

CO-PA



Officieel orgaan van de Vereniging van Radio **B**end **A**mateurs

In dit nummer:

- 55 jaar VRZA



www.vrza.nl

VRZA Ledenservice



NIEUW



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

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

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



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

AA-12 VRZA T-shirt Blauw of wit in de maten M, L, XL, XXL

NIEUW

10,95

AA-99 Cursusboek + Lidmaatschap, tot 01-01-2008

75,00

OS-25 Antan antenne analyzer Voorlopig niet meer leverbaar

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op gironr. 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Tilburg. Tel: 013 - 4678105 , E-Mail: ledenservice@vrza.nl.
Al de prijzen zijn incl. BTW en verzendkosten.





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. 0599-850996 of 06-38305799
Penningmeester:	PA-10327	Paula van der Plaats	fax 071-5726058 tel. 071-5726058
Lid:	PA1GR	Gerard van Oosten	tel. 023-5575834
Lid:	PG9T	John Thomassen	tel. 0252-707213

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Veenackers 8B, 9511 RC Gieterveen, E-mail: secr@vrza.nl Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

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

E-mail: cqpa@vrza.nl

Hoofdredacteur:	PA3AIN	Johan Schepers	fax 0541-670524	tel. 0541-670524
Techn. Redact.:	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	fax 0561-441659	tel. 0561-441659
	PE1FOD	Timo Lampe		tel. 030-6953615
Alg. artikelen:	PA3FTX	Ineke van Dijk		
Regionaal:	PE4AD	Ad de Bok		tel. 073-5991756
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 verspreiden van een jaargang op CD.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (geen Ham-Ads): Henk Paardekooper PA1HJB, tel. 013-4678105, E-mail: advertentiemanager@vrza.nl

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-organ VRZA-Afdelingen): Secretariaat: Berend Mijnhout PD1ALO, Röntgenstraat 33, 1223 LT Hilversum, tel. 035-7725167, E-mail: dbo@vrza.nl

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

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 3605 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayeerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz.

Programma:

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

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

Correspondentie-adres: Centraal Beheer, t.a.v. Zendstation PI4VRZ/A, 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 (buitenlandse leden € 48,00), jeugdleden (tot 21 jaar) € 25,00, gezinsleden zonder CQ-PA € 13,50, over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. Ledenadministratie te Voorhout. 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: Bloemenschans 55, 2215 DJ Voorhout, tel. 06-2917 1343 (19.00-21.00 uur), E-mail: ledenadministratie@vrza.nl

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

VERSCHEIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 16 december 2006. SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 30 november om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

zet- en drukfouten voorbehouden

55 jaar vrijwilligers

Het zal u waarschijnlijk niet ontgaan zijn: de VRZA en CQ-PA zijn 55 jaar oud geworden. Ter gelegenheid van dit feit is CQ-PA in een nieuw jasje gestoken. De redactie is hiermee in haar nopjes. De nieuwe vormgeving biedt meer mogelijkheden om de steunkleur te gebruiken.

Wij gebruiken die steunkleur, net als foto's, schema's en dergelijke, om de inhoud beter tot haar recht te laten komen. Daarnaast geeft het CQ-PA een moderne uitstraling. Wanneer ik eens een CQ-PA door een buitenstaander laat lezen, krijg ik vaak de opmerking te horen dat het vakkundig is gemaakt.

Als hoofdredacteur ervaar ik dit als compliment voor de VRZA, de redactie en al die mensen bij Van Gorcum, onze drukker, die iedere maand hun bijdrage leveren aan de totstandkoming van CQ-PA.

In de afgelopen 55 jaar is CQ-PA uitgegroeid van een gestencilde blaadje naar een goed leesbaar maandblad. Er is in die tijd een heleboel veranderd. Wat gebleven is, is dat de VRZA en CQ-PA 'gerund' worden door vrijwilligers.

In de ruim twee jaar dat ik nu hoofdredacteur ben, heb ik kunnen constateren, dat de lijnen binnen de VRZA kort en direct zijn. Er kunnen vaak, na een korte ruggespraak met betrokkenen, binnen korte tijd knopen doorgemaakt worden en worden noodzakelijke beslissingen snel genomen.

Ik heb ik in deze twee jaar een enorme waardering gekregen voor al mijn voorgangers. Vooral de jaren, dat CQ-PA wekelijks uitkwam, moeten voor ieder redactielid tropenjaren zijn geweest. Ik zou er niet aan moeten denken om met de huidige redactiestructuur elke week(!) een CQ-PA te moeten afleveren.

Net als elke andere organisatie, heeft de VRZA regelmatig vers bloed nodig om de noodzakelijke functies te kunnen blijven vervullen. Niet alleen om mensen te kunnen vervangen, maar zeker ook om nieuwe wensen van de leden te kunnen realiseren.

Wie denkt dat men een professional moet zijn om iets voor CQ-PA of de VRZA te kunnen betekenen heeft het mis. Een van de eigenschappen van een radiozend- of luisteramateur is, dat zij/hij het aandurfte iets te doen, dat hij nog niet eerder gedaan heeft en bereid is om zich de hiervoor vereiste kennis eigen te maken.

In de afgelopen 55 jaar bleken een heleboel mensen bereid te zijn om zich in te zetten voor hun medeamateurs. Ik hoop en verwacht dat dit de komende 55 jaar ook zo zal blijven.

Heel concreet: op dit moment is het bestuur op zoek naar 2 bestuursleden als ook naar iemand voor de ledenservice plus een advertentiemanager voor CQ-PA. PI4VRZ/A is op zoek naar mensen die het nieuwsbulletin voor RTTY en PSK31 willen maken.

Zelf zou ik de redactie graag willen uitbreiden met een paar mensen, die een paar keer per jaar een aantal (technische) onderwerpen in CQ-PA willen behandelen. Gezien de nieuwe lay-out is uitbreiding met een fotoredacteur ook geen slecht idee.

Wat remt u om direct met mij contact op te nemen (voor de redactie), met PBoANL voor PI4VRZ/A of met de secretaris (voor de overige functies)?

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

P.s.: U vergeet toch niet de QSO-party op 26 november? Het is het verjaardagsfeestje van de VRZA en tevens vindt er de bekendmaking van de uitslag van de ledenwerfactie plaats.

Op de voorpagina: Het ontmantelen van de antennes van PI2AMR en PI3AMR

Op de binnenpagina: De gestackte VHF antenne tijdens het International DXfestival Montenegro.

UIT DE INHOUD:	55 jaar VRZA	329
	My antenna matching: my Coax cable to my TRX	334
	Meteorieten boven Montenegro	337
	Overpeinzingen van Ome Bas	339
	PO/PD - De eerste HF-ervaringen van een D amateur	340
	Silent key: PI2AMR/PI3AMR	341
	V.R.Z.A. QSO-PARTY 2006 en bekendmaking van de winnaar van onze ledenactie	342
	International Naval Contest 2006	344
	Hoofdpunten gesprek DGET/zendamateurs	345
	Results UBA Spring-contest 2006	347

Van her en der

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

Afdelingssecretarissen

In CQ-PA 10 publiceerden we een lijst met de adressen van de VRZA afdelingen. Hierin werden enige onvolkomenheden gevonden. Als eerste is de URL van afd. Zuid-Veluwe ondertussen gewijzigd in: <http://pi4ede.data.star.nl>. De secretaris van de afd. Achterhoek is Bram Peek PE2EK, Eisenhowerstraat 25, Dinxperlo en van de afd. Midden Brabant is Henk Paardekoper PA1HJB, Gen. Pattonstraat 8, 5025 ZG Tilburg de secretaris.

Breedband radio

De industrie heeft goede hoop dat er veelvuldig van UWB (zie CQ-PA nr. 4 pagina 128) gebruik gemaakt zal worden. Men verwacht dat binnen 10 jaar alle huishoudelijke apparaten onderling met een snelheid van 1 Gb/s zullen communiceren. De stijging van het ruisniveau kan misschien met een of twee van die apparaten in huis die af en toe communiceren meevallen, maar als er vele apparaten actief zijn en continu onderling communiceren, zal de stijging mogelijk niet zo onschuldig zijn als menigeen nu denkt. De CEPT heeft een draft rapport (ECC Report 98) gemaakt over de impact van de verplaatsing van de centrale Euroloop frequentie van 4,5 MHz t/m 13,5 MHz naar 9,5 MHz t/m 17,5 MHz.

In het bijzonder zijn onderzocht: Amateur services, Broadcasting Services en Military Services. Het rapport onderzocht limieten die lopen van +9 dBµA/m tot -10 dBµA/m voor het H-veld, waarbij in eerste instantie werd uitgegaan van een verwachte waarde van +9 dBµA/m.

Euroloop is een systeem, dat treinen in staat stelt draadloze communicatie uit te voeren zowel stilstaand als rijdend. Het is een semi continu, intermitterende – alleen actief als er een trein in de buurt is – transmissiesysteem. Een magnetische koppeling is gebruikt tussen de spoorbaan en de apparatuur aan boord van de trein. De 'antenne' is een afgesloten 'lekke' coaxkabel tot 1 km lang, welke langs de rail is geplaatst. Men noemt deze kabel ook wel: Euroloop Leaky Cable (ELC).

De gebruikte modulatie-techniek is Sequence Spread Spectrum (DSSS) technologie. De voorgestelde centrale frequentie van het systeem is 13,5475 MHz ±30 ppm. De draaggolf is gemoduleerd met DDS door Binary Phase Shift Keying (BPSK) modulatie te gebruiken.

De resultaten van het uitgevoerde praktijk-onderzoek wijzen uit dat de waarde in het veld liggen tussen -15 tot 0 dBµA/m bij 10 m in 10 kHz, afhankelijk van de positie van de loop. Deze waarde is minder dan de ver-

wachte van +9 dBµA/m. In dit rapport komt men tot de conclusie, dat een limiet van -7 dBµA/m bij 10 m in 10 kHz een redelijk compromis is, maar dat sommige HF-toepassingen een strengere limiet wensten. In gewoon Nederlands leest uw hoofdredacteur eruit, dat de gebruikers van HF, die te maken hebben met zwakke signalen en wonen in de nabijheid van een spoorweg, er niet op vooruit zullen gaan.

Op dit moment is de verwachting, dat 10 landen (Zwitserland, Oostenrijk, België, Luxemburg, Duitsland, Spanje, Denemarken, Hongarije en Italië) van het systeem gebruik zullen maken. De spoorbeheerders in de andere Europese landen zullen waarschijnlijk kiezen voor een GSM-R systeem.

DXpedities

Zoals in de rubriek How's DX in deze CQ-PA te lezen is, zal er tussen 1 en 10 december een grote DXpedite met meer dan 50 operators zijn naar Lakshadweep Islands met de roepnaam VU7RG. Daarnaast ziet het er naar uit dat in de periode 1 tot en met 30 december ook een groep Indiase zendamateurs met de call VU7LD vanaf dezelfde eilandengroep actief zal zijn.

VU7 staat op de tweede plaats van Most Wanted DX, dus er zullen mogelijk weer grote pile-ups ontstaan.

Lakshadweep Islands, ook wel de Laccadiven genoemd, is het kleinste territorium van India en ligt in de Arabische zee zo', 200 tot 300 km ten zuidwesten van de kust van India.

Op de website <http://www.vu7.in/> kunt meer informatie vinden over VU7RG.



Jaarlijks vinden er vele grote en kleine DX-pedities plaats. Ze verschillen in aard en omvang. Een DX-peditie met tientallen operators naar het Zuidpoolgebied is van een andere orde dan die van een radiozendamateur, die op doorreis "even" actief is in bijvoorbeeld Liechtenstein. Sommige expedities zijn extreem goed voorbereid, bij anderen beperkt zich de voorbereiding tot het pakken van de spullen en vertrekken. Wayne Mills N7NG, een veteraan op het gebied van DX-pedities heeft een handleiding met nuttige tips, trucs en aanwijzingen

geschreven voor al de verschillende soorten DX-pedities. Onderwerpen die de revue passeren zijn o.a.: het werken in een pile-up, wie te werken, het omgaan met frustratie, ethiek en ook een opsomming van mogelijke problemen.

U kunt deze goed leesbare handleiding van 26 pagina's vinden op www.arrl.org. De redactie heeft de handleiding ook gedownload en kan u deze, desgewenst, ook toesturen indien u van plan bent een grote of kleine DX-peditie te ondernemen.

Bunker van CQ-PA nr. 9

Op de binnenpagina van het voorblad van CQ-PA nr. 9 stond een bunker afgebeeld. Daarnaast is er de fout gemaakt door de verkeerde call als vrager te vermelden: het ging hier om Rikus van Holland PDoIAZ. Ondertussen is er wel een reactie gekomen namens de gebruikers van deze bunker: Het is de bunker van de VERON Afdeling Vlis-singen. De bunker is iedere zondag vanaf 2 uur open aan de zuidweg te Biggekerke, uiteraard zijn ook VRZA leden welkom. De bunker beschikt over een eigen zelfstandige stroomvoorziening door middel van een dieselmotor welke een generator aandrijft. De antennes welke vast op de bunker staan zijn geschikt voor 10, 15 en 20 meter, en een 16 elements yagi voor 2 meter. Uiteraard is het ook mogelijk om hiervan gebruik te maken. Helaas kunnen we zowel vanwege vocht en vernielingen geen apparatuur laten staan, mocht u dus een keer willen uitkomen vanaf deze locatie neem dan even contact op met iemand van de P14VLI crew. Adressen, foto's en meer informatie zijn te vinden op onze internetsite: www.pi4vli.net.

STEREO

Op 25 oktober is op Cape Canaveral de satelliet gelanceerd voor het NASA's Solar Terrestrial Relations Observatory (STEREO) programma. Het doel is een 3-D view van de zon en de zonnewinden te maken. Dit als vervolg op het SOHO project (CQ-PA 2006 nr. 3 pagina 95). Men wil hier graag zoveel mogelijk over weten, in verband met de gevolgen van deze zonnewinden op astronauten en systemen als radiocommunicatie en elektriciteitsdistributiesystemen.

5 MHz

In enkele landen, o.a. USA, Canada, Finland, IJsland, Noorwegen en Groot-Brittannië, wordt aan radiozendamateurs toegestaan om enkele kanalen in de 60-meter band te gebruiken. De ARRL heeft de FCC, de Amerikaanse telecomautoriteit, gevraagd steun te geven aan het agendapunt 1.13 van de 2007 World Radiocommunication Conference" (WRC-07). Op deze conferentie worden de allocaties van frequenties tussen 4 en 10 MHz opnieuw bekeken. Het agendapunt 1.13 behelst het toewijzen van het frequentiegebied tussen 5260 kHz en 5410 kHz aan radiozendamateurs op secundaire basis. De voornaamste reden tot het verzoek is, dat 5 MHz het gat overbrugt tussen de MUF en de LUF, wanneer de MUF onder 7 MHz is en de dan hoogst beschikbare frequentie ligt bij 3800 kHz.

Bron: www.arrl.org.

55 jaar VRZA

door Geert van de Werff PA3CAH

Deze maand bestaat onze VRZA 55 jaar. Wat op 23 november 1951 door een groep enthousiaste Groninger amateurs in gang werd gezet is uitgegroeid tot een amateurvereniging waar we trots op mogen zijn.

De geschiedenis van onze VRZA kent goede en moeilijke perioden. Je zou er een boekwerk over kunnen schrijven. Voorbereidingen om de geschiedenis van de VRZA op schrift te stellen zijn ooit door Henk Kanon PAoHTR gemaakt en een aantal van deze pennenvruchten zijn eerder al eens in CQ-PA gepubliceerd. Door onverwacht overlijden van Henk werd de vastlegging van de VRZA geschiedenis voortijdig beëindigd.

Geschiedschrijving VRZA

Dankzij aantekeningen en foto's uit de nalatenschap van Henk Kanon en de aanwezigheid van een compleet CQ-PA archief vanaf de oprichting tot op de dag van vandaag, was het mogelijk een passend verhaal rond het VRZA jubileum te schrijven voor dit nummer van CQ-PA, maar graag zou ik wat meer feiten over 55 jaar VRZA willen verzamelen.

Over 5 jaar bestaat onze club 60 jaar en hoe verder we van de oprichtingsdatum verwijderd raken, hoe moeilijker het wordt om nog te achterhalen wat in vroegere jaren binnen de VRZA heeft gespeeld.

Op dit moment zijn de eerste tien tot vijftien jaar kritiek. Er zijn niet zo veel OM's en YL's die nog uit eigen herinneringen iets over deze periode kunnen vertellen.

Geschiedschrijving wordt daarom moeilijk en ik zou graag in contact komen met leden, oudleden en anderen die nog iets kunnen vertellen over de beginjaren van de VRZA. Daarnaast zullen er ook nog wel hier of daar foto's en mogelijk andere documenten zijn welke op die eerste 15 jaar betrekking hebben. Alleen.... hoe spoor je ze op?

Het archiveren van de informatie is geen probleem. Ik ben al een jaar bezig 55 jaar CQ-PA te inventariseren. Het archiveren van de VRZA geschiedenis gaat in een moeite door. Documenten en foto's kunnen hier worden gedigitaliseerd. Ik wil daarom iedereen die dit leest vragen om mee te werken aan het verzamelen van gegevens over 55 jaar VRZA. Dit kunnen eigen ervaringen zijn, foto's, maar ook het melden van namen en contactgegevens van oud-leden en anderen die iets aan het archief kunnen bijdragen.

Voor reacties: archieff@pa3cah.nl... Ik hoop een drukke tijd te krijgen!

Na deze inleiding keren we terug naar 55 jaar VRZA. Het nu volgende verhaal heeft betrekking op de beginperiode van onze vereniging en bevat een stukje VRZA, een

gedeelte CQ-PA en wat zijsprongen naar amateurzaken in het algemeen.

Start VRZA en CQ-PA

De VRZA werd in 1951 door een vijftiental Groningse zendamateurs opgericht. De aanleiding was ontevredenheid over bestaande verenigingen, welke naar mening van de VRZA oprichters te ver van de leden verwijderd stonden.

Het besluit tot oprichting van de VRZA werd genomen in het atelier van Bram Spier (PAoUSA), eigenaar van een fotozaak aan de Grote Markt in Groningen.

Bram was na de oprichting de eerste penningmeester van de VRZA. De groep had een startkapitaal van NLG 279,- bij elkaar gebracht (voor die tijd 'n aardig bedrag) waarmee men in staat was gedurende 3 weken bij elke Nederlandse zendamateur CQ-PA gratis in de bus te laten vallen.

CQ-PA verscheen vanaf de oprichting

CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VER. VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
Q SL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A.

Lidmaatschap f.7,50 per jaar Abonn. CQ-PA voor niet-leden f.7,50 per jaar

Nr. 3 Jaargang 1 5 Januari 1952

Laatste proefnummer!

U hebt nu proefnummer CQ-PA nr. 3 in handen. Hoe vindt U het om elke Zaterdagmorgen het laatste nieuws te ontvangen? Prettig, niet waar? Wij brachten U vele weken vóór elk ander blad de primeurs, dat b.v. radiotechnici en elect.ingenieurs vrijgesteld zijn van het 150 watt examen. Sommigen konden daarvan al profiteren. Voor de dxers brachten wij lang vóór elk blad de juiste data van het 1952 A.R.R.L. contest. Hierdoor konden zij nog gebruik maken van het mooie weer om de antennes te verbeteren. Twee dagen, nadat we het "hot dx nieuws" ontvangen, weet U het ook.

CQ-PA GEEFT INDERDAAD HET EERST, HET LAATSTE NIEUWS.

CQ-PA geeft de laatste technische snuffjes uit binnen- en buitenland. Praktisch, recht op het doel af, geen schrijftafeltheorie waar niemand wat van snapt. En alleen gericht op de zendamateur.

IS U DAT PER WEEK WAARD?

Stuurt dan nog heden een silverbon van f. 2,50 voor een viermaanden-proefabonnement, of nog beter, stuurt 3 silverbonnen van f. 2,50 aan postbus 190 Groningen en U bent lid voor het hele jaar 1952. Daar komt verder niets meer bij.

D O E H E T N U, dan heeft U a.s. Zaterdag weer een prettig half uurtje en de week daarop weer en zo elke Zaterdag, het hele jaar door.

GRIPT DE KANS!

Figuur 1: Het voorblad van CQ-PA nr. 3.

van de VRZA lange tijd wekelijks. Zoals al gezegd werden de eerste 3 nummers op grote schaal gratis verspreid en in het derde nummer vinden we een aankondiging, dat dit het laatste proefnummer is en men een abonnement kan afsluiten voor zeven vijftig per jaar... Nederlandse guldens wel te verstaan (figuur 1). Maar voor hetzelfde bedrag kun je ook lid worden van de VRZA met toezending van het blad.

De eerste CQ-PA's

De eerste CQ-PA's werden bij PAoGN (Han Görtz) thuis gemaakt. Daarbij werd een stencilmachine gebruikt, maar de juiste afstelling en verhouding van inkt en verdunner had nogal wat voeten in de aarde. Het duurde vaak tot in de vroege uren voor de klus was geklaard en het schijnt zelfs te zijn voorgekomen dat betrokkenen na een ontbijtje bij Han op de fiets stapten om zonder de noodzakelijke nachtrust weer naar het werk te gaan. OM's van dat eerste uur waren o.a. PAoBX, PAoGIN, PAoUSA, PAoUKC, PAoUL en luister-amateur Aelt Comdeur.

Al snel werden contacten met drukkerij Bremer gelegd, toen nog gevestigd in een smal straatje ergens in het centrum van Assen. De kopij werd daar op donderdagmorgen aangeleverd en dezelfde avond de afzonderlijke bladen ten huize van PAoGN bijeen geniet, gevouwen en van een adresbandje voorzien.

Aanvankelijk werd er ook nog een postzegel van 2 cent op geplakt, maar al snel ging men over naar batch frankering op het postkantoor, daarvoor moesten de CQ-PA's wel gesorteerd worden aangeleverd.

Figuur 2 toont ons een blik in de eetkamer van Huize Görtz tijdens het wekelijkse verzendklaar maken van CQ-PA. Rechts op de foto Aelt Comdeur die de afzon-



Figuur 2: Het verzendklaar van CQ-PA bij Hans Görtz thuis.

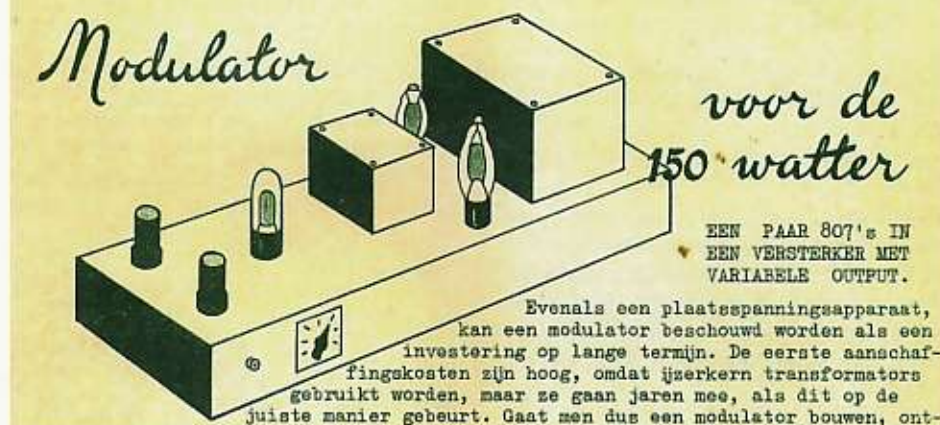
CQ - PA

Nr. 5
Jaargang 1
OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

19 Januari
1952
Postbus 190
GRONINGEN

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL - BUREAU

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateurs.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A.
Lidmaatschap f 7.50 per jaar. Abonnement CQ-PA voor niet-leden f 7.50 per jaar.



derlijke pagina's op volgorde sorteerte, links achter Han Görtz, die de nietjes er in sloeg en linksvoor Herman Boerma die ze vouwde.

De eerste jaargangen van CQ-PA mochten dan wel bestaan uit een aantal aan elkaar geniete A4'tjes, maar er werd van alles aan gedaan om het blad aantrekkelijk te maken.

Bureaucratie paste niet in het VRZA beleid en het bestuur gaf er de voorkeur aan geen tijd te verspillen aan onnodige vergaderingen. 'Zendamateurs horen met soldeer-

Figuur 3: Vanaf CQ-PA nr. 5 werd een gedeelte van CQ-PA met rotaprint afgedrukt, waardoor het aanblik verbeterd werd.

bout in de shack en niet met een aktetas in een vergaderzaal' was het parool.

Als gevolg van dit beleid werd er weinig tot geen bestuurlijk nieuws in CQ-PA gepubliceerd en bleef er meer ruimte over voor amateurzaken zoals zelfbouw en techniek, DX (de rubriek How's DX stamt uit die tijd) en voor zendamateurs interessante artikelen.

Door het groeiend aantal leden kon CQ-PA vanaf nummer 5 gedeeltelijk worden uitgebracht in rotaprint (2 bladzijden), waarmee het aanzicht een stuk verbeterde (figuur 3).

In nummer 6 treffen we ook de eerste foto aan. Omdat rotaprint of stencilmachine waarschijnlijk geen mogelijkheden bood op goedkope wijze kwalitatief goede foto's in de tekst op te nemen werden deze achteraf met de hand ingeplakt (figuur 4), een hele klus voor de toenmalige redactie.

De VRZA was nog maar net aan haar tweede levensjaar begonnen toen Nederland door een ramp getroffen werd, de watersnood op 1 februari 1953 waarbij grote delen in het Zuid-Westen van het land onder water kwamen te staan. CQ-PA berichtte uitgebreid over het noodnet dat door amateurs was opgezet.

De toenmalige voorzitter van de VRZA kreeg ook een staartje van de overlast mee, zijn bedrijf liep grote schade op.

In diezelfde CQ-PA roept PAoGN op om te komen tot een 'Emergency Corps', bestaande uit zendamateurs. Voorstel is



5 WATT VFO

DOOR BRAM SPIER PAoUSA

Ongeveer een half jaar geleden besloot ik een nieuwe VFO te maken en diepte daartoe uit oude QST's en handboeken wat gegevens op. Helass bestond toen CQ-PA nog niet, anders had ik zover niet te zoeken. Het resultaat is een VFO met een watt of 5 output, die niet verloopt en met een minimum aan onderdelen is te construeren. Hij is nu een maand of 3 in gebruik en omdat hij me erg goed bevalt laat ik hier een beschrijving volgen

in ons fb tijdschrift CQ-PA, zodat anderen er ook wat aan hebben.

De oscillatorschakeling is een Hart-Precies in het midden, over welke tap

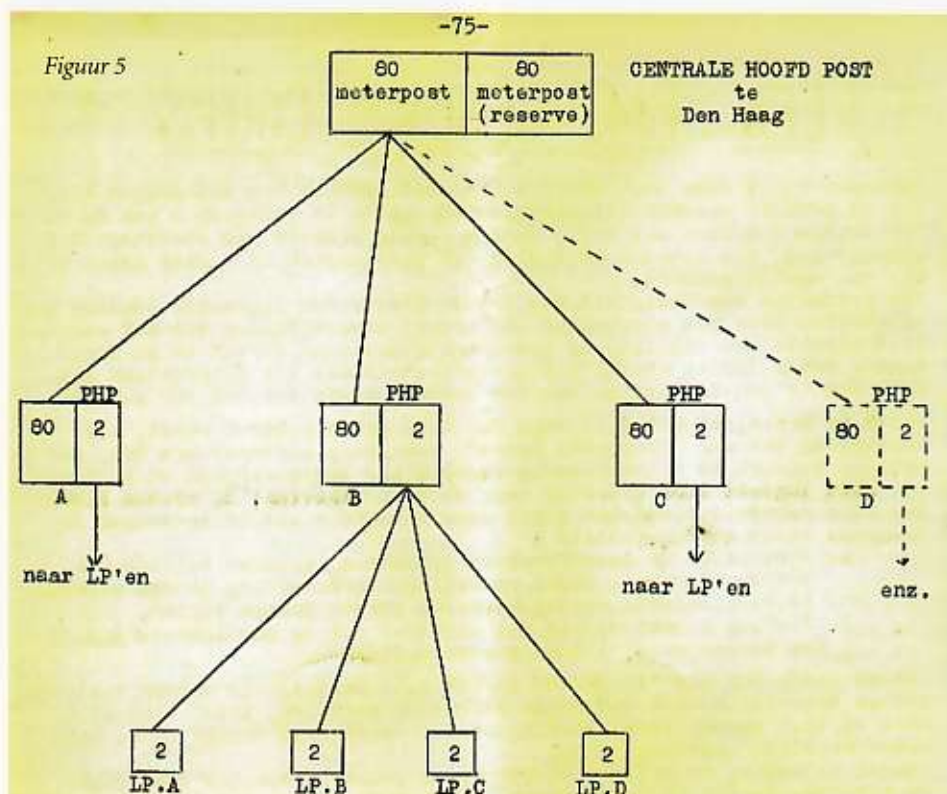
De spoel is op 2 plaatsen afgetakt.

Figuur 4: De foto van het VFO werd met de hand in iedere CQ-PA geplakt!

om dit noodnet te realiseren op 80 meter (figuur 5). De redactie van CQ-PA zal op korte termijn het bouwontwerp van een noodzender publiceren, dit wordt een standaard model zodat onderlinge verwisseling mogelijk is en alle deelnemers met dezelfde apparatuur werken. Amateurs in den lande worden opgeroepen zich aan te

melden als operator voor dit noodnet... De voorganger van Dares?

Ondertussen vormden zich op diverse plaatsen in het land nieuwe afdelingen en begonnen ook afdelingsberichten in CQ-PA te verschijnen. Zo ging op 16 oktober 1954 afdeling Amsterdam van start.



SCHEMATISCHE VOORSTELLING VAN EEN RADIO HULPNET

CHP = Centrale Hoofdpost bestaande uit een krachtige 80 meter zender en ontvanger, alsmede een compleet reserve station en gevestigd in Den Haag, zijnde het centrum van de hulpverlening.

PHP = Provinciale Hoofd Post, gevestigd in de provinciale hoofdsteden. Elke post bestaat uit een 80 meter station (mobiel en lichtnet), dat de verbinding vormt met de CHP in Den Haag. Onderling werken op 80 meter tussen de PHP's is niet geoorloofd. Iedere PHP is tevens een 2 meter station, dat de verbinding onderhoudt met een aantal lokale posten (LP's).

LP = Locale Post. Deze bestaat uit een mobiel 2 meter station, dat geïndirect is naar een of meer ziekenhuizen, politieposten, brandweerkazerne, plaatsen van ramp enz. Onderling werken door de LP's is niet geoorloofd.

N.B. Alle verkeer ten opzichte van de LP's wordt geregeld door de bijbehorende PHP. Alle verkeer ten opzichte van de PHP's wordt geregeld door de CHP.

PAoVZ en PA-305 staken de hoofden bij elkaar en regelden een locatie waar elke week de bijeenkomsten konden worden gehouden 'met gratis koffie'. De oprichtingsvergadering vond later plaats in Krasnapolski.

De eerste jaren van CQ-PA

De eerste jaren van CQ-PA kenmerken zich door veel zelfbouwprojecten met buizen. Transistoren waren toen wel als nieuwe component bekend, maar nog niet voor de doorsnee amateur in de handel tegen redelijke prijzen verkrijgbaar.

In 1954 verzorgt PAoYY een artikelenreeks over transistoren en het praktische gebruik daarvan. Het zal echter nog enkele jaren duren voor daadwerkelijk op grote schaal met deze nieuwe componenten gewerkt gaat worden.

In 1954 experimenteerde de redactie om praktische redenen met gekleurd papier als ondergrond. Bij gebruik van gekleurd papier hoeven de machines niet te worden schoongemaakt en dit werkt natuurlijk tijdsbesparend.

Het eerste resultaat was echter oogverblindend en werd door de lezers niet in dank afgenomen (figuur 6). Er werden nog pogingen gedaan met andere kleuren papier, maar enkele weken later was alles weer bij het oude.

Een van de mijlpalen in de geschiedenis van de VRZA is de verlening van het predikaat 'Koninklijk Goedgekeurd' aan de vereniging. Hoewel Han Görtz aanvankelijk de noodzaak van Koninklijke Goedgekeuring niet zo zag zitten, ging hij na aandringen van PAoLU overstag en werd op 2 juli 1954 een bijzondere ledenvergadering uitgeschreven.

De RCD had inmiddels laten weten dat de call PAoVRZ reeds voor de vereniging was gereserveerd en na verlening van Goedgekeuring zou de VRZA ook plaats kunnen nemen in de examencommissie. Het zal niemand verbazen dat de vergadering het voorstel voor de aanvraag unaniem ondersteunde.

Radiokampweken

Wie heeft nog nooit van de Jutberg Kampweek gehoord? Dit evenement bestaat al jaren (ik heb nog niet exact na kunnen gaan wanneer het voor de eerste keer werd georganiseerd, maar dat moet ergens in de jaren 60, begin 70 zijn geweest). Voor die tijd hadden echter al soortgelijke activiteiten plaats gevonden.

Het eerste VRZA radiokamp werd gehouden in 1954 op het terrein van PAoYV, welke eigenaar van een bungalowpark in Voorthuizen was. Er werd niet gesproken over een 'Radiokamp' maar 'Hamfeest'. Het programma vermeldde een hele reeks van activiteiten (figuur 7).

Natuurlijk werd er ook aan bewegwijzering gedaan, maar bij het plaatsen van een



CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Contributieverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nt, vermijden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.
PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.
PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
PAoHJK H. J. Koning, QSL manager, Groningen.

REDACTIE:

PAoGN - Hoofredacteur.
PAoGN - Redacteur.
PAoHJK - Redacteur.
PAoTAU - Redacteur.
PAoUL - Redacteur.
PAoUSA - Redacteur.



Figuur 6: Een oogverblindende CQ-PA, die echter door de leden niet werd gewaardeerd.

PROGRAMMA VRZA hamfeest 1954		
ZATERDAG 25 SEPTEMBER 1954		
Middag	Aankomst	Ontvangst door PAoYV en PAoXE. Aanwijzing slaapplek, waggeregen naar bungalow, uitreiking van programma en badge afrekening met PAoXE. Opgave van verkeer, onderling QSO, eventueel zwemmen.
	Tentoonstelling	Gedurende het hele weekend is er een tentoonstelling van het nieuwste op elektronisch gebied van de NV Philips te Hilversum en van ham-apparatuur vervaardigd door de VRZA-leden.
	Zender	Tijdens het weekend is een zender op alle banden in bedrijf.
18.00	Opening van het hamfeest	door de voorzitter PAoKW
18.15	Musik	
19.00	Sked met PJ2AA	op Aruba, iedereen kan meeluisteren op het intercom systeem.
20.00	Amerikaanse verkoop	van een nieuwe radio-set, gevolgd door een grote verkoop van zelf meegebrachte spullen onder leiding van de grootste PA-afdelers van Nederland.
21.00	Bioscoop met o.a. "The Grey Wolf"	een radarfilm.
22.00	Goochelen	door PAoYV
22.30	Dansen	afgewisseld met cabaret.
ZONDAG 26 SEPTEMBER 1954		
08.00 - 09.30	Ontbijt	waarna kerkgang of wandeling door de bossen.
09.30	Vaarsjacht	iets bijzonders onder leiding van de bekende vaarsjager PAoUD en PAoCAR.
11.00	Koffiedrinken	
11.30	vergadering	
13.00	lunch	
14.00	Causerie	door den heer A.B.M. van Schendel, Chef van de Bijzondere Radiodienst over "Het Amateur-Noodnet".
14.15	Demonstratie van noodnetzenders	op het terrein, die tevens aangesloten zijn op de intercom.

Figuur 7: Het programma van het Hamfeest 1954.



Figuur 8: PAoUV in actie tijdens het hamfeest 1954.



Figuur 9: Zendamateurisme anno 1955: PAoUN in zijn shack met links de ontvanger, in het midden de zender en rechts de antenntuner.

van de borden langs de oude straatweg van Amersfoort naar Apeldoorn, waarbij het board met een paar flinke spijkers aan een boom werd genageld, stopte een motoragent om te vragen waar de heren in hemelsnaam mee bezig waren. Het bord mocht na enig overleg wel blijven hangen, mits het na het feest werd verwijderd. Tijdens het HAM feest was de VRZA ook te horen, in figuur 8 zien we PAoUV als operator van het amateurstation.

Om de groei van de VRZA nog wat te bespoedigen werd in 1955 een ledenwervingsactie op touw gezet. Winnaar is het lid, dat de meeste nieuwe leden aanbrengt voor 31 december van dat jaar. Er is maar één prijs: een grote verzameling onderdelen, welke bijeengebracht gaat worden door leden van de VRZA. Zonodig zal de prijs met een vrachtwagentje bij de winnaar worden thuisbezorgd. Daarnaast wordt een kopijwedstrijd uitgeschreven. Als hoofdprijs stelt PAoZV een QJE06/40 ter beschikking. Blijkbaar zat de redactie ook in die tijd al verlegen om vulling voor CQ-PA, maar de wedstrijd leverde leuke artikelen op.

Hamradio in de vijftiger jaren

Radio-zendamateurisme anno jaren 50 zag er heel anders uit dan nu. Was je belangstelling gewekt, dan had je nog een lange weg te gaan. Om te beginnen was de studie wat pittiger, ook al omdat het examen mondeling werd afgenomen en je de stof goed moest beheersen om vlot de juiste antwoorden te kunnen geven. Dat werkt iets anders dan antwoorden aanvinken op een multiple choice formulier.

Na het nemen van deze eerste horde was je toegestaan een zender te bouwen. Voor die zender daadwerkelijk in de lucht kon worden gebracht moest eerst de RCD worden uitgenodigd om het apparaat te keuren. Na schriftelijke bevestiging van de keuring mocht je dan eindelijk van start gaan.

Het merendeel van de apparatuur werd zelf gebouwd en bestond vaak uit een aluminium frame waar de diverse grote componenten zoals buizen, trafo's en variabele condensatoren op werden geplaatst. Aan de onderzijde werd e.e.a. dan onderling bedraad.

Buiten kennis van elektronica moest je dus ook handig zijn in metaalbewerking.

Figuur 9 toont de shack van PAoUN in 1955 met links de ontvanger, in het midden de zender en daarnaast de antenne tuner. Ook de binnenzijde van de zender mag worden gezien (figuur 10).



Figuur 10: De binnenzijde van de zender van PAoUN.

Specifieke onderdelen voor zenders konden worden betrokken uit de legerdump. Na WO-II waren er magazijnen vol apparatuur en onderdelen door de geallieerden achtergelaten en de dumphanandel beleefde gouden tijden. Omdat op deze manier ook materiaal beschikbaar kwam voor gebruik op hogere frequenties, begonnen er midden jaren 50 in CQ-PA ook zelfbouwontwerpen voor 2 meter te verschijnen. Maar... nog steeds alleen mode AM en CW.

Daar kwam verandering in toen PAoKAM onder de kop 'Halveer uw bandbreedte' een serie artikelen schreef over enkelzijband telefonie. Fase- en filtermethode werden uitgelegd en in de opvolgende nummers van CQ-PA verschenen praktische schakelingen om met SSB in de lucht te komen.

Dit hele verhaal speelt zich af in de jaren 50. Een van de belangrijke ontwikkelingen die toen plaatsvonden was de start van TV uitzendingen door de omroepen. Aanvankelijk maar enkele keren per maand, maar die frequentie werd al snel opgevoerd. Zendamateurs werden geconfronteerd met een nieuw fenomeen: TVI...

Het verschijnsel TVI manifesteert zich als storende strepen of een ruitpatroon door het televisiebeeld. Het kan ontstaan door uit de amateurzender afkomstige harmonischen, die via voedingslijn of antenne worden uitgestraald. In veel gevallen helpt betere filtering of anders dimensioneren van componenten in de eindtrap om het verschijnsel te verminderen.

In CQ-PA werd veel plaats ingeruimd voor adviezen hoe om te gaan met TVI. Daarbij werd regelmatig geput uit Amerikaanse

publicaties, maar ja... daar hakte men natuurlijk al wat langer met dit bijltje.

Een andere belangrijke technische ontwikkeling uit die tijd is de lancering van de Spoetnik in 1957. Het was de eerste satelliet - toen sprak men nog van 'kunstmaan' - die in een ellipsvormige baan op korte afstand rond de aarde werd gebracht.

Aan boord bevond zich een bakenzender op 20,005 MHz en veel amateurs probeerden de signalen op te vangen. Het belang van deze ruimtemissie werd hoog in geschat. PAoLZ stelde zich beschikbaar om luisterrapporten te verzamelen, daar conclusies uit te trekken en deze samen met de rapporten aan de belanghebbende organisaties toe te zenden. De voorzitter van de VRZA (PAoLU) deed zelfs een oproep in CQ-PA om leden te stimuleren zo veel mogelijk rapporten in te zenden.

Koninklijk

En dan komt op 22 oktober 1957 bij het

VRZA secretariaat de langverwachte brief met Koninklijke Goedkeuring binnen (figuur 11). Daarmee heeft de VRZA de status van rechtspersoon verkregen en is nu een echte vereniging geworden. De VRZA mag nu zitting nemen in de examencommissie en gebruik gaan maken van de clubcall PI4VRZ. Leuke toekomstigheid is dat kort voor het ontvangen van de Goedkeuring de laatste hand is gelegd aan de VRZA zendcursus. Niets staat een explosieve groei van de VRZA nog in de weg...

Voetnoot

Wie een kijkje wil nemen in oude CQ-PA's kan terecht op www.pa3cah.nl. Onder de rubriek Archief wordt een overzicht van technische artikelen uit 55 jaar CQ-PA opgebouwd. Op aanvraag worden artikelen geactiveerd en als download beschikbaar gemaakt, zie de aanwijzingen op de site. Een aantal artikelen zijn reeds aangevraagd en actief (klik op groene pijl). Op dit moment zijn de jaargangen 1952..1955 en 1993..2005 beschikbaar. De andere jaargangen worden geleidelijk toegevoegd.

Wij Juliana, bij de gratie Gods, Koningin der Nederlanden, Prinses van Oranje-Nassau, enz, enz, enz.

22 oktober 1957

nr. 46

Beschikkende op de verzoekschriften ter bekoming van erkenning van de daarin genoemde, voor minder dan dertig jaren aangegane, verenigingen door goedkeuring van hare daarbij overlegde statuten;

Gelet op de voorschriften der wet van 22 april 1855 (Staatsblad no.32) in het algemeen en op art.6, tweede lid, dier wet in het bijzonder;

Op de voordracht van Onze Minister van Justitie van 17 oktober 1957, Hoofdafdeling Privaatrecht, Afd. Rechtspersonen, no. Ver. 56.746;

HEBBEN GOEDGEVONDEN EN VERSTAAN :

de overlegde statuten der navolgende verenigingen goed te keuren en deze verenigingen mitsdien te erkennen, te weten :

1e. de vereniging : "Vereniging van Radio Zend Amateurs", gevestigd te Groningen;

2e. enz.

Onze Minister van Justitie is belast met de uitvoering van dit besluit, enz.

Soestdijk, 22 oktober 1957

(get.) JULIANA

De Minister van Justitie,
(get.) Samkalden.

Overeenkomstig het oorspronkelijke,
De Seor.-Generaal van het Min.van Justitie
(get.) J.C.Tenkink.

Figuur 11: Koninklijke Goedkeuring en hierdoor verkreeg de VRZA de status van een rechtspersoon en werd de weg geopend naar officiële organen en diensten.

My antenna matching: my Coax cable to my TRX

door Paul Laemen PE1BBC

Hoe gebruik ik coaxkabel om het verschil tussen antenne- en zender-impedantie te matchen?

Terwijl Paul PE1BBC als soldeeroefening stukjes coaxkabel tot één coaxkabel samenvoegt, vertelt hij hoe hij een loop-antenne voor 6 meter heeft gemaakt. Op een speelse manier komen veel factoren aan beurt, welke van belang zijn voor de juiste keuze van een antenne. Bij dit alles wordt de theorie zeker niet vergeten.

De titel zou een 'slow gun' uit QST kunnen zijn. Dat verwacht je toch niet in CQ-PA! Als het aan mij ligt wel! Het probleem was om in een ½ uur QRV te zijn op een band, waar ik geen 'goede' antenne had. Dat was 6 meter, mijn 5 elementen had het laten afweten. Zo iets zou ook bij DARES kunnen voorkomen (ben nr. 79). Het beeld, dat ik voor ogen had, stamt uit de verhalen van 1953: de watersnoodramp in Zeeland: een melkfles als spoelkoker voor de oscillator, kom er maar op!

In schril contrast met de "Moderne" zendamateer die in de winkel staat en spreekt de 'wijze woorden': "Doe mij die maar!" en bij de vraag "Kan ik nog iets verder voor u betekenen?" antwoordt: "Ja, graag ook nog 15 meter 'goede' coaxkabel. Zet u mij de pluggetjes er ook even op. U hebt toch zeer zeker zo'n speciale tang?" U bent de enige niet. Ik doe dat ook!

Maar nu moet ik het zelf doen. Geen winkel dus die mij kon helpen. De kwaal van oom Dagobert: \$\$ = Ø!

Probleempje

Om me heen kijkend in de shack leverde niets bruikbaar op. Een rol 0,75 mm² installatiedraad (litze), meerdere stukken 75Ω coax niet langer dan 2 meter, een handvol PL-259 piratenpluggen, echter zonder tegenspeler SO-259. Laat staan een stuk 50Ω coax van ¼λ x 0,66 (verkortingsfactor) om die 75Ω via 50Ω (¼λ x V) naar 50Ω om te zetten. Erg?

Ja, géén open dipool. Die is wel 75Ω, maar de stap naar 50Ω zender-impedantie lukt dan niet. Het gevolg: misaanpassing! Nog afgezien van het feit, dat een open dipool symmetrisch is en dus niet coaxiaal gevoed wenst te worden. Daar zijn wel trucs voor, maar dat ging mij te ver!

Dus ben ik maar begonnen met het aan elkaar solderen van de coaxkabel:

Buitenmantel eraf zonder de vezels te beschadigen. Vezels mooi terugklappen over de buitenmantel. Middenader vrijmaken, niet breder dan de soldeerpunt. En dat kabeltje voor kabel.

Je hebt dan geen 'gevoel' van tijd in ons jachtige leventje. Het ontspant. Daar is toch de hobby voor!

Zo kwam ik op het idee, nadat ik 2 middenaders van de coax aan elkaar gesoldeerd had, dat gat, dat ontstaan was rond de soldeerverbinding met iets opgevuld moest worden. Liefst met de zelfde ϵ_R waarde als de isolator.

Soldeeroefening

Een greep in de coaxkist bracht de oplossing: middenader + isolator uit de buitenmantel met scherm trekken. Die middenader trek je niet zo maar uit de isolator. Maar in stukjes van 5 cm lukt het wel over de middenader maar het past moeilijk in mijn handen, als ik de coax, soldeerbout – met schone punt – en het staafje moet smelten om de middenader van de kabel.

En dat gaat wonderwel met een paar aan de tong bevochtigde vingers (smaakt niet lekker, maar beschermt wel je vingers), scherm erover, vast solderen en dan de volgende.

Effe tussendoor: het is mijn bedoeling niet om oude restjes coaxkabel op te nemen in een radioamateurstation, maar wel om de vaardigheid door oefening te bevorderen en inzicht te krijgen in wat kan en niet kan! En de eigen vaardigheid op de proef te stellen.

Bedenk dat elke overgang, die niet gelijk is aan de coax-impedantie, verlies veroorzaakt.

Bij onze toegestane zendvermogens praten we over verlies, omdat de warmte, die ontstaat, voor ons bijna niet waarneembaar is (plugje is "lauw"). Maar bij grote echte vermogens leidt dit warmteverlies tot brand, vuur, rook enzovoorts!

Denken over de antenne

Ik hoop hiermee het verhaal niet te storen of de lezer de stuipen op 't lijf te jagen, maar wel een oplossing te bieden, als de coax door "extern geweld" beschadigd is en hij zal en moet uitkomen om eventueel mensenlevens te redden.

Dares.

Hoe heet dat in het Hollands? Ik vecht en kom boven door kennis. Door kennen en kunnen en oefening baart men kunst, niet alleen in CW!

Gewoon effe oefenen, dat liefst als er geen leven van afhangt. Stel dat het fout gaat, ik denk daar liever niet aan! Mijn stopwoordjes zijn, zoals gezegd, stom, maar ik weet 't van mezelf.

Dus verander ik dat in: zoals reeds geschreven, hi!

Ik zat tussen de verlengde stukken coaxkabel, de ene en de andere antenne passeerde de revue, de GP, een verticale staaf met 2-3 of meer radialen, 1 radiaal is dus een open dipool impedantie = 75Ω. Hoe meer radialen, hoe lager de impedantie, 3 radialen $\pm 45^\circ$ geeft 50Ω, maar bij 3 radialen verandert de opstraalhoek. Deze is dan niet echt constant, zou je zo'n antenne 90° kantelen, dan is hij horizontaal gepolariseerd en als je hem om zijn as draait, dan merk je dat deze antenne zwabbert qua richting.

Nog een feit is dat, stel we gebruiken 360 watt en de benodigde openingshoek is 1 graad, we dan verstoken 360:1 = 359 watt zonder doel! Dat leek mij dus ook niks, een combinatie van een open dipool 75Ω, met reflecteren en directors, zou zo vast qua impedantie zijn, dat er geen trimmogelijkheid meer was zonder, rendement, stralingsdiagram te verpesten.

Afgezien dat dat nooit met touwtjes en installatiedraad op maat gemaakt zou kunnen worden door mij, dus mijn 2 stokpaardjes vallen af.

Mogelijke antennes

Met al deze coaxen tussen mijn voeten denk ik: een "Multi element array". Ook daar geen variatie qua impedantie mogelijk, wel veel gain!

Dan iets met als hoofdbestaan coax de collinear-coaxial-array, hoera! Een balun, daar pas je alles mee aan! De vreugde was van korte duur: Wil je wat gain (FM and repeater 1976 ARRL page 96-97), 6-9 dB afhankelijk van het aantal elementen, dan bestaat de antenne uit ¼λ coax, ½λ coax (¼λ + ½λ stub). Op 6 m is dat ding meer dan 6 meter lang, en dat uit dunne slappe coax?

Met de fluit + de mand van een slangenbezweerder zou 't misschien lukken, maar fluiten en praten lijkt mij moeilijk samen te gaan, (CW?), ook niet. Voor zo'n fluit heb je twee handen nodig.

Dan T.O.F. <Try Other Foot> daar heb ik een doos vol van. Gebruik ik eens een andere voet. In normaal Nederlands: je seinschrift lijkt op, dat je het in plaats van met de hand met je voet doet. Kap er mee, ik word er misselijk van. In plaats van: tnx QSO volgt 99, verdwijnt! Ik doe mijn best, al 25 jaar! 30!!! snik... snik...

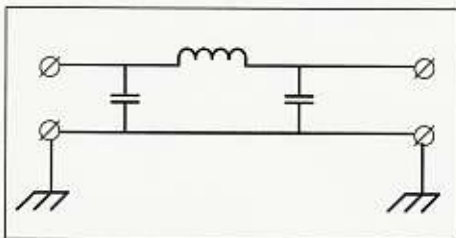
Ik wil mezelf niet "gek" maken, maar 't klokje tikt.... Met de wetenschap, dat mij dat niet zo lukt, als "anderen" er succes mee hadden. Bij mij.... It's hobby! Zoals ik schreef GPA-Jammer-dipool, Yagi-Jammer, zou er geen vorm zijn die anders werkt?

Ondertussen zitten de coaxen in elkaar, grijp een PL259, (piratenplug), strip de 75 coaxkabel, soldeer de oude afgeknipte coax uit de plug, mep de tin eruit, effen, met een lampje in de binnenkant kijken voor resten tin. Leeg....

Mantel aan de zijkant eruit trekken, vast solderen. Schroeven alleen, doe ik nooit! Effen laten afkoelen. Ga je trekken aan de kabel als die nog week is, krijg je sluiting! Dus effe pauze!

Een beetje theorie

Kraus, Electromagnetis - 4^e editie - schreef: Een low pass filter, vul dat aan met een pi filter?? en dat ziet er volgens mij zo uit:



Ik had altijd gedacht, dat de impedantie van een coaxiale lijn afhangt van de diameter van de buitenmantel (D) gedeeld door diameter binnenmantel (d) in de formule:

$$Z = \frac{138}{\sqrt{\epsilon_r}} \times \log\left(\frac{D}{d}\right)$$

, waarbij ϵ_r de waarde is van het isolatiemateriaal.

Voor ons is de verkortingsfactor bij lucht, schuim o.i.d.: $\sqrt{\epsilon_r} = 1$

De formule is dan

$$\text{That's it!} \quad z = 138 \times \log\left(\frac{D}{d}\right)$$

En of die kabel nu lang is, of kort, die impedantie blijft! Sluit je op een antenne van 50Ω een 75Ω coax aan, dan zit je met een misaanpassing. Andersom, ook: een zender met Z-out van 50Ω op een kabel van 75Ω gaat ook fout >SWR!

Van schrik heb ik mezelf geprikt. /-./-./-/(CW!) (I love CW).

Ik heb dus een groot probleem! En nog

stommer: aan me zelf te wijten!

Ik grijp in de boekenkast, ontvangers. F.A.S. Sterrenburg; De Muiderkring, bladzijde 94:

$$Z_o = \sqrt{Z_s \times Z_R}$$

Vul in: $50 \times 75 = 3750 \sqrt{ } = 61,23\Omega$. Daar val ik dus nog niet voor van mijn "stoel". Dat valt mee!

Effe spelen: de kabel = 75Ω. Ik wil 50Ω, stel $Z_o = 50\Omega$, $Z_s = 75\Omega$. Wat zou er moeten zijn?

$$(Z_o)^2 = Z_o \times 75$$

$$(Z_o)^2 = 50 \times 50 = 2500 \div 75 = 33,3\Omega$$

Ik ga er maar vanuit, dat de impedantie op mijn kabel van 33,3Ω naar 75Ω loopt.

Dit is dus afhankelijk van de lengte van de kabel en zal zich herhalen per $\lambda \times 0,66$: de golflengte maal de verkortingsfactor ($\pm 3,96m$). Dus oppassen geblazen. Er zitten 50Ω punten op de kabel, maar waar???

Met de wetenschap, dat ik nooit meer dan 4 meter kabel, centimeter per centimeter, hoeft te proberen, ben ik gerustgesteld. Ik laat het er op aankomen, die 50Ω "zit ergens". Dat is voldoende.

Dus leg ik de kabel aan, richting antenne en laat 4 meter over... Je weet het maar nooit $\frac{1}{4}\lambda$ was genoeg, maar zo heb ik extra kansen en knippen is makkelijker dan solderen (hi!). Ik heb nog geen blaren en wil dat zo houden!

Kiezen van de juiste antenne

En ja, zoals ik al geschreven had, de antenne, een Marconi, die heeft een goede aarde nodig, die ik op de zolder niet heb.

De Top_Cap geeft een coole uitstraling, geeft echt het gevoel dat daar "iets" gebeurt.

Het boek van de RSGB "LF Today" G5XDV (£16,99 incl. porto), vind ik een aanrader. Niet alleen omdat PAoSE er instaat, nee: hier is echt wat gaande. Diegene, die dat boek gelezen heeft, wil een loop!

Maar wacht even: u zult zeggen, dat ding is voor 137 kHz en niet voor 6 meter. Maar wat maakt dat uit? Het verschil tussen 137 kHz en 6 meter is wat extra C over de loop. That's it! Een magnetic loop mag niet groter zijn dan $\frac{1}{4}\lambda$, een loop is Full Size, dus 1λ .

Men is dan ook geen "Gamma match's", stubs of aanpassingscondensatoren, die een thuis vormen voor spinnen, stof, zand en andere troep, nodig.

Met de wetenschap, dat het anders kan, dus met een loop, is al het andere maar wachten op de eerste vonkenoverslag.

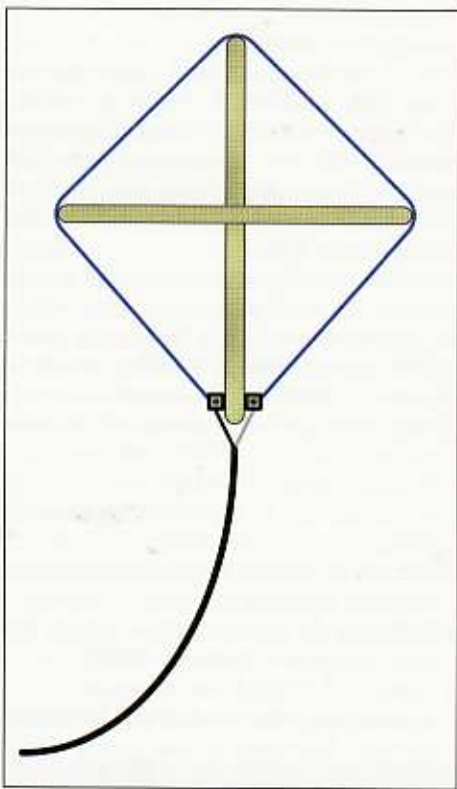
De loop heeft ook isolatoren, maar die kunnen geplaatst worden waar veel stroom loopt en minimale spanning is. Dat scheelt een heleboel en niet alleen in de prijs van de isolatoren.

Loop antenne

Ik heb er een van 3,6Ω, 83 meter lang, 22 meter breed. Heeft alleen nog wat veel C en dat komt door de lange coax, ± 50 meter. Daar valt van alles aan te passen: teveel L: dan extra C, teveel C: dan extra L. Is de antenne echter hoogohmig, dan is de draad stuk (hi).

De plug is ondertussen afgekoeld, en ik soldeer de middenader, plug is schoon, in de SWR-meter en beneden is klaar!

Nu gaan we kijken of we met de draad de SWR kunnen halen. Zo niet, blijft ons de coax over om te proberen de zaak passend te krijgen. Maar of aan de coax geknipt moet worden, we zien het wel. 33,3Ω is ons doel. Zou de loop (Quad) dat halen?



Eh, ja, zoals ik al gezegd had, ...sorry geschreven, met installatiedraad en touwtjes is het gemakkelijk een wybertje te maken. Wie kent deze snoepjes niet? En wat wil je: horizontale of verticale polarisatie? Voor verticale sluit je de coax op de linker- of op de rechterpunt aan. Horizontaal: wat overblijft. Beneden of in de top, dus boven. Wilt u knippen, dan heeft u wel een ladder nodig, want boven kunt u er slecht bij!

Vergeet niet deze ladder weg te zetten. Vooral als deze ladder van het aluminium type is. Want als u de ladder vergeet weg te zetten, dan blijft u knippen. Het is maar dat u het weet. In de winter

zou u zelfs de handen hieraan kunnen warmen... De werking lijkt veel op die van een soldeerpijp.

Bouw van de loop

De lengte van de draad waarmee gestart kan worden: neem 10% extra. De theoretische lengte L (in meters) berekenen we door 300 te delen door de frequentie (in MHz).

De punten van de loop zijn als volgt te vinden: houd de afgeknipte stukken in de ene hand en geef er een swieper mee... Houd de 2 draden parallel en pas ze af tot de top (lus) in de andere hand zit, voeg die 2 uiteinden samen met de top. Pas weer af, buig ze zéér goed om; dan blijven ze zichtbaar bij het ophangen.

Gaat u voor horizontaal, laat dan de 2 uiteinden van de loop beneden. Kiest u voor verticaal: dus op linker- of rechterhoek. Ik gebruik PVC kroonsteentjes. Keramiek, als u die heeft, mag natuurlijk ook. Ik zelf vind het zonde van dat mooie spul. U beslist!

Afregelen loop

Hangt de loop eenmaal, sluit dan de coax aan, middenader links of rechts. De antenne kijkt wat scheel: de loop is symmetrisch en wordt a-symmetrisch gevoed. Draait u de middenader en de mantel op kroonsteen, dan kijkt ze iets de andere kant op.

Handig om te weten als u niet verder draaien kunt. Nou maar hopen, dat 't niet gaat regenen als u buiten zit. Ik zit lekker op de zolder, dan het zendhok in, iets TX-power - $\approx 1 - 5$ watt - dat wat nodig is om de SWR meter iets te laten uitslaan.

- Kies de frequentie beneden in de band, s.v.p. niet in de bakenband. Dus echt vrij!
- Tik even de CW key aan. Bij gebrek hieraan, FM doet het ook.
- Kijk wat de meter doet en schrijf dat op: Frequentie - Power - SWR.
- Neem "Mid Band" en "top band".
- Is beneden beter dan boven, dat zal wel zo zijn, dan moet er iets van de draad afgeknipt worden.

Heb je hier gevoel voor, dus al vaker gedaan, dan mag je gevoelsmatig knippen.

Zo niet: doe het maar per centimeter, het liefst om en om, dus 1^e cm aan de mantelkant, 2^e cm knip je weg bij de kern enzovoort.

Dan komt er eens het moment dat 't goed is. Oh wee diegene die meer wil! Dan wordt het slechter en slechter. Boven in de band beter dan beneden. Dan heb je een probleem: de loop is te klein!

Vandaar, neem een "automaat-strip-tang", strip de 1^e keer 1 cm, isolatie stop je in je broek, de 2^e keer aan deze kant strip je 1 cm verderop, maar schuif je de

isolatie op tot het einde van het koper, buig het koperdraaddeel in het midden om en schroef het vast en buig de rest naar buiten weg. Kijk uit voor sluiting. Meer als 2-3 cm knip je weg als je zeker bent van je zaak. Was je te gulzig schuif dan 1 cm isolatie terug.

Als je bij het aftapen van het kroonsteentje er wat meer isolatietape overslaat, valt niemand het op! Want halverwege een draad een kroonsteentje ziet er zo stom uit. De insider weet "direct" dat je te gulzig was. Alleen een heer zegt daar niets van!

Tot slot, zoals ik gezegd had (sorry geschreven), het is geen goede zaak om stukken coax aan elkaar te zetten en deze te gebruiken in een HAM station. Proef op de som meet je 75 Ω coax op cm nauwkeurig en vervang deze door een

ononderbroken 75 Ω kabel. Is je SWR nog steeds goed en onveranderd? Proficiat! Ik vind dat je echt goed solderen kunt. Dat zegt u waarschijnlijk niets, maar ik heb er mensen voor naar huis gestuurd! Storingen oplossen is een beroep. Storingen maken is iets anders.

Naschrift: in CQ-PA staat: zeg nooit direct wat je wilt, maar via een omweg. Maak het spannend.

Oh-ja: formules staan in het eerder vermeld boek van de RSGB en vergeet de ladder niet!

GD DX,
Paul PE1BBC

Op <http://pascal.nedlinux.nl/zelfbouw/BBC-Quad.html> kunt u een Quad vinden, welke op advies van Paul is gebouwd.

OPROEP

Wegens het reguliere vertrek volgend jaar van 2 bestuurders zitten wij natuurlijk te springen om nieuwe bestuurskandidaten. Deze onbetaalde doch zeer gewaardeerde functie vervult u in teamverband. Behalve telefonisch contact heeft het bestuur gemiddeld een keer per maand een vergadering, het liefst op zaterdagochtend, met een aantal vaste onderwerpen en de lopende zaken.

Wie durft het aan om ons team te komen versterken en zijn of haar schouders onder onze groeiende VRZA te steken? Alweer 55 jaar grote klasse.

Uw zeer gewaardeerde aanmelding wordt vanzelfsprekend vertrouwelijk behandeld. Schroomt u niet, maar meldt u aan, zodat het werk door vele handen wordt gedaan. Wie durft dit aan, het is in het belang van uw eigen club.

Kandidaten M/V kunnen zich aanmelden via secre@vrza.nl.

Ook voor de ledenservice/advertentiemanager zoeken wij een nieuwe kandidaat. Of mogelijk twee kandidaten, zodat de ledenservice en advertentiemanagement gesplitst kan worden. De ledenservice kunt u thuis doen en eventueel voor de advertentiemanager zoeken wij iemand die een vlotte babbel heeft (vertegenwoordiger o.i.d.).

Wie durft deze uitdaging aan. Ook voor deze vacature M/V aanmelden via secre@vrza.nl.

Het bestuur.



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.

17 december

Radiomarkt Bladel; info CQ-PA nr 9 en www.pi4kar.net

17 maart

Landelijke Radiovlooiemarkt 2007;
info www.radiovlooiemarkt.nl en info@radiovlooiemarkt.nl

Meteorieten boven Montenegro

door Anton ON6NL

Anton, ON6NL, was in de periode van 4 t/m 11 augustus gastoperator van 4O3T tijdens het Montenegro DX-festival. Dit festival werd georganiseerd van 20 juli t/m 12 augustus ter gelegenheid van het uitroepen van de onafhankelijkheid van Montenegro op 28 juni, waarmee het DXCC no. 336 op de ARRL DXCC-lijst werd.

De jaarlijkse IOTA DX-peditie van onze sectie Noord-Limburg van de UBA was weer een groot succes. Na een weekeinde met 2300 QSO's kwamen we zondagavond weer thuis. De spullen werden in de shack gezet van Luc, ON4IA, met de bedoeling deze uit te zoeken voor de trip die Luc zou maken naar Montenegro. Hij was namelijk uitgenodigd om deel te nemen aan het International DX-festival Montenegro, dat ter gelegenheid van de onafhankelijkheid van Montenegro werd gevierd.

Vertrek

Op maandag 31 juli werd ik gebeld door Luc... Theo, ON4ATW, kon geheel onverwacht niet mee naar Montenegro en mij werd gevraagd te helpen een vervanger te zoeken. Zonder Theo kon hij wel gaan, maar dat zou een probleem worden met de bagage. Dinsdag probeerde ik kandidaten te vinden via de diverse DX-clusters, de ON4KST-chat en per telefoon. Toen zei mijn XYL: "Waarom ga je zelf niet mee? Je krijgt dit reisje voor je verjaardag!" Snel begon ik spullen bij elkaar te zoeken want de vlucht zou al zijn op vrijdag 4 augustus om 01.00 LT. Op de website van LTU, de luchtvaartmaatschappij waarbij Luc de vlucht had geboekt, ontdekte ik dat zendamateurs toe werd gestaan om 30 kg extra bagage gratis mee te nemen. Toen was voor Luc de bagage geen probleem meer en ik kon zelf ook nog wat extra meenemen. Aangezien wij één week voor de Perseïden meteorenzwerm in Montenegro zouden zijn en ik tijdens deze zwerm heel actief pleeg te zijn in Meteorscatter, leek het mij leuk om spullen mee te nemen voor VHF. Van Luc, ON4IA, leende ik een laptop. Gerard, ON4AXU leende mij een IC-706 en Frank, PA4EME, bracht mij een eindtrap met voeding. Op HF had ik van Hans, PB2T, die al ter plaatse was, vernomen dat hij wel "iets" van een 2 meter antenne gezien had...?!

Eugene, ON8UK, bracht Luc en mij naar het vliegveld. Het inchecken met 80 kg bagage ging vlekkeloos. Na een comfortabele vlucht arriveerden we in het Kroa-

tische Dubrovnik en per taxi gingen we de grens over naar Montenegro. Natuurlijk trokken de kratten met apparatuur de aandacht van de douane, maar na het tonen van onze zendvergunningen passeerden we moeiteloos de Kroatische en Montenegrijnse grens. In Herceg Novi werden we afgehaald door de organisator van het DX-festival, Ranko, YT6A. Onderweg naar het clubstation vertelde Luc over zijn plannen op 160 meter. Toen vroeg Ranko naar mijn plannen en een beetje verlegen bekende ik dat ik "maar wat op 2 meter" wilde proberen. De reactie van Ranko, een echte HF-contest man, was onverwacht enthousiast! Ranko vertelde dat hij al jaren aan het proberen was de club op VHF te activeren en bood mij alle mogelijke hulp aan.

Aankomst

Na een fraaie tocht langs de Montenegrijnse kust kwamen we in Klinici aan. Daar hadden we een lunch met een groep internationaal bekende HF-operators, waar vooral de ideeën van Luc over ontvangstantennes werden besproken. Daarna werden de operators verdeeld over de drie locaties die het DX-festival ter beschikking had. Ik mocht mee naar Obosnik, boven op een berg. Het was slechts vier kilometer van Klinici, maar de weg was zo verschrikkelijk slecht dat het zelfs met een 4X4 terreinwagen drie kwartier duurde om op de top te komen. Maar het was de moeite waard! Op 600 meter hoogte, slechts 700 meter van de Adriatische Zee, stonden een heleboel masten waarvan sommige tot wel 50 meter hoog en voorzien van gestackte antennes voor HF.

Bij aankomst shockeerde Ranko de aanwezige operators met zijn verklaring: "Vanaf nu maak ik géén HF-QSO's meer!!"



Z32AF kwam naar 4O3T om tijdens de Perseïden actief te zijn.

Eerste ervaringen in pile-up

De eerste dag ondervond ik hoe het was om op HF aan de andere kant van een pile-up te zitten. 200 verbindingen per uur, zowel in SSB als CW, was gemakkelijk. Een pile-up van Japanners in RTTY is ook een bijzondere ervaring! In de tussentijd werd de aanwezige 10 elements yagi voor 2 meter op een steigerpijp van 6 meter gezet. Een rotor ontbrak. Om de antenne te kunnen draaien moest ik dus de deur uit, over een gat springen, vijf meter lopen en intussen een hoop betonijzer ontlopen. Ranko, inmiddels VHF-minded, "vond" ook een lineair die 600 Watt output kon leveren. De ontvangst was echter teleurstellend. We konden alleen wat stations uit Griekenland en Roemenië horen. Op een gegeven moment had Ranko het idee om de door mij meegenomen IC-706 te ruilen met het exemplaar dat op 6 meter werd gebruikt....de ruis verdween en we konden werken met stations langs de gehele Italiaanse kust. Met de van Frank, PA4EME, geleende eindtrap, konden we de lineair tot 600 Watt uitschakelen.

Zondag

Op zondag deelden we wat punten uit tijdens de Alpe-Adria contest en voor een heleboel stations uit I, 9A, YU, SV, YO, IT en ZA waren we een nieuw DXCC. Best DX was een I1-station tegen de 900 km.

Op maandag kon ik mijn laptop vrijma-



Screenshot van een burst van 4O3T bij Lins, PA3CMC.



.....de shack.....

ken van het RTTY-gebeuren en eindelijk WSJT voor Meteorscatter installeren. WSJT werkte prima en op het waterval-display was duidelijk de QRM te zien die veroorzaakt werd door de stations op HF. Toch maar CQ gaan roepen op de WSJT aanroepfrequentie 144.370 MHz en na wat afregelen kon het scatteren beginnen. Het eerste QSO was met Michel, ON-7EH, die om 21.53 GMT de first ON-40 maakte. Ik gaf hem een R-rapport en in de volgende periode "73 3T". Ondertussen kreeg ik van PA4EME ook al een rapport en die was dus de tweede om 21.55 GMT. Kort daarna om 22.13 OK1UAK en daarna werkte ik het ene station na het andere. Soms heel gemakkelijk, soms heel moeilijk en moest ik een hele tijd wachten voordat ik de R's uit de QRM kon decoderen. En ondertussen kwamen de rapporten van andere stations maar binnen die mij wanhopig aanriepen. Toch bleef ik het zeker 15 minuten proberen alvorens naar het volgende station te gaan. Buiten de QRM van de HF-stations had ik veel last van een FM-station waarvan de antenne op het dak van de shack stond. Ook was er QRN van onweer en voor iemand uit een vlak land was het indrukwekkend om de bliksem eens beneden je te zien! De stroomvoorziening op de berg viel soms voor enkele uren uit.

Door de ligging aan de kust en de bergen aan de oostzijde werden de meeste verbindingen gemaakt met noordwest-Europa (PA, DL, G, F, ON en SP). Alleen UT6UG en YO4FNG vonden een gaatje door de vallei. Best DX was met GB2LD over een afstand van 2011 km. Meer verrast was ik echter met een aantal verbindingen met OE en HA over, zeker voor MS, korte afstanden van ca. 475 km.

De laatste dagen werd het goed merkbaar dat de Perseïden in aantocht waren; reflecties van zo'n 20 seconden waren niet zeldzaam en DL8YHR was zelfs bijna twee volledige periodes te horen in een burst die wel 85 seconden duurde.

EME en MS

Op een gegeven moment werd ik gebeld door Luc, die vanuit het low-band QTH belde om te vertellen dat hij op 17 meter in QSO was met Dave, W5UN. Dave wilde graag een EME-sked....een nieuwe uitdaging voor die nacht. Moonset was om ongeveer 04.00 LT in het zuidoosten en in die richting hadden we vrij zicht over zee. De hemel was onbewolkt en kon ik de antenne in lijn zetten met de reflec-

tie van de maan in zee. Een onvergetelijk uitzicht! Om 01.35 GMT ontvingen we, zonder problemen, de eerste signalen van W5UN. Ik rende naar de achterkant van het huis om het heugelijke nieuws te vertellen. Kort daarna werkte Ranko met KB8RQ. Andere pogingen met stations terwijl de maan in het oosten stond, mislukten.

Het meteorscatteren op 2 meter had veel belangstelling van de HF-cracks, waaronder N6OX. Ook kregen we bezoek van een aantal bekende VHF-ers zoals YT6Y en YT7AW. Een bijzondere ontmoeting was met Veselin, YU6A, voorzitter van de Montenegrijnse radioclub. Veselin was al in de jaren zeventig van de vorige eeuw actief via Meteorscatter...de tijd van band-recorders, 5 minuten periodes in CW en skeds per brief.

Ook kwam de nationale TV televisieopnamen maken en werd ik geïnterviewd voor een populair wetenschappelijk programma, tenminste dat werd mij verteld. Tot onze stomme verbazing was er een item over mij in het landelijke acht uur journaal!

Amateurs in de omtrek kregen interesse om ook verbindingen te maken en Ven, Z32AF, kwam zelfs naar Obosnik om het van mij over te nemen tijdens de Perseïden. Daartoe werden zelfs een drietal yagi's gestacked.

Vrijdag 11 augustus vertrok ik uit Obosnik met de belofte dat ik ooit zou terugkomen om vanuit daar een HF-contest mee te draaien. Ranko beloofde dat de club voortaan zou deelnemen aan VHF-contesten en via MS (en EME?) QRV zou zijn.

In het totaal maakten we ongeveer 100



De 3 x 10 elements yagi's die later geplaatst werden...

QSO's via tropo, 115 QSO's via Meteoroscatter en 2 QSO's via EME.

Het station bestond uit een IC-706, Mirage B 1018G PA (max. 160 Watt), Skysat T800 PA (max. 600 Watt), BuxComm interface, IBM ThinkPad laptop, 10 elemets Yagi op 5 meter hoogte en WSJT 5.9.4. Géén preamplifier, géén rotor en alleen een microfoon wanneer die op 6 meter gemist kon worden.

Na thuiskomst werkte ik 4O3T zelf twee keer. Allereerst random via Meteoroscatter en wat later in een Sporadische E opening in CW (...de microfoon had ik immers mee naar huis genomen!)... wat een week!



Joop, PA0JMV, analyseerde het QTH van 4O3T.

144 MHz firstverbindingen door 4O3T

Tropo : I, SV, ZA, YU, YO
MS : ON7EH, PA4EME,
OK1UAK, OZ1LPR,
DF6YL, OE6IWG,
SM7FMX, UT6UG,
TK5JJ, HA5UK,
HB9DFG, S54T,
SP6GWB, F4DXX,
G4DEZ, 9H1PA, EA5ZF,
EA6VQ
EME : W5UN

Boekbespreking

QRV auf Langwelle 135,7 bis 137,8 kHz
Sender, Empfänger und Antennen selbstgebaut.

Auteurs: Uwe Wensauer en Alfred Kluss
ISBN 3-88180-830-2

QRV op de Lange golf

Wie in dit stukje van het frequentiespectrum actief wil zijn moet zich erop instellen zijn soldeerbout bij de hand te hebben. Kant en klare apparatuur, antennes en toebehoren zijn, enige uitzonderingen (zoals Ferrietantennes voor ontvangst, ontvangerconverters en een inmiddels alleen nog als tweedehands te verkrijgen Langegolfzender) daargelaten, niet in de handel verkrijgbaar. Alleen door zelf te bouwen krijgen we toegang tot de 136 kHz-band. QRV auf Langwelle is het eerste in het Duits geschreven boekwerkje over dit onderwerp. Na een inleiding in de wereld van de 136 kHz volgt een op onderwerp gerordende verzameling van talrijke voorbeelden van schakelingen en praktische ervaringen. De 'know-how' om op de Langegolf te gaan werken.

Uit de inhoud: Ontvangers - converters - voorselectie - antennes en hun aanpassingen - constructie van een T-antenne - aardsysteem - L-antenne en ongelofelijk veel meer.

Bestellen bij VTH Bestellservice, VTH GmbH, Postfach 2274, D 76492 Baden-Baden. Kijk voor andere publicaties ook eens op www.vth.de.



Overpeinzingen van Ome Bas

PA0RTW. E-mail: basvanes@hetnet.nl

Onlangs heb ik u iets verteld over het gebruik van hars. Weet u nog, het ging over het zelf maken van een soldeerlint. Dat die pot met hars ook gebruikt kan worden voor solderen in het algemeen wist u natuurlijk allang, speciaal voor het solderen van grotere vlakken (kastjes van printplaat en blikken afscherm-schotjes) is het ideaal om een beetje hars achter de hand te hebben.

Maar deze keer wilde ik het ergens anders over hebben.

Wel op hetzelfde vlak maar in feite juist het omgekeerde, namelijk het verwijderen van hars en andere ongerechtigheden waar we niet op zitten te wachten. Met een mesje en een stukje schuurpapier kom je natuurlijk ook een heel eind maar het werkt toch niet zo geweldig.

Vroeger, en dat is nog niet zo heel lang geleden, was ik een grootgebruiker van tri, de volledige naam is trichloorethyleen. Daar kun je letterlijk bijna alles brandschoon mee maken. Helaas, op een goeie (?) dag besloot men in Brussel, dat dit product kankerverwekkend was en werd in de gehele Europese gemeenschap van de een op de andere dag verboden.

Nou, daar hielden de winkeliers zich keurig netjes aan want het spul was ineens van de aardbodem verdwenen terwijl het daarvoor in alle drogisterijen voorhanden was geweest.

Deze ontwikkeling baarde Ome Bas wel zorgen, wat "nouw zei de pauw".

Gelukkig heb ik een goeie buurman die afgestudeerd is in de chemie.

Ik legde hem het probleem voor en vroeg of hij een gelijkwaardig product kende dat net zo goed werkte.

Zonder enig nadenken noemde hij een andere chemische stof die bijna dezelfde eigenschappen heeft als tri maar minder agressief en dat spul heet trichloorethaan. Hij wilde over dit chemische product een complete lezing geven, maar omdat ik uit ervaring weet dat de goede man nogal lang van stof is heb ik dat maar op een diplomatieke manier kort gesloten en ben gelijk naar de Trekpleister gegaan.

Maar helaas bij die bekende drogist, waar ze ook computers (!) verkopen, hadden ze nog nooit gehoord van trichloorethaan. Dat zegt natuurlijk niet veel, want ik had er ook nog nooit van gehoord. Diverse andere winkels geprobeerd en ja hoor, bij de Etos stond er nog een flesje op de plank.

Nou gaat zo'n flesje bij mij nooit lang mee, want de XYL had al gauw in de gaten dat het prima werkte als vlekkenverwijderaar en dan gaat het hard hoor. Maar toen het flesje leeg was was de pret voorbij, want het werd niet meer geleverd, ook bij de Etos niet. Uiteindelijk ben ik na veel geëxperimenteer en gezocht bij een flesje nagellak remover terecht gekomen.

Het hoofdbestand hiervan is aceton. Dit product gebruik ik nu alweer enige tijd en ik kan u verzekeren dat het bijna net zo goed werkt als tri. Je moet echter wel oppassen als je het gebruikt in de buurt van plastic materiaal (spoeltjes, kastjes), want in no time blijft er van het hele speellichaam of kastje niets over, het smelt gewoon weg.

Succes,
73 RTW

DO/PD – De eerste HF-ervaringen van een D amateur

door John Scheepers PD7MAA

John beschrijft in dit artikel zijn eerste ervaringen als houder van een novice vergunning op HF banden vanuit Duitsland.

Zoals u weet mogen N-vergunninghouders sinds 1 september 2006 in Duitsland op de HF banden 160, 80, 15 en 10 meter QRV zijn, vermits men de prefix DO/ gebruikt. Daar Duitsland ongeveer 20 minuten rijden van mijn huis is, heb ik in de morgen van 17 september de stoute schoenen aangetrokken en de 897 incl. de fibermast van DX Wire met de zelfgemaakte L-tuner ingeladen en richting DL gereden.

Opstellen

In de buurt van Hillensberg, over de grens bij Sittard, werd achter een boerderij een geschikte open plek gevonden. Eerst de grondpen voor de wasmolen in de grond gedraaid, de antennedraad aan de imposante 12,5 m lange mast getapet en de mast vervolgens geplaatst. De draad werd aan de op het rechter portierraam aangebrachte tuner aangebracht en de set was via een stukje coax aangesloten. Tevens werd een 10 m lange radiaal en een massaklem aan de mastvoet verbonden.

Voorbijgangers vroegen mij of hier wel vis zat. Gelijk bij het inschakelen viel op, dat er op 80 meter goede condities waren, maar 10 en de 15 meter zaten nog potdicht. Bij het draaien over de 80 meter band vielen meteen de vele rondes op van bevriende amateurs.

QSO's

Met de 897 op 5 Watt werd de antenne getuned en nu was het moment van de waarheid aangebroken. Ik hoorde OO7T aan de Belgische kust roepen en ik gaf hem 5-9 met de mededeling, dat hij mijn eerste HF-verbinding op de korte golf was.

Dit werd spontaan beantwoord met een welkom op de korte golf, een 5-9 rapport en veel succes voor de toekomst. Na een kort, maar zeer vriendelijk QSO, vond ik een groep Franse OM's, waar ik mij op mijn beste Frans inmeldde. Ook hier was de reactie en het rapport zeer positief en men bedankte mij voor mijn Franse inbreng.

Ook een groepje Engelse amateurs was heel vriendelijk en men verbond mij zelfs door met andere OM's met de vraag of ik ook met hen kon werken, wat

uitliep op een zeer gezellige happening. De Engelsen hebben gezelligheid nog hoog in het vaandel staan.

2 sterke Groningse stations gaven mij een zeer goed rapport, de antenne deed het dus bijzonder goed. Maar het kan ook anders. Een Duitse groep viel op door krachtige signalen en ik meldde mij netjes in met: "Guten morgen von DO/PD7MAA/P". Verschrikt riep een Duitse dame: "Oh Gott! Jetz weg hier." en het bleef stil. Schijnbaar was ik niet welkom aan deze Duitse Stammtisch. Andere Duitse stations reageerden echter

wel zeer vriendelijk en er werden QSL-gegevens uitgewisseld, wat alles weer ruim goed maakte

Conclusie en tips

Ik kan dus zeggen dat deze zondagmorgen ruim geslaagd was en het kortegolf virus nu vast verankerd is HI. Daarom raad ik andere PD-ers aan het ook eens te proberen!

Hier nog enkele tips:

- Duitse veldwegen zijn vaak verboden voor motorvoertuigen i.v.m. rustgebieden en verzekeringclausules.
- Luister eerst aandachtig op de gewenste frequenties. Geduld wordt zeer op prijs gesteld en dan ook beloond.
- Tune in naast de frequentie waar gewerkt wordt, een paar kHz verschil maakt voor de SWR niets uit, maar geeft wel minder ergernis bij de andere amateurs.
- Het is handig om een kopietje van de Duitse voorwaarden bij zich te hebben. Die kan men vinden op de site van het ministerie in Bonn.

Rest mij u veel succes te wensen bij uw eerste stap op de korte golf.

TREKKING LOTERIJ tijdens de QSO-party op zondag 26 november

Op 23 november bestaat onze VRZA 55 jaar, voorwaar een feit om even bij stil te blijven staan en daarom hebben wij gedurende het afgelopen jaar met succes een ledenwerfactie gestart en de leden die een nieuw lid hebben aangemeld, hebben hiervoor een lot ontvangen.

Tijdens de QSO-party op **zondag 26 november**, zie ook de CQ-PA van oktober en november, zullen er rond elk heel uur een aantal prijswinnaars bekend worden gemaakt. Op de 80 meter band op **3,750 MHz** en op 2 meter op **145,400 MHz** zullen wij gedurende de gehele QSO-party aanwezig zijn met de speciale call **PI55VRZA** op de bovengenoemde frequenties. Tegelijkertijd zal via het landelijk zendstation **PI4VRZ/A** op **145,250 MHz** de trekking herhaald worden.

Ook de 3 geweldige hoofdprijzen zullen bekend gemaakt worden, op welk uur verklappen wij nu nog niet. Wij hebben Frits van Rossum PAoBEA bereid gevonden de trekking te doen op deze feestelijke dag, waarop wij u allen van harte uitnodigen.

Zoals vermeld in CQ-PA dienen de prijswinnaars in het bezit te zijn van hun lot, want zonder lot geen prijs. De drie hoofdprijzen worden persoonlijk uitgereikt en hiervan worden foto's gemaakt ter publicatie in CQ-PA. Tijdens de QSO-party zijn wij bereikbaar via 071-3012947 voor eventuele vragen en natuurlijk voor onze trouwe luisteramateurs. Via de telefoon worden er **geen** uitslagen bekend gemaakt. Wij wensen ieder een geweldige QSO-party toe en gaan met plezier ons 55e jaar vieren. Graag tot horens.

Bestuur VRZA

Silent key: PI2AMR/PI3AMR

Na 30 jaar trouwe dienst voor PI3AMR en 15 jaar voor PI2AMR, is op 23 oktober 2006 voor beide relaisstations het doek gevallen. Op maandag 23 oktober is omstreeks 15.00 uur de stekker eruit getrokken en zijn de relaisstations voor altijd het zwijgen opgelegd.

De reden voor de uitschakeling

Elektriciteitscentrales worden als strategisch gevoelige objecten beschouwd en de beveiliging van deze complexen laat niet meer toe, dat "vreemde installaties" met de bijbehorende toegangsrechten aanwezig zijn.

Thans is een punt bereikt, dat de aanwezigheid van onze relaisstations niet meer toegestaan wordt en is vanuit de directie van Essent te Geertruidenberg de toestemming om de relaisstations aanwezig te hebben op het Amercentrale-complex ingetrokken.

Wij hebben er alles aan gedaan om dit te voorkomen, maar hebben er begrip voor dat Essent dit besluit heeft moeten nemen.

Wij danken de directie van Essent en de voorgaande eigenaren van de opwekkingseenheid te Geertruidenberg dat wij ruim 30 jaren!! gebruik hebben mogen maken van de gastvrijheid en faciliteiten, waarmee de relaisstations in bedrijf hebben kunnen zijn.

Historie

PI3AMR was een voortzetting van het in 1975 door de Verenigde Amateurs Dordrecht (VAD) opgerichte relaisstation PI3VAD. De oprichters van weleer waren: Kees, PAoCDJ, Karel, PAoAAS, Kees, PAoMUS en Gerrit, PAoGHB.

Al kort na de oprichting ontstonden er in de regio problemen vanwege het feit, dat de ingangsfrequentie van het relaisstation vrij dicht tegen het "Rotterdams kanaal" aanzat.

In 1976 viel het de crew van PI3AMR op, dat Cor, PAoGTB, in zijn eentje en met slechts 1 watt aan vermogen, op zijn gemak de WAP contest wist af te werken met een goed resultaat in zeer korte tijd. Niet deze prestatie, maar wel het feit dat hij dit deed vanaf het dak van het Amercentrale-complex te Geertruidenberg was voor Cees, PAoMUS, aanleiding om eens wat contacten te leggen.

Om een lang verhaal kort te maken, nog geen maand later werd het relaisstation



Cor, PAoGTB met het laatste QSO.

ondergebracht in de toenmalige lift-machinekamer van Amercentrale 3 en werd de antenne opgesteld op het dak van deze machinekamer op circa 75 meter boven NAP.

Door de jaren heen is de apparatuur en antenne regelmatig verplaatst op het complex, omdat er zich betere locaties voor deden. Bekend en berucht is wel de locatie bovenop de schoorsteen van Amercentrale 7, op 125 meter boven NAP. De apparatuur van het relaisstation stond een kleine 90 meter lager opgesteld en werd met een 130 meter lange coax-3 kabel met de antenne verbonden.

Tijdens het afregelen liet Cees, PAoMUS, zijn portofoon vanaf de balustrade op de schoorsteen (120 meter boven NAP) uit zijn hand vallen.

Zeer spontaan ontstond toen de Aktie "Een portofoon voor Cees", welke door de bijdragen van de gebruikers van

PI3AMR in een recordtijd de financiën voor een vervangende portofoon opleverde.

Uiteindelijk kon met reductie en subsidie via een handelaar in Barendrecht snel een nieuwe portofoon worden aangeschaft. Cees, PAoMUS, is ons destijds ontvallen en heeft niet meer mee mogen maken dat in 1991 naast PI3AMR het 70 cm relaisstation PI2AMR werd opgesteld.

Certificaten

Befaamd zijn ook de destijds verstrekte genummerde deelnamecertificaten, welke als dankzegging aan donateurs van de PI3AMR zijn verstrekt. Het zijn nu met recht collectoritems geworden.

De laatste opstelplaats

Uiteindelijk werd in Geertruidenberg in 1993 Amercentrale 9 in bedrijf genomen, waarna in het najaar beide relaisstations, PI2AMR en PI3AMR naar hun laatste locatie werden verplaatst.

Een ideale situatie waar op het dakniveau tegen de liftmachinekamer aan binnen de stalen kast, met hierin de beide relaisstations en buiten op het dak van deze liftmachinekamer, de antennes werden opgesteld.

De kabellengte tussen apparatuur en antennes bedroeg slechts 5 meter!

Op deze laatste opstelplaats zijn de beide relaisstations vrijwel onafgebroken QRV geweest.

De kosten van reparaties, vervanging van onderdelen en antennes zijn de laatste 10 jaar persoonlijk gedragen door Henk, PEoSSB en Cor, PAoGTB.

De apparatuur gaat nu ontmanteld worden. Mede gelet op de nieuwe situatie, waarbij er vanaf dit jaar ook betaald moet gaan worden voor de speciale toestemmingen, zal het van de verenigingen in de regio afhangen of er een oplossing komt voor de nu ontstane leemte in het frequentiespectrum.



Cor, PAoGTB trekt de stekker eruit.

Vanaf deze plaats wil ik, mede namens Henk, PEOSSB, alle gebruikers van de beide relaisstations bedanken voor de steun en support die is geboden in de moeilijke tijden.

Niet in de laatste plaats wil ik de directie van Essent (destijds de NV PNEM) bedanken voor de gastvrijheid en beschikbaarstelling van de locaties gedurende 30 jaar.

Het is jammer dat daar nu een eind aan is gekomen, maar we hebben begrip voor het standpunt. Immers de tijden zijn veranderd.

Vanwege de ontstane situatie zijn wij daarom op zoek naar een nieuwe locatie in de regio Breda alwaar wij de relaisstations kunnen plaatsen en zijn ontvankelijk voor suggesties. De roepnaam PI2AMR en PI3AMR zal echter niet weerklinken.

73, de Cor, PAoGTB en Henk, PEOSSB

P.S.: Voor suggesties: cor@pa0gtb.net of pe0ssb@amsat.org



Demontage van de antennes; bovenaan Henk, PEOSSB, onderaan Cor, PAoGTB

mis dit niet!!!

V.R.Z.A. QSO-PARTY 2006 en bekendmaking van de winnaar van onze ledenactie!

Op zondag 26 november 2006 zal wederom de V.R.Z.A. QSO party gehouden worden, ter viering van de 55e verjaardag van de V.R.Z.A.

Deze QSO party zal in het teken staan van een gezellige bijeenkomst via de radio, waarbij zo veel mogelijk V.R.Z.A. clubstations in de lucht zullen zijn. Het is GEEN contest, dus u hoeft ook geen volgnommers uit te wisselen.

Wel kunt u deze dag het bijzonder mooie DIVISIONAL AWARD in de wacht slepen met de vermelding "16e V.R.Z.A. QSO party 2006".

Om dit award te behalen wijken we iets af van de normale regels, juist omdat het in een dag te behalen is.

Voor het aanvragen van het award dient u op HF 10 en op VHF/UHF 5 PI4 clubstations van de VRZA gewerkt of gehoord te hebben.

De QSO party wordt, zoals hierboven al vermeld, gehouden op zondag 26 november a.s. van 11.00 - 16.00 uur local time op de banden 80 en 2 meter. In voorgaande jaren werd er altijd een opmerking gemaakt dat het op 80 meter zo moeizaam was, welnu met alle PA's t/m PI's denk ik

dat dat nu wel mee zal vallen. De volgende PI4 stations tellen mee voor het award en we moedigen ze dan ook aan om allemaal QRV te zijn:

PI4ADH	Helderland
PI4AML	Amstelland
PI4ARL	Rivierenland
PI4AVG	Achterhoek
PI4CQP/A	Wisselende locatie
PI4DHG	Den Haag
PI4EDE	Zuid Veluwe
PI4EHV	Oost Brabant
PI4EMN	Emmen
PI4FLD	Flevoland
PI4GN	Groningen
PI4KGL	Kagerland
PI4RMB	Midden Brabant
PI4SDH	Apeldoorn
PI4TWN	Twente
PI4UTC	Utrecht
PI4VGZ	't Gooi
PI4VNL	Noord Limburg
PI4VRL	Friesland
PI4VRZ/A	Apeldoorn
PI4WBR	West Brabant
PI4YSM	Ysselmond
PI4ZLB	Zuid Limburg
PI4ZWN	Z/W Nederland

De logs kunt u, binnen 4 weken, sturen naar

V.R.Z.A. QSO Party,
Burg. Ketelaarstraat 19/a
2361 AA WARMOND.

U kunt ze ook mailen aan pg9w@vrza.nl.

Voor de aanvraag van het DIVISIONAL award dient u een loguittreksel, vergezeld van € 5,46 aan postzegels e/o andere betaalmiddelen te sturen aan de award manager:

Ben Horsthuis PAoHOR
Frans Halsstraat 95
3781 EV VOORTHUIZEN.

Ook de clubstations moedigen wij aan hun logs op te sturen, daar deze gebruikt kunnen worden ter controle van de aanvragen voor het Divisional award.

Ook onze luisteramateurs moedigen wij aan om hun log in te sturen volgens de normale regels, dus niet meeliften met een station.

Wij wensen ieder veel plezier toe op 26 november en hopen velen van u te ontmoeten. Tot werkens.

W.A. Visch PG9W
Voorzitter VRZA

Zend- en luisteramateurs zijn lid van de VRZA!

Grand Champion en Oliebollenfestijn in Oss

10 December nodigen wij iedereen uit die het aandurfte de "Grand Champion-trofee" te veroveren in een 80 meter jacht (ca. 5 km). De start is om half 11. Je hoeft niet op een lege maag te starten, want wij presenteren jullie vooraf, zeggen we vanaf half 10, een gezellig gezamenlijk ontbijt.

Willen jullie je hiervoor wel tijdig aanmelden, in verband met de nodige inkopen. Als jullie dan moe terugkomen staan de warme chocolademelk, koffie en thee al klaar. Maar daar blijft het niet bij. Want nu zijn jullie weer aan de beurt.

Om 13.00 uur begint de traditionele jaarlijkse olieboljacht. Deze jacht wordt op 2 meter gehouden. Er zit een beloning aan vast. De winnaar mag de Oliebollen-wisseltrofee mee naar huis nemen en we besluiten met heerlijke oliebolletjes in allerlei smaken, voor iedereen. Het wordt vast weer heel gezellig.

Komen jullie ook? Alle activiteiten starten en finishen vanuit het thuisadres van Wilma en Wim, Baljuwstraat 194 in Oss. GPS-coördinaten: N51.46.000 E005.29.775.

Neem in ieder geval wel een klein krukje of stoeltje mee. Dit hele festijn wordt mede mogelijk gemaakt door onze hoofdsponsor Grand Champion, leverancier van Kio Visvoer. Onze hartelijke dank voor deze ondersteuning van de zendhobby. Heb je zelf geen 2 meter peildoos, dan zijn er enkele ontvangers tegen een kleine onkostenvergoeding te leen. Er is een beperkt aantal beschikbaar, dus graag vooraf reserveren per e-mail: wbettgens@planet.nl of telefonisch 0412-639213.

Wil je meer lezen, kijk dan ook eens op onze website: <http://pi4oss.ham-radio.ch/foxhunting>. Tot ziens op 10 december.

73, Wim en Wilma
PD2WAM en PD2WLM



*Genieten van de oliebolletjes
na de jacht van 2005.*

Artsen zonder Grenzen zoekt vrijwilligers, die willen helpen bij het verbeteren van de HF en VHF radio set-up

Artsen zonder Grenzen werkt in gebieden met een niet bestaande of door oorlog en geweld vernietigde infrastructuur.

Geen elektriciteit, geen telefoon en geen stromend water. Nu gaat het hier niet om stromend water, maar om de communicatiemiddelen.

Om het werk goed te kunnen doen is goede communicatie letterlijk van levensbelang.

Voor rapportage, om medicijnen te bestellen en contact met de basis: dit is zeer belangrijk in gebieden, waar veiligheid niet optimaal is.

De Korte golf radio noemen wij dan ook de "backbone" van de communicatie.

Daarnaast gebruiken we VHF voor korte afstanden en satelliet- en mobiele telefoons, hoewel in geval van echte veiligheidsproblemen het mobiele netwerk er meteen uitligt, en AWACs soms onze satelliet verbindingen jammen.

In vrijwel al onze projecten wordt HF (Codan NGT) gebruikt, één unit in de hoofdstad en meerdere units in de projec-

ten. Alle voertuigen, Toyota Landcruiser HZJ78/79, hebben een mobiele HF unit met antennetuner aan boord.

Zoals u wellicht weet bestaan de (logistieke) medewerkers van AZG voor een groot deel uit mensen die dit werk voor langere of kortere tijd doen. Het verloop onder de veldstaf is dan ook behoorlijk hoog. Echte HF en VHF expertise kan niet goed worden opgebouwd.

Waar we naar op zoek zijn, is iemand die ons kan helpen met een aantal specifieke zaken.

Engels is de voertaal op ons kantoor.

- We'd like to experiment with ground planes on antennas.

- Do measurements and compare radio interference from inverters. (Always an headache in the field, batteries and charger/inverters are needed to silence the generator for a few hours.)
- We would like to study VHF paging possibilities.

Beyond that, training of outgoing staff and help with field setup could be possible.

Enthusiasts please contact Jaap Dominicus our communication man, for more information:

jaap.dominicus@amsterdam.msf.org
Tel. 020- 5208792
Plantage Middenlaan 14
1018 DD Amsterdam



MEDECINS SANS FRONTIERES
ARTSEN ZONDER GRENZEN

INTERNATIONAL NAVAL CONTEST 2006

Dit jaar zal de MARAC de International Naval Contest sponsoren.

Datum

Van 16 december 2006 16.00 UTC tot 17 december 15.59 UTC.

Banden

3,5-7-14-21-28MHz.

QSO-informatie

Informatie die moet worden uitgewisseld per QSO:

1. Naval Clubleden geven: RST+Club+Lidnummer (bijv. "599 MA 100").
2. Geen Naval Clubleden geven: RST+volgnummer (bijv. "599-001").

Punten

1. Naval club leden: 10 punten
2. Geen Naval stations: 1 punt

Multiplier

Elk gewerkt en gelogd lid van een Naval Club.

Men kan slechts namens 1 Naval club deelnemen, dus gebruik geen lidmaatschapsnummers van clubs door elkaar.

Elk Naval lid telt slechts 1x als multiplier, ongeacht het aantal gemaakte Qso's op de verschillende banden.

Score

Totaal van QSO punten x Multipliers.

Klassen

- A Alle banden multi modes (single operator)
- B Alle banden CW (single operator)
- C Alle banden SSB (single operator)
- D Alle banden SWL
- E Naval Club Station (multi operators)
- F Geen Naval stations

TROPHY

De nummer 1 van elke klasse.

Insturen logs

Papieren logs: Een aparte bladzijde per band.
E-mail logs: alleen in Word, Excel of Cabrillo.



Deelnemende clubs

ANARS	Australian Naval Amateur Radio Society	AX
BMARS	Belgian Maritime Amateur Radio Society	BM
FNARS	Finnish Naval Amateur Radio Society	FN
INORC	Italian Navy "Old Rhythmers Club"	IN
MARAC	Marine Amateur Radio Club Nederland	MA
MF	Marinefunker-Runde e.V. Duitsland	MF
ARMi	Associaton Italian Radio Amateur. Mariner	MI
RNARS	Royal Naval Amateur Radio Society	RN
YO-MARC	Romanian Marine Amateur Radio Club	YO
MFCA	Marine Funker Club Austria	CA
RNA	Portuguese Navy Amateur Radio Club	PN

Tevens dient een ondertekende "FAIR PLAY STATEMENT" te worden bijgevoegd, waarin de deelnemer verklaart volgens de contest-reglementen en de algemene radio-amateurregels te hebben geopereerd.

Alle logs sturen aan:

Contest Manager MARAC,

Martin Ouwehand PF9A, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam.

E-mail: pf9a@vrza.nl

Logs moeten uiterlijk 1 februari 2007 binnen zijn.

De datum van poststempel is doorslaggevend.

Dutch Lighthouse Award

De regels voor het aanvragen van het Dutch Lighthouse Award zijn veranderd; ook een verbinding met een Nederlands lichtschip telt mee bij de aanvraag.
Zie hiervoor ook de geheel vernieuwde website: www.dutchlighthouseaward.nl.

Om de animo voor het award gaande te houden, gaan Kees, PA3EEQ en Age, PA0XAW weer op stap naar een vuurtoren. Zondag 3 december wordt de vuurtoren van Den Oever (NET-006) geactiveerd vanaf 10.00 UTC.

Deze keer is er alleen een HF-activiteit:

- SSB: 3,665 MHz en 7,045 MHz.
- CW: 3,540 MHz en 7,025 MHz

De exacte frequenties zijn afhankelijk van de QRM. Er wordt gebruik gemaakt van de eigen roepletters met /LH erachter.

Elk QSO wordt beloond met een speciale QSL-kaart; QSL bij voorkeur via het QSL-bureau.

Graag tot werkens, PA3EEQ/LH en PA0XAW/LH.

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

HAIJE ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel: 043 6040138, 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.
Off. importeur van VIBROPLEX KEYS

In CQ-PA 10 stond een kort verslag van het bezoek aan de DGET in de berichtgeving uit de managementshack.

Hierbij het officiële verslag van deze ontmoeting tussen de amateurverenigingen en de beleidsmakers.

Deelnemers:

namens de Vereniging voor experimenteel radio onderzoek in Nederland (VERON): de heren Blondeel-Timmerman en Van den Berg; namens de Vereniging van radiozendamateurs (VRZA): de heren Visch en Van Oosten. Van het Ministerie van Economische Zaken: mevrouw Sonnema (tevens voorzitter), de heren Van der Hoek, Van Osselen (allen van DGET, directie Telecommarkt) en Lambregts (Agentschap Telecom).

Onderstaande is geen woordelijk verslag maar bevat de belangrijkste punten van het gesprek, dat plaatsvond naar aanleiding van een tweetal recente brieven van de VERON aan de Directeur-Generaal Energie en Telecom.

1. Omzetting van de vergunningen voor radiozendamateurs naar een algemene regeling met meldingsplicht

De radiozendamateurs maken zich zorgen over de voorgenomen omzetting van vergunningen naar een algemene regeling met meldingsplicht. De zorgen hebben vooral betrekking op de toekomstige rechtspositie, vrees voor het optreden van ongekwalificeerde zendamateurs, internationale activiteiten en het toezicht.

Van de zijde van EZ worden de voorname nog eens uiteengezet:

Het vergunningvrij maken van de zendamateurs staat niet op zichzelf, maar past in de internationale tendens om te streven naar vergunningvrijheid waar dit mogelijk is, het in de Nota Frequentiebeleid 2005 neergelegde beleid voor de komende jaren en vloeit voort uit het Toetsingskader voor vergunningen van het Ministerie van BZK. Tevens is het onderdeel van de door het kabinet ingezette Rijksbrede operatie voor vereenvoudiging van vergunningstelsels en terugdringing van administratieve lasten, voor zowel de overheid als

voor de burger. In dat kader wordt op 8 september a.s. de zgn. Verzamelwet vereenvoudiging vergunningen in de Ministerraad behandeld. Daarna gaat de wet voor advies naar de Raad van State en de Tweede Kamer. Onderdeel van die wet is een wijziging van de Telecomwet om vergunningvrijheid mogelijk te maken met een daaraan verbonden meldingsplicht en om bekwaamheidseisen, te toetsen door een examen, aan de gebruikers te kunnen stellen. Behalve wijziging van de Telecomwet zal ook de lagere regelgeving, zoals het Frequentiebesluit en het Nationaal Frequentieplan worden aangepast. De verwachting is dat deze wijzigingen medio 2007 in werking zullen treden. De radiozendamateurs zullen bij de aanpassingen op de gebruikelijke wijze (o.a. via het NFO en het Amateur Overleg) worden betrokken.

Benadrukt wordt dat een registratie, nadat men – net als nu het geval is – door een examen heeft aangetoond dat men bekwaam is, levenslang geldt en dat men dus niet meer, zoals nu geldt voor een vergunning, regelmatig verlenging moet aanvragen. Door de exameneis wordt tevens voorkomen dat “jan en alleman” zich als radiozendateur kan laten registreren en een roepnaam toegewezen kan krijgen.

Zendamateurs kunnen, net zoals nu, met een registratiekaart en/of een zgn. Harecertificaat in het buitenland actief zijn. Wederzijdse erkenning van internationale registraties, vergunningen enz. blijft een punt van aandacht van Agentschap Telecom.

Wat de rechtspositie betreft, wordt de huidige status van het Nationaal Frequentieplan als een voor bezwaar en beroep vatbaar besluit, niet gewijzigd. Het enige verschil met de huidige vergunning is dat geen beroep meer openstaat tegen eventuele toekomstige wijzigingen van de (nu voor alle amateurs identieke) vergunningvoorschriften, omdat deze voorschriften in een algemene regeling worden neergelegd. De praktijk leert echter dat dergelijke wijzigingen zich niet vaak zullen voordoen en dat de overheid zich

uiteraard dient te houden aan de algemene beginselen van behoorlijk bestuur.

Ook het toezicht door Agentschap Telecom zal, zoals ook in de memorie van toelichting bij de Verzamelwet is vermeld, ongewijzigd blijven. Bij de zendamateurs bestaat de vrees dat door het wegvallen van de huidige (door hen te betalen) vergoedingen voor toezicht op de vergunningen, het toezicht in de toekomst niet meer kan worden gefinancierd. Van de zijde van EZ wordt opgemerkt dat deze vrees niet terecht is, omdat de overheid in de financiering van dit tekort zal voorzien.

2. Antenneregister

Door de radiozendamateurs bestaat niet alleen de vrees dat zij worden opgenomen in het antenneregister, maar ook dat de gegevens herleidbaar zijn tot de betreffende zendateur (privacyaspect).

Van de kant van EZ wordt benadrukt dat hierover nog niets besloten is, en dat de bezwaren van de zendamateurs, die ook al eerder en meer uitgebreid naar voren zijn gebracht, zonder meer en serieus zullen worden meegenomen in de besluitvorming hierover.

3. Diversen

De zendamateurs willen graag experimenten doen in de 70 MHz band. Afgesproken wordt dat zij hiervoor contact zullen opnemen met Agentschap Telecom.

Verder wordt van de zijde van EZ nog eens bevestigd dat ook in de toekomst overleg met de radiozendamateurs zal worden gevoerd en dat Agentschap Telecom op internationaal gebied haar huidige rol blijft spelen.

Tenslotte wordt afgesproken dat Agentschap Telecom na het verschijnen van een persbericht over de Verzamelwet vereenvoudiging vergunningen, door middel van voorlichting aandacht zal besteden aan de gevolgen voor de betrokkenen en specifiek ten behoeve van de leden van de VERON en VRZA informatie aan de besturen van beide verenigingen zal verstrekken.

Jack van der Hoek, Den Haag
14 september 2006

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

GB Antennes & Towers

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

Kijk op onze website : www.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

Tumult in Leiderdam

door Tudor van Zwiennen

Toegegeven, de bestuursvergaderingen van de afdeling Leiderdam waren altijd gezellig en het was bekend, dat de drankfles daarbij een centrale rol speelde. Dit om het nu volgende redelijk te begrijpen.

Hartje winter, de kachel aan en een veelbelovende lezing stond op het programma over de radio in de beginjaren. Niet minder dan twee sprekers zouden deze avond verzorgen.

Bij de eerste spreker ging het al mis. Hij begon zijn boeiende lezing over de eerste vonkenzender. De afstemkring werd gevormd door een grote spoel en als condensator werd de beroemde Leidse fles gebruikt.

Enkele jongere bestuursleden, onbekend met de Leidse fles, reageerden zeer ontstemd over deze benaming. Zij dachten, dat hun gebruik geheld werd. Snel kreeg deze groep medestanders en kwam er een tweespalt in de vergadering, die een verhitte discussie opleverde.

De sprekers zagen kans om ongezien te verdwijnen en namen de vonkenzender mee met de Leidse fles, die het tumult veroorzaakte. Er vielen krachttermen, die nooit in de Dikke van Dalen werden gevonden.

Daar bleef het niet bij, want na de tweespalt ontstond er nog een derde groep die het niet eens was met de twee andere groepen. Zo ontstonden dus 3 groepen:

- De groep die de Leidse fles kende
- De groep die alleen de alcoholfles kende
- De geheelonthouders

Het is helaas nooit meer goed gekomen. Kort daarna werd de afdeling opgeheven en daarna het dorp Leiderdam. Het is sindsdien ook van de kaart verdwenen.

De moraal: Wat in 10 jaar kan worden opgebouwd, kan in 10 minuten worden afgebroken.

Tudor

Laat uw kennissen ook eens CQ-PA lezen!



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
11/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
11/19	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
11/21	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
11/21	19.00-21.30	MARAC contest	2
11/26	10.00-15.00	VRZA QSO party	2
11/28	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
12/07	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
12/07	19.00-22.00	Italy activity contest	6
12/09-10	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
12/14	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
12/14	19.00-22.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
12/17	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
12/21	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
12/26	07.00-11.00	OK kerstcontest	2
12/26	08.00-11.00	Deense kerstcontest	2+70
12/26	11.00-12.00	Deense kerstcontest	23+hoger
12/26	12.00-16.00	OK kerstcontest	2
12/26	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/27	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/27	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
12/28	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/29	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
11/18	15.00-17.00	EUCW QSO party CW	20
11/18	18.00-20.00	EUCW QSO party CW	40
11/18	20.00-23.00	INORC contest CW	80+40
11/18-19	12.00-12.00	LZ DX contest CW	80t/m10
11/18-19	16.00-07.00	All Austria contest	160
11/18-19	21.00-01.00	RSGB 2e contest CW	160
11/18-20	21.00-03.00	ARRL Sweepstakes contest SSB	80t/m10
11/19	07.00-09.00	EUCW QSO party CW	40
11/19	08.00-11.00	INORC contest CW	40+20
11/19	10.00-12.00	EUCW QSO party CW	20
11/19	10.00-13.00	Friese elfstedencontest SSB	80
11/25-26	00.00-24.00	CQ WW DX contest CW	160t/m10
11/26	10.00-15.00	VRZA QSO party	80
12/-01-03	22.00-16.00	ARRL contest CW	160
12/02	00.00-24.00	TARA RTTY Melee	80t/m10
12/02-03	18.00-18.00	TOPS activity contest CW	80
12/09-10	00.00-24.00	ARRL contest	10
12/15	21.00-23.00	Russische contest	160
12/16	00.00-24.00	OK DX RTTY contest	80t/m10
12/16-17	14.00-14.00	Croatian contest CW	160t/m10
12/16-17	16.00-16.00	International Naval contest	80t/m10
12/26	08.30-11.00	DARC kerst contest	80+40
12/30	00.00-24.00	RAC Canada winter contest	160t/m10
12/30-31	15.00-15.00	Original QRP contest CW	80t/m20
12/30-31	15.00-15.00	Stew Perry Top band contest CW	160

Silent Key

Op donderdag 10 oktober 2006 is in Haarlem overleden het redactielid

Hans Sneeboer PE2HSB

Zoals velen binnen de VRZA wisten, was Hans al gedurende lange tijd ernstig ziek.

Zijn kenmerkende schrijfstijl kostte de hoofdredacteuren wel eens hoofdbrekens, maar zijn bijdrage aan CQ-PA werd zeer gewaardeerd.

Hans was, voor zover zijn gezondheid dit toeliet, een trouwe bezoeker van de redactiebijeenkomsten. Hij heeft tijdens deze bijeenkomsten een positieve bijdrage aan CQ-PA geleverd.

We verliezen in Hans een gewaardeerd redactielid. Ons medeleven gaat uit naar zijn vrouw Joke en de overige familie

Namens de redactie van CQ-PA, Johan Schepers PA3AIN, Hoofdredacteur

RESULTS UBA SPRING-CONTEST 2006

Van de secties zijn de 1e 10 deelnemers en verder alle Nederlandse stations vermeld.

Sectie: 80m CW Foreign stations

#	Callsign	QSO's	Mult.	Score
1	DL2OM	49	28	4116
2	F5QF	48	28	4032
3	DL8YCN	46	29	4002
4	PAoLSK	37	25	2775
5	G4RCG	36	24	2592
6	F6HKA	36	21	2268
7	PAoKHS	31	22	2046
8	PAoATG	29	20	1740
8	SM7GVF	29	20	1740
10	PA3GBI	27	21	1701
11	PA3AM	27	17	1377
12	PA3AFF	26	17	1326
13	PA3AQL	27	16	1296
13	PA5P	24	18	1296
15	PG7V	25	17	1275
17	PA5TT	19	15	855

Checklog: PA1LK, DL5CD, EI7GY

Sectie: 80m Phone Foreign stations

#	Callsign	QSO's	Mult.	Score
1	DA2A	133	49	19551
2	DL2KDW	79	42	9954
3	DL8YCN	64	36	6912

4	F4EEI	55	34	5610
5	PF9A	49	33	4851
6	G3VAO	46	29	4002
7	PE2AE	47	28	3948
8	PA9DD	37	26	2886
9	PA2NJC	34	26	2652
11	PH4U	34	24	2448
12	PA3ARM	33	23	2277
14	PAoMIR	29	21	1827
15	PE1KL	30	20	1800

Checklog: PA5TT

Sectie: 6m All mode Foreign stations

#	Callsign	QSO's	Mult.	Score
1	DL2OM	14	11	462

Sectie: 2m All mode Foreign stations

#	Callsign	QSO's	Mult.	Score
1	DL2OM	70	33	6930
2	PE1EWR	29	19	1653
3	DL4EAX	29	16	1392
4	DD7EQ	27	13	1053
5	DO1BEN	20	12	720
6	DO1DJJ	13	10	390
7	PE1ODY	8	7	168

Checklog: PA3GPN

Info van Lode, ON6KL

Bulletinmakers voor PI4VRZ/A gevraagd

Het RTTY- en PSK31-bulletin is een vast onderdeel van de uitzendingen van PI4VRZ/A die elke zaterdag vanaf 10.00 uur vanuit Apeldoorn plaatsvinden. De uitzendduur van het bulletin is minimaal 25 tot maximaal 30 minuten en start altijd om 10.30 uur precies. Het bulletin wordt voorafgegaan door een uitzending in morse waarvoor een deel van de bulletintekst wordt gebruikt.

Van de bulletinmakers wordt een grote mate van zelfstandigheid verwacht. Met eigen middelen (een internetaansluiting is onontbeerlijk) wordt hij/zij geacht het nieuws zelf bij elkaar te sprokkelen. Voor een deel worden berichten aan ons toegezonden via ons e-mailadres, maar vaak zal er ook nog zelf actief aan nieuwsgaring gedaan moeten worden.

Daar staat tegenover dat de samensteller een grote mate van vrijheid geniet met betrekking tot de inhoud. Daarvan wordt wel verwacht dat die betrekking heeft op onze hobby of tenminste daar een relatie mee heeft. Uiteraard staat objectiviteit in de berichtgeving hoog in het vaandel en doen we bij overname van artikelen zeer beslist aan bronvermelding. Tot slot is het van belang dat je de Nederlandse taal dermate beheerst dat je taalkundige correcties in aangeleverde of zelf geschreven artikelen kunt aanbrengen.

Op dit moment hebben we nog maar drie bulletinmakers binnen de crew en dat is te weinig om de continuïteit te durven garanderen. Daarom zijn we op zoek naar meerdere zend- en luisteramateurs die ons willen helpen. Via een rooster – dat uiteraard in overleg wordt opgesteld – wordt vastgelegd wie voor welke uitzending een bulletin dient samen te stellen.

Voor alle duidelijkheid: Je hoeft niet in de buurt van Apeldoorn te wonen. Heb je belangstelling of wil je meer informatie, neem dan contact op met:

Ron PBoANL,
e-mail: pb0anl@vrza.nl
telefoon: 055 579 2150, graag na 19.00 uur

Staat uw artikel ook in de volgende CQ-PA?



Locator-contest

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

Uitslag 10e Nederlandse Locator Contest - oktober 2006

Ook in oktober waren de condities tijdens de contest niet boven normaal. De deelname zat op hetzelfde niveau als in september, zo rond de 40 log inzenders. Er is geen log ontvangen van PE2DOC/M, zodat conform de contest regels van 1 maart 2006 de verbindingen door dit station gemaakt vanaf log nummer 5 uit de logs zijn geschrapt. Tot de volgende maand. 73 Martin PF9A

Call	Qso's	Qso pntn	Multiplier	Contest punten
Sectie A (Multi-multi band)				
PI9SRS	94	104	80	8320
PA25FMF*	78	84	72	6048
Sectie B (Single-multiband)				
PI4Z	46	70	41	2870
PA4SDV	48	50	47	2350
PA3DEW/M	59	59	9	531
PAoFEI	20	20	22	440
PF9A	20	20	21	420
PA1X	7	7	9	63
Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4DEC	120	114	85	9690
PI4TTC	84	100	63	6300
PI4KGL	67	68	58	3944
PI4VHW	55	55	41	2255
PI4TWN	23	24	14	336
PI4ZWN	12	14	10	140
Sectie D (Single opr. 2m)				
PB7YL	80	75	62	4650
PD1UAR	62	62	54	3348
PAoEMO	47	59	40	2360
PD5ANS	49	51	44	2244
PA5JSB	52	45	48	2160
PA1CPA	47	52	38	1976
PA7PTT	44	48	38	1824
PE2BZ	39	43	35	1505
PA3CEB	35	35	28	980
PA7FL	26	28	23	644
PH8GB	26	26	24	624
PE2JMR	18	20	18	360
PD1AJT	18	18	17	306
PE2BAP	11	11	11	121
PE1EWR	8	8	9	72
PA9RD/M	14	14	5	70
PE3HG	8	8	8	64
PD0BOR	8	8	8	64
PD3BL	8	8	8	64
PE1ODY	5	5	6	30
PA5W	3	3	4	12
PA1JVS/M	4	4	2	8
Sectie E (Multi opr. 6m)				
PI4KGL	24	32	24	768
PI4D	18	20	13	260
Sectie F (Single opr. 6m)				
PA5W	7	7	8	56
PE1EWR	3	3	4	12
Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)				
PI4KGL	49	103	29	2987
PI4DEC	39	40	28	1120
Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)				
PA5AB	25	51	17	867
PE1EWR	29	65	12	780

PE1ODY	8	16	8	128
PAoEMO	2	2	3	6

Sectie I (Swl's)				
PA-9565	23	23	19	437

Sectie J (Single opr. N multiband)

Tussenstand

Nederlandse Locator Contest-oktober '06

Tussen (-) het aantal ingezonden contesten

Sectie A		
PI9SRS	85276	(9)
PI4FRG	55003	(10)
Sectie B		
PA4SDV	22630	(10)
PI4Z	17250	(8)
PAoMIR	17219	(8)
PF9A	9039	(9)
PAoFEI	5000	(10)
PA3DEW/m	4246	(6)
PA1X	2895	(9)
PA7AM	2848	(4)
PA8AD/m	455	(1)
PA3DKT/m	208	(1)
PE2EMS	81	(1)

Sectie C		
PI4DEC	105961	(10)
PI4TTC	48575	(9)
PI4KGL	29773	(10)
PI4RDM	11705	(5)
PI4VHW	11070	(9)
PI4VGZ	10385	(2)
PI4TWN	7416	(9)
PI4ZWN	2973	(10)
PI4RZ	2358	(3)
PI4DHG	1374	(4)
PI4VNW/P	484	(1)
PI4AVG/P	306	(1)

Sectie D		
PB7YL	39464	(10)
PAoEMO	20939	(10)
PD5ANS	17535	(9)
PA5JSB	12705	(10)
PD1UAR	12480	(6)
PE2BZ	12463	(10)
PA3CEB	11039	(10)
PA7PTT	10607	(9)
PA1CPA	9958	(10)
PD2BNH	9408	(9)
PH8GB	6154	(9)
PA3HCD	3896	(5)
PD1ARV	3673	(5)
PD5SJO	3085	(7)
PE2JMR	2703	(9)
PD1AJT	2227	(9)
PA3HEQ	2167	(3)
PA7FL	2023	(7)
PA9RD	1069	(7)
PD3BL	927	(5)
PD1TC	812	(1)
PE1ODY	712	(9)
PE2BAP	591	(4)
PE3HG	591	(8)
PA1VLD	540	(1)
PE1EWR	518	(7)
PA3B	306	(2)
PA5W	278	(9)
PA1EM	166	(2)

PD2WLA	158	(3)
PA3GPN	146	(2)
PD0BOR	118	(3)
PA1L/M	90	(1)
PA8AD/M	78	(2)
PD0SCL/M	72	(1)
PD0LLM/M	66	(5)
PD2CDF	32	(5)
PD1AEE/M	12	(1)
ON3BRF	10	(3)
PA1JVS	8	(1)
PA5AB	2	(1)

Sectie E		
PI4KGL	13566	(10)
PI4D	2233	(8)
PI4ZWN	144	(1)

Sectie F		
PA5W	958	(8)
PE1EWR	370	(7)
PE2JMR	224	(3)
PA3HEQ	36	(2)

Sectie G		
PI4DEC	19359	(10)
PI4KGL	16497	(9)
PI4ZWN	12	(1)

Sectie H		
PA5AB	5165	(7)
PE1EWR	4660	(8)
PE1ODY	946	(9)
PA3GPN	86	(4)
PA3HEQ	12	(1)
PAoEMO	6	(1)
PA8AD/M	2	(1)
PD3BL	2	(1)

Sectie I		
DEC-004	10603	(3)
PA-9565	4236	(10)
NL-12339	3781	(2)

Sectie J		
PD3JCW/M	473	(2)
PD1ACI	380	(1)

Afdelings contest beker

Stand na de 11e contest 2006 (10+WAP)

PI4VRL (PA-9565, PA3CEB, PAoFEI, PI4FRG)	135
PI4AML (PA4SDV, PAoMIR, PA1EM, PD1ACI, PF9A)	121
PI4KGL (PI4KGL)	64
PI4ADH (PE1ODY, PD1AJT, PD1TC)	39
PI4FLD (PD1ANS, PA5W)	38
PI4DHG (PA3GPN, PE2BZ, PI4DHG)	34
PI4EDE (PD5SJO, PA5AB, PA1VLD)	31
PI4ZWN (PI4ZWN)	25
PI4WBR (PA3B, PA3DEW)	24
PI4GN (PE2JMR)	20
PI4TWN (PI4TWN)	18
PI4VGZ (PI4VGZ)	4
PI4AVG (PI4AVG/p)	2
PI4CQP (PI4CQP)	1

Als u lid bent van de VRZA meldt dan uw afdeling op het log. Martin, PF9A

Maak eens reclame voor de VRZA. Heus het helpt!



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2005 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, packet PAoHOR@P18TMA, E-mail: marathon@vrza.nl

Resultaten t/m ronde 9

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PH7A	205	8
2 PA3FYG	146	9
3 PA1T	117	3
4 PAoIJM	107	7
5 PAoMIR	97	8
6 PE2AE	88	7
7 PAoLSK	71	5
8 PG7V	70	5
9 PA7PTR	57	7
10 PAoFEI	46	6
11 PAoTAU	21	5
12 ON6QX	2	1
13 PAoHOR #	28	4

Telegrafie landen

1 PAoTAU	155	9
2 PG7V	151	7
3 PA2PRU	126	9
4 PA2SAM	112	9
5 PAoMIR	90	8
6 PAoLSK	73	7
7 PAoIJM	62	8
8 PA1T	58	2
9 PAoFEI	48	7
10 PA3GGD	38	4
11 PA3ALY	36	5
12 PA3FMI	22	7
13 ON6QX	8	1
14 PH7A	5	1
15 PA3FYG	1	1
16 PAoHOR #	128	6

HF Digi landen

1 PA3FYG	124	9
2 PAoLSK	92	7
3 PAoMIR	91	8
4 PA7PTR	49	4

Prefixen all mode

1 PA3FYG	1367	9
----------	------	---

2 PAoMIR	1159	9
3 PAoIJM	1038	8
4 PG7V	1024	7
5 PAoSNG	935	9
6 PAoLSK	826	8
7 PA3AM	692	9
8 PA1T	669	3
9 PH7A	630	8
10 PE2AE	513	7
11 PA7PTR	377	7
12 PAoFEI	240	8
13 PAoHOR #	371	7

Prefixen QRP

1 PAoAWH	352	6
2 PA3ALY	153	6
3 PH7CW	2	1

6 meter landen

1 PAoMIR	26	4
2 PAoFEI	23	5
3 PA7PTR	3	1

Prefixen 6 meter

1 PAoMIR	102	8
2 PAoFEI	72	6
3 PA7PTR	4	1

2 Meter landen

1 PE1ODY	55	9
2 PAoMIR	44	9
PAoFEI	44	8
4 PAoIJM	12	1
5 PD1AJT	7	4

Prefixen 2 meter

1 PAoMIR	363	9
2 PE1ODY	257	9
3 PAoFEI	167	9
4 PD1AJT	121	3
5 PD1AJT	87	7

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	127	8
2 PE1ODY	14	6

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	36	9
2 PAoFEI	26	9
3 PAoMIR	20	8

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	118	9
2 PAoMIR	73	8
3 PAoFEI	68	9

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 NL-213	232	9
2 PA-1555	187	9
3 PA-5205	74	9
4 PA-3342	64	3

Telegrafie landen

1 PA-1555	173	9
2 NL-7939	148	7
3 NL-13249	38	3
4 PA-5205	12	2

Prefixen all mode

1 PA-5205	518	9
2 NL-13249	133	3

6 Meter prefixen

1 NL-213	270	5
----------	-----	---

De marathontussenstand tot en met periode 9. Na ruim anderhalve maand zonder antenne gezeten te hebben nu toch weer in de lucht en ik kan niet zeggen dat de condities bijzonder goed zijn. Af en toe een kleine opening op 12 en

10 meter. Je moet er snel bij zijn anders zijn de banden al weer gesloten. Het wordt dan ook steeds moeilijker voor de deelnemers om nog wat nieuws te horen of te werken. De HF prefix jagers doen het trouwens goed. Op UHF en VHF weet ik niet hoe daar de condities zijn maar aan de logs te zien mogen die deelnemers niet klagen. Er zijn veel deelnemers die goed begonnen zijn maar die nu afvallen. Velen hebben al een tijdje geen log meer ingestuurd, ik hoop wel dat ze niet definitief afhaken en toch weer een log insturen. Ik heb vorige maand gevraagd of er liefhebbers zijn voor een aparte categorie voor N amateurs, ik heb zegge en schrijve 1 reactie ontvangen en die was voor een aparte categorie. Met 1 deelnemer is geen wedstrijd, als er dus geen reacties meer komen dan gaat die extra categorie niet door. Omdat de logs meestal in ADI file worden ingestuurd zie ik niet meer wat er in die logs staat zodat ik niet kan controleren of het allemaal klopt. Als er dus deelnemers zijn die het niet eens zijn met de stand dan kan ik altijd een scorelijst e-mailen zodat je het zelf kunt controleren met jullie eigen log.

Ik heb toch nog een paar opmerkingen bij de deelnemers die in Word of Excel insturen. PD1AJT; PA4 dubbel. PA-5205; bij prefixen DM2 al in periode 1.

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

Best 73 Ben PAoHOR

Straks gaten in de landelijke dekking van onze repeaters?

Tijdens het Amateur Overleg van 18 oktober heeft het Agentschap Telecom er ons op geattendeerd dat sinds de invoering van de ATOF (Aanvullende Toestemming Onbemand Frequentiegebruik), voorheen het Beleid Onbemande Stations, er slechts zes aanvragen voor onbemande stations zijn ingediend.

Als het bij dit aantal blijft, schat het AT in dat ongeveer 120 onbemande stations op 1 januari 2007 tijdens het vuurwerk de knop zullen moeten omdraaien. Dat zou ernstige gevolgen kunnen hebben voor de landelijke dekking van onze FM-repeaters in de verschillende banden, maar ook voor bakens, ATV-relais, transponders en

de packet- en APRS-netwerken.

Zendamateurs die een toestemming voor onbemand gebruik hebben die in 2006 is/gaat verlopen, mogen vanwege de overgangsregeling hun onbemand station nog in de lucht houden tot 1 januari 2007. Wil men het experiment voortzetten, dan moet voor die datum een verzoek om verlenging worden ingediend. Laten we hopen dat men "even" vergeten was dat de toestemmingen niet meer stilzwijgend worden verlengd en dat dit artikel ze wakker schudt.

Ter info: Amateurs die een toestemming hebben die na 1 januari 2007 verloopt,

vallen buiten de overgangsregeling. Daarvoor geldt dus de op de toestemming aangegeven einddatum van het experiment. Een verzoek voor verlenging kan al zes maanden voor de aflooptdatum worden ingediend.

Meer informatie over de ATOF is te vinden op de site van het Agentschap Telecom <http://www.agentschap-telecom.nl/>. Kies "Marktsegmenten", "Radiozendamateurs", "Onbemande amateurstations". Voor de tarieven, kies "Informatie", "VerGUNningen", "tarieven".

Ron Goossen PBoANL



PA-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

Geert van de Werff PA-4157

E-mail: pa-rubriek@pa3cah.nl / Website: <http://www.pa3cah.nl>

Voor we gaan praten over propagatie, kom ik nog even terug op het verhaal uit de vorige aflevering. Een andere belangrijke eigenschap van de ontvanger is n.l. nog niet ter sprake gekomen.

We hebben gezien dat voor het verstaanbaar maken van SSB signalen de bij het zenden onderdrukte draaggolf weer moet worden toegevoegd en dat gebeurt d.m.v. menging van het ontvangen signaal met de BFO. Als de BFO frequentie afwijkt van de oorspronkelijke draaggolf frequentie, zal het geluid hoger of lager klinken en bij sterk afwijkende frequentie zelfs onverstaaanbaar worden. Stabiliteit van de BFO is daarom vereist.

Kortegolf ontvangers werken over het algemeen volgens het superheterodyne principe, uitgevonden door Armstrong in 1918. Daarbij worden de door de antenne ontvangen signalen gemengd met een in de ontvanger opgewekte frequentie. Bij het mengen ontstaan som- en verschilfrequenties. Nemen we als voorbeeld een ontvangen signaal van 3500 kHz dat gemengd wordt met 3050 kHz dan ontstaan de frequenties 6550 kHz (som) en 450 kHz (verschil). Achter de mengtrap kan nu een selectieve versterker voor 6550 kHz of 450 kHz worden geschakeld voor verdere verwerking van het signaal (z.g. middenfrequentieversterker). Door de in de ontvanger opgewekte oscillatorfrequentie variabel te maken zal voor elke ontvangen zender een verschil van 450 kHz worden opgewekt.

Het voordeel van de superheterodyne schakeling is, dat met eenvoudige middelen een betere selectiviteit kan worden bereikt (dus minder onderlinge storing van dicht naast elkaar zendende stations) en grotere gevoeligheid omdat de totale versterking van ingangstrap en MF versterker veel groter kan zijn dan wanneer alle trappen op dezelfde frequentie werken. In het laatste geval bestaat een groter risico van terugwerking naar de ingang van de ontvanger waardoor onstabiliteit (oscillatieverschijnselen) kan ontstaan.

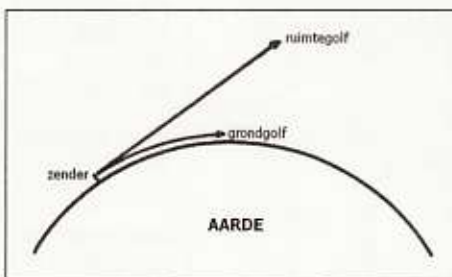
Uiteraard zal ook de afstembare oscillator van onze ontvanger een goede stabiliteit moeten bezitten om SSB signalen goed te kunnen ontvangen. Bij verloop van de frequentie worden we met soortgelijke effecten geconfronteerd als eerder genoemd bij de BFO. Moderne fabrieksontvangers zijn uitgerust met oscillatoren welke op frequentieverloop worden gecontroleerd en indien nodig gecorrigeerd. Bij oudere

(buizen-) en eenvoudige zelfbouw ontvangers is dit meestal niet het geval. Toch is vaak, door gebruik van de juiste componenten, ook bij dit soort ontvangers een redelijke frequentiestabiliteit te realiseren.

Tot zover de ontvanger... Voor er enig geluid uit de koptelefoon of luidspreker klinkt zal er eerst een signaal via de antenne op de ontvanger moeten binnen komen.

Het gedrag van die signalen is soms voorspelbaar, maar ook vaak afhankelijk van onvoorspelbare factoren.

Laten we eens kijken naar de praktijk. De antenne van een zendstation straalt een elektromagnetische trilling (radiogolf) uit. De uitgezonden energie zal zich deels als grondgolf en voor de rest als ruimtegolf verplaatsen (figuur 1).



Figuur 1

De grondgolf beweegt zich langs het aardoppervlak (dus buigt mee met de ronding van de aarde). Door absorptie zal de grondgolf steeds verder verzwakken en tenslotte niet meer waarneembaar zijn.

De ruimtegolf beweegt zich in een rechte lijn vanaf de zendantenne. De eigenschappen van de antenne bepalen onder welke hoek t.o.v. de aarde de golf wordt uitgestraald.

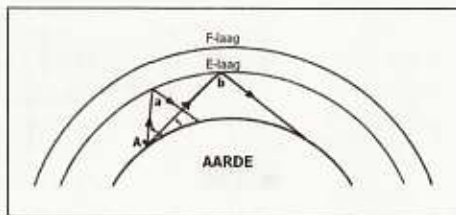
Ontvangststations op aarde zijn in deze situatie uitsluitend aangewezen op de grondgolf voor ontvangst van dit zendstation waarmee de ontvangstradius beperkt is (afhankelijk van vermogen en frequentie enkele tientallen tot honderden kilometers).

Gelukkig krijgen we wat hulp van bovenaf. In de ionosfeer bevinden zich verschillende lagen, die de ruimtegolf terugbuigen naar de aarde. Die lagen zijn echter niet altijd aanwezig en gedragen zich ook niet voor alle frequenties gelijk.

Laten we eerst eens kijken welke lagen zich in de ionosfeer (kunnen) bevinden. Tussen 70 en 400 km hoogte zien we ach-

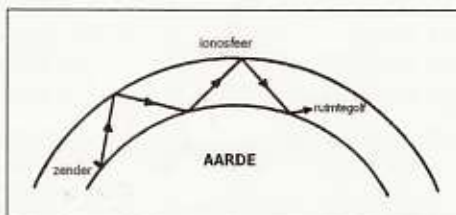
tereenvolgens de D, E en F laag. Deze laatste wordt opgedeeld in de F1 laag op ca. 200 km en de F2 laag tussen 300 en 400 km. De F1 laag is het hele etmaal aanwezig, uitgezonderd een klein deel van de nacht. Gedurende die tijd zakt de F2 laag tot ongeveer 230 km hoogte.

De E laag vormt zich op ongeveer 120 km 's morgens na het opkomen van de zon, de D laag ontwikkelt zich tegen de middag op ca. 80 km hoogte.



Figuur 2

De frequentie van de radiogolf en de hoek waaronder deze een bepaalde laag bereikt bepalen de mate waarin deze golf weer naar de aarde wordt terug gekaatst. Dit betekent dat een zendstation A, dat van een antenne met kleine opstraalhoek en juiste frequentie gebruik maakt, op grote afstand ontvangen kan worden (zie figuur 2). In a vindt reflectie plaats bij gebruik van een antenne met grote opstraalhoek, in b wanneer een antenne met kleine hoek wordt gebruikt. Duidelijk is te zien dat het signaal in het tweede geval een veel langere weg aflegt.



Figuur 3

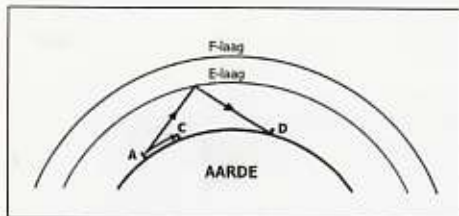
Bij een eenmalige reflectie van de golf in de ionosfeer spreken we van 'single hop' maar in veel gevallen zal de uit de ruimte terugkomende golf opnieuw door het aardoppervlak naar de ruimte worden afgebogen en vervolgens vanuit een van de ionosfeerlagen naar de aarde worden terug gestuurd. Dit kan zich meerdere keren herhalen, we spreken dan van 'multi hop', zie figuur 3.

De eerste 'hop' wordt ook wel 'skip' genoemd en de afstand van de eerste 'hop' draagt de naam 'skip distance'. Zie ook <http://www.smeter.net/propagation/twohops.php>.

De vraag is natuurlijk wat er gebeurt als we ons in het gebied tussen A en D bevinden (figuur 4). Op niet al te grote afstand van de zender zullen we prima gebruik kunnen maken van de grondgolf, maar vanaf locatie C is het afgelopen. Rond D is opnieuw ontvangst mogelijk, in dit geval

van de ruimtegolf. Tussen C en D horen we niets omdat we ons in de z.g. 'dode zone' bevinden.

In de praktijk betekent dit bijvoorbeeld dat je tijdens het luisteren naar een QSO tussen een Duits en Amerikaans station de Amerikaan wel kunt horen, maar de Duitser niet.



Figuur 4

Nog even terug naar de invloed van de verschillende lagen in de ionosfeer.

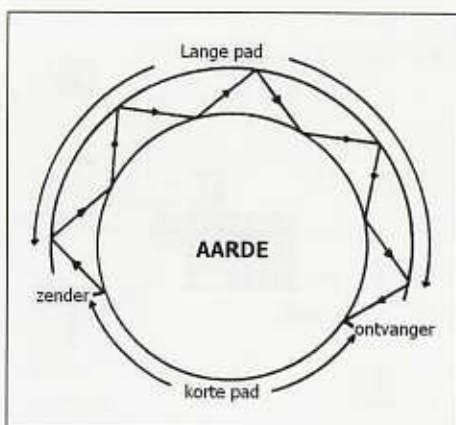
Een begrip waar we nog niet over hebben gesproken is de MUF (Maximum Usable Frequency). De MUF geeft de maximale frequentie voor een ruimtegolf, die door de lagen in de ionosfeer naar de aarde wordt gereflecteerd. De MUF is afhankelijk van meerdere factoren, o.a. de gebruikte ionosfeerlaag, de hoek van inval op die laag door de ruimtegolf en op welk moment van een etmaal de verbinding plaats vindt.

De MUF wordt mede bepaald door zonnactiviteit en met name het zonnevlekken aantal welke een cyclus van 11 jaar kent. Tijdens een zonnevlekken maximum, maar ook de periode die hieraan vooraf gaat en er op volgt, kan de MUF sterk toenemen en voor luisteren naar DX loont het dan de moeite om de 10 meter band extra in de gaten te houden. Daarnaast kan een te sterke verhoging van het aantal zonnevlekken de ionosfeer dusdanig verstoren, dat radiocommunicatie op de HF banden nog nauwelijks mogelijk is.

Voor MUF zie ook <http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=354>

We hebben al gezien dat de D laag zich op minder dan 80 km hoogte bevindt en het is de eerste laag in de ionosfeer die onze ruimtegolf in de namiddag op zijn weg treft. Na zonsondergang zijn de D en E laag verdwenen, eventuele reflectie van de ruimtegolf naar de aarde zal nu in de F1 laag plaats vinden en later in de nacht in de F2 laag die zich dan op ca. 230 km hoogte bevindt. Het zal duidelijk zijn dat de afstand, die de gereflecteerde ruimtegolf nu aflegt, aanmerkelijk groter is dan overdag bij reflectie via de D of E laag (zie figuur 3, het reflectiepunt ligt nu hoger. Hoek van inval is bij benadering gelijk aan de hoek van uitval. Trek in de tekening eens met potlood de lijn vanuit A door tot de F-laag en dan weer terug naar het aardoppervlak).

Het effect is goed waarneembaar op de middengolf omroepband. Overdag hoor je (vooral in het hoge deel van de band)



Figuur 5

weinig stations, na zonsondergang is er een explosieve toename van aantal en sterkte van de stations.

Bij ontvangst van verafgelegen stations speelt nog een ander begrip: korte en lange pad (fig. 5). Het traject tussen zender en ontvanger kan bij grote afstanden langs diverse wegen lopen. Zo kan het signaal een traject bij daglicht volgen (grondgolf of single/multihop via D of E laag) maar ook een traject bij nacht (multihop F1 of F2 laag). Bij gebruik van de hoger liggende F laag zal het signaal sterker binnenkomen als via het daglicht traject.

Ontvangst via meer dan een signaalweg kan door het verschil in lengte van het traject fading (QSB) veroorzaken. Als beide signalen in fase op de ontvangstantenne binnenkomen, zullen zij elkaar versterken, indien uit fase treedt verzwakking op. Indien de lengte van beide signaaltrajecten niet constant is (bijvoorbeeld door onstabiele in de gebruikte ionosfeerlaag) zal fading ontstaan, het is merkbaar als een afwisselend sterker en zwakker worden van het ontvangen signaal.

Een bijzondere vorm van QSB is selectieve fading. Het treedt op als het faseverschil voor beide signaalwegen niet gelijk is voor alle frequenties binnen het uitgezonden spectrum. Dit soort fading kan het ontvangen signaal sterk vervormen en zelfs onneembaar maken.

De praktijk

Het bereik van de grondgolf neemt bij toenemende frequentie boven 4 MHz af.

Voor het luisteren naar DX maken we alleen gebruik van de ruimtegolf. We zijn daarbij afhankelijk van reflectie van de ruimtegolf in een van de lagen van de ionosfeer. Na zonsondergang zijn de laagst gelegen lagen verdwenen en wordt de

ruimtegolf teruggekaatst door een hoger gelegen laag, waardoor de overbrugde afstand sterk toeneemt.

De lagen in de ionosfeer gedragen zich verschillend voor verschillende frequenties. In grote lijnen is het effect op de amateurbanden:

160 meter:

Overdag alleen de grondgolf bruikbaar tot ca. 50 km afstand, in de nacht ontvangst van stations tot enkele duizenden kilometers afstand mogelijk. In de zomer storing door statische ontladingen (onweer).

80 meter:

Overdag goed bruikbaar voor Europa, in de nacht (vooral tijdens de wintermaanden) ontvangst over afstanden van meerdere duizenden kilometers. In de zomermaanden veel storing door statische ontladingen.

40 meter:

Vergelijkbaar met de 80 meter band, maar minder storing door statische ontladingen.

20 meter:

Niet bruikbaar voor stations op korte afstand (grondgolf onbruikbaar).

Het gehele jaar goed bruikbaar voor overbruggen van grote afstanden. Gebruik sterk afhankelijk van toestand ionosfeer.

15 meter:

Bij goede condities overdag wereldwijd bruikbaar, na zonsondergang beperkt bruikbaar.

10 meter:

Onvoorspelbaar, sterk afhankelijk van externe factoren zoals toestand van de ionosfeer en zonnactiviteit. Als de band open is zijn wereldwijde verbindingen met kleine zendvermogens mogelijk.

Naast de bovengenoemde banden kennen we ook nog de 'WARC' banden 12, 17 en 30 meter. Deze banden zijn over het algemeen goed bruikbaar voor lange afstand verkeer en houden qua eigenschappen het midden tussen de naastliggende bovenvermelde amateurbanden.

Tot zover deze inleiding voor de beginnende PA's en misschien zijn er ook wel gevorderden die er een graantje van hebben meegepikt. Dan is het verhaal niet voor niets geweest!

Veel luisterplezier gewenst!!

Binnen enkele dagen zal de lang verwachte toewijzing voor de HF-banden aan de N-vergunninghouders plaatsvinden.

Zie ook www.vrza.nl.



Vhf-uhf-shf

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

Beste radiovrienden,

Oktober 2006 zal niet de boeken ingaan als de meest spannende maand. Rond 15 oktober was de band open richting noord en vlak voor het sluiten van de deadline (eind oktober) was er tropo richting zuidwest. Het verwachte maximum van de Orioniden meteorenzwerm op 21 oktober viel tegen. Deze zwerm dankt zijn ontstaan aan de stofdeeltjes van de komeet Halley en zou 's middags tegen 16.00 LT zijn maximum kennen. Het aantal reflecties viel tegen en er waren weinig stations actief. Alleen uit het noorden waren diverse bekende stations QRV. In de trafficrapporten valt ook geen sterke toename van het aantal verbindingen rond de 21e op.

Wel hebben een aantal mensen goed op de expeditiekalender gekeken en slaagden erin verbindingen te maken met ISO/DL1RNW (PA3FPQ, PA1GYS, PA4PS, PA3BIY, PA3DOL en PA3FSA) in het vakje JM48.

Een andere interessante expeditie, die zelfs nog bezig is op het moment dat ik dit schrijf, is die naar het vakje JN32, Ile de Porquerolles (EU-070). Deze expeditie was georganiseerd door F1VJQ, F5OWL, F5VHX, G4FUF en PA4ZP. Ze waren actief vanaf 27 oktober tot en met de vroege ochtend van zaterdag 4 november. Op VHF waren ze alleen actief via meteorscatter en op een aantal momenten via EME. In de trafficrapporten kunnen jullie zien dat er al diverse Nederlandse stations (waaronder uw rubricist) erin geslaagd zijn een verbinding met hun te maken. Mijn eigen QSO was moeizaam aangezien ik het meest zuidelijke station van Nederland ben, dat QRV is via Meteorscatter en daarmee de afstand het kortste. De heren hadden gevraagd om tijdens een lopend QSO niet te zenden en alleen tijdens CQ of de 73's te roepen. Zo gezegd, zo gedaan... maar ik moest wel af en toe een pauze houden of ik niet dubbel zat. Het aantal reflecties was namelijk beperkt. Op een gegeven moment had ik een burst met wat troep en met wat fantasie zat mijn call erin. Het rapport was wel duidelijk R27 R27. Bij twijfel niet inhalen en even gestopt. Jürgen, PE1LWT, maakte mij er op attent dat die burst toch echt wel voor mij was. Dus maar weer gaan zenden en opnieuw begonnen, alleen nu in de wetenschap dat ik alleen was. Al snel kreeg ik een burst met de volledige calls en rapport. Toch zou het nog een kwartier duren voordat de RRR's op mijn scherm stonden en JN32 in het log stond.



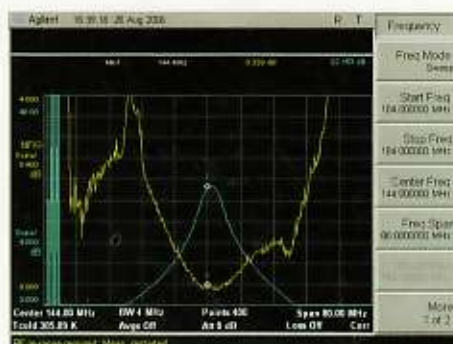
Het eiland Ile de Porquerolles is 7 km lang en 3 km breed en ligt voor de kust van de Franse Riviera.

Gerard, PE1BTX, maakte op 16 oktober op 50 MHz een first. Hij werkte in JT65a met ZL8R op de Kermadec Islands. Het is niet veel maar de boog kan ook niet altijd gespannen zijn.

Jullie hadden van mij nog een verslag te goed van de EME-conferentie die eind augustus in het Duitse Würzburg is gehouden. Zoals jullie in de vorige rubriek hebben kunnen lezen waren een dertiental Nederlandse stations aanwezig. Zoals gezegd was er een uitgebreid lezingenprogramma. Door de opzet was het mogelijk om tijdens en tussen de lezingen op aller-

lei manieren kennis te maken met andere moonbouncers of oude vriendschappen op te halen.

Tussendoor waren in enkele nevenruimtes andere activiteiten gepland. Zo konden bijvoorbeeld door HB9BBD preamplifiers laten meten. Lins, PA3CMC, had een cavity-uitvoering meegenomen en deze had een NF van net iets meer dan 0.3 dB op 144 MHz.



Meetresultaten van de cavity-preamplifier van PA3CMC.

Joe, K1JT, had een opstelling gemaakt om met twee computers WSJT-QSO's te simuleren. Velen kregen tips van Joe hoe zij het programma nog beter konden gebruiken. Zelf heb ik even met Joe van gedachten gewisseld over mogelijke uitbreidingen van het programma en hoe het programma gebruiksvriendelijker kon worden. Een van de door mij voorgestelde aanpassingen is het implementeren van de mogelijkheid om lopende QSO's beter te kunnen volgen door naast je eigen call ook tijdelijk een andere call te kunnen invoeren die meeloopt in het proces van decodatie. Zelf had ik het druk met de door mij mee-

EME Conference 2006 Lectures

Saturday - August 26th

08:00	N6TX	W2ETI 1296 MHz EME Beacon Update
09:00	OK1DFC	Building a big dish
10:00	W1GHZ	High-efficiency Feeds for Parabolic Dishes
11:00	DL1YMK	EI/DL1YMK & CT3/DL1YMK Expedition
12:00	LUNCH	-
13:00	WA6PY	Interference into 13 cm EME bands from 2.4 GHz ISM band
14:00	G3LTF	13cm FAQs and their answers
15:00	JH1KRC	JA Activities and 15m EME
16:00	EA3DXU	C31TLT Expedition

Sunday - August 27th

08:00	K1JT	Open Source WSJT: Status and Future Plans
09:00	DJ5HG	Forward Error Correction in Ham radio weak signal applications
10:00	DF1VH	Building a simple PANFI - 'SPANFI'
11:00	ON6UG	Amsat-DL and the Voyager 1 receiving experiments at the IUZ Bochum 20m dish
12:00	LUNCH	-
13:00	K6JEY	OVRO-W6IFE project (WA6PY)
14:00	S5UUU	A simple circular polarizer for 10 GHz
15:00	WA6KBL	t.b.a.
16:00	K2UYH	Small Dishes for 1296 EME-Dxpeditons



Meting van ruisgetallen door HB9BBD.

genomen "Lidl waterpassen", welke gretig aftrek vinden onder de moonbouncers. Gezien de moeilijke verkrijgbaarheid had ik, na een tip van Johan, PA3FPQ, op Moon-net aangeboden deze in een partij te kopen en mee te nemen naar Würzburg en zo kregen 33 waterpassen een nieuwe eigenaar.



Frank, PA4EME, schudt de hand van Joe, K1JT.

De lezingen waren interessant. Op een DVD hebben wij, na afloop van de conferentie, alle teksten en presentaties gekregen. Van vele auteurs heb ik toestemming om de presentatie te bewerken tot een artikel voor CQ-PA en daarmee ligt er dus kopij op de plank.

Natuurlijk is het moeilijk de sfeer op de conferentie te beschrijven. Het was bijna onmogelijk om kennis te maken met iedereen en dat is mij dan ook niet gelukt. Maar zeker is dat ik er een paar vriendschappen aan over heb gehouden. Zelf heb ik, samen met Lins, PA3CMC, Tom, DK3EE en Frank, DL8YHR, tot in de kleine uurtjes op de kamer van Alex, RU1AA, gezeten. Hij nodigde ons uit om nog wat te komen drinken. Hij verhaalde over de bouw en het onderhoud van zijn grote antennepark (16 yagi's) en wat er nodig is aan beveiliging om er voor te zorgen dat het in stand bleef. Ik weet zeker dat, wanneer wij ooit in de buurt van St. Petersburg

zouden moeten zijn, wij beslist geen hotel hoeven te zoeken en Alex maar hoeven te bellen.

En zo werd het in de nacht van zaterdag op zondag erg laat en Joe, K1JT, zou zondagochtend om 8.00 LT een lezing geven. Dit vroege tijdstip was geen wraakactie voor de critici onder de moonbouncers over zijn WSJT software, maar meer een noodzaak omdat hij zondagmiddag al weer richting huis zou vertrekken.

Tijdens het galadiner op zaterdagavond werd, na keuze uit verschillende locaties, besloten dat de volgende EME-conferentie in Florence zou plaatsvinden. Ook was er een tombola, waarvan de opbrengst naar een goed doel zou gaan. Er waren zoveel prijzen dat iedereen wel wat had. Zelf was ik de gelukkige winnaar van een 2 meter schotelantenne.

(lees verder op blz. 358)



Van links naar rechts: PA2KW, PA3CMC, PA3FXB, PA2DW en PA3DZL.



Groepsfoto van de deelnemers aan de conferentie.



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PA0SNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: pa0sng@vrza.nl. Bijdragen dienen 17 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

A61Q Ver. Arab. Emiraten geh. 10117 CW 15.45.
A71EM Qatar geh. op 21005 CW 10.00.
BY1DX China geh. op 21024 CW 08.30.
BY8AC China geh. op 21022 CW 08.40.
C52T Gambia geh. op 18125 SSB 09.00 op 21266 SSB 15.00, 10105 CW 0810 en op 1822 CW 01.00. QSL via G0TSM.
D2DX Angola geh. op 21205 SSB 14.30. QSL via OH2BAD.
D20VB Angola geh. op 10103 CW 05.10, 18069 CW 06.45, 14200 SSB 06.20, 28503 SSB 12.15 en op 3501 CW 03.15. QSL via UA4WHX.
D44BS Cape Verdi geh. op 28497 SSB 16.30 op 28470 SSB 17.00 en op 18130 SSB 11.00.
E20WXA Thailand geh. op 14200 SSB 15.20.
E51NOU South Cook en E51YAQ zijn de calls van een dx-peditie door N7NOU en W7YAAQ gepland van 18 t/m 28 nov. Ze werken in hoofdzaak met CW op 10 t/m 80.
E51QMA South Cook geh. op 7014 CW 06.45. QSL via OM2SA.
EP3HF Iran geh. op 14199 SSB 10.30-11.30.
FR5AB Reunion Island geh. op 21072 PSK 09.50.
FO/F5FJU Frans Polinesie gepland van 21 oktober t/m 19 november vanaf diverse eilanden met CW en SSB op 10, 15, 20 en 40 mtr.
HH0/PS7EB Haïti geh. op 14225 SSB 22.30. De operator blijft hier nog tot eind november.
HK0GU San Andres Isl. dx-peditie door DL7VOG van 15 nov. t/m 1 dec. op 10 t/m 160 mtr. met CW, SSB en RTTY. QSL via de Homecall.
HS0AC Thailand geh. op 14017 CW 13.50.
HZ1IK Saudie Arabie geh. op 24945 SSB 12.15 en ook op 28480 SSB 13.00.
J28JA Djibouti geh. op 28010/28015 CW 11.00 tot 12.00, op 18130 SSB 14.00 en op 21255 SSB 11.15. QSL via F8FJU.
J37LR Grenada gepland van 19 okt. t/m 26 nov. door VE3EBN op HF met CW en SSB.
JV800BV Mongolie geh. op 14190 SSB 10.30.
KP2/K5KG Am. Virgin Isl. geh. op 3505 CW 02.00 en ook op 21022 CW 15.30.
WP2AIU Am. Virgin Isl. dx-peditie door JH3AIU gepland van 20 t/m 24 nov. op 10-160 mtr. met CW, SSB, RTTY en PSK.
OX3JZ Groenland geh. op 10107 CW 15.30.
OX3KQ Groenland geh. op 3800 SSB 23.45.
P29ZAD Papua N.Guinea geh. op 14084 RTTY 11.10.
P29VR Papua N.Guinea geh. op 21236 SSB 10.40. QSL via W7LFA.
P40Z Aruba dx-peditie door een team uit de USA gepland van 28 nov. t/m 5 dec.
R1FJT Frans Jozefland geh. op 14012 CW 07.15. De operator blijft hier nog tot 31 december. QSL alleen direct via UA4RC.
S9SS Sao Tome geh. op 18079 CW van 15.45 t/m 16.30. QSL via N4JR.
ST2A Soedan geh. op 18076 CW 15.45, 7002 CW 03.50 en ook op 21006 CW 08.00, dit is ex-ST0RM. QSL gaat via T93Y.
ST2M Soedan geh. op 21240 SSB 13.20.
T6EE Afghanistan geh. op 14195 SSB 15.30 en op 14200 SSB 05.40. QSL via KE6GFF.
TR8CA Gabon geh. op 21220 SSB 14.30-15.15 en op 14185 SSB 17.00. QSL via F6CBC.

TU2/F5LDY Ivoorkust geh. op 28445 SSB 10.30 op 10106 CW 23.10 en op 7008 CW 23.45.
TU5JM Ivoorkust geh. op 21071 PSK 09.45 en ook op 21079 RTTY 11.40. QSL via qrz.com.
TY5ZR Rep. Benin geh. op 24893 CW 13.45. QSL via IK2IQD.
V26G Antigua geh. op 18070 CW 15.20.
V26JN Antigua geh. op 18113 SSB 16.30. QSL via WX3B.
V47NS St. Kitts geh. op 14120 SSB 15.00 en ook op 21266 SSB 14.50.
V51AS Namibie geh. op 21220 SSB 09.40. 18075 CW 11.40 en op 24898 CW 13.00.
V51VV Namibie geh. op 7002 CW 01.15, 10103 CW 05.15 en ook op 14205 SSB 06.00. QSL via wereldreiziger UA4WHX.
V63DX Micronesie door JA7HMZ gepland van 13 t/m 18 nov. op alle HF banden.
V73RY Marshall Isl. geh. op 14195 SSB 09.00.
VK9AA Cocos Keeling door VK2IA gepland van 20 t/m 27 nov. QSL via DL8YR. Het station is ook reeds geh. op 30 okt. op 14041 CW 06.45 en op 21021 CW 08.30.
VK9CGG Cocos Keeling dx-peditie door N0KV en W0YG gepland van 30 okt. t/m 20 nov. Reeds geh. op 18075 CW 07.40.
VK9NS Norfolk Island geh. op 10102 CW 06.10.
VP2MDY Montserrat geh. op 14006 CW 13.40 en ook op 21295 SSB 14.45. QSL via WA7NB.
VP2MQD Montserrat geh. op 14025 CW 14.30. QSL via K4QD.
VP5/WA2VYA Turks & Caicos Isl. geh. op 18070 CW 13.15 en ook op 18157 SSB 14.00.
VP8LP Falklands geh. op 18158 SSB 09.30 en op 28476 SSB 16.30.
VP9/K1XM Bermuda geh. op 21020 CW 15.40 en ook op 7005 CW 01.00.
VQ9JC Chagos geh. op 21024 CW 14.00, 14028 CW 15.50, op 10108 CW 16.15 en ook op 21299 SSB 14.45. QSL via ND9M.
VQ9LA Chagos geh. op 24893 CW 12.00.
VR2IG Hongkong geh. op 14200 SSB 12.20.
VU7RG Laccadives er is een grote activiteit gepland door een multi internationaal team bestaande uit ca. 50 operators voor de periode van 1 t/m 10 december.
XU7AGO Cambodja geh. op 14005 CW 17.15.
YI10M Irak geh. op 21072 PSK 08.00. QSL via IK2DUW.
YI9KT Irak geh. op 14236 SSB 14.50, op 18071 CW 15.00 en ook op 10103 CW 15.45. QSL via SP8HKT.
YU6DZ Montenegro geh. 50104 SSB van 14.30-15.30 op 50097 CW 16.00 en hier gew. op 10105 CW 13.30.
ZC4LI Brit. Sov. Base Cyprus geh. 10105 CW 13.00.
ZD7FT St. Helena geh. op 24940 SSB 12.30.
ZD7SSG St. Helena geh. op 21261 SSB 15.00-17.00.
ZK2PX Niue Isl. geh. 10116 CW 13.30. QSL via AI5P.
3B8/OM0C Mauritius gepland van 17 t/m 30 nov. in hoofdzaak op de LF banden.
3B8DB Mauritius geh. op 21013 CW 11.30.
3B8FG Mauritius geh. op 18072 CW 11.40, ook op 28018 CW 12.20 en 21019 CW 13.00.
3C0M Annabon Isl. was qrv van 21 okt. t/m 3 nov. op 10 t/m 80 mtr. met CW-SSB-

RTTY. QSL via EA5BYP.
3DA0TM Swaziland geh. op 14245 SSB 16.00.
3DA0WW Swaziland hier gew. op 28435 SSB 12.20. QSL via ZS6DXB.
3XD2Z Guinee geh. op 18074 CW 15.30, ook op 10123 CW 06.20 en op 14014 CW 02.30. QSL via UA6JR.
4S7NE Srilanka geh. op 18069 CW 13.00.
5A7A Lybie door een internationaal team is gepland van 14 t/m 28 nov. Ook qrv in de CQ-WW-CW contest. QSL via DL9USA.
5H1HW Tanzania dx-peditie door 15JHW gepland van 7 t/m 22 nov. met RTTY en SSB.
5H3EE Tanzania geh. op 7005 CW 03.15.
5R8FL Madagaskar geh. op 21072 PSK15.00.
5Z4DZ Kenia geh. op 24895 CW 10.45 en ook op 14086 RTTY van 07.00-08.15.
6W1SA Senegal geh. op 28010 CW 16.30. QSL via F4BIT.
7Q7HB Malawi is qrv van 13 okt. t/m 13 jan. 07. QSL alleen direct via G0IAS.
7Z1UG Saudie Arabie geh. op 18128 SSB 11.50, 18082 CW 09.30 en op 18074 CW 15.20. QSL via DG1XG.
8R1EA Br. Guyana geh. op 10106 CW 00.10 en op 10104 CW 04.30.
9G5OO Ghana geh. op 21292 SSB 11.20, 24943 SSB 10.50 en ook op 28490 SSB 11.00. QSL via DL4WK.
9J2BO Zambia geh. op 7014 CW 03.50.
9M2TO West Maleisie geh. op 10102 CW 15.30.
9M6XRO Oost Maleisie geh. op 24894 CW 09.20 en ook op 28023 CW 12.15. QSL via M5AAV.
9Q1D Dem. Rep. Congo geh. op 14018 CW 06.10.
9V1FJ Singapore geh. op 18150 SSB 13.50.
QSL-INFO PA-1555 heeft de afgelopen maanden via het QSL-bureau QSL ontvangen van de volgende stations
AG8B 18 CW, C33CT 7 SSB, CV5D 28 SSB, D90ID 10 CW, FP/VE7SV 1,8-3,5 en 7 CW, GB200T 18 CW, GU60LIB3,5 en 10 CW, HS6NDK 21 SSB, KH2/K3UY 3,8 SSB, OL200BA 14 SSB, OZ200HCA 14 CW, PC6IOTA 14SSB, PR0F 1,8 en 7 CW, R1000K 14 CW, RU0LL 24 CW, S5047L 18 CW, SN27JP 3,7 SSB, SN100BB 18 SSB, T6X 14 SSB, TA4ED 24 CW, TO5M 7 CW, TO7C Frans Guyana op 7 SSB en 3,5 en 10 CW, TP1CE 7 SSB, UQ13A 10 en 18 CW, V51/DL5XL 3,5 CW, V60 14 SSB en 21 CW, WV4X 24 SSB, YR9P 14 CW, 2E0PLA 24 SSB, 4U1ITU 24 CW, 3Z75IWA 1,8 CW, 9H9JR 3,5 CW
PA0SNG Zelf hebben we QSL ontvangen van o.a. EG3DIR en EG5DIR 40 SSB, EG8FAS 20 CW, GB1CCC 20 SSB, GB8MPH 40 SSB, HB20DIG 40 SSB, MX0SSW 20 SSB, J43J 20 CW, PH2CV 40 SSB, SJ9WL 80 SSB, TA4EV 20 SSB, HS0ZEU 20 SSB, L11K en LI2T 20 SSB, LZ28LO 40 SSB, OO175B 20 SSB, PA60LDN 80 SSB, SN125LO 20 SSB, 4O3T 20 SSB (via PB2T), 8P7A 15 CW, 4X2C 40 SSB en 8N8HQ 20 SSB.
Propagatie De huidige zonnevlekken cyclus In de periode van 1 t/m 8 oktober varieerde het aantal zonnevlekken tussen 23 en 36 met een gemiddelde van 26 op 9 okt. nog 11 en van 10 t/m 18 okt. zijn er geen zonnevlekken gemeten. Van 19 t/m 22 okt. varieerde het aantal zonnevlekken van 14 tot 18 maar op 23 oktober was er een uitschieter naar 50. 24 okt.=35, 25 okt.=15, 26 okt.=0, 27 okt.=14, 28 okt.=28, 29 okt.=0, 30 okt.=15 en op 31 okt. bedroeg het aantal zonnevlekken 34. Afgelopen weekend waren er goede openingen op 10 en 15 meter vooral naar Zuid-Afrika en naar het oosten.
Dat is het weer voor deze maand.
73 es gd dx de PA0SNG, Geert

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

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

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



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

Ma 20/11	Zuid-Veluwe	20.30 uur Phone uitzending 145.250MHz
Di 21/11	Zuid-Veluwe	Dia / video avond
Di 21/11	Groningen	Lezing PAOZH over moonbounce
Di 21/11	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Do 23/11	Kagerland	Vertonen DX-peditie DVD
Zo 26/11	Helderland	VRZA QSO-party
Zo 26/11	Zuid Limburg	VRZA QSO-party
Zo 26/11	Achterhoek	VRZA QSO-party
Di 28/11	IJsselmond	Behandeling vragen F-examen
Di 05/12	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Di 12/12	Friesland	VERON / VRZA, feestavond Bar Cambuur
Do 14/12	Voorne Putten	Lezing Henk Middelkoop
Ma 15/12	Zuid-Veluwe	20.30 uur Phoneuitzending 145.250MHz
Di 16/12	Zuid-Veluwe	Jaarvergadering
Za 16/12	Haaglanden	Kerstvossenjacht
Ma 18/12	Zuid-Veluwe	20.30 uur Phone uitzending 145.250MHz
Di 19/12	Zuid-Veluwe	Clubavond (Jaarafsluiting ??)
Di 19/12	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Wo 20/12	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Wo 16/01	't Gooi	Jaarvergadering met verkoping

Afdeling Achterhoek

De clubavonden vinden nog altijd plaats op de eerste donderdag van de maand. Wij (PI4AVG) zijn actief tijdens de QSO-party op 26 november vanaf De Boerderij aan de Meeneweg in Zelhem. De mobiele mast wordt opgesteld met zo veel mogelijk antennes er in. Wij zijn in ieder geval QRV op 80m en proberen ook op 2m in de lucht te komen. De locatie van het clubhok is door de bosrijke omgeving niet echt geschikt voor VHF maar wij gaan het in ieder geval proberen. Geschiedenis plus foto's en ander materiaal over PI4AVG zijn ook online te vinden met dank aan Geert PA3CAH. Kijk op www.qrz.com/pi4avg daar staat de link. 73 en tot ziens op de afdeling Achterhoek.

Afdeling Amstelland

Voor de diverse data van de meetings van de afdeling Amstelland: kijk in het blokje hierboven. De afdeling Amstelland houdt haar meetings om de 14 dagen. U vindt ons in gebouw De Ossest, Nieuwe Laan 34a, Amsterdam Osdorp.

Afdeling West Brabant

Op 20 december wordt het verenigingsjaar weer feestelijk afgesloten. Met de traditionele verloting en vele amateurprijsjes, een hapje en een drankje, wordt er weer een gezellige avond van gemaakt. De aanvang is 20.00 uur en zoals altijd in zaal Geerhoek te Wouwe.

Afdeling Friesland

Dinsdagavond 10 oktober. Het kleine zaaltje stroomde vol met belangstellenden. Het bleek allemaal net te passen. Na de mededelingen gaf voorzitter PAOPKH het startsein aan Jurjen, PE1ODW om met de lezing te beginnen. Jurjen wakte de nieuwsgierigheid van de aanwezigen met een door lucht aangedreven laag frequent oscillator. Dit bleek een toeter te zijn waar hij een paar keer op blies. Hij noemde het ding de "Jurjofoon". De lezing ging over eigenbouw oscillatoren voor de 80 mtr band tot en met de 23 cm band. Jurjen heeft er verschillende van gebouwd en een groot aantal daarvan heeft hij meegenomen. Hij laat de voorbeelden, vergezeld van een loep, de zaal rondgaan. Een ieder bestudeert de schakelingen aandachtig. De schakelingen zitten in lege plastic bakjes en zijn

voorzien van handgeschreven specs. Het zijn allemaal L-C kringen, er komt geen kristal aan te pas. Zodoende kan Jurjen het allemaal "low cost" houden. Hij noemt een aantal bekende schakelingen zoals de Hartley en de Collpits, inductief of capaciteef afgetakt. De principes van de schakelingen komen eigenlijk allemaal op hetzelfde neer. Maar door de kring op de juiste manier aan te passen op het versterkende deel, verkrijgt hij de beste stabiliteit en het hoogste rendement. Stabiliteit is belangrijk bij oscillatoren. Door een hoge frequentie later te delen en het gebruik van metaalfilm-weerstand kan hij een betere stabiliteit, aldus Jurjen. Verder is er een schone voedingsspanning nodig en kun je de onderdelen met de 3B-methode (betere bak en braad-methode) aan elkaar verbinden. Hij demonstreerde de stabiliteit van een schakeling door de voedingsspanning 2 Volt lager te zetten. Zijn schakeling gaf geen krimp en bleef op nagenoeg dezelfde frequentie (frequentieteller) oscilleren. De schakelingen waren stuk voor stuk eenvoudig van opzet en gemaakt van onderdelen afkomstig uit de junkbox van Jurjen. Zelfs had Jurjen een condensator gemaakt van

een stukje printplaat. Door proefondervindelijk afvlijen van het stukje printplaat werd de juiste waarde verkregen. Het was een geslaagde avond, jammer was dat het zaaltje eigenlijk te klein was voor het aantal belangstellenden. Jurjen kreeg na afloop van zijn lezing de handen stevig op elkaar. De bijeenkomst van 13 november is inmiddels alweer voorbij, daarover een volgende keer meer. Op dinsdag 12 december de gezamenlijke feestavond van VERON en VRZA in bar Cambuur te Leeuwarden. De avond start om 20.00 uur en de sub QSL-manager is om 19.45 uur aanwezig. Een spelletje, muziekje, weer een spelletje, bingo en draaiend rad zijn waarschijnlijk weer de ingrediënten van deze avond. Zeker is dat elke bezoeker met een aardigheidje naar huis gaat. Dus kom naar de feestavond en neem ook eens iemand mee (je partner bijvoorbeeld).

Afdeling 't Gooi

Een aantal van de CQ-PA's zullen net na onze afdelingsbijeenkomsten verschijnen. Op elke bijeenkomst willen we een bepaald thema behandelen. Echter is dat nu nog niet helemaal bekend. We maken dit wel bekend via de rondes, de afdelings-website en e-mailings. Voor de bijeenkomst in januari 2007 hebben we, zoals gebruikelijk, de verkoping op de agenda staan. Het is weer een mooie tijd om de zolder op te ruimen en bruikbare spullen te bewaren voor deze verkoping. 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), op onze eigen website: www.vrza.nl/pi4vgz en bij de ronde van PI4RCG (op donderdagen om 21.00 op 145.225MHz). Mocht men nog niet, per e-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten, dan kan men zich daarvoor aanmelden, door een e-mailtje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.nl. Graag tot ziens op 20 december om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Haaglanden

Op zaterdag 16 december zal, na het grote succes van vorig jaar, in samenwerking met de VERON afdeling Den Haag, de traditionele Kerstvossenjacht op 2 meter worden gehouden. De voorlopige startlocatie is gepland op het parkeerterrein van Schaatscentrum De Uithof en de inschrijving vindt plaats om 13.00 uur. Uiteraard zullen er weer leuke prijzen te winnen zijn en wij hopen dat de weergoden zullen meewerken. Voor de meest actuele informatie luistert u naar de Borrelronde op de Haagse repeater of check de websites van VRZA en VERON van beide afdelingen. Er is nog meer goed nieuws voor de Afdeling Haaglanden! De veelbesproken mast

Nieuwe leden

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

Call/nummer	Afdeling	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-11075	West Brabant	J.H. van Doorn	Anjerstraat 22	4645 EH	Putte
PA-11076	Rijnmond (N.A.)	J.A.J.W. v.d. Marel	Burg. Wijnaendlaan 78a	3042 CD	Rotterdam
PA3BEH	Oost Brabant	M.B. Verhoeven	Slotweg 1	5721 WB	Asten
PDoSNK	Friesland	D. Oudendag	Gangboord 27	8605 BS	Sneek
PE1KFC	Kagerland	H.W. Smits	Storm Buysingstraat 30	2332 VX	Leiden
PEoRFN	Emmen	Nieuwenhuizen	Beilerstraat 215	9401 PJ	Assen
PH1F	Amstelland	F.J. Jooren	Veemkade 1056	1019 BX	Amsterdam

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen? Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening gebracht. U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail ledenadministratie@vrza.nl of via telefoon 06 2917 1343 (van 19.00-20.00 uur).

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

Artikel 4. Lid. 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap:
sub. a. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.

staat eindelijk overeind. Van de 4 delen zijn er nu 3 geplaatst en de hoogte bedraagt ongeveer 18 meter. Tijdens het Jota weekend hebben we verscheidene verbindingen gemaakt op 2 meter en 20 meter, met uitstekende resultaten. U kunt het allemaal bekijken op onze homepage www.qsl.net/p14dhg.nl of eventueel langskomen op onze vaste afdelingsbijeenkomsten op de dinsdagavonden. Verder dient te worden gemeld dat onze voorzitter George PE9G vanwege diverse redenen met ingang van heden is afgetreden. In overleg met de leden van de afdeling is besloten tot het benoemen van een ad-interim voorzitter. Wij hebben hiertoe Ruud PD1ARV bereid gevonden; hij zal de honneurs waarnemen tot aan de bestuursverkiezing, welke waarschijnlijk in februari 2007 zal gaan plaatsvinden. Tot ziens op de dinsdagavonden en hopelijk ook op de Kerst-vossenjacht. 73's de Hans PA3ATW bereikbaar op 0651430700.

Afdeling Helderland

Elke vrijdagavond is vanaf 20.00 uur ons clubhuis "de Bunker" geopend voor onderling QSO. Natuurlijk kan ook gebruik worden gemaakt van ons clubstation PI4ADH. U vindt de Bunker aan de Prof. van Tillweg in Den Helder op het Nollen terrein. Op zondag 19 november doen we net als andere jaren weer mee met de Friese Elfstedent Contest. Heeft u zin om dit mee te beleven kom dan gerust langs. Natuurlijk laten we ook de 55ste verjaardag van de VRZA niet zomaar voorbij gaan. Op zondag 26 november zullen we daarom deelnemen aan de VRZA QSO-party. Tevens heeft de Bunker dan open huis: alle geïnteresseerden zijn van harte welkom! Tot ziens!

Afdeling IJsselmond

Op 28 november zullen PA3DXL en PE1RXC de examenvraagstukken behandelen van het laatste F examen. De bijeenkomst zal zoals gewoonlijk zijn in gebouw de "Kandelaar" in 's Heerenbroek, aanvang 20.00 uur. Na afloop zal er gelegenheid zijn voor onderling QSO.

Afdeling Kagerland

Op donderdag 23 november zullen wij een DX-peditie DVD vertonen, aanvang van deze film is om 20.30 uur. Op zondag 26 november doet ons clubstation PI4KGL tussen 11.00 & 16.00 lokale tijd weer mee aan de jaarlijkse VRZA QSO-party, doch onder de speciale call PI55VRZA. We tellen gedurende de QSO-party ook gewoon mee voor de eventueel te behalen awards. Voor deze dag zoeken we nog wat operators, gaarne aanmelden bij Wim pg9w@vrza.nl of op het mededelingenbord in de clubshack. Hierbij ook alvast een aangepaste vooraanmelding voor de jaarlijkse Kagerland bingo-avond, in tegenstelling tot eerdere vermeldingen zal deze worden gehouden op donderdagavond 21 december. Daarom noemen we het maar de Kerstbingo en deze gaat dit jaar gepaard met diverse hapjes i.p.v. oliebollen en zoals gewoonlijk alle afdelingsavonden vanaf 20.00 uur in onze clubshack aan de Burg. Ketelaarstraat 19A te Warmond. Hou voor het laatste afdelingsnieuws onze homepage in de gaten: www.pi4kgl.org.

Afdeling Zuid Limburg

PI4ZLB QRV! Na een aantal halsbrekende toeren van uw secretaris en penningmeester staat er eindelijk een antenne op het dak van de hand van de voorzitter, die moest er immers ook iets voor doen. Op 2m (en 70cm in aantocht) zijn we dus QRV op de repeater en wat lokale frequenties en de draadantenne hangt ook al, dus we kunnen met een beetje geluk ook op HF stoeien. Als je dat bij elkaar optelt, dan lijkt het erop dat PI4ZLB kan meedoen aan de QSO-party en dat is precies wat we van plan waren! Op zondag 26 november begint om 11.00 uur deze "contest" en om 16.00 sluiten we ons logboek en hopelijk hebben we dan de komende tijd wat QSL-kaarten te schrijven. Doet u dus ook mee? Op 80m

en op 2m zijn we op verschillende frequenties te horen en misschien zijn we ook nog QRV op wat andere banden, maar die tellen niet mee. De planning voor de komende tijd is natuurlijk eyeball-QSO en klooiën zoals gebruikelijk. Regio Midden-Limburg moeten we ook maar eens bezoeken en het schijnt dat de "groene jongens" van het RTA druk aan het bouwen zijn, dus die pikken we op de terugweg mooi even mee. Hoe meer zielen er mee gaan, hoe leuker het is natuurlijk. Heel belangrijk: de verenigingsavond begint om 20.30 uur en NIET EERDER! Zeker in koude dagen is vroeg komen lang wachten want dit wordt vanaf nu strikt nageleefd. Tot slot de weerspreuk: staat er op het dak weinig wind, dan heeft u aan de secretaris en de penningmeester geen kind! Tot vrijdag, 20.30 uur.

Afdeling Voorne Putten

Donderdag 14 december komt Om Henk Middekoop van de vereniging Oud Roest van Radio Holland een lezing houden over de voormalige en huidige radio communicatie. Aanvang 20.00 uur. Vooraf kunt u vanaf 19.45 uur terecht voor de QSL POST. Adres: Achterdorp 1, Nieuwenhoorn, Gem. Hellevoetsluis.

Afdeling Zuid Veluwe

Gisteravond, vrijdag 17 november, hebben we met 17 leden een bezoek gebracht aan het verbindingsmuseum te Ede. Hoe dit verlopen is, is te lezen in een nieuwsbrief. Op de vraag of

er iemand is die iets bijzonders zou willen doen tijdens de jaarafsluiting in december kwam geen reactie. Als er dinsdagavond 21 november tijdens de clubavond niemand komt met iets leuks, dan houden we een gewone clubavond. Jammer maar helaas. Tijdens deze avond worden er diverse beelden van activiteiten en een video van de bouw van de TV toren in Ysselstein vertoond. Verder zullen we proberen om voorwerk te doen voor de komende jaarvergadering op 16 januari 2007. De invulling van de activiteiten nemen dan de meeste tijd in beslag. Daarom proberen we de komende clubavond het een en ander alvast voor te bereiden. Voor de jaarvergadering krijgen alle leden een uitnodiging. Als we het e-mailadres hebben zal dit via e-mail gaan en voor diegene die geen e-mail hebben gaan we dit schriftelijk verzorgen. We hebben voor de maandelijkse uitzending van PI4EDE dit jaar geen digitale uitzendingen meer gedaan. Mocht er weer belangstelling zijn, laat dat dan even weten? Dan starten daar weer mee. Kijk voor de laatste informatie op onze website. Daar worden regelmatig nieuwe mededelingen op gezet. Het adres is: <http://pi4ede.datastar.nl> of via <http://www.VRZA.nl> en dan de afdeling "Veluwe-Zuid". Dit was het weer voor deze keer. Tot horens/ziens maandag 20 november om 20.30 uur op de frequentie 145.250 MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 21 november om 19.30 uur tijdens de clubavond in de zaal aan de Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open.



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

CQ-DL (Duits) November 2006

Festspannungsregler können mehr: Spannungsregler-ICs gehören heute zur Grundausstattung einer gut sortierten Bastelkiste. Der Autor geht auf die einzelnen Typen dieser speziellen Bauteile ein und beschreibt anhand vieler Schaltungsbeispiele deren Einsatz. Auch SMD-Ausführungen kommen nicht zu kurz, ebenso die Kühlproblematik.; Selbstbau eines DC/DC-Wandlers: Immer wieder stößt man als Selbstbauer auf das Problem, aus einer vorhandenen Spannung eine höhere zu machen. Am Beispiel eines Schaltregler-ICs vom Typ MC 34063 zeigt der Autor den Aufbau eines einfachen Wandlers, der für viele Einsatzzwecke einsetzbar ist. Er lässt sich als Step-up- oder Step-down-Regler betreiben.; Historische Funktechnik Pure Nostalgie kommt beim Anblick alter Geräte aus der Pionierzeit des Rundfunks auf. Hier ein edler Detektorempfänger und zwei Senderöhren. Die Ausgabe steht unter dem The-

menschwerpunkt "Historische Funktechnik"; Eigenbau: Simpler TTL-Elbug; Schaltungen: 7805 und Co.; MC34063: DC/DC-Baustein; Bausatz: USB-Steuerung; DX-11: Sprach-Extorator; AMSAT P3E: Übersicht Technik. [DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel: 0049-561-94988-0]

Electron (Nederlands) November 2006, nr. 11

DELFI-C3, de eerste Nederlandse amateursatelliet; LC-kringen met luchtspoelen; Polyfasennetwerken begrijpen en ontwerpen; Tap-hulp; Doftware Defined Radio (2); Standaardwijzing voor een UHF-antenne. [VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

Megahertz (Frans) Nr 280, Juillet 2006

Beschrijving (* = zelfbouw): Récepteur VHF pour chasse aux renards*, 2mtr vossenjacht-ontvanger. Détectez les radars fixes routiers: construisez votre ARRS*, radar détecteur de radars fixes routiers. La compatibilité électromagnétique et le radioamateur, EMC en de amateur. Le transceiver Atlas 210x. Mis en oeuvre d'une station d'émission: quelques réglages, afstellen antennenetuner etc.

[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 handelaars (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden.

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

Aangeboden

Hustler 6-BTV 6 band trap vertical antenne 10/15/20/30/40/80 m, 1 kW PEP. 2 jaar oud en als nieuw € 175,-; Dual band(2/70) vertical DX50, 2 jaar oud en als nieuw €25,-.

PA7FH 010-4741099 frankhertog1@hotmail.com.

(vervolg van blz. 353) VHF-UHF-SHF-rubriek

De eerlijkheid gebiedt mij dat ik gehoopt had een van de fraaie preamplifiers van DJ3FI te winnen, welke prima van pas zou komen in een komend project. Het mocht niet zo zijn en een echte SHF-man was de gelukkige winnaar. Ik heb hem nog gevraagd of hij wou ruilen....hij moest er even over nadenken en deed het uiteindelijk niet. Pech voor mij maar wellicht dat deze schotel mij ooit op de SHF-banden QRV laat zijn. Rob, PE1ITR, ontving de in de vorige rubriek reeds genoemde prijs voor zijn deelname aan de ARI Digital EME-contest.

Al met al een hele belevenis en we kijken al weer uit naar 2008. Wellicht dat ik mijn XYL zover krijg het betreffende weekeinde in een vakantie naar Italië in te passen.

Laten we eens gaan kijken naar de traffic-rapporten van de afgelopen weken:

TROPO

144 MHz

PA0J 30/10 F5DE (JN05), F6BYJ (JN05), F5AJE (JN05), F4EDT (JN05), F5MGD (JN07); PA2JWN 15/10 MM0GPZ/P (IO76), MM3ERP ((IO97), OK1BYR (JN79); PA2M 14/10 SK6VHF (JO67), 15/10 OK1KZE (JN79), F4DSD (JN23); PA3DRL 08/10 G7RAU (IO90), DC7NF (JN69), DL5MDL (JN58), 15/10 LA0BY (JO59), 16/10 OK1GU (JN69), HB3YDL (JN46); PA3FPQ 15/10 GM7PKT/P (IO76), SM7GVF (JO77), OK1BYR (JN79), 30/10 F5XU (JN15), F4EDT (JN05), F5AJE

Wegens niet komen afhalen nogmaals: Alinco DX77 All mode HF transceiver 0-30 MHz compleet met tafelmike en MFJ Antenne-tuner MFJ-941. Compleet € 700,-. Wegens verhuizing en nu probleem met antenne plaatsen. Apparaat is puntgaaf en alleen uitgeprobeerd dus nieuw.

PA3CZD 0475 573411 wimbo@wxs.nl.

Gevraagd

Voor het QSL-kaarten museum neem ik graag uw hele collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaart meer weg! Ook foto's, diploma's etc. zijn welkom. Dit om een stukje historie van het zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Onkosten worden vergoed.

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

(JN05), F6BJT (JN05); PA4PS 01/10 OK1GHZ (JN79), 15/10 OK1MCS (JN69), OK1BYR/P (JN79), 17/10 G4RRA (IO80), 30/10 FoCSU (JN06); PA4EME 07/10 EA2RL/P (IN83), 08/10 OK1MZM/P (JN69), DC7NF (JN69), OK1FD (JO60), OE5MPL (JN78), SM/G4PBP (JO65), 30/10 F8BRK (IN99), FoEHA (IN98); PA5DD 03/10 OZ7SKV (JO46), DL5AG (JO63), OZ7EDR (JO55), 15/10 OZ1BNN (JO55); PD0EMR 01/10 DK1FG (JN59), 03/10 OZ1BEF (JO46), 08/10 OK1MZM/P (JN69), IQ2MI/B (JN35) HRD, OE5MPL (JN78), 15/10 OK1KIM (JO60), SM6XMY (JO57), OK1RI (JO60), LA0BY (JO59), OH1ND (KP00), 16/10 OK7RA (JO60), OK7GU/P (JN69), 17/10 LA8VHF/B (JO48) HRD; PD0FSB 03/10 OK1RI (JO60), 15/10 LA0BY (JO59), OK1UYR/P (JN79), 30/10 F4EDT (JN05); PD0RF 16/10 LB8SE (JP20), GB3ANG/B (IO86) HRD, OK7GU/P (JN69), 17/10 LA8VHF/B (JO48) HRD; PD1DX 29/09 GD8EXI (IO74), GW8ASD (IO83), 01/10 OK1VM/P (JO60), 08/10 OK3MAD/P (JN69), HB9HLM (JN36), F6APE (IN97), F4DXX (IN97), DC7NF (JN69), OE5MPL (JN78), DL9RAR (JN68), DB3RT (JN68), DL9NDW (JO50), DM4KL (JO61), DL3LST (JO61), OK6IM (JN69), 15/10 OK1FD (JO60), 2E0TE (IO83), FoCSU (JN06), DL2JWN (JO60), 21/10 FoCSU (JN06); PD2J 15/10 OK1NOR (JO80), OK1TPG (JO70), OK7RA (JO60), GW8ASD (IO83), LA3BO (JO59), LA0BY (JO59); PD2KMD 01/10 DK1FG (JN58), 05/10 DL5AG (JO63), 08/10 OK6IM (JN69), 14/10 SK6HD (JO68), 30/10 F1PWS

(JN06), FoERO (JN06), F2GL (JN17), F6CLQ (JN17), F1NZC (JN15), F5XU (JN15), F1CKB (IN97); PD2SKZ 08/10 OK1MZM/P (JN69), DC7NF (JN69), 15/10 DK3WG (JO72), 15/10 GW8IZR (IO73), F1TLV (JN15), FoEHA (IN98), F6FUJ (IN87), F6CJA (JN07), F1BRV (JN16), F6BYG (JN05).

METEOORSCATTER

144 MHz

PA1GYS 03/10 IS0/DL1RNW (JM48), 29/10 F5VHX/P (JN32); PA2DW 21/10 SV2JL (KN10), 29/10 YU1EV (KN04); PA3BIY 24/10 UY5UG (KO50), F1VDQ/P (JN32); PA3CEE 29/10 F5VHX/P (JN32); PA3FPQ 19/10 OM50KKF (JN98), 22/10 IS0/DL1RNW (JM48), 23/10 YL3GDF (KO06), 23/10 EA6/DK2ZF (JM19); PA4EME 11/10 HA5LV (JN97), 21/10 YL2GDA (KO06), YL3GDF (KO26), 29/10 F5VHX/P (JN32); PA4PS 29/09 EB2FJN (IN83), 02/10 TK5JJ (JN41), 03/10 IS0/DL1RNW (JM48), TK5JJ (JN41), 05/10 S54T (JN75), 28/10 F1VJQ/P (JN32); PA5KM 29/09 HA8IH/P (KN06), 22/10 ES6DO (KO27), OK2VSO (JN99), OM7AQ (JN98), 27/10 F5VHX/P (JN32).

EME

50 MHz

PE1BTX 20/09 W1JJ (FN41), 04/10 G5WQ (IO91), 14/10 WQ5W (EM12), 16/10 ZL8R (AG10).

144 MHz

PA2DW 03/10 UA9SL (LO71), GW3XYW (IO71), SV8KOM (KM07), 07/10 OE3FVU (JN78), 11/10 DL9MS (JO54), 29/10 EA6VW (JM19); PA3CEE 29/09 F6APE (IN97), 01/10 SM5CUI (JO89), YU7AA (JN95), 15/10 RN4AT (LN29), WP4G (FK68), 28/10 K2BLA (EL99), 29/10 N5BO (EM50), 30/10 SP6GWB (JO80), W5UN (EM23); PA3CWN 19/10 YU7AA (JN95); PA3FPQ 24/09 K1JT (FN20), 05/10 OE6IWG (JN77), 04/10 RN4AT (LN29), SP4MPB (KO03); PA4EME 08/10 SM2ILF (KP04); PA5KM 29/09 SM7GVF (JO77), 30/09 YO3DMU (KN34), LY2BAW (KO25), OE3FVU (JN78), W5UWB (EL17), 01/10 K1JT (FN20), EA3DXU (JN11), 05/10 ZS6WAB (KG46), 06/10 W7MEM (DN17), 15/10 RA0FU (QN16), RA3AQ (KO85), RU1AA (KO48), IK7IZN (JN90), UA9HK (MO99); PE1BTX 08/09 WP4G (FK68), A6/RV6LNA (LL75), 11/09 W5UWB (EL17), 16/09 UA4ALU (LN29).

In de volgende rubriek hoop ik jullie verslag te kunnen doen van de DX-peditie naar Libië, welke ongetwijfeld een first gaat opleveren. Voor wie... dat zullen we zien. In het eerste weekeinde van november valt de Marconi CW-contest en een stuk van de ARRL EME-contest. Van het maximum van de Leoniden-zwerm op 19 november wordt veel verwacht... nu maar hopen dat deze verwachtingen uitkomen.

Zo, dat was het weer voor deze keer. Ik wens jullie veel DX-plezier!

24 MAANDEN GARANTIE, SERVICE IN EIGEN BEHEER.

All Mode

IC-7000



ultra-compact

FT-857D



HF/VHF/UHF Mobile Operation

FT-897D



SCHAART

COMMUNICATIONS

Schaart Communications
Valkenburgseweg 68
2223 KE Katwijk ZH
The Netherlands

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

