



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



IN DIT NUMMER:

EXAMENVRAGEN NAJAAR 2005

JAARGANG 54 - NR 11 - 19 november 2005

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

www.vrza.nl

VRZA Ledenservice



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

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

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

| | | |
|-------|--|----------|
| AA-11 | VRZA SWEATER Blauw in de maten XL, XXL | € 16,00 |
| AA-12 | VRZA T-shirt Blauw of wit in de maten M, L, XL, XXL NIEUW | € 10,95 |
| OS-5 | Compleet bouwpakket van het Hamcommodem (CQ-PA 2/3/4, 1999) | € 8,25 |
| OS-6 | Kristaltester | € 9,00 |
| OS-8 | Frequentie standaard (CQ-PA 12, 1998) | € 4,00 |
| OS-9 | Microfooncompressor (CQ-PA 1, 1999) | € 8,50 |
| OS-10 | Nicad lader (CQ-PA 5, 1999) | € 3,75 |
| OS-11 | Kristaloven oscillator (CQ-PA 6, 1999) | € 3,50 |
| OS-12 | SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (CQ-PA 7, 1999) | € 5,75 |
| OS-13 | Langegolf ontvanger (CQ-PA 10, 1999) | € 3,25 |
| OS-14 | Overspanningbeveiliging (CQ-PA 10, 1999) | € 4,75 |
| OS-15 | Frequentie vermenigvuldiger (CQ-PA 11, 1999) | € 3,25 |
| OS-18 | Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (CQ-PA 4, 2000) | € 5,25 |
| OS-23 | Vermogensmeter (CQ-PA 6, 2001) | € 4,00 |
| OS-24 | PEP voor de 2 meter porto (CQ-PA 11, 2001) | € 14,15 |
| OS-25 | Antan antenne analyzer (zie CQ-PA 11/04 en 3/05) nieuw groot succes | € 105,00 |
| VL-1 | VRZA Vlag | € 25,50 |
| LC-1 | Leden Certificaat (CQ-PA 7, 2000) | € 5,75 |
| ES-6 | Rothammels Antennenbuch Tijdelijk uitverkocht | € 52,50 |
| ES-7 | ARRL Handbook Tijdelijk uitverkocht | € 45,50 |
| ES-8 | ARRL Antennabook Tijdelijk uitverkocht | € 50,50 |

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

E-Mail: ledenservice@vrza.org

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

Aanbieding voor NIET leden: Cursusboek + Lidmaatschap tot 01-01-2007 slechts € 80,00

**CQ-PA**

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

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PG9W Wim Visch tel. 071-3012511
 Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725016 of 0638-305799
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 06-29171343
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834
 Lid: PE2JT John Thomassen tel. 0252-232532

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

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

E-mail cqpa@vrza.nl

Hoofdredacteur: PA3AIN Johan Schepers fax 0541-670524 tel. 0541-670524
 Techn. Redact.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
 PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
 PE2HSB Hans Sneebouer fax 023-5351978 tel. 023-5351978
 Alg. artikelen: PD4AVO Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
 PA3FTX Ineke van Dijk

Regionaal: PE4AD Ad de Bok tel. 073-5991756
 Medewerker: PA0JWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Resonanties: PA4EME Frank Veldhuijsen tel. 046-4584019
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

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

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

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-organ van VRZA-Afdelingen): Secretariaat: Berend Mijnhout, PD1ALD, 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 7050 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayeerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz. Programma:

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

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

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

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

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

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 40,00 per kalenderjaar (buitenland € 48,00, gezinslid € 13,50), over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. VRZA Ledenservice te Oegstgeest. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

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

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Wielewaallaan 29, 2352 EV Leiderdorp, tel. 06-29171343 (19.00-20.00 uur), E-mail ledenadministratie@vrza.nl

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

VERSCHIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 17 december 2005.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk 30 november om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

zet- en drukfouten voorbehouden

| | | |
|---------------------------------|---|-----|
| LIJST VAN ADVERTEERDERS: | Dolstra Elektronika | 330 |
| | Gisela Dierking NF/HF-Technik | 334 |
| | Hajé Electronics / GB Antennas & Towers | 338 |
| | Communicatie Centrum Venhorst | 341 |
| | Hamservice | 351 |
| | Boris Electronics b.v. / H.P. Intermedia BV | 354 |
| | Schaart Communications | 355 |
| | Jacobs Breda Electronica | 356 |

QSO-Party

Ieder van ons heeft wel een aantal gedenkwaardige QSO's, welke door hem of haar als bijzonder worden ervaren. Dit kunnen zowel QSO's zijn waar men actief aan heeft deelgenomen, als QSO's die men gehoord of meegeschreven heeft.

Zo hou ik ook plezierige herinneringen over aan een QSO tijdens een QSO-Party van de Ten-Ten club zo'n 25 jaar geleden. In die tijd nam ik af en toe deel aan die QSO-Party's vanwege het ontspannen karakter ervan: na het uitwisselen van roepnamen, RS(T) en het Ten-Ten nummer ontspan zich vaak een geanimeerd gesprek over allerlei zaken. Lang niet altijd beperkten zich die gesprekken tot de zaken, die ook tijdens een 'standaard' QSO aan de orde komen. Vooral Amerikaanse stations verbaasden zich over het feit, dat ik 'slechts' 10 watt HF gebruikte. Dit was veelal aanleiding voor een heel gesprek. Ik was dan ook niet verbaasd, toen een Amerikaans portable station me vroeg of ik bereid was om wat vragen van omstanders bij hem op de camping te beantwoorden. Ongeveer 45 minuten lang heb ik toen allerlei vragen beantwoord.

Al met al ervoer ik dat als een plezierig QSO, maar op dat moment realiseerde ik me niet, dat ik dat later als een bijzonder QSO zou ervaren. Dat kwam pas, toen ik kort daarna zowel de QSL-kaart als een begeleidend schrijven ontving. Het bleek, dat, zoals al meld in het QSO, het ging om een kampeerweekend van een kerkgenootschap uit een der kleinere Amerikaanse steden. Tijdens dit weekeinde lieten de gemeenteleden anderen kennismaken met hun hobby. Zo dus ook de betrokken HAM. Uit de brief bleek, dat het vooral een gezelligheidsweekeinde was met de blijkbaar onvermijdelijke BBQ op zaterdagavond. Het doel van het weekeinde was, dat de diverse gemeenteleden elkaar beter zouden leren kennen. Verder werd me duidelijk, dat men het zeer op prijs had gesteld dat ik, ondanks de deelname aan de QSO-Party, tijd genomen had om al die vragen te beantwoorden.

Zelf heb ik er aan over gehouden, dat gemeenschapsvorming (teambuilding in goed Nederlands) zowel best heel gezellig als effectief kan zijn.

Op 27 november is er weer de VRZA QSO-Party. Ook gedurende de VRZA QSO-Party's heb ik in de loop van de jaren menig QSO gemaakt, waaraan ik met plezier terugdenk. Tijdens de QSO-Party tref je soms weer bekenden, die je in jaren niet meer gehoord of gezien hebt. Ook kun je soms vragen stellen aan mensen van andere afdelingen hoe zij bepaalde zaken regelen of oplossen. Maar eigenlijk doe ik alleen maar mee, omdat ik het zo gezellig vind. Geen contestdruk, af en toe een praatje en stiekem toch trachten zoveel mogelijk clubstations te werken en zo te voldoen aan de eisen van het Divisional award.

Ik daag u hierbij uit hetzelfde te doen. Gegarandeerd dat u met voldoening op een plezierig bestede zondag kunt terugkijken.

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

Op de voorpagina:

De spreekcel van PI4VRZ/A. Het station zal op 7 januari vernieuwd van start gaan.

| | | |
|-----------------------|--|---------|
| UIT DE INHOUD: | <i>Wij kijken bij: de najaarsexamens 2005.</i> | 325 |
| | Werken met NEN 1010 | 329 |
| | De 100 Watt Powerloop voor 40 t/m 20 meter | 331 |
| | Uitslagen Najaarsexamens 2005 | 332 |
| | Overpeinzingen van Ome Bas | 333 |
| | DARES ontplooit nieuwe radioactiviteiten | 333 |
| | 80 meter DX-ing | 334 |
| | Van het bestuur | 336 |
| | Project Back To The Future 2005/2006 | 337 |
| | Contestkalender / Contestnieuws | 338 |
| | Herstart PI4VRZ/A op 7 januari 2006 | 341 |
| | Vaste rubrieken | 342-347 |
| | Contest uitslagen | 348-349 |
| | Regionaal nieuws | 350 |
| | Regionale QSL Managers | 351 |
| | Ham-ads / Elders doorgebladerd | 353 |

van her en der

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

Kerstvossenjacht Den Haag

Op zaterdagmiddag 17 december om 14.00 uur start de gezamenlijke VERON/VRZA kerstvossenjacht in Den Haag. In het verleden werd een kerstvossenjacht altijd op de vrijdagavond voor kerst gehouden. Maar, door toenemende onveiligheden in de grote steden en op verzoek van diverse jagers heeft men gemeend om de jacht overdag te moeten houden. Het gaat hier om een 2 meter jacht in de omgeving van Den Haag of Rijswijk. De exacte startplaats was bij het drukklaar maken van CQ-PA nog niet bekend. Zodra de organisatoren de definitieve plaats hebben vastgesteld, zal dit op diverse websites worden gepubliceerd en ook in diverse rondes worden bekend gemaakt

DX op 137 kHz

Op 4 oktober is er de eerste ontvangst geweest van signalen op 137 kHz over de Grote Oceaan. Steve McDonald, VA7SL stuurde op die dag met de call VA7LF zijn QRSS CW-signaal over een afstand van 11.700 km vanaf het eiland South Pender in British Columbia (Canada) naar ZM2E, het station van de Wellington Amateur Radio Club in Nieuw Zeeland. Helaas is de retourverbinding niet gelukt. Dit ondanks het feit dat men in Nieuw Zeeland de beschikking had over 5 W ERP, terwijl Steve VA7SL 'slechts' 1 W ERP gebruikte voor zijn uitzending. Voor het uitwisselen van de basisgegevens is men met de bij QRSS gebruikelijke snelheden circa 30 minuten nodig voor een QSO. Bij QRSS CW praten we dan ook niet over wpm maar over dot-lengte, uitgedrukt in seconden. Verbindingen met een dot-lengte tot 60 seconden zijn geen uitzondering. (12 wpm geeft een dot-lengte van 0,1 seconde). QRSS60 geeft aan dat de gebruikte dot-lengte 60 seconden is. Op dit moment kunnen signalen tot -126 dBm nog gede-codeerd worden.

Een andere gebruikte techniek is Dual Frequency CW (DFCW). Hier gebruikt men een vaste dot-lengte van 3 seconden en gebruikt men een variabele split. Meer informatie over het maken van QSO's met een extreem laag signaalniveau, inclusief de gebruikte software, kunt u o.a. vinden op <http://www.weaksignals.com/>.

Teruggave 7,1 - 7,2 MHz

Door het Agentschap Telecom is het onderstaande bekendgemaakt: De Minister-raad heeft het verzoek goedgekeurd om de amateurdienst op secundaire basis toegang tot het banddeel 7,1 - 7,2 MHz te verle-

nen. Het Nationaal Frequentie Plan 2005 moet hiervoor gewijzigd worden.

Op 1 november 2005 wordt het wijzigingsverzoek voor de 7,1 - 7,2 MHz frequentieband aangemeld bij de Europese Commissie. Na de verplichte stand still periode zal de wijziging een feit zijn en krijgt de amateurdienst op secundaire basis toegang tot het banddeel 7,1 - 7,2 MHz. In lijn met een Europese aanbeveling door CEPT/ECC (Recommandatie 05-05) zal het toegestane zendvermogen tot 2009 beperkt zijn tot 250 watt PEP. Zodra er meer bekend is over deze wijziging wordt u hierover geïnformeerd.

Aanvullende Toestemming Onbemand Frequentiegebruik

Vanaf 1 januari 2006 wordt het aangepaste beleid voor onbemande zendlocaties voor radiozendamateurs van kracht. Het beleid is onlangs door het Agentschap Telecom besproken met de verenigingen. Een belangrijke wijziging in het beleid is dat Agentschap Telecom voortaan de planning en coördinatie van frequentiegebruik gaat verzorgen. De tarieven die gaan gelden voor de aanvullende toestemming zijn op dit moment nog niet bekend, maar zullen binnenkort worden vastgesteld en opgenomen in de Regeling vergoedingen Agentschap Telecom 2006.

SSETI

De lancering van de SSETI op 27 oktober om 06.52 UTC was een succes. Honderd drie minuten later werden de eerste signalen gehoord door het grondstation en was er twee-weg communicatie. Er waren daarna verscheidene geslaagde verbindingen met de SSETI Express. Om 22.29 CEST verklaarde de ESA dat de SSETI Express in een safe-mode was geschakeld vanwege laadproblemen van de accu's. Gemeld werd, dat het hier mogelijk gaat om een defect component in de vermogensdissipatie.

ESA roept de zendamateurs op te blijven luisteren op 437.250MHz op de passagetijden. Het is niet uitgesloten, dat er alsnog 9K6 data om 18 seconden of puls telemetrie signalen iedere 30 seconden worden uitgezonden.

(Bron: M5AKA Amateur Newslines)

Britse licenties

De meerderheid van Britse radioamateurs wenst liever het bestaande systeem van het verstrekken van vergunningen te behouden of een wat langere vernieuwing dan het verstrekken van vergunningen voor het leven. Volgens een enquête, die het RSGB op verzoek van het Ofcom heeft gehouden onder alle zendamateurs in Groot-Brittannië ziet de meerderheid niets in de 'lifetime license'. Tweederde van de 1572 zendamateurs die gereageerd hebben geven aan, dat volgens hun het huidige systeem in orde is. Ofcom wil graag de 'lifetime licenses' uitgeven. Echter bij de Britse zendamateurs is dit streven niet zo populair. Want 52% van de ondervraagden wil graag het huidige systeem van verlening behouden, eventueel met een langere vernieuwingsperiode. Slechts een derde van de ondervraagden

wilde een vergunning voor het leven. Van degenen die een langere periode wilden, verkoos 60% voor een 5-jaarsperiode, 23% voor een 3 jaar en 10% wilde een periode van 10 jaar. Slechts 1% van de ondervraagden wilde de zendvergunningen in het geheel afschaffen. Ook wilde slechts 1% het huidige systeem van 'Foundation, Intermediate en Advanced licences' veranderen. Ook waren onze Britse collega's niet zo gecharmeerd van Ofcom om de vergunningen Web-based aan te bieden. Dit ondanks het feit dat Ofcom aanbood de vergunningen per post aan te bieden aan diegenen, welke geen toegang tot het Internet hebben.

Einde semafoondienst

Op 1 januari wordt in Nederland en Luxemburg gestart met de afbouw van het semafoonnet. In België start men hier op 30 juni mee. Wat er met de frequenties gaat gebeuren is de redactie niet bekend.

Correctie verkorte dipolen 7 MHz

In het artikel 'Verkorte dipolen voor 7 MHz in CQ-PA nr 10 op pagina 295 is een vervelende fout geslopen. Bij dipool 2 staat 5,8 cm genoemd als lengte voor beide dipoolhelften d3. Dit zou wel een erg verkorte antenne zijn geweest. Bedoeld was hier 5,8 meter. De redactie biedt hiervoor haar verontschuldiging aan.

Oliebollenvossenjacht 2005



De jaarlijkse Oliebollenvossenjacht van Wim en Wilma Bettgens (PD2 WAM en PD2WLM) is op zaterdag 17 december 2005. Start en finish zijn wederom vanuit hun QTH (GPS coördinaten: N51.45.992 E005.29.750).

Er zijn vele QRP-zenders te vinden. Wanneer de weergoden niet gunstig gezind mochten zijn, dan is er een overdekte vossenjacht. Daarvoor heeft u enkel een portofoon nodig. Aansluitend is er een gezellig samenzijn met overheerlijke oliebollen, koffie en thee (geen alcohol). Andere dranken dient u zelf mee te brengen evenals eventueel een stoel. Er zijn enkele peildozen tegen een geringe vergoeding te leen, maar wie het eerst komt, het eerst maalt. Reserveren is mogelijk.

De zenders liggen in de 2 meter band. Start om ca. 11.00 uur en de duur: ca. 1,5 uur. Meer informatie is te verkrijgen bij de organisatoren: Wim en Wilma Bettgens PD2WAM en PD2WLM, Baljuwstraat 194, 5345 MN Oss, tel. 0412-639213.



Wij kijken bij....

de najaarsexamens 2005

met Bastiaan PA3FFZ

Het juridische gedeelte van de examens –de voorschriften en beperkingen– lijkt zo gemakkelijk. Niets is eenvoudiger dan wat regeltjes uit het hoofd leren... maar ze ook toepassen en je in een gegeven situatie inleven valt in de praktijk toch tegen.

F-3

De ITU regio I, waartoe Nederland behoort, omvat de volgende gebieden:

- A. alleen Nederland, België en Luxemburg
- B. alleen de CEPT-landen
- C. alleen Europa
- D. alleen Europa, Afrika en enkele Aziatische landen

Het principe van de indeling van de wereld in 3 regio's is eenvoudig: we verdelen de wereld in 3 parten die van de Noordpool naar de Zuidpool lopen. De regio waarvan de grenzen het makkelijkst zijn vast te stellen is die waarin Noord en Zuid Amerika liggen, regio II. Regio I, waarin Europa en Afrika liggen, geeft aan de westkant geen probleem maar waar eindigt Regio I in het oosten? Turkije ligt in Europa en Azië, evenals Rusland. De lijn ten oosten van Afrika laat het Midden Oosten en het Arabisch Schiereiland bij Regio I horen... horen deze landen bij Afrika of bij Azië? Ik heb mij laten vertellen dat Afrika aan de noordkant ophoudt met Egypte. Zo komen we dan aan 'enkele Aziatische landen' in Regio I, antwoord D.

Nadere bestudering leert dat heel Rusland, dus ook het Aziatische deel, bij regio I hoort evenals, verrassing, Mongolië. Regio III staat bekend als: 'de rest van de wereld'. Is de oostgrens van Regio I, Europa + Afrika, duidelijk (Iran) dan weten we welke gebieden regio III zal omvatten: het grootste gedeelte van Azië, Australië + Nieuw Zeeland en de vele kleine eilandjes in de Stille Oceaan, ook bekend als: Oceanië.

F-6

Een N-vergunninghouder gebruikt een 80-meter zender van een F-vergunninghouder (geen verenigingsstation). Dit is:

- A. toegestaan, mits de F-vergunninghouder aanwezig is bij de zender
- B. niet toegestaan
- C. toegestaan, mits de N-vergunninghouder zijn eigen roepletters gebruikt

D. toegestaan, mits de N-vergunninghouder de roepletters van de F-vergunninghouder gebruikt

A. Hoe moeten tegenstations en het AT weten dat de F-vergunninghouder aanwezig is bij de zender? Dit kan dus niet zo en zeker niet als, zoals in antwoord C, de N-vergunninghouder zijn eigen roepletters gebruikt.

Maar antwoord D dan? Ook hier klopt iets niet... want is de F-vergunninghouder wel aanwezig? Antwoord B, niet toegestaan, had u moeten geven. Wellicht voldoet u met een combinatie van A en D ook nog aan de voorwaarden; dit komt overeen met een F-vergunninghouder die met zijn eigen zender en call een verbinding maakt waarbij de N-vergunninghouder 'ook wat mag zeggen'.

N-7

Een radiozendateur zendt spraak uit in de klasse van uitzending F3E. Voor de voorgeschreven identificatie geldt dat de radiozendateur mag uitzenden in:

- A. alleen F3E
- B. elke klasse van uitzending
- C. onder andere F3E, G3E en R3E

U heeft de identificatie vast wel eens gehoord in morse en dat schijnt legaal te zijn. Dit wijst op antwoord B.

Inderdaad 'elke klasse van uitzending'... u zou dus uw call kunnen geven met een korte packet burst. Niet erg praktisch, maar u voldoet aan de voorwaarden.

Tot zover de 'voorschriften en beperkingen' met daarover nog één opmerking. Is het niet vreemd dat zowel op het F-examen als op het N-examen wordt gevraagd naar afkortingen in het telegrafieverkeer... als telegrafie als eis vervallen is en zelfs telegrafie-

examen doen niet meer mogelijk is?

F-12

De gemiddelde waarde van de sinusvormige stroom over het tijdsinterval van 0 tot t_1 seconde is:

- A. $2/\pi A$
- B. $1/\pi A$
- C. πA
- D. $0 A$

Als u de formule kent voor deze situatie dan heeft u geen probleem maar zo vaak wordt deze formule niet gebruikt. Laten we proberen een schatting te maken en daartoe tekenen we in de figuur een driehoek en zien dan dat de gemiddelde stroom iets groter zal zijn dan door de rechte lijnen van de driehoek wordt weergegeven. De driehoek is de helft van een vierhoek met $1A$ als maximale waarde → de driehoek geeft een gemiddelde stroom van $0,5A$ weer.

Het getal π , pi, is 3,14 dus antwoord A geeft dan ca. $2/3A$ weer en dat is inderdaad iets meer dan 0,5 ampère. Met B zitten we onder die $0,5A$, antwoord C is veel te groot en antwoord D deugt ook niet → antwoord A moet het wel zijn.

N-13

Bij een FM-zender wordt door het moduleren het aan de antenne afgegeven vermogen:

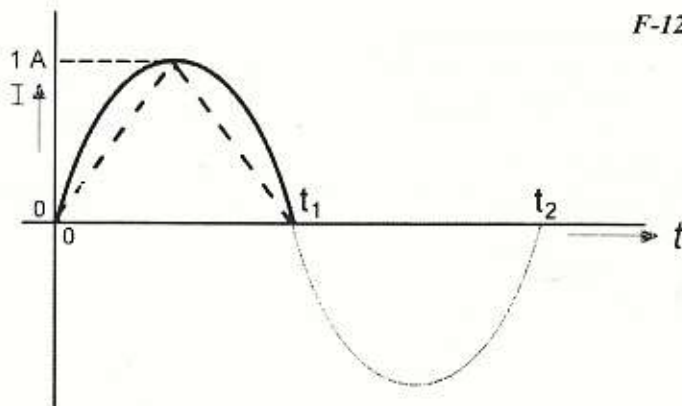
- A. kleiner
- B. groter
- C. niet veranderd

Door het moduleren van een Frequentie Modulatie zender verandert alleen de frequentie en dus niet de amplitude van het uitgangssignaal. Als de amplitude niet verandert blijft ook het vermogen gelijk, antwoord C.

Een aansluitende vraag vinden we bij het F-examen, F-7.

De bandbreedte van een FM-sigitaal:

- A. is onafhankelijk van het modulerende signaal
- B. is alleen afhankelijk van de frequentie van het modulerende signaal
- C. is alleen afhankelijk van de amplitude van het modulerende signaal
- D. is afhankelijk van de amplitude en de frequentie van het modulerende signaal

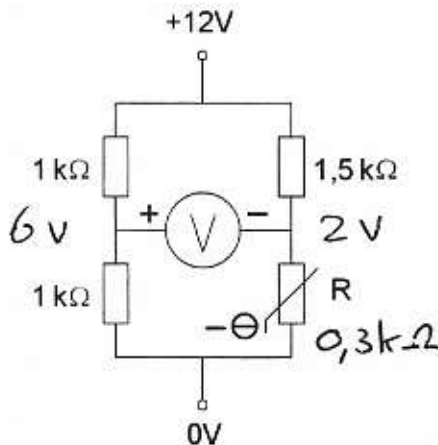


F-12

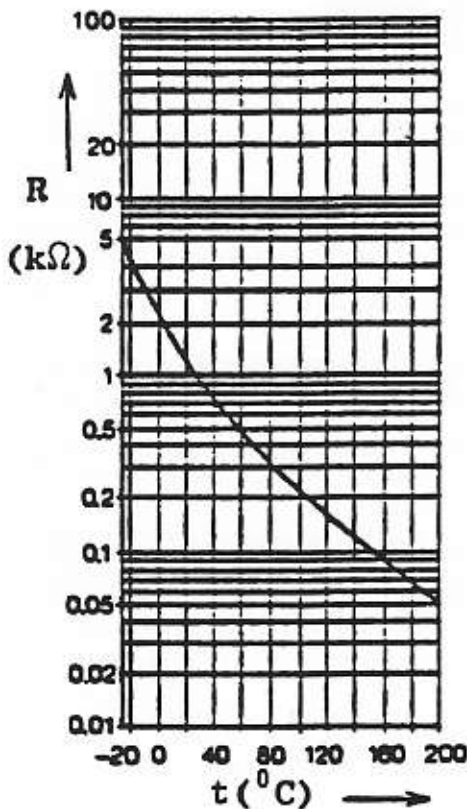
Als we bij FM-modulatie alleen iets aan de frequentie (lees: bandbreedte) van het signaal kunnen veranderen dan moeten alle componenten van de modulatie, dus frequentie en amplitude, worden omgezet in frequentieveranderingen, antwoord D.

F-16

De voltmeter wordt ideaal verondersteld. De temperatuur van de NTC-weerstand is 80° C.



De voltmeter wijst aan:
A. 4 V B. 4,5 V C. 6 V D. 7,5 V



Uit de grafiek kunnen we afleiden dat de weerstand van de NTC bij 80°C 0,3kΩ is. Deze waarde zetten we in het schema en dan hebben we twee spanningsdelers. Links twee weerstanden van 1kΩ waardoor aan de pluskant van de meter een spanning van 6 volt staat. Rechts 1,5kΩ en de 0,3kΩ uit de grafiek → over 0,3kΩ komt een

spanning van 2 volt te staan. Over de meter staat dan een spanning van 4 volt, antwoord A.

F-17

De lengte van een stuk koperdraad wordt gehalveerd en de diameter verdubbeld. De weerstand wordt dan:

- A. 2 x zo klein
- B. 4 x zo klein
- C. 8 x zo klein
- D. 16 x zo klein

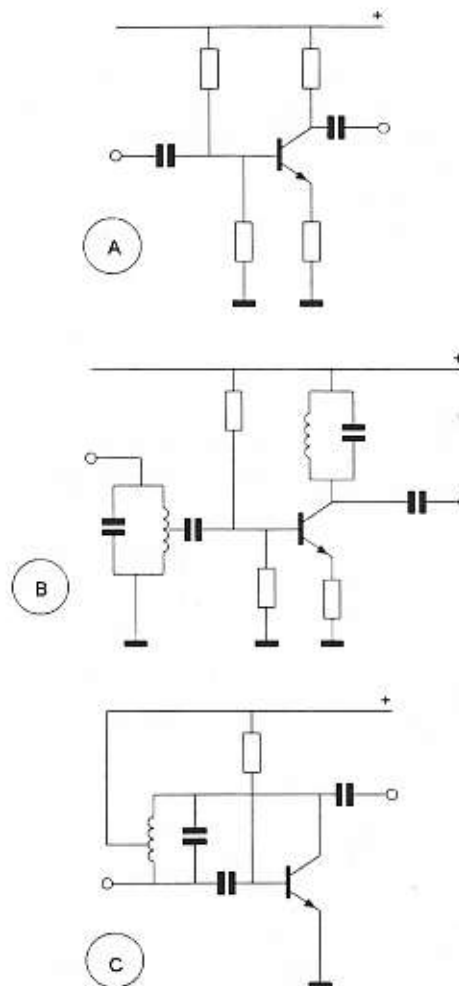
Dit vraagstuk ziet er bekend uit, maar **pas op!** De draad wordt nu eens niet uitgerekt maar verkort!

Wordt de diameter, de met de schuifmaat te meten dikte, verdubbeld dan neemt het oppervlak van de doorsnede toe met een factor 4 → de weerstand wordt 4x zo klein.

We zijn er nog niet: met het halveren van de lengte wordt de weerstand nog eens 2x zo klein. Totaal dus 8x zo klein, antwoord C.

N-22

Als transistoroscillator kan het best worden gebruikt schakeling:



Een gewone oscillatorschakeling heeft, in tegenstelling tot een versterker **alleen** een uitgang. Een ingang ontbreekt en is ook onnodig want wat zou je in de ingang van een oscillator moe-

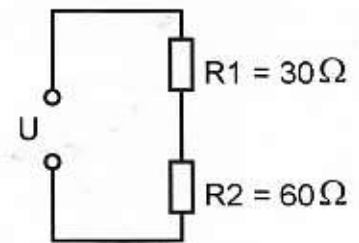
ten stoppen? Deze drie schakelingen zijn dus geen van alle een oscillator. Dit antwoord kunt u niet geven en dus zullen we er toch eentje moeten uitkiezen.

- A. Een gewone transistorversterker zonder een resonantiekering of terugkoppeling; deze schakeling kan niet oscilleren.
- B. Een transistorversterker voor HF met daarin twee afgestemde kringen. Er is geen terugkoppeling aangegeven dus theoretisch kan deze versterker niet tot oscillatie komen... de zelfbouwer weet echter dat juist dit soort schakelingen altijd oscilleren als dat niet de bedoeling is en nooit oscilleren als we ze als oscillator uitvoeren.
- C. Een versterker met terugkoppeling over de L/C-kring waarbij basis en collector in tegenfase staan zoals dat ook hoort... een versterker die doelbewust aan het oscilleren wordt gebracht kunnen we best een oscillator noemen. De ingang, waarop we maar beter niets kunnen aansluiten, zit me toch dwars. Wie weet is dit wel een rechthoekontvanger en is die ingang bedoeld voor de antenne? We kruisen C aan want dat zal wel de bedoeling zijn.

N-23

In R2 wordt 20 watt gedissipeerd. In R1 wordt dan gedissipeerd:

- A. 5 W B. 10 W C. 40 W



We kunnen natuurlijk de bekende formules van stal halen die met het vermogen te maken hebben zoals $P=U \cdot I$, $P=U^2/R$ of $P=I^2 \cdot R$. Welke formule is hier eigenlijk van toepassing en waarom zo moeilijk gedaan?

R2 is 60Ω met 20 watt. R2 is ook op te vatten als twee weerstanden van 30Ω die ieder 10 watt dissiperen. R1 is ook 30Ω en zal dan ook 10 watt moeten dissiperen, antwoord B.

N-15

Een zender is aangesloten op een kunst-antenne (dummyload). Het uitgangsvermogen van de zender wordt 4x zo groot. De uitgangsstroom wordt dan:

- A. 2 maal zo groot
- B. 4 maal zo groot
- C. 16 maal zo groot

De formules zijn al bij het vorige vraagstuk genoemd.

$P=U \cdot I$, als P 4x zo groot wordt moeten zowel I als U met een factor 2 toenemen, antwoord A.

$P=I^2 \cdot R$, waarbij R gelijk blijft $\rightarrow I^2=4x \rightarrow I=2x$ met natuurlijk ook antwoord A als het juiste.

Het in de praktijk meten van dit vermogen is niet zo eenvoudig en daarmee krijgen we te maken in vraag F-19.

F-19

Het bepalen van het afgegeven hoogfrequentvermogen van een zender geschiedt door:

A. een dipmeter op de zenderuitgang aan te sluiten

Hoe dat zou moeten is niet helemaal duidelijk... door het verwijderen van de inrikspoel en daar dan het HF-vermogen op? Dit is beslist het einde van de dipmeter.

B. de zender af te sluiten met een juiste afsluitweerstand en de spanning met een draaispoelmeter te meten

Een draaispoelmeter is niet zonder meer te gebruiken om een HF-spanning te meten; om dat te kunnen moet de draaispoelmeter worden voorzien van een diode en een afvlakcondensator. Van een diode is bij dit antwoord geen sprake.

C. de zender af te sluiten met een juiste afsluitweerstand en daarover met een geschikte oscilloscoop de spanning te bepalen

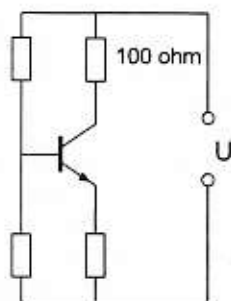
Met een geschikte oscilloscoop kan men inderdaad de spanning over de afsluitweerstand meten; het juiste antwoord zit eigenlijk al in het woord 'geschikte'.

D. de stroom die door een juiste afsluitweerstand loopt te meten met een draaispoelampèremeter

Alweer die draaispoelmeter zonder diode...

F-22

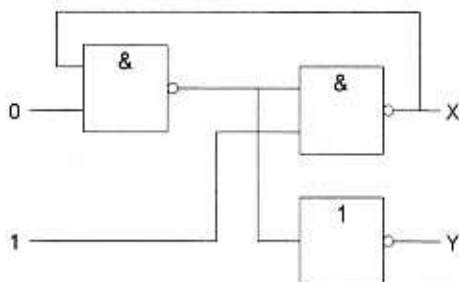
De transistor is niet in verzadiging. De 100Ω weerstand wordt vervangen door een weerstand met een 3 maal zo kleine waarde.



Het opgenomen elektrisch vermogen in de weerstand:

- A. wordt 3 maal zo groot
- B. wordt 3 maal zo klein
- C. wordt 9 maal zo klein
- D. blijft gelijk

De vraag is of de stroom en de spanning veranderen door de kleinere weerstand (zie vraagstuk N-15). Uit het gegeven dat de transistor 'niet in verzadiging is' volgt dat hier een normale collectorstroom loopt en die stroom is afhankelijk van de instelling van de transistor en NIET van de belasting door de collectorweerstand. De stroom door de weerstand van $100\Omega/3$ blijft dus gelijk, alleen de spanning wordt 3x zo klein \rightarrow het opgenomen vermogen wordt dan 3x zo klein, antwoord B.



F-24

Juist is:

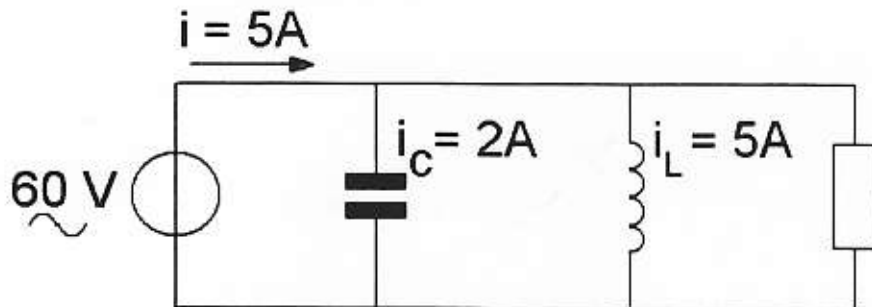
- A. $X = 0$ en $Y = 0$
- B. $X = 0$ en $Y = 1$
- C. $X = 1$ en $Y = 0$
- D. $X = 1$ en $Y = 1$

We starten met de NEN-poort linksboven. Als van een NEN-poort 1 ingang laag is dan is de uitgang hoog.

Nu komen we bij de tweede NEN-poort waarvan 1 ingang hoog is en de andere ook, door de eerste NEN-poort \rightarrow de uitgang is laag, $X = 0$.

De uitgang van de eerste NEN is hoog en dat hoog wordt door de inverter rechtsonder tot een laag gemaakt, $Y = 0$. Combineren we $X = 0$ en $Y = 0$ dan komen we tot antwoord A.

F-26



De stroom door de weerstand is:

- A. 2A B. 4A C. 8A D. 12A

Uit de opgave blijkt al dat we hier met vectoren moeten rekenen want als er een totaalstroom loopt van 5A en een stroom door de spoel van 5A dan zou er met 'gewoon' optellen en aftrekken geen stroom meer overblijven voor de condensator en die is 2A.

De fases van de stroom door L en C zijn elkaars tegengestelde waardoor

de stroom van 2A door de C afgetrokken kan worden van het aandeel van L, 5A, in de totaalstroom. Het aandeel van de kring is dan 3A inductief in de totaalstroom.

De totaalstroom is 5A en dan blijft er geen 2A over voor de weerstand maar 4A want ook hier zijn de fases niet gelijk en moeten we met vectoren rekenen.

We gebruiken de bekende 3,4,5 driehoek met 3 voor de kring en 5 voor de totaalstroom \rightarrow de stroom door de weerstand zal 4 ampère bedragen, antwoord B.

N-20

Eén van deze toepassingen van een transformator is niet juist:

- A. aanpassen van antenne aan kabel
- B. versterken van vermogen
- C. koppelen van versterkertrappen

Als het mogelijk zou zijn om met een trafo vermogen te versterken waar komt dat extra vermogen dan vandaan?

Bij een 'normale' versterker komt het extra vermogen uiteindelijk uit de aangesloten voeding.

Een hoofdregel bij het rekenen aan transformatoren is nu juist dat het vermogen dat een trafo in gaat er ook uit moet komen. Is de trafo niet ideaal, er treden verliezen op, dan komt er zelfs minder vermogen uit dan er in gaat... en de trafo wordt daar warm van. Antwoord B.

N-38

De draaggolf van een zender kan de volgende storing in de TV-ontvangst veroorzaken:

- A. dubbele beelden
- B. spikkeltjes op het beeld
- C. streepatronen

Er zijn niet zo veel mensen meer die nog met een eigen antenne TV kijken. Jammer, voor het beantwoorden van deze vraag, want met de kabel komen deze 'fouten' nog maar weinig voor.

A. Dubbele beelden zijn het gevolg van reflecties, bijvoorbeeld tegen gebouwen in de omgeving. Bij de meeste kabelsystemen zijn geringe dubbele beelden te zien door reflecties in de kabels door kleine

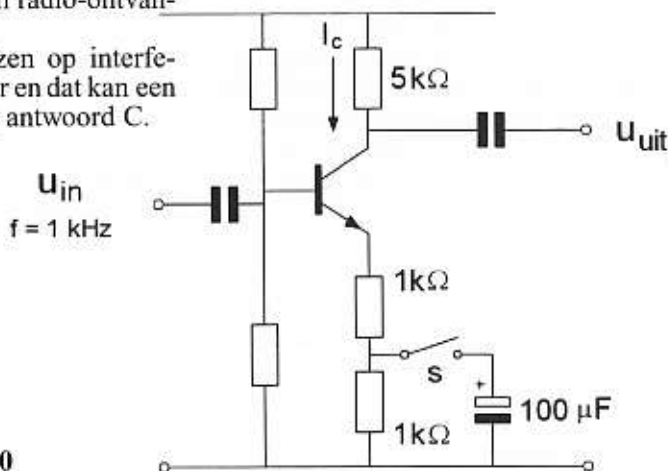
misaanpassingen in het grote systeem.

B. Spikkeltjes op het beeld, ook wel 'sneeuw' genoemd, wordt veroorzaakt door een te geringe signaalsterkte. Dit verschijnsel is te vergelijken met ruis in een radio-ontvanger.

C. Streepatronen wijzen op interferentie met een zender en dat kan een amateurzender zijn, antwoord C.

Een overtone-oscillator werkt alleen met de **oneven** harmonischen, dus de 3e, 5e en soms zelfs nog de 7e harmonische... maar niet met de tweede harmonische, stelling 1 is onjuist.

Als het kristal in serie-resonantie zou



F-30

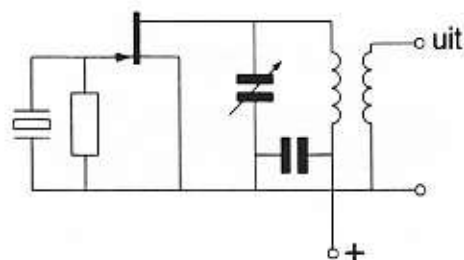
Door het sluiten van de schakelaar S wordt (na enige tijd) de:

- A. spanningsversterking 2x zo groot
- B. spanningsversterking 2x zo klein
- C. collector gelijkstroom 2x zo groot
- D. collector gelijkstroom 2x zo klein

De condensator van 100µF kan de gelijkstroominstellingen van de transistor niet veranderen → antwoorden C en D zijn niet juist.

Met de schakelaar open is de versterking van deze schakeling gelijk aan $5k\Omega : (1k\Omega + 1k\Omega) = 2,5x$. Wordt voor wisselspanning één weerstand van 1kΩ uitgeschakeld, overbrugd door de elco van 100µF, dan wordt de versterking $5k\Omega : 1k\Omega = 5x$ en dat is een twee maal zo grote spanningsversterking met de schakelaar gesloten, antwoord A.

F-32



De schakeling werkt als overtone-oscillator.

Stelling 1:

De kring is afgestemd op de tweede harmonische van het kristal.

Stelling 2:

Het kristal werkt in serie-resonantie.

Wat is juist?

- A. stelling 1 en 2
- B. alleen stelling 1
- C. alleen stelling 2
- D. geen van beide stellingen

werken dan is het kristal in deze mode uiterst laagohmig en dan zijn de parasitaire capaciteiten in de FET veel te klein om een terugkoppeling te bewerkstelligen en zonder terugkoppeling geen oscillatie. Met hoogohmige parallelresonantie lukt dat wel, antwoord D.

F-38

In een EZB-zender wordt de lage zijband opgewekt op een draaggolfrequentie van 1MHz. Dit signaal wordt in een mengtrap gemengd met dat van een oscillator op 4MHz.

Aan de uitgang van de mengtrap vinden we onder andere een éénzijdig signaal op:

- A. 5MHz met de hoge zijband
- B. 5MHz met de lage zijband
- C. 4MHz met de hoge zijband
- D. 3MHz met de lage zijband

Na de mengtrap krijgen we onder andere de som of het verschil van de twee ingangsfrequenties 1MHz en 4MHz. Bij het optellen verandert er niets aan de ligging van de zijband en dat doet zich voor bij antwoord B.

Trekken we de twee frequenties van elkaar af dan wordt ook de zijband afgetrokken, negatief. De lage zijband wordt dan de hoge en omgekeerd. Voor antwoord D is de frequentie juist maar de lage zijband wordt door het aftrekken een hoge zijband. Antwoord C is niet juist; er is een signaal op 4MHz en dat is de oscillator, niets meer en ook niets minder... dus zonder modulatie, dus zonder zijband.

F-46

De waarde van Rx is:

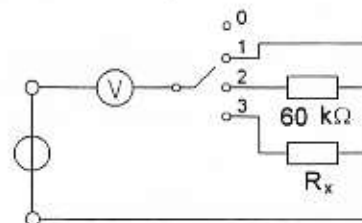
- A. 20 kilo-ohm
- B. 30 kilo-ohm
- C. 90 kilo-ohm
- D. 180 kilo-ohm

De meter wijst aan:

in stand 1: 10 V

in stand 2: 5 V

in stand 3: 2,5 V



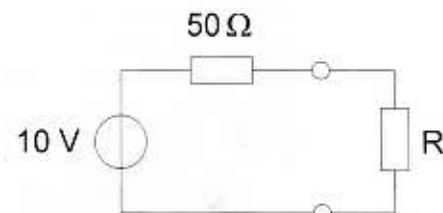
Stand 1 geeft een aanwijzing van 10 volt → de spanningsbron is 10 volt.

Stand 2 geeft een aanwijzing van 5 volt = de helft van de spanning → de inwendige weerstand van de meter moet dan gelijk zijn aan de weerstand van 60kΩ.

In stand 3 is de aanwijzing nog maar één kwart van de spanning en dat wil zeggen dat over Rx driekwart van de spanning 'verdwijnt' → Rx is dan 3x de inwendige weerstand van de meter → Rx is $3 * 60k\Omega = 180k\Omega$, antwoord D.

F-9

Bij welke waarde van R levert de spanningsbron de maximale stroom?



- A. 100Ω
- B. 50Ω
- C. 10Ω
- D. 0Ω

Bij een kortsluiting, nul ohm loopt de maximale stroom, antwoord D.

Hoe het u vergaan is op het examen kan ik natuurlijk niet weten, maar bent u geslaagd dan feliciteer ik u langs deze weg mede namens alle leden van de VRZA. Bent u niet geslaagd? Kop op, nog meer leren, een beetje geluk en dan moet het u de volgende keer wel lukken. En dan de mensen die nog nooit examen hebben gedaan. U heeft nu vast een indruk over de moeilijkheidsgraad van het examen. Het lijkt zo simpel als ik het **achteraf** uitleg; een rekenmachine had ik niet eens nodig. Maar, vergis u niet, op het examen staat u er alleen voor en heeft u weinig aan mijn achterafwijsheid.

Blijven nog die amateurs die reeds lang geleden examen hebben gedaan en die deze rubriek regelmatig lezen om eens te kijken wat ze er nog van gebakken zouden hebben...

73 de Bastiaan, PA3FFZ

Werken met NEN 1010

Het wijzigen van een elektrische huisinstallatie
t.b.v. het voeden van de radioshack

door Gerard PA1GR

Hoe zit het met de 230V-installatie waarmee we onze shack voeden? Door de komst van steeds meer elektrische apparatuur stijgt de energiebehoefte. Gelijktijdig de wasmachine en de wasdroger aan gaat meestal nog net goed, maar het daarbij inschakelen van de eindtrap van de radioset (QRO) is vaak voldoende om de hoofdzekering te doen sneuvelen. Ineens alles in huis donker, een boze partner en kinderen, die benadrukken dat zij een argument er bij hebben om GEEN zendamateur te worden. En wat rekende het energiebedrijf voor herstel?

Gerard van Oosten, PA1GR werd gevraagd hierover mee te denken en vond een oplossing. Ook voor amateurs die last hebben van elektronische smog kan onderstaande oplossing soelaas bieden.

In het voorjaar van 2005 kocht een bevriende zendamateur een ander huis in Alkmaar.

Kort daarop werd ik uitgenodigd en kreeg ik een rondleiding.

Mooie ruime woonkamer, grote achtertuin, de kinderen (jongen en meisje) een eigen slaapkamer, een zolderverdieping waar een volwaardige radioshack kan worden ondergebracht en aan de buitenzijde genoeg ruimte voor de bevestiging van een complete antenneverzameling.

Situatie

Bij de meterkast aangekomen werd mij de vraag gesteld of hieraan wat veranderd moest worden.

De elektrische installatie bestond uit vier eindgroepen. Het huisgedeelte was verdeeld over drie eindgroepen, elk voorzien van een doorstroombeveiliging (zekering) van maximaal 16A.

Deze drie waren gezamenlijk beveiligd tegen foutstroom (lekstroom) door middel van één 30 mA aardlekschakelaar.

De vierde eindgroep was voorzien van een doorstroombeveiliging van maximaal 16A en een eigen 30 mA aardlekschakelaar, kennelijk bedoeld voor het voeden van een wasmachine.

De hoofdaansluiting was een éénfase-aansluiting met een maximale doorlaatwaarde van 35A.

De doorlaatwaarde wordt bepaald door de hoogste waarde van de fasedoorstroombeveiliging in de verzegelde aansluitkast.

Omdat men in de installatiewereld aanneemt dat bij woonhuizen iedere belasting nagenoeg ohms is (netfrequentie slechts 50 Hz) mag hier de formule $P = U \times I$ worden toegepast. Deze installatie is ontworpen voor een

maximaal vermogen van: $230 \times 35 = 8050$ Watt, afgerond 8 KVA.

Behoeft

Tijdens de koffie werd ik geïnformeerd over de elektriciteitsbehoefte.

Voor de huisinstallatie (TV, computers, koffiezetter, koelkast, magnetron, oven, stofzuiger, vriezer, waterkoker, strijkijzer, kortom wat alles ogenschijnlijk niets kost, maar toch behoorlijk wat energie opslurpt) kwam ik op 4,5 KVA.

Voor de wasmachine, wasdroger, vaatwasser heb ik per apparaat aangenomen 3,5 KVA.

Totaal benodigd vermogen: 15 KVA. Uiteraard staat niet alles gelijktijdig aan, uitgegaan is van een maximaal gelijktijdigheidspercentage van zeventig procent. 70% van 15 KVA is 10,5 KVA (10500Watt).

Als je met deze informatie terugkijkt, kom je op een benodigde doorlaatwaarde hoofdaansluiting van $10500 : 230 = 45,7A$.

(N.B.: de grootste wens, het voeden van de radiozendapparatuur (eindtrap) en het kunnen bijplaatsen van een elektrisch kacheltje, is hierin nog niet opgenomen).

Oplossingen

Conclusie: bij het handhaven van de huidige éénfase-aansluiting is het noodzakelijk om de hoofdaansluiting te verzwaken.

Dit betekent dikkere koperen voedingsdraden toepassen en een hogere doorlaatwaarde aanvra-

gen bij het energiebedrijf.

Uit de (voor mij nauwelijks begrijpbare) tarievenpublicatie blijkt dat het energiebedrijf het volgende beleid hanteert: Hoe hoger de doorlaatwaarde, hoe hoger het maandelijkse vastrecht.

Op zich is dit wel logisch, hoe hoger de doorlaatwaarde hoe minder woningen het energiebedrijf op de voedingsader kan aansluiten.

Kortom, bij verzwaken geldt: naast eenmalige installatiekosten ook maandelijks een hoger vastrecht.

Is er een andere oplossing?

Gelukkig wel, namelijk de éénfase-installatie ombouwen naar een driefase-installatie waarbij de belasting in groepen wordt verdeeld over drie fasen.

In dat geval mag als volgt worden gerekend: $10500 : 3 = 3500$ Watt per fase. Dit is per fase $3500 : 230 = 15,2 A$. Kijk, nu is een doorlaatwaarde van $3 \times 25A$ ruim voldoende.

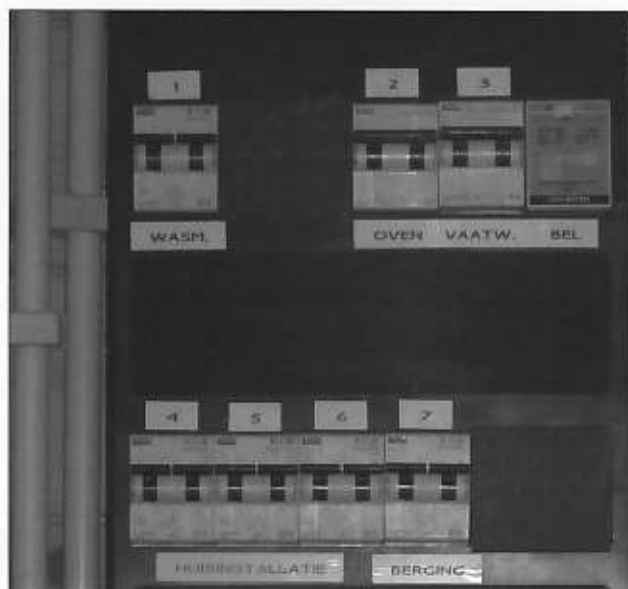
Hierdoor kan de oorspronkelijke koperen voedingsdraaddikte gehandhaafd blijven en blijft de maandelijkse toeslag op het vastrecht ook achterwege. Op een enkele uitzondering na, zit in iedere Nederlandse woning een verzegelde aansluitkast met daarin een driefasevoedingspunt.

Uitvoering

Het werken in de meterkast is niet iets waaraan je moet beginnen zonder dat je hiervoor bent opgeleid. Omdat ik in het bezit ben van het installateurdiploma, durfde ik de uitdaging aan deze klus te klaren.

Allereerst ben ik begonnen met het raadplegen van de nieuwste versie van de NEN 1010 (installatievoorschriften), er is immers de afgelopen tijd behoorlijk veel veranderd.

Vervolgens heb ik een plan van aan-



De groepenkast met verdeling.

pak gemaakt en een concept installatieschema opgesteld.

Hieronder volgt een grove opsomming van werkzaamheden:

Boven de aansluitkast komt een nieuw meterbord (220 x 330mm), daarboven de lastscheider (hoofdschakelaar, 220 x 110mm) en daarboven de groepenkast.

(N.B.: het installeren van een hoofdschakelaar is volgens de huidige versie van de NEN 1010 nu altijd verplicht). Ook is gekozen om het aantal groepen uit te breiden van vier naar zeven.

(Drie groepen huisinstallatie, een wasmachinegroep, een wasdrogergroep, een vaatwassergroep en een aparte groep voor de oven.)

Ook maar even naar de aardverspreidingsweerstand gekeken (TT-Stelsel, Circuitmeting). Oei, vrij hoge waarde, tegen het maximum aan, daarom is als extra veiligheid gekozen om iedere groep te voorzien van een eigen aardlekautomaat 16/0,03. Dit is een doorstroomveiligheid 16A en een foutstroombeveiliging 30mA samengebouwd in één behuizing.

Hierna alle benodigde componenten opgehaald bij een toeleverancier en na een dagje noeste arbeid en testen kon de aangepaste installatie in bedrijf

worden genomen. (Prik er op.)

Gekozen is voor de volgende verdeling.

De wasdroger, de oven en de radio-shack krijgen voeding via fase 1.

De wasmachine en een deel van de huisinstallatie via fase 2.

De vaatwasser en een ander deel van de huisinstallatie via fase 3.

Het liefste had ik een driefase-eindgroep naar de zolder getrokken en daar een onderverdeling gemaakt, echter door een te kleine diameter van de tijdens de bouw meegestorte pijp (vulfactor) was dit niet mogelijk.

Tenslotte het definitieve installatieschema opgemaakt en de installatie gereed gemeld bij het energiebedrijf met het verzoek de éénfasemeter te vervangen door een driefase-exemplaar.

Omdat verwacht wordt dat behoorlijk wat elektrische energie wordt afgenomen in de goedkope uren (late avond,

nacht en weekend) is op aanvraag van de bewoner door het energiebedrijf een driefasemeter met dubbel telwerk geïnstalleerd.

Tot slot

Wellicht is het u opgevallen dat de eindgroep van de shack op een andere fase is aangesloten dan de huisinstallatie.

Dit is gedaan omdat veel (moderne) huishoudelijke apparatuur elektrische smog produceert en deze vervuiling o.a. verspreidt via het elektriciteitsnet.

Tijdens een praktijktest bleek dat voeding via de "schone" fase een vermindering in de ruisbult gaf op de 40 meter band (ontvangst 7,0-7,2 MHz) van maar liefst drie S-punten (ca. 18 dB). Ik ben benieuwd naar het verschil op de andere banden.

Gerard van Oosten, PA1GR

*Heeft u de accept gevonden
voor de contributie van 2006
die als adreslabel bij dit nummer van CQ-PA zit?*

Yaesu FT-847



Icom IC-756 PRO III



Yaesu FT-817 D



Onze webwinkel:

www.dolstra.nl

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

Wij leveren alle bekende merken, zoals:

- Yaesu • Icom • Kenwood • Alinco
- NRD • Daiwa • MFJ • Tonna
- Diamond • Fritzel • Flexa • GAP
- HyGain • Nasa • Vectronics • Kathrein
- Butternut • SHF • RF Systems
- SSB • GB ant • Aircom • Aircell
- SGC • Davis • Hustler • Ameritron
- Mirage • Bencher • Kent • Create
- Palstar • Sangian • Winradio • Heil
- AOR • Alan • Bearcat • Yupiteru
- Midland • President • Procom • Aceco
- Mizuho • Maycom • Mosley
- Lynics • Butel • Manson • ETM
- Force-12 • Linear Amp • Microset
- Outbacker • ESL • enz.

Yaesu FT-897 D



Yaesu FT-857 D



Kenwood TS-2000



Lageweg 2a • 9251 JW Burgum, Tel.: 0511-464800 • Fax: 0511-465789
Openingstijden: di. t/m do. 10.00-17.00 uur • za. 09.00-16.00 uur • vr. ná tel. afspraak • E-mail: info@dolstra.nl

dolstra elektronika

De 100 Watt Powerloop voor 40 t/m 20 meter

door John Scheepers, PA-11019

Na de bouw van de Travelloop dacht ik verder aan een loop voor groot vermogen die in constructie eenvoudig en goedkoop moest zijn. Een bevriende zendamateur had ontvangst problemen op 40 meter dus werd naar een oplossing gezocht.

Het principe is gelijk aan de travelloop, alleen wordt er hier gebruik gemaakt van een varco met twee secties. De varco van het type AN/GRC9 werd gevonden bij H.J. Electronics in Berg en Terblijt evenals de seriecondensator van 100 pF 7Kv en het Teko CP/4 kastje.

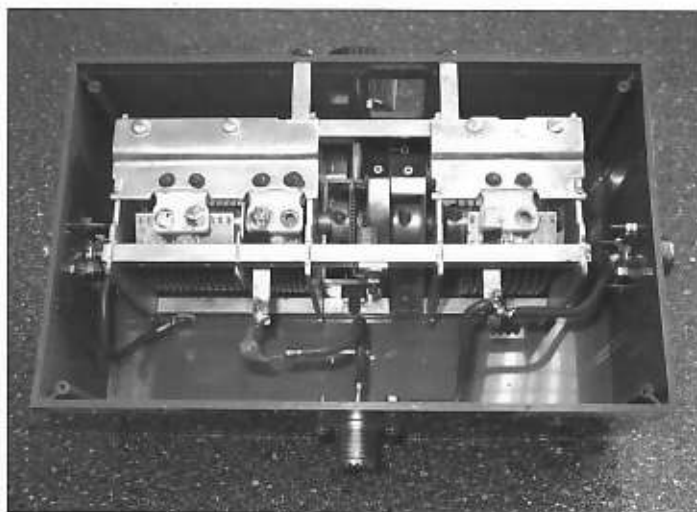
Deze varco met schaalverdeling heeft 3 secties van 140 - 170 en 200 pF en kost € 15,-.

Voor de inbouw in het kastje moet de varco aangepast worden door de isolatiebalk en de bevestigingsstrips te verwijderen. Om de mooie afstemschaal zichtbaar te maken wordt er in de voorzijde van het kastje een venster gemaakt. Daar de as 8 mm meet zal het moeilijk zijn om een passende knop te vinden. Bij mij is de dop van een spuitbus gebruikt met daarin een dik stuk rubber slang. Houd er rekening mee dat het huis van de varco en dus ook de as en de bevestigingsboutjes aan de antenne liggen en dus heet zijn!

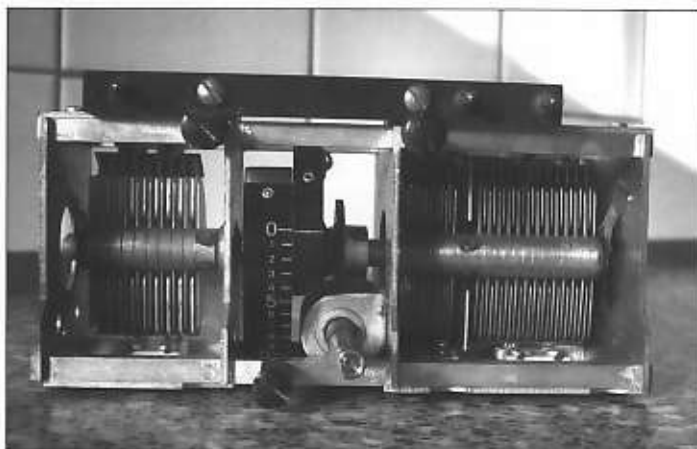
Zij die de antenne buiten of op zolder willen plaatsen kunnen kiezen voor een groter waterdicht kastje met daarin een vertraagde motor (b.v. grilmotor) voor de afstemming.

De loop zelf wordt gemaakt van 15 of 22 mm koperpijp. Ik heb voor 15 mm gekozen daar dat op de rol leverbaar is bij de bouwmarkt, hierdoor vervalt het buigwerk...

De PL pluggen worden met de achterzijde in de koperen buis gesoldeerd. De chassisdelen worden naar massa kortgesloten (kern naar massa).



De aansluitingen van de tuner.



De grote varco.



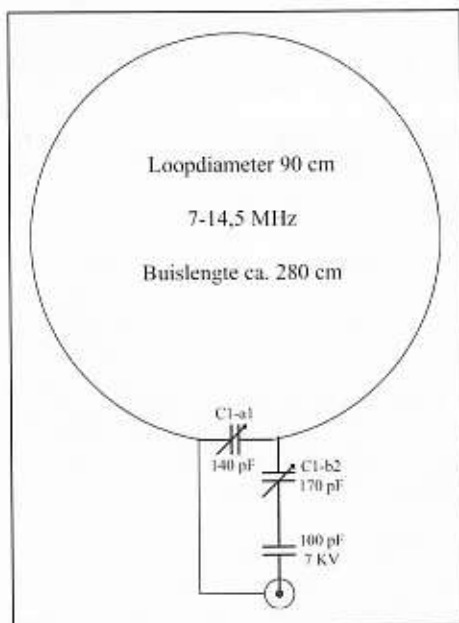
De tuner ingebouwd in een kastje.



Wie voor een buitenantenne kiest kan een stevige vierkante loop bouwen m.b.v. knietjes en muurplaten in 22 mm. De waarde van de seriecondensator werd gevonden m.b.v. de Antan antenneanalyzer en hier kan nog mee geëxperimenteerd worden. De SWR bleef over de gehele werkfrequentie ruim onder 1:1,5.

Rest mij eventuele nabouwers veel succes te wensen bij dit eenvoudige project. Met dank aan de firma HaJe Electronics voor de spontane hulp.

Najaarsexamens 2005



P.S.: Denk aan het sterke E.M. krachtveld bij loopantennes, dus houd voldoende afstand bij hoge vermogens!

Silent Key

Namens de afdeling Haaglanden delen wij mee dat na een slopende ziekte op 5 november ons trouwe afdelingslid

Loek Driessen PAoALD

op 75 jarige leeftijd is overleden.

Wij verliezen hiermee een gerespecteerde medeamateur; Loek was een zelfbouwer in hart en nieren.

Wij wensen zijn vrouw en kinderen heel veel sterkte toe in de komende periode.

Namens het bestuur van de afdeling Haaglanden,

George van Dorth PE9G

Op 2 november zijn de najaarsexamens in Nieuwegein voor N- en F-vergunning afgenomen. Zoals gebruikelijk, was er ook deze keer een VRZA-delegatie aanwezig om na afloop aan de kandidaten een exemplaar van CQ-PA te overhandigen.

De redactie feliciteert alle geslaagden van deze examens van harte.

Even traditioneel is, dat er door leden van de VRZA-delegatie hiervan wat foto's genomen worden. Uit de beschikbare foto's heeft de redactie een tweetal voor publicatie in CQ-PA uitgekozen.

Het volgende voorjaarsexamen Radio-techniek en Voorschriften I en II zal worden gehouden op 12 april 2006. De inschrijving voor dit examen is mogelijk vanaf 1 december 2005 tot en met 17 februari 2006.

U kunt zich telefonisch aanmelden bij het Klantcontactcentrum van Agentschap Telecom (telefoon: 050 587 74 44). Na uw aanmelding ontvangt u maximaal 13 weken voor de examen datum een acceptgirokaart om het verschuldigde examengeld te betalen. Zodra dat geld bijgeschreven is op de bankrekening van Agentschap Telecom, ontvangt u daarvan een bevestiging. De examenbescheiden kunt u downloaden vanaf <http://www.agentschaptelecom.nl/>.

Ongeveer twee weken voor het examen ontvangt u een uitnodiging met vermelding van de examenplaats en de aanvangstijd.

Voor deelname aan een examen geldt geen leeftijdsgrens.

Voor het verkrijgen van een F-vergunning geldt echter een minimumleeftijd van 14 jaar. Voor de N-vergunning is de minimumleeftijd 12 jaar.



UITSLAGEN F-EXAMEN

| Vraag | Antw | Vraag | Antw | Vraag | Antw | Vraag | Antw | Vraag | Antw |
|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| 1 | A | 11 | C | 21 | D | 31 | B | 41 | B |
| 2 | C | 12 | A | 22 | B | 32 | D | 42 | D |
| 3 | D | 13 | C | 23 | D | 33 | B | 43 | C |
| 4 | B | 14 | B | 24 | A | 34 | A | 44 | A |
| 5 | A | 15 | C | 25 | D | 35 | C | 45 | B |
| 6 | B | 16 | A | 26 | B | 36 | C | 46 | D |
| 7 | D | 17 | C | 27 | D | 37 | A | 47 | A |
| 8 | D | 18 | B | 28 | B | 38 | B | 48 | A |
| 9 | D | 19 | C | 29 | C | 39 | A | 49 | D |
| 10 | C | 20 | B | 30 | A | 40 | D | 50 | D |

UITSLAGEN N-EXAMEN

| Vraag | Antw | Vraag | Antw | Vraag | Antw | Vraag | Antw |
|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| 1 | A | 11 | B | 21 | C | 31 | A |
| 2 | C | 12 | A | 22 | C | 32 | C |
| 3 | C | 13 | C | 23 | B | 33 | C |
| 4 | B | 14 | C | 24 | A | 34 | A |
| 5 | B | 15 | A | 25 | B | 35 | A |
| 6 | A | 16 | A | 26 | A | 36 | B |
| 7 | B | 17 | A | 27 | C | 37 | A |
| 8 | A | 18 | A | 28 | B | 38 | C |
| 9 | C | 19 | A | 29 | C | 39 | A |
| 10 | B | 20 | B | 30 | C | 40 | C |



Overpeinzingen van Ome Bas

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

Dat er tijdens een ssb contest niet veel wordt gepraat is duidelijk, de mannen willen immers in een paar uurtjes zoveel mogelijk punten vergaren. Dus dan blijft het "gesprek" beperkt tot inpakken en wegwezen. De procedure van een cw contest is in feite identiek, ook hier dus niet de vrije hand voor dominees en kanselredenaars.

Helaas is het mij de laatste jaren opgevallen dat ook tijdens "normale" ssb verbindingen nauwelijks meer sprake is van lange interessante gesprekken. De inhoud van het qso beperkt zich meestal tot het merk van de transceiver en de temperatuur ter plaatse.

Op 20 en 40 is dat niet onbegrijpelijk, immers niet iedereen kan zich even vlot uitdrukken in vreemde talen, maar op 80 meter hoeft de taal toch geen probleem te geven. Maar ook daar hoor je maar zelden boeiende zaken. Was het vroeger dan zoveel beter vraag ik mij dan af. Voor mijn gevoel wel maar ja voor ouderen lijkt alles vroeger beter. Maar ik kan me nog herinneren dat ik in die tijd op een qso afstemde en dan gezellig mee zat te luisteren als ik aan het knutselen was. Dat is er nu niet meer bij.

Met cw qso's is het nog heel lang gebleven zoals ik hierboven heb geschetst. De mannen namen alle tijd om elkaar te informeren over hun apparatuur, antennes, vermogen en wat dies meer zij.

En aan het einde werd de verbinding dan afgesloten met qsl informatie, de beste wensen voor dx, goede gezondheid, groetjes aan de familie, prettige dag en dan maar weer tot gauw (cuagn). Maar de laatste jaren is ook die groep zendamateurs van deze prettige gewoonte afgestapt. Er is echter één land dat hier een grote uitzondering opmaakt en dat is Engeland. Met die mannen kan ik nog steeds urenlang een verbinding met de sleutel maken zón-

der het idee te krijgen dat de tegenpartij er zo gauw mogelijk een punt achter wil zetten. En dan betreft het bijna altijd G2 en G3 stations, ouwe mannetjes dus. Maar wel old men die van de hoed en de rand weten en prima kunnen seinen en opnemen. Op de kwaliteit van het seinen in het algemeen wil ik hier en nu niet ingaan maar het is wel zo dat een hoop klantjes wel eens een paar puntjes of streepjes te veel weggeven (en niet verbeteren). Vaak veel te hoge snelheden gebruiken en daardoor de kluts kwijt raken. Maar niet getreurd, een kinderhand is gauw gevuld en we moeten blij zijn dat er eigenlijk nog zoveel telegrafie te horen is op de amateur-banden.

Als ik een qso maak en de tegenpartij is na het obligate rst en qsl al uitgepraat dan is dat voor mij een extra stimulans om uitgebreid over mijn radiootje, antenne, vermogen, leeftijd en nog veel meer te gaan uitweiden. Regelmatig heb ik dan echter wel het gevoel dat mijn geachte opponent hierdoor enigszins de kluts kwijt raakt, hij weet niet goed hierop in te haken en bedenkt dan duizenden excuses om de schakelaar op "off" te kunnen zetten.

Het is natuurlijk mogelijk dat de telegrafie amateurs van heden ten dage al wat op leeftijd zijn en ik heb me laten vertellen dat dan de blaasfunctie een probleem kan geven. Als in zo'n fysieke conditie de spanning oploopt is het natuurlijk hoogst irritant als zo'n langdradige seiner maar door blijft hakken. Indien dit euvel specifiek bij telegrafie amateurs zou optreden lijkt me een medisch wetenschappelijk onderzoek naar elektromagnetische beïnvloeding zeker op zijn plaats.

Ondertussen wens ik iedereen die mij op de sleutel tegenkomt vast sterkte en uiteraard see u sn qsl sure best 73 to u es urs es hpe cuagn de pa0rtw.

Bas RTW

al of niet in afdelingsverband. Daarnaast zijn er de zomerse activiteiten; samenkomst op recreatieve gebieden waar tussen de caravans en campers antennemasten en tuidraden de horizon vullen.

Sinds vorig jaar is er een dergelijke activiteit bijgekomen, waar veel luister- en zendamateurs een nieuwe hobby in hebben gevonden. Deze radioactiviteit biedt tal van mogelijkheden, en kan voor vele 'slapende' amateurs een nieuwe reden zijn om de radiohobby terug op te pakken. Het heet DARES en werkt voor sommige mensen als 'verslavend' en 'terug in de tijd'.

DARES staat voor Dutch Amateur Radio Emergency Service, welke in noodsituaties kunnen assisteren om radioverbindingen op te zetten in noodsituaties. Deze organisatie is mede opgezet n.a.v. de gehouden herdenking in 2003 van de Watersnoodramp die zich o.a. in Zuid West Nederland heeft afgespeeld. Naast de landelijke activiteiten zijn er al een aantal regionale groepen die zich bezig houden met het opzetten van radionetwerken, bijvoorbeeld tijdens noodsituaties. Hoewel DARES nog geen officiële inzetten heeft gedaan, zijn toch al veel amateurs bezig om zowel landelijk als regionaal activiteiten te ontplooiën, en zich voor te bereiden om datgene wat zich wellicht in de toekomst kan gaan voordoen.

Voor sommige amateurs is meedoen aan DARES activiteiten de aanleiding geweest om nieuwe apparatuur aan te schaffen, zoals een portofoon of mobilfoon, of zelfs een grote transceiver. Daarnaast komen er natuurlijk mastjes, pluggen, coax en accu's, die elk weer bruikbaar kan zijn voor zowel thuis als /p. Om al deze zaken mee te nemen zijn er zelfs koffers (crashkits) gemaakt waar menig amateur zijn of haar transceivers mee vervoert, en waar men snel van plaats A naar plaats B kan reizen. Pluspunt is dat er binnen de groep Walcheren een aantal collectieve middelen zijn gemaakt, zoals de 6 meter mastjes, de popovnic geknikte dipoolantennes voor 2 én 70, een werkmap met protocollen en procedures, een kaart van het gebied Walcheren en veel meer. Ook de invoering van de PP30 connector maakt gebruik van elkaars middelen zoals voedingen en accu's een stuk gemakkelijker, doordat ongeacht welk merk apparatuur iedereen dezelfde aansluitingen heeft.

Daarnaast is het natuurlijk zaak om regelmatig te oefenen. Recreatiegebied Oranjeplaat nabij Arnemuiden is

DARES ontplooit nieuwe radioactiviteiten

door Michel Bleijenberg, PD4AVO

Menig luister- en zendamateur is sinds de oprichting van DARES actiever geworden in het doen van activiteiten, en bereidt zich voor op mogelijke regionale inzetten voor overheid en particulieren. Michel PD4AVO geeft een blik in de keuken

van de groep Walcheren van wat er zoal bij komt kijken...

Velddagen, Jamboree On The Air, antennemeetdagen, contesten, vossenjachten, kofferbakverkoopingen, Lighthouseweekend. Het is een opsomming van buitenactiviteiten die door menig amateur in den lande gehouden wordt,



"De DARES Crash-kist"

een locatie aan het Veerse meer waar men op zondagen gedurende het voorjaar en de zomer bijna wekelijks recreëerde en waar dan ook vaak masten en tuidraden te zien waren. Twee zondagen waren puur bedoeld als testdag, om alle collectieve middelen te testen. Verder zijn er dit jaar al twee oefeningen geweest waarbij een aantal amateurstations op verschillende opstellingen contacten moesten leggen met HQ. Hoewel het makkelijk lijkt om onderling verschillende boodschappen door te geven blijkt dat veel oefenen én het gebruik van etherdiscipline de communicatie zeker ten goede komt. Op HQ is tot nu toe alleen gewerkt op VHF, maar komend jaar zal ook op UHF en HF worden geoefend en zullen de te oefenen afstanden steeds groter worden tussen regionale amateurstations.

Zowel in Zeeland, maar ook landelijk, blijkt dat steeds meer mensen enthousiast worden door de verschillende activiteiten die worden ontplooid n.a.v. DARES; de toekomst zal moeten uitwijzen binnen welke tijdslijn alle veiligheidsregio's bezet zullen zijn met regionale DARES groepen.

Nieuwe accessoires voor uw zend/ontvangst station



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

www.eurofrequency.de/nl



GD86NF Audio-LF- filter Tegen QRM, ruis, fluiten, splatter, brom enz. 2 x Notch, 2 x Peak Eurofrequency Dierking NF/HF-techniek, Am Kreuzacherweg 1, 55576 Pleitersheim Dld. info@eurofrequency.de

Microfoonbus-verloopstuk, Microfoons, 22 A -13,5V 1200g voeding, IC 706- toebehoor, Mic-Voorversterker

- **Mythe:** met 100 watts werk je geen DX op 80.
- **Feit:** in 24 maanden op normale wijze op 80 meter 100 DX-countries gewerkt!
- **Mythe:** met een laaghangende dipool wordt het niets met DX op 80.
- **Feit:** VP8GEO, ZS4TX, PW0T, XR0X, 5C8M en meer, én bevestigd!

80 meter DX-ing

'Give it a try', een artikel van John Harper AE5X, Hewitt, New Jersey. Gepubliceerd op internet.

Hoe werk je DX op 80 meter met een relatief eenvoudige set en antenne?

Dx-ing is altijd mijn favoriete bezigheid geweest in de radiohobby. Ik heb me ook met veel andere takken van de hobby bezig gehouden, maar dat gaf toch nooit zo veel bevrediging als het contact maken met iemand aan de andere kant van de aardbol. Uiteindelijk doen DX-ers één van de twee dingen om de uitdaging te vergroten, ze gaan over op QRP of QSY naar de lage banden (40, 80 en 160 meter). Beide geven vergelijkbare extra uitdagingen aan de operating practice. Het duurde 22 jaar om tot de ontdekking te komen dat een hoop van de wijsheid die ik had over 80 meter gebaseerd was op vooroordelen. Die zorgden er voor dat ik DX-ing op 80 met de middelen die ik had zag als iets waar je maar beter niet aan kon beginnen. Mijn recente ervaringen leren dat het toch allemaal 'wat anders ligt'. In dit verhaal wil ik mijn ervaringen met 80 meter DX-ing graag delen, misschien dat ik anderen kan overtuigen om het ook eens te proberen.

Het doel

Ik heb pas mijn oude papieren logboeken omgezet in de PC. Met het programma wat ik heb, kan ik zien wat ik heb gewerkt; 100 countries op 10, 15 en 20 meter. De teller voor 40 meter staat op 86, die voor 80 meter op 2 – de U.S. en Canada –. Het doel was daarmee duidelijk!

DX-ing op 80 meter met simpele middelen

Mijn station bestaat uit een Yaesu FT840, zonder lineair en zonder voorziening voor een aparte ontvangst antenne. Ik heb overigens wel een 500 Hz filter er in, maar dat is dan de enige optie ook. Mijn antenne is een 'lazy dipole'. Beide zijden zo'n 20 meter lang, één eind loopt af als een sloper naar zo'n 2 meter boven de grond. De antenne wordt gevoed met een lang stuk RG-58. De antenne is iets anders dan wat ik van plan was, het is niet meer en niet minder dan wat ik kwijt kon. Samengevat dus een 'minder dan gemiddeld' station, zeker vergeleken

met wat andere aan equipment hebben. De sleutel tot succes is dan om te weten waar, wanneer en hoe je DX werkt, en je niets van de meerderheid aan te trekken die zegt 'nee, dat wordt toch niets'...

Waar vind je de DX?

80 meter is uniek, ten opzichte van de andere lage banden. Er is net zo veel DX te werken in SSB als in CW. Vanuit de U.S. geschouwd vind je de meeste DX in SSB tussen de 3790 en 3800 kHz (uitzondering hierop is natuurlijk de bandplanning in andere regio's).

De DX in CW vind je geconcentreerd in het 10 kHz segment, onder in de band. Van de 100 countries die ik heb gewerkt op 80 meter heb ik er 94 gewerkt in CW. Dat is omdat ik voorkeur heb voor deze mode en dat je significant voordeel hebt dat de zwakkere signalen in CW wel te nemen zijn, en die in SSB niet. Vaak werken DX stations split frequency. Ze zenden op een andere frequentie dan ze luisteren. Dus voor je roept eerst checken of je roept waar zij luisteren en welke procedure het station aanhoudt.

Wanneer vind je DX?

Het beste moment om zeldzame calls te werken is de week voor de DX contests. 'Zij' zijn gearriveerd, hebben de boel opgebouwd, aangesloten en getest en warmen zich op voor de contest. Dat doen ze door CQ te roepen en te reageren op de pile-up die ontstaat. Bedenk dat de pile-up fors kan worden, maar in vergelijking met de contest altijd minder is, dus je betere kansen hebt. Zorg er dus voor dat je je slag slaat vóór de contest!

Conditie

Conditie zijn natuurlijk van belang. Een goede indicatie voor mij wat de verwachtingen zijn voor de komende avond op 80 meter is te kijken naar de openingen en activiteiten gedurende de late ochtend en de middag. Als ze in Europa werken met Azië en de Pacific, dan is de kans groot dat dezelfde goede condities aanwezig zullen zijn als in de komende uren de zon bij ons onder gaat.

Sprongen en hoeken

Niet alle DX op 80 meter komt binnen onder een lage hoek. Mijn antenne, laag bij de grond, heeft een hoge opstralingshoek. Daarom zijn dergelijke antennes niet erg in trek voor DX-ing. Maar... sommige DX op 80 meter (en ook op 160 meter) komt binnen met een hoge hoek. Dit is met name het geval met signalen die meerdere sprongen moeten maken en via het lange pad komen. Er zijn momenten geweest dat een DX station, ver weg, binnen kwam met signalen die je alleen op 20 meter zou verwachten. VQ9QM was 9+10 dB, duizenden kilometers van mij vandaan om kwart over zeven in de avond. Verbaasd heb ik eerst gekeken of ik wel op 80 meter zat; dat bleek het geval te zijn.

Antenne

Natuurlijk kun je de competitie aan met een dipool. Dat is niet zo op 10, 15 en 20 meter waar de meeste stations werken met beams, driebanders of beter. Het feit is dat de meeste DX-ers op 80 meter geen super antennes hebben met kilometers radialen. De 'Big Guns' op 80 meter hebben misschien super antennes maar de gemiddelde 80 meter DX-ers hebben een antenne die op één of andere manier een compromis is. Bijvoorbeeld een vertical zonder radialen. Er zijn een hoop DX-stations die perfect zijn uitgerust en je signaal horen al heb je een compromis antenne en maar een tiende van een kilowatt. Laat hun voordeel jou voordeel zijn. Dat schrijf ik nu, maar de meeste stations die ik werkte op 80 meter zaten met een vergelijkbare situatie wat betreft antenne en vermogen...

Spannende momenten

Hier zijn, samengevat, een aantal van de spannende momenten uit 24 maanden DX-ing op 80 meter:

- VQ9QM. Dit is de verbinding die er voor zorgde dat ik echt enthousiast werd, om een aantal redenen. Als eerste was ik zelf ooit als VQ9 actief, en hij was praktisch aan de andere kant van de aardbol. Toevallig wist ik precies waar VQ9QM zat toen ik hem werkte. Ooit zat ik er zelf, tijdens mijn tijd bij de US Navy op Diego Garcia! Het is een zeldzame prefix en de pile-up was fors. Ik wist dat ik er nooit door zou komen, met al die 'Big Guns' die hem aanriepen, maar vooruit, toch proberen! Hij luisterde 5 tot 10 'omhoog', dus begon ik uit te luisteren wie hij werkte en hoe. Na een paar rondjes had ik het door en riep hem aan. Niets. Hij werkte iemand anders en riep QRZ? Dus probeerde ik (en de rest van de wereld) het opnieuw.

Niets. Opnieuw. Hij werkt een W1 en daarna gaat het weer loos. Ik roep nog een keer en hij komt terug met AE5X, 5NN BK. Wow! Dit was fantastisch, het gaat dus echt!!!

- 9M1AB. Dit was een grote verrassing. Ik weet eigenlijk nog niet hoe hij me hoorde. Het was zeven uur 's avonds en er was veel pile-up. Ik kon Andy, die in zijn ééntje een Dx-peditie ondernam en in het Free-town Hotel QRV was. Er was langzame fading, soms ging het signaal helemaal onder in de ruis en niet meer hoorbaar. Ik wist dat wat later het signaal zou verbeteren, en dat ik dan een betere kans had dat Andy me zou horen. Maar, hij zou ook QRT of QSY kunnen gaan. Ik riep hem aan, en het lukte me om hem toch te werken...
- C56R (Gambia). Dat was een gelukstreffer, ik was op het juiste moment op de juiste plaats (als Forest Gump in de gelijknamige film). Toevallig was ik in de shack wat MP3 files aan het downloaden, de set aan op 3505 kHz. Er was niets te doen. Opeens hoor ik een CQ-call met S7 binnen denderen. Ik wacht even en hoor de callsign. Ik antwoord, krijg mijn rapport en een snel 73. Daarna breekt de hel los en roept iedereen hem aan. Puur geluk. Zoals Forest in de film zegt: 'And that's all I have to say about that.'
- 3XY7C (Guinea). Vasthoudendheid, daardoor kwam deze in mijn logboek. De eerste nacht dat deze DX-peditie actief was, was ook de pile-up zo intens dat ik de set heb uitgezet en maar TV ben gaan kijken naar 'Crododile Hunter'. De tweede nacht was de pile-up nog steeds sterk. Ik heb een uurtje mijn best gedaan, maar geen succes. Helaas. De derde nacht hadden XYL en ik plannen om wat zaken op te ruimen in huis met het oog op de komende Thanksgiving. Voorbereidingen voor de familie die dan zou komen voor vakantie. Ik vertelde haar dat als we deze schoonmaak een paar uur uit konden stellen en ik deze verbinding met succes kon maken, ik haar zou trakteren op een diner in haar favoriete restaurant. Dat vond ze goed. Als je ooit door West Milford komt rond etenstijd, stop dan bij Café Amore. Ik beveel hun Chicken Arrabiata van harte aan.

Webreferenties:

<http://www.ae5x.com/>
<http://www.ae5x.com/80m.html>
<http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/3.html>
<http://www.telusplanet.net/public/telwest/LBDX.html>
http://www.arrl.org/awards/dxcc/list_1a0.html

Vertaling en bewerking door Jaap Verheul, PA3DTR

FREIZEIT ELEKTRONIK 1/2006

(een nieuw tijdschrift van VTH)

Bij dezelfde uitgeverij als het inmiddels gerenommeerde maandblad FUNK, verschijnt in januari 2006 dit nieuwe blad voor elektronica in de vrije tijd.

De redactie mocht alvast een voorproefje nemen.

Op 60 pagina's toont het de veelzijdige aspecten van de zelfbouw en stimuleert dit onderdeel van onze hobby.

Beginnelingen worden doelgericht thuisgebracht in de wereld van de twee-, drie- en veelbenige elektronicaonderdelen zodat ze deze snel tot een werkende schakeling kunnen samenvoegen.

Maar ook "ouwe rotten" zullen aan dit nieuwe blad over zelfbouw plezier beleven. Uiteindelijk tonen ervaren vaklieden hierin, wat er met de moderne elektronica allemaal mogelijk is, tot aan de HF-toepassingen toe.

Het speciale tijdschrift haakt onmiddellijk in op de praktijk en vereist weinig of geen kennis van zaken.

Wie zich interesseert voor eigentijdse elektronica-zelfbouw wordt geconfronteerd met talrijke nuttige onderwerpen.

Uit de inhoud:

Boren van printen – De multimeter in de praktijk – Eigengebouwde kastjes – Batterij-kennis – zelf printen maken – Op juiste wijze solderen – Multimeters in een vergelijkende test – Zonnencellen in theorie en praktijk – Veranderbare wisselspanningsbronnen – draagbaar elektronica-lab – de halfgeleider diode.

Bouwplannen: Netvoeding voor proefopstellingen en metingen – Radio in briefkaart, zelf gebouwd – Vleermuisdetector – temperatuurmelder voor vorstwaarschuwing.

Het blad is verkrijgbaar bij VTH, G.m.b.H., Postfach 2274 in 76492 Baden-Baden en kost voor Nederland € 8,10.

Bestelnummer 400 0092.

Bezoek ook eens hun website:
www.vth.de

Van het Bestuur

Op 7 en 26 oktober kwam het bestuur bij elkaar voor de reguliere bestuursvergaderingen. Hierbij de belangrijkste zaken die aan de orde zijn gekomen.

Jubileum VERON

Onze zustervereniging bestaat 60 jaar. Een afvaardiging van het bestuur heeft op 22 oktober een bezoek gebracht aan de receptie die werd gehouden ter gelegenheid van dit heuglijke feit. Bij die gelegenheid is de VERON een plaquette aangeboden.

Erelid

Een deel van het bestuur is op bezoek geweest bij Geert - How's DX - Mulder, PA0 SNG. Vanwege zijn jarenlange verdiensten voor de VRZA heeft het bestuur besloten om Geert per 1 januari 2006 te benoemen tot erelid van de VRZA. Bij deze gelegenheid is aan Geert ook een herinneringsschild geschonken. Zijn vrouw Siny is verblijd met een boeket bloemen.

Basisvergunning

De werkgroep van VRZA en VERON die zich bezighoudt met het ontwikkelen van voorstellen voor deze vergunning heeft zich gebogen over de materie. Deze maand is nog een bijeenkomst geweest. Resultaten hiervan waren bij het schrijven van dit stukje nog niet bekend.

Contributiebetaling en acceptgiro's

Bij het novemnummer van CQ-PA wordt als adreslabel een acceptgiro gebruikt voor de contributiebetaling 2006. De afgelopen jaren bleek dat een aantal leden hun contributie pas laat in het jaar betalen. Dit is met de huidige kosten die er moeten worden gemaakt niet meer acceptabel. In februari 2006 zal dan ook een aanmaning aan de wanbetalers worden gestuurd. Op dat moment worden ook de faciliteiten die de leden wordt geboden, zoals toezending van CQ-PA, DQB, e.d. gestaakt tot betaling heeft plaatsgevonden. Niet betalen na aanmaning heeft tot gevolg dat het lidmaatschap door het bestuur conform de statuten wordt opgezegd wegens het niet nakomen van verplichtingen door het lid.

Van de Postbank is een bericht ontvangen dat de door ons gebruikte vorm van acceptgiro's komt te vervallen. Er wordt uitgekeken naar een alternatieve vorm.

Toekomstvisie

Het bestuur gaat een aparte bijeenkomst wijden aan het ontwikkelen van een toekomstvisie van de vereniging en het zendamateurschap. Deze visie zal het beleid van het bestuur voor de komende tijd gaan bepalen.

Ledenverloop

Er gaan wat geruchten dat het ledenaantal van de VRZA sterk terug zou lopen. Uit de ledenadministratie blijkt dat het patroon van opzeggingen geen reden geeft tot ongerustheid. Het ledenverloop vertoont de gebruikelijke jaarlijkse variatie zoals deze zich de laatste jaren heeft gemanifesteerd.

Opvallend is dat er bij de ledenadministratie van buiten het bestuur geen vragen



Geert PA0SNG gezeten voor zijn set.



Het Heathkit station van Geert PA0SNG.

Foto's: Albert PA3AZS

zijn geweest naar het ledenverloop. Het verspreiden van deze geruchten is derhalve op zijn minst te kwalificeren als een bijzonder onzorgvuldige vorm van communicatie. Iets dat niet geheel past bij zendamateurs, die goede en zorgvuldige communicatie toch hoog in het vaandel zouden moeten hebben staan.

Legaat Erik Valentijn

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

CQ-PA

Het is u waarschijnlijk al opgevallen: CQ-PA heeft tegenwoordig een steunkleur op de binnenpagina's. Een steunkleur wordt gebruikt om de aandacht te vestigen op een onderwerp. Daarnaast wordt CQ-PA in toenemende mate verrijkt met advertenties in kleur.

Medewerkersdag

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

Harmonisatie N-vergunning

De Europese harmonisatie van de N-vergunning is een feit. De exameneisen voor de N-vergunning komen grotendeels overeen met de huidige Nederlandse eisen. Door deze harmonisatie wordt het mogelijk de zendapparatuur in de aangesloten landen te gebruiken. Een en ander is wel afhankelijk van het moment waarop de individuele landen dit ook in praktijk geregeld hebben.

Gezocht

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

Daarnaast heeft het bestuur nog steeds een aantal vacatures.

Leden die interesses hebben worden verzocht contact op te nemen met onze secretaris Jelle Knot.

Tot zover het nieuws van deze vergaderingen.

Hans Knikman

Nieuwe leden

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

| Call | Afd. | Naam | Adres | PC | Woonplaats |
|----------|------|--------------------|------------------------------|---------|--------------------|
| PA-11040 | 17 | R. van Wilgenburg | Gebr. Van Doornestraat 1 | 5614 BN | Eindhoven |
| PA-11041 | 00 | P. Stremersch | Dorp 16a | 9968 AN | Bassevelde België |
| PA3ANN | 32 | J.H.M. van Engelen | Maaszicht 20 | 6099 BT | Beegden |
| PE1AIB | 08 | J.G.M. Wosten | Francois Valentijnstraat 250 | 2595 WH | Den Haag |
| PE1GDM | 19 | C.J. van Dam | Radboutstraat 4 | 3962 DC | Wijk bij Duurstede |

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.

Project Back To The Future 2005/2006

Ook dit seizoen is er weer het BTTF-project. Voor wie nog niet eerder heeft meegedaan volgt hieronder wat informatie over het project. De projectgroep bestaat uit Dick Rollema, PA0SE, Piet van Schagen, PA3HDY, Thieu Mandos, NL-199, Ruud Ivens NL-290, Douwe Kooijstra, PA0DKO en Geert Paulides, PA7ZEE als coördinator.

De bedoeling van het BTTF-project is:

- belangstellenden de mogelijkheid bieden om met de radiohobby kennis te maken
- zelfbouw bevorderen
- het stimuleren van innovatie en experimenteren
- plezier aan de radiohobby beleven
- de verdere ontwikkeling van de passieve ontvanger stimuleren
- interesse in de historie van de radio verdiepen
- de mogelijkheid bieden dat ontwerpers en bouwers van ontvangers zich met elkaar kunnen vergelijken
- de mogelijkheid bieden dat luisteramateurs hun gelogde station met elkaar kunnen vergelijken

Vorig jaar is naast de wedstrijd met passieve ontvangers ook de uit de antenne-energie gevoede ontvanger aan de orde geweest.

De winnaar van de luisterwedstrijd heeft de vorige keer met zijn loglijst van **meer dan 200 middengolfstations** de lat hoog gelegd; ook internationaal staat hij op eenzame hoogte.

Zie voor bijzonderheden <http://home.hetnet.nl/~dick-kleijer/set7.htm>.

Dit jaar zijn er de volgende onderwerpen:

- het ontwerpen en bouwen van een passieve ontvanger voor de middengolf
- het ontwerpen en bouwen van een passieve ontvanger voor de lange golf
- het ontwerpen en bouwen van een passieve ontvanger die geschikt is voor zowel de middengolf als ook voor de langegolf
- het ontwerpen van een 'Minimalistontvanger' voor de 80 m-amateurband

De basis voor deelname aan zowel de zelfbouw- als de luisterwedstrijd is **Fair Play**. De hierna volgende regels zijn niet opgesteld als een juridisch waterdicht geheel; het zijn doelbepalingen. Er zijn vast "Mazen in de Wet" te bedenken maar dat is in strijd met de bedoelingen van de wedstrijd.

Het olympische motief is ook hier van toepassing: "Meedoen is belangrijker dan winnen".

De vermelding van een ter beoordeling aangeboden ontvanger of een plaats in de lijst van deelname als luisteramateur is op zich al een voldoening. Daarnaast worden de eerste drie plaatsen in iedere categorie met een prijs beloond.

A Regels voor de zelfbouwwedstrijd van de passieve ontvangers

Er zijn twee categorieën te weten historische- en hedendaagse techniek.

1 Voor zowel de historische- als voor de hedendaagse techniek gelden de regels 1.1 t/m 1.5.

1.1 Er zijn twee leeftijdscategorieën te weten t/m 15 jaar en 16 jaar en ouder.

1.2 De ontvanger moet zelf zijn gebouwd. In de leeftijdscategorie t/m 15 jaar mag door derden hierbij zijn geholpen maar dat moet dan bij de beoordeling worden vermeld.

1.3 De ontvanger moet passief zijn dus van het type 0-V-0. Dit betekent dat geen enkele vorm van signaalversterking in het hoogfrequente deel noch in het laagfrequente deel is toegestaan.

Buiten het hoogfrequente signaal mag dus geen opgeslagen of externe energie worden toegevoerd.

1.4 De middengolfontvanger moet geschikt zijn om amplitude gemoduleerde radiosignalen van de middengolfomroepband te kunnen ontvangen.

1.5 De langegolfontvanger moet geschikt zijn om amplitude gemoduleerde radiosignalen van de langegolfomroepband te kunnen ontvangen.

2 Voor de historische techniek gelden voorts de regels 2.1 t/m 2.3.

2.1 De ontvanger wordt gebouwd naar een ontwerp of een bestaande kristalontvanger van voor 1935.

2.2 De ontvanger wordt gebouwd met materialen, onderdelen en technieken zoals die werden toegepast in de periode waarin het ontwerp is gemaakt of de oorspronkelijke kristalontvanger is gebouwd. Als vervangende materialen worden gebruikt moet dit worden vermeld.

2.3 In afwijking van het onder 1.3 genoemde is het toepassen van een hulpspanning om de drempelwaarde van de detector te verlagen, uitsluitend toegestaan als dit ook zo was in het oorspronkelijke ontwerp of de bestaande kristalontvanger waarnaar een replica is gebouwd.

3 Voor de hedendaagse techniek geldt voorts:

3.1 De middengolfontvanger moet geschikt zijn voor de ontvangst van het frequentiegebied van 530 kHz t/m 1620 kHz.

3.2 De langegolfontvanger moet geschikt zijn voor de ontvangst van het frequentiegebied van 148 t/m 284 kHz

B Regels voor de luisterwedstrijd met passieve ontvanger

Met deze wedstrijd dagen we alle bouwers van een passieve ontvanger uit de prestaties van hun bouwproject te tonen. Het doel is zoveel mogelijk verschillende stations te loggen in de periode van 25 december tot en met 31 december 2004.

We verwachten dat velen deze uitdaging oppakken en laten zien dat je ook met eenvoudige middelen veel radioplezier kunt beleven.

Elk volledig geïdentificeerd station levert één punt op.

De wedstrijdinzendingen moeten bestaan uit:

- een lijst met gelogde stations
- een omschrijving van het luisterstation en de antenne, liefst met foto
- de naam en het adres van de deelnemer
- een verklaring van de deelnemer dat deze akkoord gaat met de regels

Voór 31 januari 2005 moeten de wedstrijdlogs zijn ontvangen bij:

VERON-NLC; R. Ivens, Hittekamp 29, 3956 RE Leersum of per e-mail: NL290@amsat.org.

Voorts gelden de volgende regels:

1. Er mag slechts één passieve ontvanger worden gebruikt.
2. Elke combinatie van antenne- en aardeconfiguratie mag worden toegepast. In het antenne-/aardesysteem zijn afzonderlijke hulptoestellen zoals antenne-afstemmers, aanpassingsnetwerken, sper- en zeefkringen etc. toegestaan mits daarin geen signaalversterking plaats vindt.
3. Het log moet het volgende vermelden:
 - Locatie waar de stations zijn ontvangen.
 - Datum en tijd.
 - Frequentie of golflengte.
 - Rapport met identificatie.
 - Omschrijving van de inhoud van het ontvangen signaal.
4. Deelname aan de luisterwedstrijd is beperkt tot het Nederlands territorium.

De Jan Corver-wisselprijs is vorig jaar gewonnen door Jaap Koekkoek, PA3CVS met zijn gebouwde ontwerp van een ontvanger die werkte op de antenne-energie.

C Regels voor de zelfbouwwedstrijd van de 'Minimalist'-ontvanger

Voor de 'Minimalist'-ontvanger gelden de volgende regels:

1. De ontvanger moet geschikt zijn voor de ontvangst van radiosignalen van de 80 m-amateurband (3500 kHz - 3800 kHz).
2. Er mag slechts 1 (één) actief diskreet component zoals een elektronenbuis (triode, tetrode of penthode) of een bipolair halfgeleider element (transistor, FET etc.); bij meerdere actieve elementen in één behuizing mag slechts één actief element zijn gebruikt.
3. De voedingsspanning moet worden geleverd door een netadapter en mag ten hoogste 12 V bedragen.
4. Voor de behuizing en of het chassis moet algemeen verkrijgbare wegwerpverpakking worden gebruikt.
5. Het laagfrequentsignaal moet met walk-mantelefoon in geluid worden omgezet; eventueel mogen voor luidsprekerweergave, de (actieve) luidsprekerboxen van een PC worden gebruikt.
6. De ontvanger moet geschikt zijn voor een eenvoudige draadantenne en een eventuele aarde (via cv of waterleiding).

Piet van Schagen, PA3HDY en Geert Paulides, PA7ZEE houden op verzoek door het gehele land voordrachten over het project.

Actuele informatie zal te vinden zijn op internet onder:

www.veron.nl/afdeling/amstelveen/

Stand van zaken instapvergunning c.q. Nederlandse basisvergunning

Zowel de VERON als VRZA hebben hun standpunt over de 'basisvergunning' bepaald en kenbaar gemaakt aan het Agentschap Telecom (AT).

Tijdens het Amateur Overleg (AO) van 12 oktober 2005 heeft AT de beide amateurverenigingen laten weten dat het er niet gunstig uitziet voor de invoering van een basisvergunning. Tijdens de Dag van de Radio Amateur op 22 oktober 2005 heeft AT hiervan verder melding gemaakt in een nieuwsbrief.

Afgesproken is dat AT de amateurverenigingen een uitgewerkt voorstel zal presenteren en dat VERON en VRZA hierop zullen reageren.

Het lijkt erop dat onze wens om te komen tot een laagdrempelige instapvergunning met substantiële toegang tot HF voorlopig niet (geheel) zal worden ingewilligd.

Wij zullen onze leden op de hoogte houden van verdere ontwikkelingen.

De werkgroep
Nederlandse basisvergunning
PAoMMV, PAoVRO,
PA1GR, PBoANL en PB2T



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 |
|-------------|-------------|--------------------------------|----------|
| 11/20 | 05.00-11.00 | Franse contest | 2 |
| 11/20 | 08.00-12.00 | OK activity contest | 6+hoger |
| 11/20 | 09.00-15.00 | OE activity contest | 70+23 |
| 11/20 | 10.00-13.00 | Friese elfstedencontest | 2 |
| 11/22 | 18.00-22.00 | NORDIC / RSGB activity contest | 6 |
| 11/27 | 10.00-15.00 | VRZA QSO party | 2 |
| 11/xx | 13.00-16.00 | MARAC aktiviteits contest | 2 |
| 12/01 | 19.00-22.00 | Italy activity contest | 6 |
| 12/04 | 09.00-17.00 | RSGB contest AFS | 2 |
| 12/06 | 18.00-22.00 | NORDIC / RSGB activity contest | 2 |
| 12/10-11 | 18.00-12.00 | VERON ATV contest | 70+hoger |
| 12/13 | 18.00-22.00 | NORDIC / RSGB activity contest | 70 |
| 12/13 | 19.00-22.00 | VRZA Regio contest | 6+hoger |
| 12/18 | 08.00-11.00 | DAVUS quarterly contest | 2 |
| 12/18 | 08.00-12.00 | OK activity contest | 6+hoger |
| 12/18 | 09.00-15.00 | OE activity contest | 70+23 |
| 12/20 | 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 |
| 11/19 | 20.00-23.00 | INORC contest CW | 80+40 |
| 11/19-20 | 00.00-24.00 | Esperanto contest SSB | 80t/m10 |
| 11/19-20 | 12.00-12.00 | LZ DX contest CW | 80t/m10 |
| 11/19-20 | 14.00-08.00 | IARU Regio 1 contest | 160 |
| 11/19-20 | 16.00-07.00 | All Austria contest | 160 |
| 11/19-20 | 21.00-01.00 | RSGB 2e contest CW | 160 |
| 11/19-21 | 21.00-03.00 | ARRL Sweepstakes contest SSB | 80t/m10 |
| 11/20 | 08.00-11.00 | INORC contest CW | 40+20 |
| 11/20 | 10.00-13.00 | Friese elfstedencontest SSB | 80 |
| 11/20 | 13.00-15.00 | AGCW H & OT party | 40 |
| 11/20 | 15.00-17.00 | AGCW H & OT party | 80 |
| 11/26-27 | 00.00-24.00 | CQ WW DX contest CW | 160t/m10 |
| 11/27 | 10.00-15.00 | VRZA QSO party | 80 |
| 12/02-04 | 22.00-16.00 | ARRL contest CW | 160 |
| 12/03-04 | 18.00-18.00 | TOPS activity contest CW | 80 |
| 12/10-11 | 00.00-24.00 | ARRL contest | 10 |
| 12/17 | 00.00-24.00 | RAC winter contest | 160t/m10 |
| 12/17 | 00.00-24.00 | OK DX RTTY contest | 80t/m10 |
| 12/17 | 21.00-23.00 | Russische contest | 160 |
| 12/17-18 | 14.00-14.00 | Croatian contest CW | 160t/m10 |
| 12/17-18 | 15.00-15.00 | Stew Perry Top band contest CW | 160 |
| 12/25 | 00.00-24.00 | Canada winter contest | 160t/m10 |
| 12/26 | 08.30-11.00 | DARC kerst contest | 80+40 |
| 12/26-01/01 | 00.00-24.00 | Benelux QRP club aktiviteit | 160t/m10 |
| 12/31-01/01 | 15.00-15.00 | Original QRP contest CW | 80t/m20 |

HAIJÉ ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 943 6040138, Fax: 943 6042346, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van: Icom - Kenwood - Yaesu - Aincor voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets -
Mastapp. 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 KEYSER

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

GB Antennas & Towers

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

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

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

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

De verkoping

door Tudor van Zwiotten

De afdeling Zorgendijk van de VRZA ging al lange tijd gebukt onder het probleem: Hoe kunnen wij de afdelingsavonden interessant maken?

Lezingen waren er genoeg, maar de belangstelling was schrikbarend laag. Bij de lezing over vierkantsvergelijkingen vielen 6 van de 8 aanwezigen in slaap. Een week later wilde het bestuur de luisteramateurs verrassen. Het onderwerp was het zelf ontwerpen van QSL-kaarten. Behalve de spreker en 3 man bestuur waren er 3 luisteramateurs komen opdagen. "We lopen vanavond een op een" merkte de voorzitter sarcastisch op.

Die avond werd voor de spreker een beproeving. De luisteramateurs bleken grafisch beter onderlegd dan de spreker en zoiets schept problemen. Daarom bood het bestuur de spreker koffie met een extra scheut cognac aan. Dat hielp. Binnen een kwartier viel de spreker in slaap, terwijl de 3 luisteramateurs een levendige discussie aangingen over draaibare raamantennes, om de kortegolf ontvangst te verbeteren.

Op de volgende bestuursvergadering vond de voorzitter, dat er iets moest gebeuren om de opkomst te vergroten. De secretaris onthulde dat hij onlangs bezoek had gebracht aan de afdeling Grotendijk. Men had daar een verkoping gehouden en de zaal was tjokvol geweest. "Dan gaan wij dat ook doen" sprak de voorzitter en zo geschiedde. Het resultaat bleef niet uit. Om 8 uur was de zaal al vol en moesten er stoelen uit andere zalen bijkomen. De voorzitter fungeerde als afslager of hij nooit anders had gedaan. Later zou hij bescheiden opmerken: "Ik heb mezelf overtroffen."

Van alles kwam onder de hamer; van kristal ontvangers tot computers, van radiobuizen tot IC's. Tegen 12 uur was ook de voorzittershamers geveild. Nadat ook de verhuurde zaal was verkocht, ging iedereen voldaan huiswaarts, ook de penningmeester.

Tudor

Reglement Friese Elfsteden Contest 2005

Periode

Zondag 20 november 2005, 11.00 - 14.00 uur lokale tijd.

Banden

80 m (contestdeel) en 2m band.

Mode

SSB en FM.

Secities

- 2 m stations buiten R-14
- 2 m stations in R-14
- 80 m stations buiten R-14
- 80 m stations in R-14.

Alle secities: single band - single transmitter (evt. multi-operator, maar 1 zender per band).

Uitwisselen

Call, rapport + regionummer en QTH.

Punten

- Stations in de eigen regio: 2 punten.
 - Stations buiten eigen regio: 5 punten.
 - Buitenlandse stations: 2 punten.
- Ieder station mag per band maar eenmaal gewerkt worden en verbindingen via omzeters e.d. zijn niet geldig.

Multiplier

Elke gewerkte Friese stad en de klunplaats.

Steden

Leeuwarden, Sneek, IJlst, Sloten, Stavoren, Hindelopen, Workum, Bolsward, Harlingen, Franeker en Dokkum. Klunplaats: Bartlehiem.

Score

Het totaal aantal punten maal de behaalde multipliers. (Elke stad/klunplaats telt als multiplier maar één maal, maximaal dus 12.)

Logs

Voor iedere band een APART log met daarin: Tijd, call, ontv. + geg. rapport + regionummer, QTH en punten.

De ondertekende logs moeten voor iedere band ook een aparte score berekening bevatten. De logs voor **10 december 2005** sturen aan:

Friese Elfsteden Contest,
Buorren 91,
9081 AP Lekkum
E-mailen kan ook: pa2ip@amsat.org

*Binnengekomen logs worden vermeld op:
www.qsl.net/pi4lwd onder 11st.contest.*

Bezetting van de steden

pa3fhz@amsat.org of 0511-453641

1500e Hunebednet

Zondag 27 november hopen we de 1500e Hunebednet ronde in Assen te gaan houden. Deze ronde voor zendamateurs voor Assen en wijde omgeving zal worden uitgezonden onder de speciale call PA6HUN.

De huidige rondeliders zullen voor deze bijzondere gelegenheid worden geassisteerd door "oud" rondeliders.

De ronde zal worden verzorgd vanaf een hiervoor speciaal beschikbaar gestelde locatie en wel vanuit het draaiorgelmuseum aan de Rode Heklaan in Assen. De ronde zal starten om 9.00 uur en duren tot 16.00 uur.

Voor de deelnemers en inmelders aan deze ronde is een speciaal certificaat beschikbaar.

Ook luisteramateurs die zich ook deze dag telefonisch kunnen inmelden komen uiteraard voor een certificaat in aanmerking.

De gehele dag kunt u komen kennismaken met de crew en u kunt dan ook gelijk uw verdiende (op naam gestelde) certificaat ophalen.

In het orgelmuseum zal ook een speciale stand met zendapparatuur en de mogelijkheden daarmee zijn te bezichtigen.

Ook zal er stand zijn van InterkluiF zodat u eventueel nog benodigde onderdelen kunt verkrijgen.

Hebt u nog een bijzonder onderdeel nodig bel of mail dan even vooraf met Bertus zodat hij het kan opzoeken en meenemen (0592 341939).

De toegang tot het museum waar u dan ook de draaiorgels kunt bezichtigen is gratis en is in dit geval geopend vanaf 09.00 uur.

De ronde zal zoals gewoonlijk worden uitgezonden op 145,275 MHz en via het relais van Assen op 70 cm (430,050 MHz) en 23 cm (1298,575 MHz) ook zijn te beluisteren.

Tevens zal de ronde via Internet zijn te beluisteren op het adres <http://tolaan.net/ronde/>

Inmelding uitsluitend op 145.275 MHz.

NIEUWE ROEPLETTERS?
Meld het bij de Ledenadministratie,
vóórdat het een chaos wordt.

Op **ZONDAG 27 NOVEMBER 2005** zal wederom de V.R.Z.A. QSO party gehouden worden, ter viering van de 54e 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 volgnummers uit te wisselen.

Wel kunt u deze dag het bijzonder mooie **DIVISIONAL AWARD** in de wacht slepen met de vermelding "15e V.R.Z.A. QSO party 2005".

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 te hebben.

De QSO party wordt gehouden op zondag 27 november a.s. van 11.00-16.00 uur local time op de banden 80 en 2 meter. In de 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:

| | |
|--------|--------------|
| PI4AVG | Achterhoek |
| PI4AML | Amstelland |
| PI4SDH | Apeldoorn |
| PI4DHG | Hagelanden |
| PI4EMN | Emmen |
| PI4FLD | Flevoland |
| PI4VRL | Friesland |
| PI4GN | Groningen |
| PI4ZLB | Zuid Limburg |
| PI4EHV | Oost Brabant |
| PI4ARL | Rivierenland |
| PI4VGZ | 't Gooi |

| | |
|----------|--------------------|
| PI4TWN | Twente |
| PI4UTC | Utrecht |
| PI4WBR | West Brabant |
| PI4YSM | Ysselmond |
| PI4ZWN | Z/W Nederland |
| PI4ADH | Helderland |
| PI4EDE | Zuid Veluwe |
| PI4KGL | Kagerland |
| PI4VRZ/A | Apeldoorn |
| PI4RMB | Midden Brabant |
| PI4CQP/A | Wisselende lokatie |
| PI4VNL | Noord Limburg |

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 27 november en hopen velen van u te ontmoeten. Tot werkens.

W.A. Visch PG9W, Voorzitter VRZA

Noordelijk Amateurtreffen 2006 25 februari a.s.

Inmiddels bijna 30 jaar geleden, vroeg het Wijkcentrum in de nieuwe Groninger wijk Paddepoel aan haar bewoners, iedereen te laten kennismaken met de uiteenlopende hobby's die in deze buurt aanwezig waren. Fervent radiozendamateer Geert Heemstra, PAoGIN, (SK in 2004) pakte dit op, en verhuisde met zijn hobby naar het wijkcentrum de Trefkoel aan de Zonnelaan om daar, samen met anderen onze mooie hobby te promoten.

Van het een kwam het ander en al snel werd, op grotere schaal, in dezelfde Trefkoel een veelomvattende demonstratie- en verkooptentoonstelling gehouden, die zich in de loop der jaren zou ontwikkelen tot een evenement van landelijke allure.

Na een aantal jaren verhuisde men naar het Matinihal-centrum, waar eerst een paar maal op een van de balkons het NAT werd gehouden, maar thans, en dat al gedurende vele jaren, wordt de gehele Borgmanhal van het, inmiddels tot Martiniplaza omgedoopte, complex bezet.

Van kleine wijkgebonden gebeurtenis groeide het uit tot een gebeuren, dat jaarlijks door gemiddeld 1.500 enthousiastelingen wordt bezocht. Zo dicht aan de oostgrens van ons land gelegen is het daarbij niet verwonderlijk dat ook vele amateurs uit Duitsland het NAT bezoeken. Ook vele standhouders uit Duitsland hebben de weg naar Groningen gevonden.

Meer dan 100 stands, waarin verschillende aspecten van de hobby aan de orde komen, waar verkoop door bekende en minder bekende handelaren uit binnen- en buitenland wordt verzorgd en waar velen in staat worden gesteld, hun overvloedige hobbyspullen te verkopen, staan voor de bezoeker klaar om een interessante dag te beleven.

De organisatoren hebben van meet af aan grote waarde gehecht aan het ontmoeten van de amateurs, iets wat in de naam Tref-fen is vastgelegd. Hiertoe wordt elk jaar een deel van de oppervlakte gebruikt om

een gezellig terras te bouwen, waar, onder het genot van een drankje en een hapje, menig Eyeball-QSO plaatsvindt tussen mensen die elkaar alleen van "stem door de ether" kennen.

Het NAT is niet alleen een bijeenkomst van zendamateurs en luisteramateurs. Vele andere radio-enthousiastelingen, CB-ers en andere hobbyisten weten de weg naar de Borgmanhal te vinden.

Ook in 2006 vindt - nu al weer voor de 30e maal - dit Noordelijk Amateurtreffen plaats en wel op zaterdag 25 februari. Dat het in Groningen plaatsvindt, heeft geen belemmering te zijn. De wegen in het noorden kennen nauwelijks files, zeker op zaterdag. U kunt het gebeuren bezoeken van 09.30 - 16.00 uur. De weg naar het Martiniplaza wordt, bij binnenkomst via de oostelijke, westelijke en zuidelijke ingangen aangegeven op de borden van de ANWB. En dan nog, wellicht ten overvloede misschien, de entreprijs bedraagt slechts € 5,00.

Ook u kunt nieuwe leden voor de VRZA werven!

Herstart PI4VRZ/A op 7 januari 2006

Het landelijk zendstation van onze vereniging PI4VRZ/A heeft een moeilijke en zware periode achter de rug. Een aantal crewleden heeft na jarenlange trouwe dienst aangegeven hun werkzaamheden voor het zendstation te willen stoppen. Behalve deze crewleden liet ook een deel van de apparatuur het helaas afweten. Het een en ander heeft er toe geleid, dat de frequentie van de uitzendingen na de zomervakantie beperkt moest worden tot slechts eenmaal per maand.

Gelukkig hebben de overgebleven medewerkers van de crew de handen ineen geslagen en zijn samen met een aantal leden van de afdeling Apeldoorn van plan de uitzendingen weer wekelijks te gaan verzorgen. Er zijn nog wat voorbereidingen voor de herstart nodig, maar op zaterdag 7 januari 2006 zijn we er weer helemaal klaar voor. Er wordt dan begonnen met een vernieuwde uitzending vanaf 10.00 uur. De inhoud en de modes zijn nog niet bekend, maar hopelijk kunnen we daar in de eerstvolgende uitzending van 3 december a.s. al wat meer over zeggen. Er zijn al wat ideeën waarbij de resultaten van de in CQ-PA gepubliceerde enquête zwaar zullen meetellen. Over die resultaten heb je al in het bulletin van PI4VRZ/A van 5 november het een en ander kunnen lezen.

De crew van PI4VRZ/A kan echter niet in haar eentje een uitzending vullen. Daarom vragen we aan alle afdelingen hun afdelingsnieuwtjes ook naar PI4VRZ/A te sturen. Uiteraard zijn ook andere (technische) berichten van harte welkom.

In de colofon van CQ-PA staan de manieren waarop wij te bereiken zijn.

Op 27 november zullen we er tijdens de QSO-party weer bij

zijn. Op zaterdag 3 december start om 10.00 uur weer de volgende reguliere uitzending. Voor proef willen we dan weer een keertje op onze oude 80-meter frequentie (3603 kHz plm. QRM) uitkomen. We hopen daar dan velen tijdens de QSO's aan het einde van de uitzending aan te treffen.

73, Ron PBoANL,
namens de herboren crew van PI4VRZ/A



De spreekcel bij PI4VRZ/A.



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a • 1211 KL Hilversum • Tel: 035 6215879 • Fax: 035 6213584

KENWOOD Key Dealer en YAESU Dealer www.venhorst.nl

Wij zijn nu importeur voor Nederland van BHI

This antenna covers all bands (including WARC bands) from 80-6m, 5W guaranteed, 25W max. When fully telescoped it is 1.65m long. It is fitted with a 3/8in connector but is also supplied with three adaptors, 3/8in to PL-259, 3/8in to BNC, RA SO-239 - PL-259



Nu ook in 100W uitvoering!

Features:

- Clips into the strap bracket.
- Fully adjustable
- Easy to install and remove
- Allows setting the FT817 to the optimum height.



Slimme opstel-beugel voor de FT-817
€ 25,00

WIJ KOPEN EN/OF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIEKSPARAPPARATUUR IN, (ander voorbehoud) ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim gesorteerde inruilhoek op peil te houden. Bel eens voor info! Geopend: dinsdag t/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur. Zaterdags van 10.00 - 17.00 uur. Donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur

NEIM-1031 Bhi DSP Module

Met de NEIM-1031 is het mogelijk om een echte DSP ontvanger van uw bestaande ontvanger te maken. Eenvoudig inzetbaar tussen de luidspreker kabel (LF)



€ 209,00



Nieuw, DSP techniek van BHI

"Noise Away"
DSP Noise Cancellation as easy as 1-2-3



Amplified Noise Elimination Module

Trouble with background noise and interference?

Would you like clear voice communications?

Noise Eliminating Speaker NES10-2

Speaker met DSP Instelbaar 9 - 35dB 8 niveaus € 159,00 12 - 24Vdc (Incl. 1030-FPL)



<http://www.radio.bhinstrumentation.co.uk>

Bezoek onze geheel vernieuwde internetsite: <http://www.venhorst.nl>

Online occasion bestand met dagelijkse update.

Links naar fabrikanten. Europees Repeater overzicht. Email: venhorst@venhorst.nl



Vhf-uhf-shf

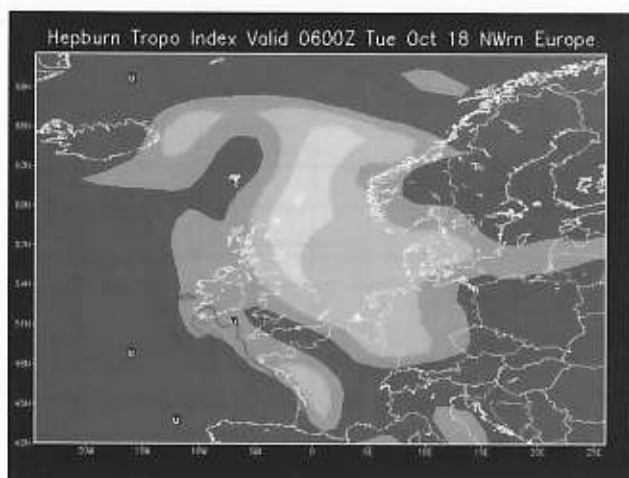
Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9, 6137 KE Sittard.
E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste Radiovrienden,

In de vorige rubriek voorspelde ik de komst van de traditionele najaarscondities. Tijdens de oktobercontest op 432 MHz en hoger was hier nog weinig van te merken; deelnemers spraken zelfs van slechte condities. In de periode van 15 t/m 19 oktober was er echter wel sprake van verhoogde condities. Diegenen die bekend zijn met de tropovoorspellingen van William Hepburn konden dit al dagen van te voren zien aankomen (http://home.cogeco.ca/%7Edxinfo/tropo_eur.html). Zelf was ik, ondanks drukke werkzaamheden op het QRL, op 18 oktober QRV en kon diverse verbindingen maken met Noorwegen en Zweden. De condities waren precies zoals op het kaartje werd aangegeven.



Het antennepark van Jiri, OK1RI (ex OK1DWA) in JO60RN.



Tropokaartje William Hepburn, dinsdag 18 oktober 2005.

De activiteit was niet al te groot en de maximum afstand welke door mij op 144 MHz werd overbrugd, bedroeg maximaal 1000 km. De volgende bakens werden door mij gehoord: SK6VHF (JO67), SK7 VHF (JO65), OZ4UHF (JO75), OZ7IGY (JO55) en LA8VHF (JO48). De Nederlandse en Noord-Duitse bakens waren allemaal te horen.

Op 10 oktober waren er velen die werkten met het Tsjechische station OK1RI (JO60). Ook Wim, PD5DX, uit het Noord-Limburgse werkte met hem en stuurde mij daarover een mailtje. Voor hem was dit echte DX; hij werkte hem met 25 Watt in een HB9CV antenne op 10 meter hoogte. Het rapport: 59. Wat Wim niet wist is dat ik ook een verbinding met hem had gemaakt. Ik had in het verleden al vaker met hem gewerkt en heb hem in dit QSO om een foto van zijn antennepark gevraagd; totaal 369 elementen. Wanneer je naar de foto kijkt, begrijp je hoe deze OM aan zo'n sterk signaal komt.

Het weekeinde van 22 en 23 oktober stond in het teken van de JOTA en het eerste gedeelte van de ARRL EME-contest. Over

de JOTA kunnen we kort zijn: de stations hebben vooral onderling leuke QSO's gemaakt en zijn vergeten mij de foto's van de door hun opgestelde antennes te sturen; ik had er nog wel uitdrukkelijk om gevraagd. Zelf heb ik een paar JOTA-stations gewerkt waaronder één in CW en dat vond ik toch wel leuk. De activiteit op 144 MHz tijdens de EME-contest was behoorlijk groot. In het "ouderwetse" CW was het aanbod niet zo groot en bleef beperkt tot een aantal bekende big-

guns. In de digitale mode barstte de band, vooral op zondag, bijna uit zijn voegen. Zelf heb ik aardig wat geluisterd en had mij voorgenomen mijn lijst van gewerkte stations flink te vergroten. Daar is echter weinig van terecht gekomen en dat zat vooral tussen mijn oren: onze jongste zoon (11 maanden) zou de volgende dag in het Academisch Ziekenhuis in Maastricht worden opgenomen voor een behoorlijke operatie en dan is het niet gemakkelijk om dit van je af te zetten. Weinig QSO's voor mij dus. Lins, PA3CMC, is echter flink op dreef en begint de vruchten te plukken van zijn inspanningen van de laatste tijd. In de aanloop van de contest wist hij al vele stations te werken en pakte tijdens de contest flink uit. Zijn QSO's kunnen jullie terugvinden in de lijsten van gewerkte stations bij het blokje EME.

Op 144 MHz is de firstlijst alweer uitgebreid. Op de valreep van de vorige rubriek meldde ik jullie de first van Chris, PA2CHR, met Herman, PJ7/ON4QX. Deze zelfde Herman zou naar de andere kant van het eiland gaan en van daaruit werken als FS/ON4QX. Chris heeft een verbinding met Herman gemaakt in JT65 maar

de first is nog niet officieel geclaimd en de vraag is of dit gaat gebeuren: FS/ON4QX wordt niet door het JT65 programma van K1JT geslikt en niet alle karakters werden verzonden. Je kunt dit uitproberen door FS/ON4QX in de "To radio" box te typen en dan de standaard messages te genereren. Je kunt in de nieuwste versie van WSJT, de 5.8.6, zien welke boodschap verzonden wordt en in het geval van Chris, PA2CHR, vallen de H en de R weg. We zullen zien of er QSL's worden uitgewisseld. Herman had overigens meer pech: de vooruit gezonden eindtrap bleek DOA te zijn: Dead On Arrival. Het werd dus een echte QRP-expeditie en heeft per QSO behoorlijk wat Euro's gekost. Een wat minder vage first is die van Joop, PAoJMV, met 7P/ZS5JR in Lesotho. Deze prefix slikt JT65 wel direct en Joop wist hem als een van de weinigen op 1 oktober te werken. En dát waren er wel héél weinig: slechts 4 QSO's werden gemaakt. ZS5JR was erg onervaren en toen ik de foto van de antenneopstelling zag kon ik alleen maar hopen dat de spankabels niet van metaal waren gemaakt. Van Joop ontving ik een drietal foto's en daarvan heb ik er één ter publicatie mee-gestuurd.



Daniel, 7P/ZS5JR in Lesotho, KG40.

Het aantal stations dat er in slaagt verbindingen via de maan met JT65 te maken neemt enorm toe en in deze aflevering is zelfs het blokje gewerkte stations in EME het meest uitgebreid... wie had dat jaren geleden kunnen vermoeden! Bovendien sneuvelde het absolute afstandsrecord op 144 MHz met een QSO tussen EA5SE (IM98) en ZL1IU (RF64) over een afstand van 19451 km. Het zal niet gemakkelijk zijn om nog stations te vinden die nóg verder uit elkaar liggen en in staat zijn via de maan een verbinding te maken. Laten we maar eens gaan kijken wat er zol- al gewerkt werd:

TROPO

144 MHz

PAoPVW 9/10 IK2NIX (JN44), 16/10 9A2AE (JN86); **PA3FPQ** 4/10 MWoOPS (IO81), OZ9ZZ (JO46), SK6JX (JO66); **PA4EME** 4/10 OZ9KY (JO45), OZ5ESB (JO45), OZ1DLD/P (JO46), OZ1BEF (JO46), SK7MW (JO65), 16/10 OK2IGG (JN89), OK1KIM (JO60), OK1KVK (JO60), OK1KZE (JN79), OK1KWP (JN79), OK1PGS (JN69), LA1T (JO59), SM7WT (JO65), LA6MV (JO59), LA5UKA (JO59); **PA5DD** 4/10 OZ1DLD/P (JO45), OZ2PBS (JO55), OZ6OM (JO55), OZ8ZS (JO

55); **PDoEBF** 30/9 OKIAGV/P (JN69), OK1CRM (JN69), 4/10 OZ1IEP (JO55), 6/10 DH2UAK (JO71); **PDoEMR** 4/10 OZ6OM (JO55), OZ9KY (JO45), 10/10 OK1RI (JO60), DH2UAK (JO71), 15/10 OK1KVK (JO60), LB8SE (JP20), 26/10 DK1FG (JN59); **PDoRKC** 16/10 MM5 AJW (IO88), OK1MCS (JN69); **PE1AHX** 15/10 LB8SE (JP20), OK2AF (JN89), 18/10 SK6HD (JO68)

1296 MHz

PA3DOL 18/10 LAoBY (JO59), SM7 ECM (JO65), SM4LMV (JO79); **PA3GFY** 18/10 OZ2DLD (JO45), OZ2OL (????), SK7MW (JO65), SK7ECM (JO65); **PA5 DD** 18/10 SM6AEN (JO57), SM6AFV (JO67), OZ6HY/P (JO44), OZ9KY (JO 45), SM7ECM (JO65), OZ1FF (JO45), OZ6OL (JO65), SK7MW (JO65), OZ1 BGZ (JO65), OZ2LD (JO54)

Aurora

144 MHz

PA5DD 31/10 LA4YGA (JO48), MM5 AJW (IO88), SK4AO (JP70), LA3BO (JO59)

Meteorscatter

144 MHz

PAoPVW 29/9 ERIAN (KN46), 5/10 LZ1ZP (KN22), 16/10 LZ2FO (KN13), 24/10 LY2BUU (KO15); **PA3DRL** 2/10 HA5CRX (JN97); **PA3FPQ** 2/10 OE6 IWG (JN77) 8/10 Iso/DL1RNW (JM48); **PA3FSA** 5/10 HA3UU (JN96), 8/10 OH6 MW (KP20); **PA4EME** 23/10 OM3WBC (JN98), 28/10 HA5LV (JN97), S51AT (JN75), 30/10 OE3FVU (JN78), YL2OK (KO37), HA6ZB (KN07); **PA5KM** 6/10 Iso/DL1RNW (JM48); **PDoEMR** EA3 DXU (JN11); **PDoORT** 5/10 SV2JL (KN 10), 13/10 HA3UU (JN96), 22/10 OM3 WBC (JN98), 25/10 S54T (JN75); **PDo RKC** 14/10 RX1AS (KO59); **PDoTKS** 29/9 OE3FVU (JN78), 2/10 HA5CRX (JN97), 4/10 IW4ARD (JN64), 10/10 HA8CE (KN06); **PE1AHX** 2/10 HA8 TKS (JN96), OE6IWG (JN77), 12/10 SV2JL (KN10), 18/10 LA6MMA (JO59); **PE1BTX** 9/10 S51AT (JN75), UY5UG (KO50), 22/10 OM3WBC (JN98); **PE1 ITR** 28/10 YL2GDA (KO06); **PE1L** 7/10 HA8CE (KN06), IKoBZY (JN61); **PE2 RMI** 9/10 F4DXX (IN97), HA5CRX (JN97), HA8CE (KN06); **PE2SVN** 9/10 HA5CRX (JN97), 10/10 OM3WBC (JN 98), 23/10 ERIAN (KN46)

EME

144 MHz

PAoJMV 01/10 7P/ZS5JR (KG40) **First PA-7P**, 15/10 KD3UY (FM19), 22/10 HI3TEJ (FK49), IW4ARD (JN64), VK2 KU (QF56), EB5EA (IM99), G4CBW (IO83), 23/10 C4N (=5B8AD, KM64), RA3AQ (KO85), RK3FG (KO86), UT6 UG (KO50), W7EME (CN85); **PA1GYS** 23/10 PY2BL (GG67); **PA3CWI** 22/10 + 23/10 SP7DCS (JO91), F3VS (JO38), SV1BTR (KM18), IK3MAC (JN55), IK1 FJI (JN44), 7K3LGC (QM06), RA3AQ (KO85), K9MRI (EN70), RN6BN (KN 95), K5GW (EM13), F1FLA (JN26), OK1MS (JO70); **PA2CHR** 22/10 VK2 KU (QF56); SV5BYR (KM46), PY2BL (GG67), IW4ARD (JN64), RK3WWF (KO72), WQ5S (EM13), 9A4QV (JN75), ZL1IU (RF64), YU7AA (JN95), YO3FFF

(KN34), G4CBW (IO83), EA6VQ (JM 19), I3DLI (JN65), ZL3TY (RE57) en 44 andere niet gespecificeerde QSO's; **PA3 CMC** 1/10 JM1GSH (QM06), HI3TEJ (FK49), KE7NR (DM33), W8IUW (DM 07), 13/10 SM5CUI (JO89), DL7FF (JO 62), DH2UAK (JO71), 14/10 JH5FOQ (PM63), 15/10 OZ1HNE (JO57), OE6 IWG (JN77), DG2KBC (JN58), SP7DCS (JO91), PY2SRB (GG48), 16/10 FoCXO (JN26), IK1FJI (JN44), K2BLA (EL99), YO3DMU (KN34), N9LR (EN50), 16/10 EA3DXU (JN11), F6GRB (JN25), UT6 UG (KO50), SM5TSP (JP90), SP6GWB (JO80), GW3YXW (JO71), 18/10 K7XQ (CM97), 4N2N (KN04), 22/10 IK3MAC (JN55), IK1FJI (JN44), F3VS (JO38), SV1BTR (KM18), KB8RQ (EM79), W5 UN (EM23), EA2LU (IN92), I3DLI (JN 65), ZS5Y (JF59), SKoUX (JO99), No-AKC (EN44), KD3UY (FM19), K7MAC (DN13), C4N (=5B8AD, KM64), RN6BN (KN95), IK1UWL (JN33), EA2AGZ (IN 91), OE3FVU (JN78), KL7UW (BP40), EA6VQ (JM19), RU1AA (KP40), 23/10 HI3TEJ (FK49), EA3DXU (JN11), UA9 HK (MO99), YU7AA (JN95), PY2BL (GG67), AA7A (DM43), UA9SL (LO71), F9HS (JN23), K9MRI (EN70), N9XG (EN60), RV9JD (MP80), LU6KK (FG 73), YO3FFF (KN34), EI4DQ (IO51), WQ5S (EM13), JH2COZ (PM49); **PA3 CSG** 22/10 ZL3TY (RE57), EA6VQ (JM 19); **PA3FPQ** 1/10 IK2DDR (JN55); **PA3 FSA** 20/10 SV8CS (KM07); **PA4EME** 15/10 UA9FAD (LO88), 20/10 UA4AQL (LO20), 22/10 IK3MAC (JN55), SV1 BTR (KM18) NC; **PA5KM** 6/10 EB5 EEO (IM98); **PA7RP** 22/10 EA2AGZ (IN91), 28/10 W7EME (CN85); **PDo RKC** 10/10 HB9Q (JN47) hrd; **PE1BTX** 8/10 S52LM (JN65), 10/10 OE3FVU (JN 78), UA9SL (LO71), 12/10 DH2UAK (JO 71), DL9MS (JO54), EA5ZF (IM99), EB5EEO (IM98), ES6RQ (KO28), KD3 UY (FM19), 14/10 F1FLA (JN26), UA4 AQL (LO20), W8PAT (EN81), 15/10 EA6 VQ (JM19), AA7A (DM43), EA1YV (IN 52), OH7PI (KP32), UA9FAD (LO88), 16/10 DH4UAK (JO71), KM5PO (EM 12), SP6GWB (JO80), W7IUV (DN07), WA8CLT (EN80), 20/10 KE7NR (DM 54), 21/10 ZL3TY (RE57), 22/10 K7M AC (DN13), KB8RQ (EM79), RA3AQ (KO85), W5UN (EM23), 23/10 N9XG (EN60), RN 6BN (KN95), 29/10 EA3 DXU (JN11), S54T (JN 75); **PE1ITR** 22/10 K7 MAC (DN13), VK2KU (QF56), 23/10 N9XG (EN 60); **PE1L** 15/10 EA6VQ (JM19), 23/10 OE3FVU (JN78); **PE1LWT** 22/10 + 23/10 RU1AA (KP40), F3 VS (JN38), RA3AQ (KO 85), F9HS (JN23), KB8 RQ (EM79), W5UN (EM 23), S52LM (JN65), KD3 UY (FM19), K7MAC (DN13), IK3MAC (JN55), SV1BTR (KM18), IK1 UWL (JN33), OE3FVU (JN78), HB9Q (JN47), EA 6VQ (JM19), UA4AQL (LO20), EA5SE (IM98), RN6BN (KN95), JH2C

OZ (PM49), EI4DQ (IO51), EA3DXU (JN11), LZ1DP (KN22), ES6RQ (KO28), K9MRI (EN70), RK3FG (KO86), AA7A (DM43), N9XG (EN60), EB5EEO (IM 98); **PA3CSG** 21/10 ZL3TY; **PE1RDP** 23/10 W5UN (EM23); **PE2RMI** 13/10 KB8RQ (EM79), S52LM (JN65), UA9SL (LO71), 14/10 W5UN (EM23); **PE2SVN** 17/10 EA3DXU (JN11).

1296 MHz

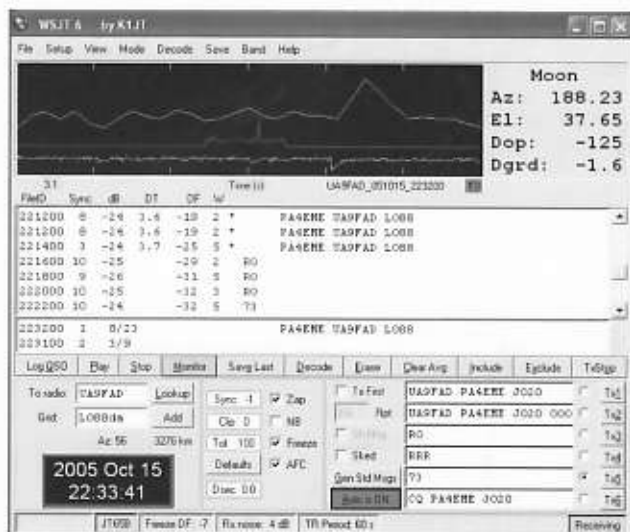
PA3CSG 22/10 OZ4MM (JO55), 23/10 VE6TA (DO33), WA6PY (DM13)

10 GHz

PA3CSG 22/10 F2TU (JN38)

Dat was het weer voor deze keer. Wel wil ik jullie graag attenderen op een stukje gereedschap dat bij een bekende goedkope supermarkt (Lidl) te koop is geweest en wie weet zijn er filialen welke het nog ergens in het schap hebben liggen. Johan, PA3FPQ, meldde op Moonnet dat deze supermarkt voor een bescheiden prijs een digitale waterpas in die aanbieding had en dat hij deze met een kleine aanpassing geschikt had gemaakt om een digitale uitlezing voor de elevatie te maken. Hoe hij dit gedaan heeft, kunnen jullie zien op: <http://members.chello.nl/j.swienink1/elevation.html>. Vlak nadat ik zelf in het bezit van een dergelijke waterpas was gekomen, ben ik samen met Lins, PA3CMC, op de koffie geweest bij Joop, PAoJMV. Die had ook zo'n waterpas aangeschaft en die had in diezelfde supermarkt ook een digitaal kompas gevonden. Wellicht dat daar ook een digitale uitlezing voor de rotor mee gemaakt kon worden. Men moet dan alleen rekening houden met de declinatie d.w.z. het verschil tussen het magnetische noorden en het geografische noorden. Wellicht kan ik in de volgende rubriek wederom een first melden wanneer CE1/W7EME Chili activeert via EME. Het maximum van de Leoniden meteorenzwerm lag vlak voor het verschijnen van deze rubriek en in de vorige aflevering heb ik verzuimd jullie daar op te attenderen. Wel kan ik jullie nog wijzen op het maximum van de Geminiden; deze pieken op 14 december rond 02.00 GMT en zijn altijd goed voor leuke verbindingen. Ik wens jullie veel DX-plezier toe!

(slot op pag. 353)



Screenshot QSO PA4EME met UA9FAD.



PA-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

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

John PA-11019 experimenteert veel met loop-antennes. In CQ-PA september konden we kennismaken met de top cap loop voor 45 - 15 meter en in de PA-rubriek werd zijn actieve ontvangstloop beschreven. Voor de vakantiegangers onder ons heeft John nog een derde creatie: de Travel-loop. De bouwbeschrijving vind je in deze aflevering van de PA-rubriek. De travel-loop is makkelijk te vervoeren en kan voor zenden (QRP) en ontvangen worden gebruikt.

Van Harry PA-3249 kreeg ik het volgende mailtje:

"Ik ben al weer 35 jaar SWL en heb alles nog steeds in logboeken staan en de ontvangen QSL's in een ladenbak. Dat wil ik anno 2005 eindelijk eens gaan veranderen, m.a.w. alles opslaan in de computer. Ik heb al wat rondgesnuffeld op Internet, maar heb niet iets echt bruikbaar gevonden. Mijn vraag is: zou je in de PA-rubriek een oproep willen plaatsen of iemand een goed programma weet of kan adviseren?" Uit verdere mailcorrespondentie met Harry ben ik te weten gekomen dat hij al tevreden is met een eenvoudig programma dat de standaard logboekvelden bevat. Er zou een zoekfunctie moeten zijn om snel een call terug te vinden en een mogelijkheid om de calls alfabetisch te sorteren. Wie wil hier op reageren? (pa3cah@wanadoo.nl of Ganzepoppel 73, 7041HH 's-Heerenberg).

Het adres van mijn website is veranderd in home.wanadoo.nl/pa3cah

Die wijziging is doorgevoerd vlak na de redactionele deadline van CQ-PA oktober, het was daarom niet meer mogelijk hiervan bericht te geven in de PA-rubriek. Het oude URL is tijdelijk nog te bekijken maar er kan geen update meer plaatsvinden. E.e.a. betekent dat de bestanden waar in CQ-PA 10 voor naar de site verwezen wordt, niet beschikbaar zijn op het oude URL, wel op home.wanadoo.nl/pa3cah. En dan laat ik nu graag Nico aan het woord:

Travel-loop antenne

Als kersvers VRZA lid wil ik graag de door mij gebouwde loop-antenne beschrijven. Geplaagd door radiostoringen (zoals waarschijnlijk ook veel andere amateurs) ging ik op zoek naar 'n smalbandige en draaibare antenne met een zo groot mogelijk frequentiebereik. Al snel kwam de loopantenne in beeld.

Een groot nadeel vond ik de koppellus en de plaats van de varco boven in de loop. Een artikel op internet maakte mij attent op een speciale uitvoering die capacitef gevoed wordt. Het grote voordeel is de simpele bouwwijze, de perfecte afstemming en het grote bereik van 6,5 t/m 28,7 MHz.

Deze loop is niet alleen voor SWL's, maar

ook voor zendamateurs interessant. De antenne is geschikt voor ontvangen én zenden (!) en er wordt gebruik gemaakt van gewone radio-varco's met standaard plaat afstand.

Mede hierdoor zijn de bouwkosten van deze antenne erg laag. De varco's zijn te bestellen bij Opperman DE (www.oppermann-electronic.de) en hebben een waarde van 3x 465 pF, kosten ca. € 15,00 per stuk (we hebben er twee nodig). De totaalprijs van deze antenne zal rond de € 50,00 liggen.

Ik heb de antenne inmiddels ruim twee jaar in gebruik en heb er alleen lovende woorden voor. Ze gaat vanwege haar kleine transportmaat zelfs mee op vakantie! Ervaar de stilte op de 40 meter band...

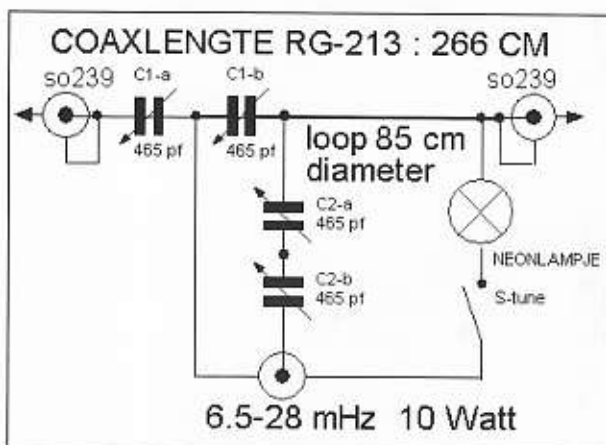
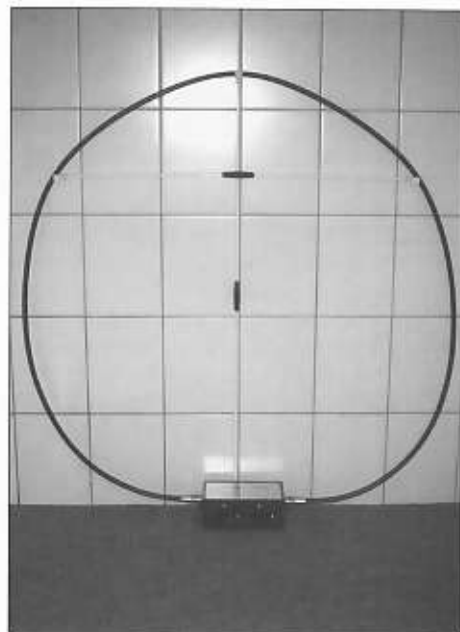
De diameter van de ring en de restcapaciteit van de varco's bepalen de hoogste frequentie. Bij mij is de diameter 85 cm wat neerkomt op een grens van 28,7 MHz. Bij gesloten varco's is dit ca. 6,5 MHz. De ring is gemaakt van gewone RG-213 met PL pluggen.

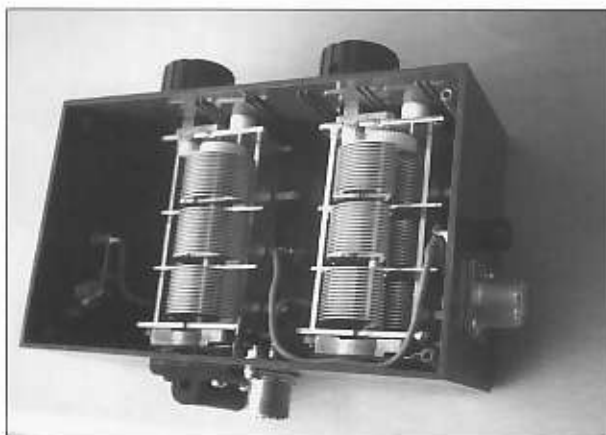
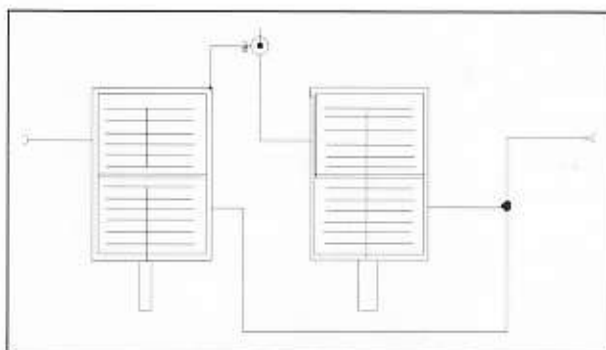
De ring rust op een kruis van 6 mm glasvezelstaaf, dat verbonden wordt door koppelstukken uit de vliegerwinkel. Op de uiteinden zitten 12 mm muurzadels voor koperen waterleiding. In de tuner zijn bij beide chassisdelen de ader- en mantelaansluiting doorverbonden, zo vormt de coaxkabel een geheel.

Het schema en de foto's spreken verder voor zich en ik wens iedereen succes met een eventuele nabuw.

Voor de zendamateurs onder ons vermeld ik nog dat deze antenne met gemak 50 watt HF verwerkt. Ontvangststoringen kunnen worden verminderd door omschakeling van antennes (bijv. met een relais): bij zenden longwire, bij ontvangst de loop-antenne. John Scheepers PA-11019.

Tot zover John. Het vermogen van 50 Watt komt op mij wat optimistisch over maar uit publicaties op internet is terug te vinden dat QRP werken zeker tot de mogelijkheden behoort (< 20 Watt). Ik ga in ieder geval zelf eens met dit bouwproject op de camping experimenteren.





Veel nieuwkomers hebben een beetje hulp nodig van de wat meer gevorderden om de stap in onze radio-wereld te maken. Dat was van oudsher zo en ik had gedacht dat we nog steeds op die zelfde belangeloze basis zouden werken. Dat gebeurt immers ook binnen de redactie van CQ-PA (of wist u dat niet?). Die nieuwe ontwikkeling is jammer en (denk ik) niet in het belang van het voortbestaan van het radio(zend) amateurisme.

Maar even terug naar mijn reisje over het web. Ik heb toch een programma voor Harry gevonden. Aanvankelijk ben ik na een tip van onze hoofdredacteur op zoek gegaan naar Logger 32 (freeware). Na downloaden bleek de software (bij mij althans) op 2 verschillende PC's niet te installeren (foutmeldingen bij installatie).

Uiteraard staat het je vrij om het zelf ook een keer te proberen, zie: <http://www.ke4elo.com/>

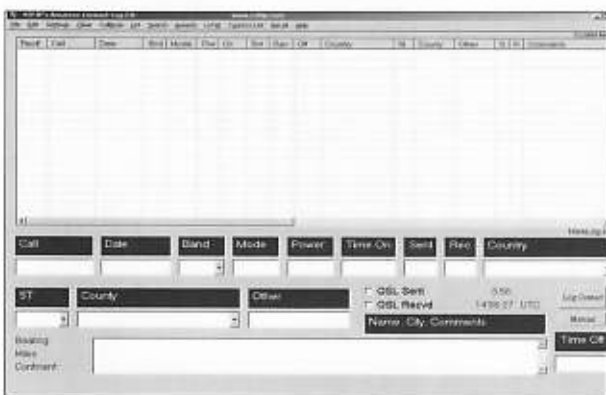
Logboek

Even terug naar de vraag van Harry PA-3249. Ik ben eens op het internet gaan rondsnuffelen. Er zijn best wel veel programma's te vinden, maar daar moet in veel gevallen goed voor worden betaald en dat verbaast me. Is de gedachte achter het radioamateurisme niet 'voor amateurs door amateurs'? Of heeft de commercie ook hier toegeslagen? Ik kan me voorstellen dat je een klein bedrag vraagt voor kosten die bij de ontwikkeling van een programma zijn gemaakt, dit stimuleert de ontwerper alleen om zijn software nog verder te verbeteren en upgrades zonder verdere kosten beschikbaar te stellen.

Een ander programma werkte bij mij wel, het is geschreven door N3FJP en kan worden gedownload op <http://www.n3fjp.com/> (zie figuur).

Het programma (amateur contact log) is duidelijk van opzet en kan 45 dagen worden uitgetest, daarna wordt registratie verwacht. Dat kost \$ 19,90, een prijs waar als amateur mee te leven valt.

Vaag kon ik mij herinneren dat er ooit in CQ-PA iets is gepubliceerd over een logboek, geschreven in MS Access. Na een uurtje bladeren door oude jaargangen ben ik het uiteindelijk op het spoor gekomen. De artikelenreeks was van PAoMAW (Logboek in MS Access) en werd gepubliceerd in CQ-PA 8-9-10 van jaargang 50, 2001. Het logboek is niet kant-en-klaar als file beschikbaar, je zult het zelf, naar eigen behoefte, moeten invullen. Indien er belangstelling voor is kan ik het originele artikel als PDF bestand op <http://home.wanadoo.nl/pa3cah> plaatsen.



Tot zover deze keer... Reacties zijn nog steeds welkom op pa3cah@wanadoo.nl.

Een berichtje van de cursuscoördinator zuid

Ongeveer een jaar geleden heb ik mij beschikbaar gesteld als cursuscoördinator voor de regio zuid. Zelf heb ik daar niet al te veel ruchtbaarheid aan gegeven, omdat ik eerst een aantal zaken op een rij wilde zetten.

Een van die zaken was een cursusboek voor de N-vergunning. De bestaande boeken vond ik te dik en te uitgebreid.

Er moest een cursusboek komen, dat uitsluitend onderwerpen behandelt genoemd in de **Exameneisen Radiotechniek en Voorschriften II**, uitgegeven door het Agentschap Telecom; niet meer en niet minder.

Voor serieus geïnteresseerden moet het mogelijk zijn, zich deze leerstof (ongeveer 50 bladzijden A4) in drie maanden eigen te maken (12 cursusavonden van 2 uur en eenzelfde tijd aan huiswerk). De **Exameneisen Radiotechniek en Voorschriften II** zijn letterlijk als inhoudsopgave in dit cursusboek opgenomen.

Dit cursusboek behandelt het absolute minimum en is puur gericht op het slagen voor het examen voor de N-vergunning.

Met drie cursisten heb ik drie maanden ervaring opgedaan. Vandaag (2 november) was de dag van de waarheid!! De officiële uitslag moeten we nog even afwachten.

De cursus moet nog wat opgepoetst worden en is, voor zover dit oppoetsen is gebeurd, te vinden op mijn website in opbouw, www.pa0vro.nl.

Voor het volgend examen, in het voorjaar 2006, zal deze cursus compleet beschikbaar zijn.

Dan de belangrijkste taak van de cursuscoördinator, het ondersteunen van de examenkandidaten; degenen, die studeren voor de N- of F-vergunning en vragen hebben met betrekking tot de te bestuderen leerstof of oefenvraagstukken, kunnen deze vragen stellen via e-mail pa0vro@vrza.nl. Ik zal trachten deze vragen te beantwoorden.

Succes met de studie, Frans, PAoVRO

Heeft u de accept gevonden voor de contributie van 2006 die als adreslabel bij dit nummer van CQ-PA zit?



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, 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

A22/JA4ATV Botswana geh. op 28010 CW 14.45.
A35BO Tonga dx-peditie door HB9FBO gepland van 24 okt. t/m 1 dec. op 10 t/m 80 mtr. met CW, SSB en PSK. QSL direct via HB9FBO. Reeds geh. op 14190 SSB 06.30.
A52 --- Bhutan dx-peditie door F2VX, F5LMI, F9DK en GoLMX gepland van 18 nov.-3 dec. De QSL manager is F9DK.
A61Q Ver. Arab. Emiraten geh. op 3503 CW 21.50. QSL via EA7FTR.
A71EM Qatar geh. op 21032 CW 10.50. QSL via EA7FTR.
A92GR Bahrein geh. op 7090 SSB 20.00 en 21.30.
BA4CH China geh. op 21200 SSB 07.15.
BG1JR China geh. op 21008 CW 08.30.
BG7KLO China geh. op 21300 SSB 07.00, zie Qrz.com.
BX3/DJ3KR Taiwan geh. op 18070 CW 06.45.
C6ANI Bahamas geh. op 7072 SSB 22.10.
D44TD Cape Verdi geh. op 14220 SSB 23.15.
EP3SMH Iran geh. op 7052 SSB 20.30 en ook op 21270 SSB 09.20. QSL via I2ZGC.
ET3AA Ethiopie geh. op 21224 SSB 14.30.
FG/K9NW Guadeloupe geh. op 7013 CW 23.30 en ook op 14011 CW 19.30. QSL via K9NW.
FJ5CA St. Martin geh. op 10104 CW 18.30-19.30.
FP5CJ St. Pierre & Miquelon Isl. geh. 14122 SSB 17.50.
FR1AN Reunion Isl. geh. op 24975 SSB 14.45 en op 28440 SSB 10.00.
FR1GZ Reunion Isl geh. op 28010 CW 14.40.
FR1HZ Reunion Isl. geh. op 14080 RTTY 17.10.
FR5IZ Reunion Isl. geh. op 21290 SSB 14.00.
FY5/F5IRO Frans Guyana geh. op 21005 CW 16.50, 10107 CW 23.00 en op 7013 CW 21.45.
HFØPOL South Shetlands geh. op 101117 CW 19.20-20.30 en ook op 14003 CW 18.40. QSL via SP3WVL.
HR2JGG Honduras geh. op 14175 SSB 11.30.
HSØZBS Thailand geh. op 14012 CW 14.30.
HSØZFJ Thailand dx-peditie door SM5GMZ gepland van 5 t/m 31 dec. met CW, SSB, RTTY en PSK.
HZ1NH Saudi Arabie geh. op 14072 PSK 12.30 en ook op 14082 RTTY 14.30.
HZ1SK Saudi Arabie geh. op 7083 SSB 22.15.
HZ1ZH Saudi Arabie geh. op 14290 SSB 17.30. QSL via EA7FTR.
J6/G3TBK St. Lucia geh. op 24903 CW 19.20 op 24898 CW 15.30 en ook op 14022 CW 19.00.
J88DR St. Vincent geh. op 10110 CW 01.05.
JT1BG Mongolie geh. op 14246 SSB 11.15.
KG4WW Guantanamo Bay geh. op 14250 SSB 11.25.
KH2/homec. Guam dx-peditie door JA3EGZ en JA3PPH gepland van 25 t/m 28 november.
KH7U/KH5 Palmyra dx-peditie gepland van 5-19 nov. met CW, SSB en RTTY. QSL via AH6NF.
KH7X Hawaii geh. op 14282 SSB 17.00.
KHØAC Mariannen Isl. geh. op 21254 SSB 07.45.
P29NI Papua & N. Guinea geh. op 18074 CW 11.20.
PJ2/homec. Curaçau dx-peditie door OH1VR en OH3SR is gepland van 1 t/m 12 dec. met CW en RTTY.
PZ5RA Suriname geh. op 21230 SSB 14.30 en ook op 14013 CW 17.00.
PZ5PA Suriname er is een dx-peditie gepland van 23 nov. t/m 14 dec. met als operators PA2R en PA3EWP. Deze werkt ook met de call PZ5WP en in de CQ-WW-CW contest wordt gewerkt met de call PZ5C. Ze werken op 10 t/m 160 mtr. met CW, SSB en RTTY.
RIANF Antarctica geh. op 21088 RTTY 17.20.
R1MVI Malyj-Vystoskij Isl. er is een dx-peditie

gepland door een team bestaande uit 25 operators. Ze zijn QRV van 17 t/m 28 nov.
SØ1MZ Western Sahara geh. op 24946 SSB 17.15 en ook op 7074 SSB 23.00. QSL via EA1BT.
S79CQ Seychelles geh. op 14192 SSB 17.35.
S79WU Seychelles dx-peditie door F6HWU gepland van 11 nov. t/m 2 dec. in hoofdzaak in CW.
ST2KSS Soedan geh. op 21240 SSB 09.50.
ST2M Soedan 14200 SSB 06.00.
T6X Afghanistan geh. op 24905 CW 09.30, 24890 CW 10.30 en op 28515 SSB 09.30. Voor QSL-info zie Qrz.com.
T88LY Rep. Palau er is een dx-peditie gepland van 20 t/m 25 nov. door J2VLY en JQ2GYU met als calls T88LY en T88YU in CW en SSB.
TR8FC Gabon geh. op 14130 SSB 21.30. QSL via F8BUZ.
TU5JM Ivoorkust geh. op 21071 PSK 09.15 en 12.00 en ook op 21081 RTTY 08.45.
TXØP Mayotte dx-peditie door F6AUS is gepland voor de periode van 9 nov. t/m 7 dec.
TZ5A Rep. Mali er is een dx-peditie gepland van 25 t/m 29 nov. door een team van 10 oprs uit de USA en Engeland op 6 t/m 160 mtr.
V31FB Belize geh. op 14187 SSB 20.10.
V31MD Belize geh. op 7052 SSB 07.00 en ook op 3793 SSB 05.50. QSL via NM2D.
V44/NC2N St. Kitts geh. op 7035 RTTY 03.00-06.00. QSL via W3HMK.
V47CJ St. Kitts & Nevis dx-peditie door AB2RF is gepland van 23 t/m 26 nov. met CW, RTTY en PSK.
V47NS St. Kitts geh. op 21121 SSB 15.45.
V51AS Namibie geh. op 21011 CW 11.30 en ook op 21005 CW 08.20. QSL info zie Qrz.com.
V51KC Namibie geh. op 18118 SSB 16.00 en ook op 21070 PSK 15.30.
V51/DJ4SO Namibie geh. op 14025 CW 17.30 en ook op 21018 CW 15.00.
V6A Micronesie dx-peditie door JA7HMZ gepland 14 t/m 19 nov. QRV op alle banden.
V63JQ Micronesie er is een dx-peditie gepland door JA1KJW en V73VE met de calls V63JQ en V63VE. Ze zijn QRV van 19 t/m 24 nov. in CW en SSB op 10 t/m 160 mtr.
V73KJ Marshall Isl. door JA1KJW op 17 en 18 nov. op 10 t/m 160 mtr. met CW en SSB.
V73NS Marshall Islands geh. op 21012 CW 08.30 en ook op 18072 CW 10.10.
VP2EWX Anquilla geh. op 21070 PSK 13.30 en ook op 14079 RTTY 10.40.
VP2MRJ Montserrat geh. op 14020 CW 18.40.
VP5DX Turks & Caicos Isl. geh. op 21165 SSB 13.40.
VP9BO Bermuda geh. op 7056 SSB 23.00.
VP9/K7AR Bermuda geh. op 10107 CW 19.45.
VQ9DY Chagos geh. op 21270 SSB 16.10.
VQ9LA Chagos geh. op 18104 RTTY 14.30 en ook geh. op 24895 CW 09.45.
VR2KW Hongkong geh. op 21002 CW 08.15.
VR2XMT Hongkong geh. op 18127 SSB 11.20 en ook op 3799 SSB 18.30.
XU7ABN Cambodja geh. op 14087 RTTY 17.45.
XU7ALI Cambodja was QRV tot 28 okt. QSL via DH7WW en DK8YY was gelijktijdig QRV als XU7AAY.
XU7TAS Cambodja geh. op 21243 SSB 12.15.
Y19LZ Irak geh. op 24930 SSB 14.30 op 24895 CW 14.20 en op 21250 SSB 13.50. QSL via LZ1ZE.
Y1IOM Irak geh. op 18102 PSK 11.00. QSL via IK2DUW.
Z22JE Zimbabwe geh. op 14181 SSB 18.30. QSL via K3PD hij is ook QSL-manager voor de volgende stations BX2/NE3H,

EL2JH, K1M, K1O, K3PD, K3Y, KC3TL, KY3ORK, N3DED, NØR, FM5WE, HH2JSR, OX3SA, T3Z, T88RZ, TA3DD, VP5FE, W3GØP, W3UU, Z21FO, 5NØ-NAS en 9Z4DI. Voor QSL direct moet een zelf geadresseerde enveloppe + voldoende retourporto in de vorm van ire's of Dollars worden bijgevoegd. Maar je kunt de QSL ook via het QSL bureau sturen met vermelding via K3PD
ZD7VC St. Helena geh. op 24951 SSB 14.00.
ZD8Z Ascension Isl. geh. op 14152 SSB 16.15 en ook op 7091 SSB 23.55.
ZF2AH Kaaiman Eil. geh. op 10106 CW 23.45.
ZS/DJ5MS Zuid Afrika geh. op 21269 SSB 16.15.
3B8CF Mauritius geh. op 21240 SSB 13.30 en ook op 7003 CW 01.50.
3B8FG Mauritius geh. op 21020 CW 06.50. Voor QSL info zie Qrz.com.
3B9FR Rodriguez Island geh. op 21089 RTTY 16.20 en op 21025 CW 15.15. QSL info zie Qrz.com.
3DAØTM Swaziland geh. op 14236 SSB 19.00.
4S7KG Sri Lanka geh. op 14028 17.45.
4S7NE Sri Lanka geh. op 3505 CW 20.00 en ook op 18068 CW 16.00. QSL info via Qrz.com.
4S7PAG Srilanka dx-peditie gepland door F5PAC van 28 nov. t/m 16 dec. QSL via REF bureau.
5H1CM Tanzania door DL7CM gepland van 23 nov. t/m 18 dec. op 6 t/m 160 mtr. in SSB en RTTY
5H1HS Tanzania geh. op 10110 CW 10.00. QSL via DL7VSN.
5H1GHW & 5H1JCH Tanzania met deze calls waren J8NK en DL6JGN QRV in de periode van 13 t/m 20 okt. op 10 t/m 160 mtr met CW, SSB, RTTY en PSK. QSL via de homecalls.
5H9KR Tanzania geh. op 18140 SSB 18.20.
5U7B Niger geh. op 21301 SSB 16.40.
5U7JB Niger geh. op 14227 SSB 19.30.
5V7BR Togo geh. op 14128 SSB 14.15 en ook op 7055 SSB 05.00. QSL via F5RUQ.
5Z4DZ Kenia geh. op 3504 CW 22.20 en ook op 1827 CW 22.00. QSL via PC1A.
5Z4FM Kenia geh. op 10104 CW 16.50. Voor QSL info zie Qrz.com.
5Z4HX Kenia geh. op 14071 PSK 10.20.
5Z4/UA4WHX Kenia geh. op 10106 CW 17.50, 3505 CW 19.15 en op 7006 CW 21.00.
6W1SA Senegal geh. op 18075 CW 17.20.
7Q7BP Malawi geh. op 18076 CW 09.00. QSL via G3MRC.
7Z1UG Saudi Arabie geh. op 7013 CW 21.30 en op 21016 CW 10.15. QSL via DO1HEN.
8Q7EA Maldives geh. op 21260 SSB 06.45-07.30 en op 28495 SSB 10.00. QSL via EA4URE.
9G5TF Ghana geh. op 10118 CW 18.00, 7025 CW 23.00 op 14025 CW 17.10 en ook op 3507 CW 23.50. QSL via DJ6TF.
9M6/G3 ook Oost-Maleisie geh. op 18074 CW 15.20-15.45. QSL via M5AAV.
9N7JO Nepal geh. op 14018 CW 13.30. QSL via LA7JO.
9V1PC Singapore geh. op 7006 CW 23.40.
9V1RH Singapore geh. op 14260 SSB 15.45-16.30.
PA-1555 Henk ontving via het bureau QSL's van o.a. EA9/DL3OCH 1.8 MHz CW, DK5AL/HI7 van 24 MHz, OX/DL2SWW 18 MHz CW, S5Ø4IU en S5Ø44E beiden op 18 MHz SSB, HF5ØWAT 7 MHz CW, HF65ØD en HF65ØO van 7 en 10 MHz CW, RP9XPO 7 MHz CW, SX8E 21 SSB, TA2RC/Ø 24 SSB, TP7CE van 7 MHz CW en 3.8 MHz SSB, VC6X 21 MHz CW, VP8DID 7MHz CW, 3A/DL3OCH 1.8 MHz CW, 4V2ØØYH (Haiti) van 1.8-3.5 en 10 CW en ook van 24 MHz SSB, YMØT 3.8 MHz SSB, Z37M 14 MHz CW, ZSØM 18 CW en 28 SSB, 9G5ZW 10 MHz CW en 18 MHz SSB.
PA1SL hartelijk dank voor je maandelijkse bijdrage die we hier goed kunnen gebruiken. Dat is het dan weer voor deze maand
73 es gd dx de PAoSNG Geert

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

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

| | | | |
|------|-------|-------|---|
| 3,65 | 10,12 | 24,90 | uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 2.700 Hz (radiotelefonie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u |
| 3,65 | 10,12 | 24,90 | uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u |
| 3,65 | 10,12 | 24,90 | uw ontvanger staat opgesteld in '1 open veld en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegenstation gebruikt een 1.500 W-zender en een "full size beam" |
| 3,65 | 10,12 | 24,90 | luister op deze frequentie naar een eventuele opening |



Regio-contest

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

Uitslag 298e regio-contest oktober 2005

De oktober contest ging gepaard met zeer slechte condities op 6 meter en met een record aantal log inzenders van 63. In totaal werden er deze maand 98 logs ontvangen, 60 2m logs, 23 70cm logs, 14 6m logs en 1 23cm log. Al met al een prima resultaat. Er was ditmaal 1 nieuwe inzender PA1EM. Met nog 2 contesten te gaan is de spanning in sectie B te snijden, PI4KGL en PI4DEC liggen 192 punten uit elkaar en het ziet er na uit dat afrek van het slechtste resultaat de doorslag zal geven. Tot de volgende contest Martin PF9A.

| Call | Qso's | Multipl | Points |
|----------------------------|-------|---------|--------|
| Sectie A (2m multi) | | | |
| PI4DEC | 120 | 37 | 4440 |
| PI4DEC | 131 | 42 | 5502 |
| PI4VGZ | 94 | 35 | 3290 |
| PI4RDM | 82 | 33 | 2706 |
| PI4TWN | 60 | 29 | 1740 |
| PI4RZ | 65 | 24 | 1560 |
| PI4KGL | 50 | 28 | 1400 |
| PI4DHG | 31 | 10 | 310 |
| PI4ZWN | 22 | 14 | 308 |
| PI4DIG | 19 | 12 | 228 |

Sectie B (70cm en hoger)

| | | | |
|--------|----|----|------|
| PI4KGL | 37 | 30 | 1110 |
| PAoGHB | 33 | 28 | 924 |
| PI4DEC | 37 | 24 | 888 |
| PA5AB | 25 | 19 | 475 |
| PE1EWR | 22 | 17 | 374 |
| PE1ODY | 10 | 7 | 70 |
| PD5LO | 7 | 7 | 49 |
| PAoMIR | 2 | 2 | 4 |
| PA5W | 2 | 2 | 4 |
| PA3B | 2 | 1 | 2 |
| PD5ANS | 1 | 1 | 1 |

Sectie C (Swl's)

| | | | |
|---------|----|---|----|
| PA-9565 | 20 | 4 | 80 |
|---------|----|---|----|

Sectie D (2m single)

| | | | |
|---------------|-----|----|------|
| PI60HSG | 119 | 41 | 4879 |
| PAoEMO | 81 | 38 | 3078 |
| PB7YL | 95 | 32 | 3040 |
| PA4GT | 93 | 30 | 2790 |
| PD5ANS | 79 | 29 | 2291 |
| PD2BNH | 63 | 31 | 1953 |
| PI60GV(PD9FJ) | 71 | 23 | 1633 |
| PDoHF | 58 | 24 | 1392 |
| PE2BZ | 56 | 23 | 1288 |
| PA7AM | 54 | 20 | 1080 |
| PA3CEB | 44 | 20 | 880 |
| PA7PTT | 47 | 16 | 752 |
| PD1AJT | 33 | 21 | 693 |
| PA3HCD | 35 | 19 | 665 |
| PE2JMR | 30 | 15 | 450 |
| PA7GB | 29 | 12 | 348 |
| PA7FL | 30 | 9 | 270 |
| PAoMIR | 18 | 13 | 234 |
| PE4AD | 17 | 13 | 221 |
| PD7MER | 18 | 12 | 216 |
| PD5LO | 17 | 12 | 204 |
| PE2BAP | 16 | 12 | 192 |
| PA3GEO | 17 | 11 | 187 |

| | | | |
|--------|----|----|-----|
| PD5SJO | 13 | 11 | 143 |
| PA1EM | 13 | 10 | 130 |
| PE5JW | 13 | 10 | 130 |
| PE2RPS | 12 | 9 | 108 |
| PE3HG | 12 | 8 | 96 |
| PA3B | 12 | 7 | 84 |
| PE1EWR | 10 | 8 | 80 |
| PE1ODY | 11 | 7 | 77 |
| PDoMM | 10 | 7 | 70 |
| PA3GPN | 12 | 4 | 48 |
| PA5W | 4 | 2 | 8 |
| PD8RO | 2 | 1 | 2 |
| PA4MDB | 1 | 1 | 1 |
| PA1VLD | 1 | 1 | 1 |

Sectie F (6m)

| | | | |
|--------|----|----|-----|
| PI4KGL | 23 | 16 | 368 |
| PI4D | 12 | 8 | 96 |
| PA5W | 2 | 2 | 4 |
| PE1EWR | 2 | 2 | 4 |

Sectie G (All bands multi)

| | | | |
|--------|-----|----|------|
| PI9SRS | 138 | 59 | 8142 |
| PI4FRG | 85 | 36 | 3060 |
| PI4VRL | 85 | 36 | 3060 |
| PI4MRC | 3 | 3 | 9 |

Sectie H (All bands single)

| | | | |
|--------|----|----|------|
| PAoJ | 81 | 45 | 3645 |
| PE9AG | 67 | 38 | 2546 |
| PA4SDV | 53 | 32 | 1696 |
| PF9A | 44 | 32 | 1408 |
| PD1TC | 50 | 27 | 1350 |
| PH8GB | 46 | 27 | 1242 |
| PAoFEI | 42 | 21 | 882 |
| PA3CPI | 27 | 17 | 459 |
| PDoMAR | 14 | 8 | 112 |

Tussenstand na 10 contesten

Tussen () het aantal meegedane contesten.

| | | |
|-----------------|-------|------|
| Sectie A | | |
| PI4DEC | 47378 | (10) |
| PI4VGZ | 32918 | (10) |
| PI4RDM | 17537 | (9) |
| PI4KGL | 15652 | (9) |
| PI4TWN | 7092 | (10) |
| PI4DHG | 4523 | (10) |
| PI4VLI | 3669 | (3) |
| PI4RZ | 3270 | (3) |
| PI4YLC | 2884 | (5) |
| PI4DIG | 2050 | (3) |
| PI4ZWN | 1680 | (9) |

| | | |
|-----------------|-------|------|
| Sectie B | | |
| PI4KGL | 10815 | (10) |
| PI4DEC | 10623 | (10) |
| PAoGHB | 3842 | (6) |
| PE1EWR | 2361 | (9) |
| PA5AB | 1220 | (3) |
| PE1ODY | 609 | (10) |
| PAoMIR | 95 | (5) |
| PA5W | 61 | (10) |
| PD5LO | 49 | (1) |
| PD5ANS | 46 | (9) |
| PA3B | 35 | (9) |
| PDoEMR | 30 | (2) |
| PA3GEO | 3 | (1) |
| PI4FLD | 2 | (1) |

| | | |
|-----------------|------|------|
| Sectie C | | |
| NL-12339 | 2581 | (3) |
| PA-9565 | 804 | (10) |

| | | |
|-----------------|-------|------|
| Sectie D | | |
| PI4HSG | 39270 | (10) |
| PA4GT | 25021 | (10) |
| PAoEMO | 20177 | (10) |
| PD5ANS | 16448 | (10) |
| PB7YL | 14943 | (10) |
| PA1VLD | 10561 | (6) |
| PE2BZ | 10098 | (10) |
| PDoHF | 9442 | (10) |
| PA7AM | 8960 | (10) |
| PA3HCD | 7165 | (8) |
| PAoTLX | 7092 | (3) |
| PA7PTT | 5434 | (10) |
| PA3CEB | 5036 | (5) |
| PD1AJT | 4629 | (8) |
| PD9FJ | 3673 | (4) |
| PAoMIR | 3447 | (5) |
| PD2BNH | 3407 | (3) |
| PE2JMR | 3302 | (10) |
| PA3HEQ | 3211 | (6) |
| PDoEMR | 3081 | (5) |
| PA7FL | 3067 | (8) |
| PD5SJO | 2929 | (9) |
| PD5LO | 1842 | (8) |
| PA7V | 1643 | (5) |
| PE2BAP | 1449 | (8) |
| PE4AD | 1385 | (4) |
| PDoMM | 1178 | (10) |
| PA9HR | 1127 | (7) |
| PA3GEO | 906 | (9) |
| PA4MDB | 877 | (9) |
| PE1DH | 768 | (2) |
| PA3B | 746 | (9) |
| PE1ODY | 668 | (10) |
| PE2RPS | 665 | (7) |
| PD8RO | 569 | (5) |
| PE1EWR | 512 | (9) |
| PA3GPN | 398 | (9) |

Tussenstand Afdelings contest beker

Dit is de stand na de 11e contest (10x regio + WAP contest):

| | |
|--|-----|
| PI4WBR (PE9AG, PAoJ, PA1WLB, PA3B, PA3FTX, PDoEMR, PI4WBR, PAoGHB) | 270 |
| PI4VRL (PAoFEI, PA9565, PI4FRG, PI4VRL, PA3CEB) | 186 |
| PI4AML (PAoMIR, PAoOI, PAoTLX, PA4SDV, PD1ACI, PF9A, PA1EM) | 114 |
| PI4ADH (PA3CPI, PD1TC, PD1AJT, PE1ODY, PI4ADH, PDoMAR) | 108 |
| PI4FLD(PD5ANS, PA5W, PI4FLD, PDoRKY) | 72 |
| PI4KGL (PI4KGL, PH2M) | 65 |
| PI4DHG (PA3GPN, PE2BZ, PI4DHG, PI25TRIX) | 54 |
| PI4GN (PDoMM, PE2JMR) | 40 |
| PI4YSM (PDoHF, PE2RPS, PE5JW) | 37 |
| PI4VGZ (PA4MDB, PI4VGZ) | 35 |
| PI4ZWN (PA3GEO, PI4ZWN, PA7XG) | 34 |
| PI4EDE (PD5SJO, PA1VLD, PA5AB) | 33 |
| PI4TWN (PI4TWN) | 20 |
| PI4CQP/A (PE4AD, PI4CQP/A) | 12 |
| PI4EHV(PD7MER) | 6 |
| PI4EMN(PA2B) | 2 |

Martin, PF9A

| | | | | | |
|----------|------|------|------------------------|-------|------|
| PD7MER | 385 | (4) | PA3HEQ | 1 | (1) |
| PA7GB | 360 | (2) | Sectie G | | |
| PE3HG | 315 | (5) | PI9SRS | 78312 | (10) |
| PE5JW | 268 | (4) | PI4FRG | 39151 | (10) |
| PD2WLA | 244 | (4) | PI4VRL | 35744 | (10) |
| PD1ACI | 224 | (1) | PI4WBR | 7558 | (9) |
| PA5W | 223 | (10) | PI4ADH | 1922 | (3) |
| PA1GS | 165 | (1) | PA6WAD | 105 | (1) |
| PA1EM | 130 | (1) | PI4MRC | 98 | (5) |
| PD2EMS | 54 | (1) | Sectie H | | |
| PAoGHB | 22 | (2) | PAoJ | 27108 | (10) |
| ON2BRF | 20 | (1) | PF9A | 13871 | (9) |
| PA7XG | 8 | (1) | PE9AG | 13083 | (8) |
| Sectie F | | | PA4SDV | 9112 | (6) |
| PI4KGL | 6454 | (10) | PD1TC | 8889 | (9) |
| PI4D | 4524 | (10) | PA3FTX | 6640 | (8) |
| PE1PBQ | 1026 | (3) | PA1WLB | 5700 | (8) |
| PA5W | 798 | (9) | PAoFEI | 4889 | (10) |
| PA2B | 320 | (1) | PH8GB | 3897 | (8) |
| PAoMIR | 60 | (3) | PA3CPI | 1794 | (6) |
| PH2M/A | 56 | (1) | PA1X | 1460 | (8) |
| PE2JMR | 39 | (2) | PD0MAR* | 178 | (2) |
| PE1EWR | 24 | (7) | PE1OPM | 32 | (1) |
| PE2RPS | 17 | (2) | * Van Sectie D naar H. | | |

Worked All Netherlands Bookmember List

| | | | |
|----|--------|----|----------|
| 1 | PF9A | 19 | PD1ACI |
| 2 | PG9W | 20 | PE3HG |
| 3 | PAoHOR | 21 | PE3HG |
| 4 | G8CUP | 22 | US7WW |
| 5 | LY3BA | 23 | ON3WAB |
| 6 | LY3BU | 24 | PA3CEB |
| 7 | LY3KB | 25 | PD5ANS |
| 8 | 2E1BRT | 26 | PA5W |
| 9 | G4JZF | 27 | PE1ODY |
| 10 | PD9FJ | 28 | PA3GLP |
| 11 | PHoWIM | 29 | PC7CW |
| 12 | PHoWIM | 30 | PA3EBA |
| 13 | PH8GB | 31 | NL-7909 |
| 14 | K1BV | 32 | PD2JVE |
| 15 | PAoFAW | 33 | PBoALQ |
| 16 | PAoFAW | 34 | PG7V |
| 17 | PD1ACI | 35 | NL-12339 |
| 18 | PA5BM | | |



Marathon

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

Tussenstand per 14-10-2005

ZENDAMATEURS

| Phone landen | pnt | inz |
|--------------|-----|-----|
| 1 PH7A | 177 | 5 |
| 2 PG7V | 123 | 8 |
| 3 PAoMIR | 118 | 7 |
| 4 PAoIJM | 103 | 6 |
| 5 PE2AE | 78 | 8 |
| 6 PAoTAU | 74 | 6 |
| 7 PAoLSK | 66 | 7 |
| 8 PAoFEI | 42 | 6 |
| 9 PG1N | 23 | 2 |
| 10 PA3FOE | 20 | 1 |
| 11 PAoHOR # | 17 | 6 |
| Totaal gew. | 206 | |

Telegrafie landen

| | | |
|-------------|-----|---|
| 1 PAoTAU | 169 | 7 |
| 2 PG7V | 157 | 9 |
| 3 PA2PRU | 139 | 9 |
| 4 PA2SAM | 131 | 9 |
| 5 PAoMIR | 89 | 6 |
| 6 PH7A | 80 | 6 |
| 7 PAoFEI | 67 | 9 |
| PAoLSK | 66 | 7 |
| 9 OO6QX | 60 | 7 |
| 10 PAoIJM | 59 | 7 |
| 11 PA3ALY | 39 | 4 |
| 12 PA3FMI | 23 | 6 |
| 13 PAoFOE | 14 | 2 |
| 14 PAoHOR # | 117 | 8 |
| Totaal gew. | 207 | |

Prefixen all mode

| | | |
|----------|------|---|
| 1 PG7V | 1259 | 9 |
| 2 PAoMIR | 1029 | 8 |
| 3 PAoIJM | 1025 | 9 |
| 4 PAoLSK | 891 | 9 |
| 5 PAoSNG | 742 | 9 |
| 6 PE2AE | 612 | 8 |
| 7 PH7A | 559 | 5 |

| | | |
|-------------|------|---|
| 8 PAoFEI | 247 | 9 |
| 9 PG1N | 67 | 2 |
| 10 PAoHOR # | 448 | 9 |
| Totaal gew. | 1917 | |

Prefixen QRP

| | | |
|-------------|-----|---|
| 1 PA3AM | 600 | 9 |
| 2 PAoAWH | 517 | 9 |
| 3 PAoALY | 154 | 5 |
| Totaal gew. | 802 | |

Prefixen 6 meter

| | | |
|-------------|-----|---|
| 1 PAoMIR | 82 | 5 |
| 2 PAoFEI | 60 | 8 |
| Totaal gew. | 111 | |

Prefixen 2 meter

| | | |
|-------------|-----|---|
| 1 PAoMIR | 346 | 9 |
| 2 PE1ODY | 241 | 9 |
| 3 PAoFEI | 156 | 9 |
| 4 PE4AD | 107 | 7 |
| 5 PAoIJM | 25 | 5 |
| Totaal gew. | 149 | |

Prefixen UHF/SHF

| | | |
|-------------|----|---|
| 1 PE1ODY | 78 | 9 |
| 2 PAoFEI | 59 | 9 |
| 3 PAoMIR | 53 | 9 |
| Totaal gew. | 46 | |

Prefixen 2 meter FM

| | | |
|-------------|-----|---|
| 1 PAoMIR | 174 | 9 |
| 2 PE1ODY | 10 | 6 |
| Totaal gew. | 36 | |

6 meter landen

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

2 meter landen

| | | |
|----------|----|---|
| 1 PE1ODY | 54 | 9 |
| 2 PAoMIR | 45 | 9 |
| 3 PAoFEI | 35 | 9 |

| | | |
|-------------|----|---|
| 4 PE4AD | 22 | 7 |
| 5 PAoIJM | 5 | 2 |
| Totaal gew. | 17 | |

UHF/SHF landen

| | | |
|-------------|----|---|
| 1 PE1ODY | 25 | 9 |
| 2 PAoFEI | 14 | 9 |
| PAoMIR | 12 | 9 |
| Totaal gew. | 6 | |

LUISTERAMATEURS

| Phone landen | pnt | inz |
|--------------|-----|-----|
| 1 NL-12888 | 187 | 8 |
| 2 PA-1555 | 168 | 9 |
| 3 PA-5205 | 102 | 9 |
| 4 PA-3342 | 66 | 1 |
| 5 PA-10614 | 42 | 2 |
| Totaal geh. | 224 | |

Telegrafie landen

| | | |
|-------------|-----|---|
| 1 NL-7939 | 184 | 9 |
| 2 PA-1555 | 178 | 9 |
| Totaal geh. | 225 | |

Prefixen all mode

| | | |
|-------------|------|---|
| 1 NL-12888 | 1345 | 8 |
| 2 PA-5205 | 686 | 9 |
| 3 PA-3342 | 175 | 1 |
| 4 PA-10614 | 142 | 2 |
| Totaal geh. | 1475 | |

De marathon tussenstand tot 14 oktober. Het wordt steeds moeilijker om op HF nog nieuwe landen te loggen of te werken. Ook de 6 meter band is er zo nu en dan wel iets te horen. De condities zijn ook nog steeds pet al lijkt het er op dat de openingen die er zijn steeds vaker voorkomen en ook lan-

ger open blijven. Zo is de 12 meter band af en toe ook open. Bij de luisteramateurs gaat het er om spannen wie er eindigt op de eerste plaats. Zoals bekend heeft Henk PA-1555 altijd een zeer goede eindsprint, dus de bovenste luisterstations moeten flink uitkijken om de eerste plaats te behouden. Een groep van VRZA amateurs is naar Malta geweest en ondanks de slechte condities is er toch aardig gescoord. Zo heeft Nico PAoMIR gewerkt met de call 9H3MIR en heeft 569 prefixen, 73 landen met SSB en 51 landen met CW gewerkt, en dat in de vakantie.

We gaan deze maand ook eens kijken waarmee onze trouwe deelnemer aan de marathon Biem PE1ODY mee werkt op VHF en UHF. Hij gebruikt een Transceiver van Kenwood de TS790 E met een vermogen van 30 Watt. Als antennes gebruikt Biem voor 2 meter een 1 x 11 elements Flexa 12 meter boven het maaiveld en voor 70 cm een 4 x 19 elements Flexa op 13 meter boven het maaiveld. Gezien zijn score doet alles het prima. Waar Biem mee luistert op HF weet ik niet maar ook dat gaat wel goed gezien zijn score.

Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs. PAoLSK; bij SBB YB al in juli. PE1ODY; bij 2 meter prefixen PA4 en PE2 dubbel. PE2AE; bij landen IT9 is Italië al in januari en W al in mei.

Dat was het weer voor deze keer allemaal veel succes en tot de volgende maand.

Best 73
Ben PAoHOR



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 21/11 | Noord Limburg | Lezing antennes |
| Di 22/11 | Amstelland | Afdelingsbijeenkomst |
| Vr 25/11 | Twente | Afdelingsbijeenkomst |
| Za 26/11 | Zuid-Veluwe | Clubkas spekken bij GAMMA |
| Zo 27/11 | Zuid-Veluwe | Deelname QSO Party |
| Di 13/12 | Friesland | VERON/VRZA Feestavond Cambuur Leeuwarden |
| Wo 15/12 | West Brabant | Afdelingsbijeenkomst |
| Ma 19/12 | Noord Limburg | Moonbounce excursie |
| Ma 19/12 | Zuid-Veluwe | 20.30 uur Phone Uitzending PI4EDE |
| Di 20/12 | Zuid-Veluwe | Jaarafsluiting met buffet en spellen |
| Vr 23/12 | Twente | Afdelingsbijeenkomst (kerstloterij) |

Afdeling Achterhoek

De afdeling Achterhoek houdt haar bijeenkomsten op de 1e donderdagavond van de maand. Het adres is De Boerderij aan de Meeneweg 4 in Zelhem. Om maar eens een paar activiteiten te noemen: wij (Anton PDoAS, Paul PE1NGR, Hans PDoRAC en Bram PE2EK) hebben meegedaan aan de landelijke ballonvossenjacht, we hadden geen idee hoe het allemaal in zijn werk ging. Gewapend met een 23cm atv ontvanger + beam, een porto met een HB9CV en een scanner met ontvangst op 80m, zijn we er gewoon aan begonnen. Diverse malen onderweg gestopt om de richting te bepalen, bleken we het er toch helemaal niet slecht vanaf gebracht te hebben. Van de 34 deelnemers die in de einduitslag zijn opgenomen staan wij als PI4AVG als 9e genoemd. We (Paul PE1NGR en Bram PE2EK en Geert PA3CAH) hebben ook nog meegedaan aan de Jota in Ulft onder de roepletters van Paul als PE1NGR/J. Als antennemast voor vhf/uhf en ATV hadden we de beschikking over een 20m hoge hoogwerker, met dank aan de heren van de organisatie. Volgend jaar zijn wij daar ook zeker weer van de partij. Als er meer liefhebbers zijn voor activiteiten of voor informatie stuur gerust een e-mail PE2EK@QSL.NET. Graag tot ziens op de bijeenkomst avond.

Afdeling Amstelland

De afdeling Amstelland houdt haar afdelingsavonden op de volgende dinsdagavonden: 22 oktober, 6 december en 20 december. U vindt ons op dinsdagavond (om de 2 weken) in gebouw De Ossestal, Nieuwe Laan 34 a te Amsterdam Osdorp.

Afdeling Midden Brabant

Weet u het nog, afdeling Midden-Brabant heeft haar Meet&Greet nog steeds op de 2de en 4de dinsdag van de maand in de Blokhut van scouting Charles de Foucauld aan de Ruckertbaan in Tilburg. Aanwezig is hij die geeft/neemt n.l. de QSL-manager. Omdat er steeds weer 'n R in de maand zit, worden er warme/koude hapjes/drankjes geserveerd, waarbij het consumeren van warme worst, al dan niet vergezeld van het heerlijk soepje, alleen op recept, door ons GOUDEN PAAR ver-

strekt zal worden, waarbij LEKKER & LAAG de prijs is, die u voor dit alles betaalt. Vermaard zijn ook, alleen op deze avonden niet in contest verband: onze eyeball qso's, om maar te zwijgen over het assortiment in de Snuffelhoek, de Problem-O'theek met oplossend vermogen en 'n shack waar menig profi's droom eind van de avond werkelijkheid blijkt. More Hot News: 145,400 MHz, elke zondag 11.00 hr. HOUDOE.

Afdeling West Brabant

Helaas ligt de verschijningsdatum van CQ-PA wederom na onze afdelingsbijeenkomst. Niets aan te doen, dus toch maar de bijeenkomst van woensdag 15 december 2005 vermelden. Dan zullen we vanaf 20.00 uur de eindejaarsbijeenkomst vieren. Dit gebeurt onder het genot van een hapje en een drankje en bovendien zullen er nog enkele leuke prijsjes te winnen zijn. U bent welkom in zaal 'Geerhoek' te Wouwe. Overig nieuws uit onze regio kunt u beluisteren elke donderdagavond vanaf 20.30 uur op de repeater van Bergen op Zoom.

Afdeling Friesland

In september had de afdeling de eerste bijeenkomst na de zomervakantie. Te gast

was Henrie Kiel, PA3NRR uit Schoonebeek. Hij vertelde over hoe hij de ontwikkeling van de communicatie had ervaren. Henrie heeft in Polen een packet netwerk opgezet voor audiogehandicapten en doet het één en ander met APRS. Het werd een gezellige avond en hij kreeg de handen stevig op elkaar. Op 11 oktober j.l. hadden we een gezamenlijke bijeenkomst met VERON/VRZA. Te gast was Bôte van Dijk, PAoBVD. Hij is zelfbouwer en heeft de laatste tijd een mooi klusje onder handen. Het betreft een hoogspanningsvoeding welke een voltage kan afgeven van 2400 V bij één ampère en een lineair voor twee meter. De voeding kan levensgevaarlijk zijn bij ondeskundig gebruik, dus gaat veiligheid voor alles. Het inschakelen van de voeding gaat in fasen. Een netfilter levert een schone spanning die naar binnen kan. Vervolgens zorgt een hoogspanningstimer (met een 555 IC) ervoor dat de buizen worden voorgegloeid. De timer schakelt het hoogspanningsrelais, waarna de hoogspanningstrafo wordt ingeschakeld. Deze fasegewijze inschakeling verloopt vrijwel geruisloos, dus niet met de ons zo bekende 'klung'. Bij het uitzetten van de voeding zorgt een zogenaamde 'bleeder' ervoor dat de condensatoren worden ontladen en er geen restspanningen in het apparaat achterblijven. De lineair, die Bôte bouwt, is een Plumber special GS 35 B voor 2-meter. De input van de lineair is +/- 80 Watt en de output bedraagt +/- 900 Watt. De bouw van beide apparaten vordert gestaag. Al het gebouwde ziet er ontzettend mooi uit en Bôte kennende is hij niet snel tevreden en streeft hij naar perfectie. Het is de bedoeling dat de voeding en de lineair gebruikt gaan worden voor deelname aan contesten. Ook Bôte kreeg de handen stevig op elkaar. Op 2 november j.l. was er onze excursie naar de volksterrenwacht te Burgum en 14 november was de gezamenlijke bijeenkomst in Goutum. Over deze laatste twee items een volgende keer meer. De gezamenlijke feestavond wordt gehouden in Bar Cambuur te Leeuwarden op dinsdag 13 december. De voorbereidingen gaan alweer van start hiervoor maar zeker is dat het weer een gezellige avond zal worden waarbij een ieder met een prijsje naar huis zal gaan.



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.

| | |
|-------------|---|
| 1 december | Opening inschrijving voorjaarszendexamens, info: http://www.agentschaptelcom.nl/ . |
| 11 december | Radiomarkt Bladel, info: www.pi4kar.net . |
| 17 december | Oliebollenjacht Oss, info in deze CQ-PA. |
| 17 december | Kerstvossenjacht, Den Haag of Rijswijk, info in deze CQ-PA. |
| 17 februari | Sluiting inschrijving voorjaarszendexamens, info: http://www.agentschaptelcom.nl/ . |
| 25 februari | Noordelijk Amateurtreffen 2006, Martiniplaza Groningen, info: Stichting NAT, Joh. Geradtsweg 79, 1222 PN te Hilversum of per e-mail: amateurtreffen@hotmail.com . |
| 12 april | Voorjaarszendexamens, info: http://www.agentschaptelcom.nl/ . |

Kom dus allemaal naar deze feestavond en sluit met ons het afgelopen seizoen af. De avond begint om 20.00 uur en de qsl manager is een kwartier voor aanvang aanwezig. Tot ziens en neem eens iemand mee.

Afdeling Noord Limburg

Beste radiovrienden! Afgelopen oktober stond de bijeenkomst in het teken van een verkoopavond. Deze avond was zeer goed bezocht en er werden diverse interessante dingen te koop aangeboden door veilingmeester Carlo. Van plug tot zender, alles wat er tussen zat, is dan te koop aangeboden voor een 'prikkie' en er was absoluut geen sprake van een soort rommelmarkt. Wederom ging iedere bezoeker weer met een tevreden gevoel huiswaarts, het was inmiddels 0.00 uur geworden. Wat is nu het venen van de staart van dit jaar, 2005? Dat zijn de laatste 2 maanden, november en december. In november krijgen we TOCH een zeer boeiende lezing over antennes, en alles wat daar mee te maken heeft. Van hf tot vhf, van enkele tot gestackte antennes en wat antennesignalen doen met propagatie. Wanneer precies? Dat is maandagavond 21 november in de Flierenhof. Aanvang zo rond 20.30 uur. Het bestuur heeft het voor elkaar gekregen om ook voor een interessante moonbounce excursie te zorgen en wel op maandagavond 19 december. Meer info volgt nog op de avond van 21 november a.s. In januari 2006, exacte data volgen nog z.s.m., dan is het weer tijd voor de jaarvergadering. In februari 2006 gaan we op bezoek naar een regionale omroep! Het is gelukt dankzij de inzet van een actief lid, om een kijkje te gaan nemen in de keuken van een favoriete regionale omroep. Dat belooft wat. Ik meen begrepen te hebben dat je zelfs een plaatje mag aanvragen hi! Ook gaan we lezingen organiseren. Hiermee is het bestuur druk doende om die vast te leggen voor 2006. Kortom, waarmee we

2005 afsluiten, gaan we mee verder in 2006: kwaliteit en continuïteit. Iedere woensdagavond is er de wekelijkse ronde op 145.6125 MHz, de repeater van Venlo. Meld je in. Aanvang van deze ronde is om 20.00 uur. Op de website van PI4VNL kan je info vinden over de afdeling. Exacte data voor volgend jaar zijn in voorbereiding en volgen z.s.m. Neem gerust iemand mee naar onze afdelingsbijeenkomst. Het is al bewezen dat het vruchten gaat afwerpen. De een steekt de ander aan en "van het een komt het ander" oftewel van 11 naar 2 of heel fijn. Snap je het nog? Inmiddels wordt de afdelingsbijeenkomst bezocht door gemiddeld 14 radiovrienden! We zijn begonnen in 2004 met 10. Het gaat om de passie. Wat is er mooier dan met enkele watts, met een relatief 'simpele' antenne, heel Europa te werken met 5-9. Dat kan. De antenne is de belangrijkste schakel in het geheel. Wat is een goede antenne en voor welk doel? Je weet het op maandagavond 21 november! Tot dan, '73 de 5DX.

Afdeling Twente

Op 21 oktober is het hoofdbestuur en een vertegenwoordiger van de afd. in Twente geweest om Geert PAoSNG te huldigen voor het vele werk dat hij meer dan 50 jaar voor de rubriek How's DX in CQ-PA doet. Op 25 november is weer onze afdelingsbijeenkomst met een onderling QSO. Bezoek onze webpagina van de afdeling Twente, www.pi4twn.nl of via vrza.nl. Tot ziens in de Roef te Enschede.

Afdeling Zuid Veluwe

Als deze CQ-PA bij je op de mat valt, hebben we net de dia-clubavond achter de rug. Wij hopen dat dit weer een succes is geweest met alle plaatjes van de activiteiten van ruim 20 jaar terug. Tijdens de clubavond van oktober is er besloten dat we de jaarafsluiting op de reguliere clubavond in december gaan houden. De meeste stemmen gingen uit om een buffet en enkele spelen te organiseren. Misschien

komen dan ook de plaatjes weer aan de orde. Het is de bedoeling om de jaarafsluiting samen met onze partners te houden. Het bestuur wil wel graag weten hoeveel personen er op die avond aanwezig zullen zijn i.v.m. bestellingen. Als je een gezellige avond met je partner wilt hebben, geef je dan zo snel mogelijk op. Er zal wel een bijdrage per persoon worden gevraagd. Hoeveel dit zal zijn hangt af van het aantal personen. Zaterdag 26 november hebben we de gelegenheid om de clubkas te spekken. De GAMMA uit Ede heeft ons hiervoor benaderd. De aanvangstijd is 17.00 uur en zal ongeveer 3 uur gaan duren. Wil je meehelpen de clubkas te spekken, geef je dan ook hiervoor z.s.m. op. Zondag 27 november vieren we de verjaardag van de VRZA. Hiervoor zouden wij graag diverse amateurs op een lijst zetten die hieraan mee willen doen. Het is best leuk om eens met de call PI4EDE verbindingen te maken. Heb je die zondag een uurtje over, en ben je lid van de VRZA, geef je dan op om hieraan mee te doen. De QSO-Party is van 11.00 - 17.00 uur lokale tijd. Dit was het weer. Het is wel een stukje geworden met vragen voor deelname aan activiteiten, maar dat brengt leven in de ether. Voor allemaal tot ziens en/of tot horens op maandag 19 december om 20.30 uur op de frequentie 145.250 MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens op dinsdag 20 oktober om 20.00 uur tijdens de jaarafsluiting in de zaal aan de Bettenkamp 29 te Ede.

HAMSERVICE.NL

De internetwinkel voor zendamateurs!

Regionale QSL Managers

Dutch QSL-bureau Lijst van QSL-managers

M=Manager S=Submanager

per 31-okt-05

| Regio | M/S* | Naam + Call/Ln. | Adres | Plaats | Telnr. |
|-------|------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|
| R-01 | M | J.A. DOETS - PA3CVY | H. Casimirstraat 14 | 1901 TP CASTRICUM | |
| R-02 | M | W.A.M. VAN BERKOM | Eikenrodelaan 82 | 1181 DJ AMSTELVEEN | 020-6433932 |
| R-03 | M | P.J. BUTSELAAR - NL-5557 | Seringstraat 37 | 3812 XA AMERSFOORT | 033-4652067 |
| R-03 | S | A. BUTSELAAR - PE1AAP | Plataanweg 19 | 3828 BT HOOGLAND | 033-4808416 |
| R-04 | M | T. HOONAKKER - PA4T | Reling 12 | 1034 NA AMSTERDAM | 020-4930240 |
| R-04 | S | R. DIJKSTRA - PAoRDY | Het Breed 921 | 1025 JG AMSTERDAM | 020-6325745 |
| R-05 | M | A.F.G.M. VAN TILBORG - PAoADT | Schepenveld 141 | 7327 DB APELDOORN | 055-5331018 |
| R-06 | M | A.J. JANSSEN - NL-11889 | Grondelstraat 59 | 6833 DS ARNHEM | 026-3219697 |
| R-06 | S | P.A. ADAMS - PA3HBQ | Woerdenpad 14 | 6843 EL ARNHEM | |
| R-07 | M | G.G. BREUR - PA3EBP | Fazantstraat 7 | 4881 WG ZUNDERT | |
| R-08 | M | A.W. OOSTERINK - PA3BAZ | Herm. Heijermanstraat 19 | 3451 AK VLEUTEN | 030-6772317 |
| R-08 | S | B. VAN WIJK - PAoVON | L. Fuchslaan 1-A | 3571 HC UTRECHT | 030-2716351 |
| R-09 | M | J.M. V.D. AKKER - PA3GXJ | Hof Van Spiegeling 38 | 2614 VB DELFT | |
| R-09 | S | J.B. BODDE - PA3DZP | Prunuslaan 66 | 2612 VP DELFT | |
| R-10 | M | R. ATTEMA-PA3ECU | Gildenburg 232 | 7423 ZD DEVENTER | 0570-653395 |
| R-10 | S | W.M. RIGTER - PA2WMMR | V. Marckelplein 6 | 7415 JN DEVENTER | 0570-628422 |
| R-11 | M | J. WIERINGA - PAoJBW | Druwerbrink 246 | 7812 TM EMMEN | 0591-643845 |

| | | | | | | |
|------|-----|-----------------------------------|-------------------------|---------|------------------|----------------|
| R-11 | S | P. SLOOT - PA3FRZ | Raiffeisenstraat 71 | 7831 HX | NW. WEERDINGE | 0591-522875 |
| R-12 | M | J. STEENBERGEN - NL-213 | Mauritsweg 11 | 3314 JG | DORDRECHT | 078-6146378 |
| R-13 | M | A.M.M. WINCKENS - PE2WGV | D. Tenierstraat 15 | 5702 CG | HELMOND | 0492-548453 |
| R-14 | M | A. BROEKSTRA - PA3ATK | Leidijk 33 | 9202 TV | DRACHTEN | 0512-514529 |
| R-14 | S | MW. B. BROEKSTRA - DE JONG | Leidijk 33 | 9202 TV | DRACHTEN | 0512-514529 |
| R-15 | M | S. VREEDENBURG - PE1IYR | T. Naeflaan 44 | 1403 GA | BUSSUM | 035-6911068 |
| R-15 | S | A.J. SCHIPPER - PAoTON | Bierweg 17 | 1272 BS | HUIZEN | 035-5254066 |
| R-15 | S | J. LANGHORST - PE1KHR | Erasmuslaan 263 | 1216 ND | HILVERSUM | 035-6232462 |
| R-15 | S | R.W. KOK - PAoRKB | Lage Naarderweg 79 | 1217 GN | HILVERSUM | |
| R-16 | M | J. KUIJNTJES - PA2JOK | Van Goudoeverstraat 117 | 4204 XD | GORINCHEM | 0183-699017 |
| R-17 | M | F. HOFSTEDÉ - PA5FH | Regulierenhof 27 | 2801 WB | GOUDA | 0182-528004 |
| R-17 | S | D. NIEUWSTRATEN - PA7DN | Knotwilgenstraat 45 | 2871 RA | SCHOONHOVEN | 0182-387504 |
| R-18 | M | F.W.M. KLEIN - PD2JOS | Overburgkade 9 | 2275 XT | VOORBURG | 070-3991560 |
| R-18 | S | J.B. DE BRUIJN - PA4JB | Londenstraat 166 | 2711 DG | ZOETERMEER | 079-3431029 |
| R-19 | M | H.S. FREIJE - PAoHSF | Hoofdweg 58 | 9617 AJ | HARKSTEDÉ | 050-4041766 |
| R-19 | S | A. V.D. ZWEERDE - PA3GRF | Benningweg 9 | 9617 BE | HARKSTEDÉ | |
| R-19 | S | G. NIEBOER - PA1AT | Kamilletuin 22 | 9408 AD | ASSEN | 0592-850441 |
| R-20 | M | G.J. HEIDA - PA3DVA | Warwijksepoort 12 | 2152 RL | NIEUW-VENNEP | |
| R-20 | S | J.C. PEETOM - PB9SP | Schipholweg 835 | 2143 CA | BOESINGHELIEDE | |
| R-21 | M | G.J.A. BALTES - PC7M | R. Visschershof 2 | 7471 NH | GOOR | 0547-271682 |
| R-22 | M | J.M.C. VAN VENROOIJ - PE1SBN | Abc-Straat 29 | 6446 AG | BRUNSSUM | PE1SBN@QSL.NET |
| R-23 | M | A.A. HOMAN - PA3AQU | Esdoornstraat 10 | 1741 TM | SCHAGEN | 0224-213715 |
| R-23 | S | MW. M.P. HOMAN | Esdoornstraat 10 | 1741 TM | SCHAGEN | 0224-213715 |
| R-24 | M | E.J. ROENHORST - PD2EZ | Ruurloseweg 4 | 7021 AH | ZELHEM | 0314-621282 |
| R-24 | S | H.H. JANSEN GROOT BRAMEL - PD2HGB | Hogeweg 57 | 7071 GC | ULFT | |
| R-25 | M | H. HALLIE - PA3BZR | Hondong Straat 17 | 5224 RA | 'S-HERTOGENBOSCH | |
| R-26 | M | J. KIKKERT - PAoIJM | Schuineslootweg 90 | 7777 RC | SCHUINESLOOT | 0523-682246 |
| R-26 | S | S. WITTERMANS - PE1OFJ | Wolgrasstraat 29 | 7913 BN | HOLLANDSEVELD | 0528-342414 |
| R-27 | M | J.B. HEMMINGA - PE1CZD | Omloop 86 | 9502 RK | STADSKANAAL | 0599-616427 |
| R-28 | M | W.F. BEIJ - PA7FB | Damlaan 19 | 2332 XG | LEIDEN | |
| R-28 | S | J.A. VAN DUIN - PA7DA | P. Coemanstraat 20 | 2203 GX | NOORDWIJK ZH | |
| R-29 | M | J. LANDA - PDoMDG | Galenuslaan 11 | 4624 XE | BERGEN OP ZOOM | 0164-237125 |
| R-30 | M | J. VAN WILLIGEN - PA3FNO | Joh. Wigeliusstraat 17 | 4196 AH | TRICHT | |
| R-30 | S | M.D. VAN DALEN - PA3DEA | Gerestein 51 | 4158 GB | DEIL | 0345-652527 |
| R-31 | M | P.M.M. VOGELSANGS - PE1KAP | Christoffelkruid 62 | 5803 CJ | VENRAY | |
| R-31 | S | H.W. EVERAERS - NL-5757 | Roermondseweg 33 | 6004 AN | WEERT | 0495-541696 |
| R-32 | M | K. VAN DORSTEN - PAoKDM | Vaartweg 1 | 7951 RA | STAPHORST | 0522-251451 |
| R-32 | S | H. TEN VEEN - PA3AKM | Koningsland 40 | 8331 XH | STEENWIJK | 0521-511188 |
| R-33 | M | C.N. VERMAIRE - NL-8884 | M. Nijhofflaan 62 | 4481 DK | KLOETINGE | 0113-251681 |
| R-34 | M | K. SCHUURMAN - PA3AIK | Grift 4 | 8051 JH | HATTEM | 038-4445830 |
| R-34 | S | MW. SCHUURMAN | Grift 4 | 8051 JH | HATTEM | |
| R-35 | M | H. VAN HENSBERGEN - PAoKHS | Smaragdstraat 53 | 6534 WN | NIJMEGEN | 024-3561068 |
| R-35 | S | M.H.W. VAN DIEPSTRATEN - PA3GGW | De Hoefkamp 11-3 | 6545 ME | NIJMEGEN | 024-3781108 |
| R-36 | M | J. VERKADE - PDoCCF | Ribesstraat 26 | 3261 AS | oud-BEIJERLAND | 0186-613113 |
| R-36 | S | R. DOGTEROM - PA1BDO | Kloosring 69 | 3261 SG | oud-BEIJERLAND | |
| R-37 | M | P.W.C. PAPE - PA3CAL | Brasem 271 | 2986 HC | RIDDERKERK | 0180-426411 |
| R-38 | M | E. SPOELSTRA - PE1RWK | Postbus 30190 | 8003 CD | ZWOLLE | |
| R-39 | M | A.A.J.P. VAN TUIJN - PA1CC | Noord Besterdstraat 16 | 5014 JG | TILBURG | |
| R-39 | S | O.J.A. BRUURMIJN - PA3GHE | Bendastraat 21 | 5011 TA | TILBURG | 013-4554414 |
| R-40 | M | M. NOTENBOOM - PA1MAR | Spoelsterstraat 21 | 7553 BP | HENGELo OV. | 074-2434109 |
| R-41 | M | H.J. V.D. LEY - PAoLEY | Karveel 34-10 | 8231 BN | LELYSTAD | 0320-221475 |
| R-41 | S | R. HELLENTHAL - PAoRHA | Papaverstraat 35 | 1313 HB | ALMERE | |
| R-42 | M | P. van TOLEDO - PA1ALG | Brigantijn 3 | 3232 CB | BRIELLE | |
| R-42 | S** | G.J. GEILMAN - PA3CMF | Dorsvlegel 18 | 3224 BC | HELLEVOETSLUIS | |
| R-43 | M | G.E. PLASMAN - PA3DDP | Hof Van Putten 8 | 6721 TL | BENNEKOM | 0318-417197 |
| R-43 | S | C.J.J. WESTPHAL - PA3CFO | Weerdestein 103 | 6714 CL | EDE | 0318-419239 |
| R-43 | S | MW. Y. EYKENAAR - PA3BKP | Knoopkruid 18 | 6721 RA | BENNEKOM | 0318-419239 |
| R-44 | M | A.L. BRASSER - PA3BWS | De Meylaan 14 | 4333 LP | MIDDELBURG | 0118-624373 |
| R-44 | S | J. SLAGBOOM - PE1MWB | Burg. Stemerdinglaan 94 | 4388 KA | OOST SOUBURG | |
| R-45 | M | J.G.J. CONIJN - PA3FGJ | Pinxterstraat 2 | 1689 ED | ZWAAG | |
| R-45 | S | G. KRAP - PA3DJY | Langetuin 130 | 1689 JH | ZWAAG | |
| R-46 | M | J.F.G.M. NUMAN - PAoVSS | Verhammestraat 24 | 1964 TG | HEEMSKERK | 0251-230954 |
| R-46 | S | E.R. KLEIS - PA3BLS | C. De Jongestraat 102 | 1444 EN | PURMEREND | 0299-438934 |
| R-47 | M | A.P.M. DE KEIJZER - PA3GDD | Eisenhowersingel 5 | 4587 EW | KLOOSTERZANDE | 0114-683362 |
| R-47 | S | J.A. DE SEYN - PA3GEM | Julianastraat 19 | 4532 AP | TERNEUZEN | |
| R-48 | M | E.B. VAN HOLST - PA1K | Ien Dalessingel 357 | 7207 LJ | ZUTPHEN | 0575-527014 |
| R-48 | S | M.L. BOSCH - PH1KW | Weg Van Voorst 7 B | 7205 CK | ZUTPHEN | 0575-511334 |
| R-49 | M | W. V.D. KLOK - PA8KW | Egelveld 3 | 8017 LS | ZWOLLE | |
| R-49 | S | A.M.W. STEVENS | Klokkengieterlaan 4 | 8043 BS | ZWOLLE | |
| R-50 | M | H.P. BLONDEEL TIMMERMAN - PB2T | Nieuweweg 21 | 4031 MN | INGEN | 0344-604107 |
| R-51 | M | F.J. MANDERS - PA3FEK | Vlosstraat 17 | 5402 LM | UDEN | |
| R-51 | S | AD V.D. AKKER - PAoCAH | Pasgraaf 6 | 5384 XV | HEESCH | 0412-451704 |



UA9FAD confirming QSO

| TO RADIO | DATE | UTC | RST | MHz | 2Way | Via |
|----------|----------|-------|-----|-----|-------|-----|
| PA4EME | 15.10.05 | 22.10 | 5 | 144 | JT6TB | EHE |

CQ:17 ITU:30 QRA Loc. LO88DA

Equipment: YAESU FT-847, KENWOOD TS-3000x.
 144 MHz: 4x16 P9FT, 2xGU34B - 1.5 kW, 3P320 preamp.
 432 MHz: 8x16.3wL, Q523B - 1.5 kW, 3P326 preamp.
 1296 MHz: 1.5 m dish, 10Wt

UA9FAD Victor Kotelva
 ul. Plehanova 52 kv.51
 PERM 614081
 RUSSIA

73!  QSL TNX 



(vervolg VHF-UHF-SHF rubriek, pag. 343)

De QSL-kaart van UA9FAD ontvangen via zijn manager DL3WG.



Ham-ads

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

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

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

Gevraagd

Een complete set potkern spoelen voor de ST6W telex-converter (9 stuks) of een complete converter (mag defect zijn). Ron, PEo RFN, e-mail: pe0rfrn@amsat.org.

Gezocht: een (niet) werkende R210, het gaat om het voorfront met het mechanische gedeelte van de afstemunit. De rest wordt geschonken aan het verbindingmuseum. J. van Dijk PA-10679, tel. 0343 513937.

Schema gevraagd van de ontvanger R206 Mk1. PAoHPT, H.P. Tiddens, Hamrikkerweg 56, 9943PB Nieuw Scheemda, tel. 0598 446 274, e-mail: hans.tiddens@tele2.nl.

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 zendamateurstime te bewaren voor de toekomst. Onkosten worden vergoed. Gerard Nieboer, PA1AT, Kamilletuin 22, 9408 AD Assen, tel. na 18.30 uur 0592 850441 of pa1at@tele2.nl.

Aangeboden

Te koop: Dressler linear type d70 met 4cx250R € 275,-, Dressler linear d200s met 4cx350 A € 275,-. Beiden zelden gebruikt. PAoAKS, Maarssen, tel. 06 51266745.

Te koop: KENWOOD TS-680 compleet line. Met voeding PS-50 en speaker SP-430. Freq range: Tx 10-160m +WARC/6m RX: 0.5-30/50-54MHz. Power output AM: 40 W, FM: 50 W, SSB/CW: 100 W Set met MANUAL € 800,-. Tevens NIEUWE gestabiliseerde voeding 25/27A 13,8V merk SKY-TRONIC. Met elektronische regeling en beveiligingsschakeling. Kortsluitvaste 'FOLD BACK' stroombeveiliging € 80,-. Info: pa1wlb@amsat.org.

Te koop: Antenne Tonna 17 Elm. voor 2 mtr. in goede staat € 20,-. Antenne Tonna 21 Elm. voor 70 cm. in goede staat € 20,-. Antenne Force 12, type C3S, 6 Elm (geen traps) voor 20-15-10 (plus 17 & 12) in prima staat 1 jaar oud € 125,-. Rotor Create RC5A-3 met klein defect, de naald van de besturingskast draait niet meer mee € 100,-. Voeding Diamond GSV 3000 nieuw in de doos € 60,-. Info: pa7dn@amsat.org of 06 55385896.

Te koop: in meer dan uitstekende staat verkerende Sommerkamp FTDX505 HF set. Levert royaal 500 watts SSB op HF. In absolute nieuwstaat en in uitstekende conditie! Bijna nieuw, ook van binnen, dus met de buizen. Gaat toch weg i.v.m. interesse verschuiving. Informeer voor prijs naar pd5dx@vrza.org.

Te koop: SEM 35 Funk Sender Empfaenger rugzakformaat 26...70 MHz FM in stappen van 50 kHz. Werkt op 24 V of 12 interne D-cellen. Zender minstens 1 W, ontv. beter dan 0,8 uV bij 20 dB s/n ratio. Afm. 12,5 x 26,5 x 36 cm. Met US Army switchbox, keelmicr. koptelefoon, extra mic/tel connector + mic, voedingssnoer, uitv doc en schema. Rond mic trafo wijz op print, verder orig. Prijs € 75,-. PA3CFG, v. Holthe tot Echten, Tolweg 35, 7991 TD Geeuwenbrug, tel. 06 20 666 520.

Te koop: MFJ-1796 half wave vertical antenna 40 20 15 10 6 2 m. No radials 12 feet high en 24 inch footprint. Up to 1500 W

PEP on HF. Kun je aan balkonhek van de flat monteren. (buren?!?). Hardware Al en RVS. Deze antenne vereist op lage banden wel nauwkeurige tuning. Is nog nooit uit de doos geweest. Prijs € 150,- (was Hfl 515,-). PA3CFG, A.W. van Holthe tot Echten, Tolweg 35 7991 TD Geeuwenbrug, tel. 06 20 666 520.



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

Megahertz (Frans) Nr 270, Sept. 2005
 Beschrijving: Le FTDX9000: un réve de DX'eur! (een droom van een DX-ontvanger), Vantage Pro 2 Plus - station météo Davis Instruments, Le choix d'une antenne HF (deel 2 en slot), Platine pour récepteur à conversion directe (directe conversion ontvanger 0-30MHz deel 2 en slot), Un récepteur à tubes 14MHz pas comme les autres! (buiszontvanger met bijzonder goede eigenschappen, deel 1/3), Analyseur de spectre - Récepteur panoramique (Panoramaontvanger/Analyser bouwkit), À la découverte de l'analyseur de spectre (Hoe werkt, wat kan ik met een spectrum-analyser...), La boîte d'accord d'antenne (antenne-aanpassers/tuners).

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

Megahertz (Frans) Nr 271, Oct. 2005
Beschrijving: MFJ-974H: coupleur d'antenne pour ligne symétrique (aanpassen/tuner voor open lijn), Les radioamateurs et la relativité (relativiteitstheorie en de radioamateur), Une antenne delta-loop sur 144MHz, Un récepteur à tubes 14MHz pas comme les autres! Deel 2/3, Comment installer un DSP? (het installeren van een DSP in een bestaande ontvanger, bijvoorbeeld in een TS440), "Torres en stock" (wat te doen met de onbekende ringkernen in uw junk-box) deel 1/2, Symétrisation et tores en ferrite (baluns maken met ferriet ringkernen deel 1/2).

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

Surplus Radio (Nederlands) okt. 2005
Apparatuur met Historie, de radio-installatie type HFO van Van der Heem, De Skanti R-5001 ontvanger, Russian spionage in Japan 1933-1941 Secret wireless transmissions from Tokio, Een 220 Volt voeding voor de RT 70.

[SRS: Roel van Gulik, PA3DXI, W. de Zwijgerlaan 36, 2012 SC Haarlem, tel: 023-5295851]

Verbinding (Nederlands) oktober 2005
WAVE, communicatieoplossing voor het Amerikaanse leger, Gemeenschappelijke meldkamer Hollands Midden: Op weg naar 'Cololatie-plus', Airborne wandeltocht heeft veel baat bij C2000, verbindingen bij de International Ladies Cup (op

vliegveld Teuge), KPN Zendtoren Amsterdam wordt verhoogd.

[Verbinding: Postbus 127, 3980 CC Bunnik]

CQ-DL (Duits) 11-2005

VX-6E - Hält die Werbung, was sie verspricht?, Kompakte 2-m-Yagi, die in den Kofferraum passt.

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

Electron (Nederlands) November, nr 11
Betere radio-ontvangers, Zendontvanger met schuifdeuren, Antenne-afstemming met een 'REZIND'.

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

FUNK (Duits) No.11, November 2005.

Praxistest: Icom IC-2000H - Funktionsgeneratoren für NF- und HF-Messungen - DE 1102 - Bauanleitung: Morseschreibmaschine mit Extras - Antennen: Störungsfreier Empfang auf Kurzwelle - HB9-extended für 20 und 40 m - Umschaltbare Mehrband-Vertikalantenne - Neues von den Monopolen.

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

Funk-Amateur (Duits) No 11, November 2005

Digitales ATV - eine Betriebsart für jedermann - Impedanzen berechnen mit XL ZIZL - Vorsicht, Falle: BNC-Kabel - DDS-VFO für 2-m-Transceiver - Antennenumschalter der anderen Art - Flachstrahlende Vertikalantenne - TP2CE aktiv

in Monaco - IOTA und Leuchtturm DXpedition nach Graciosa.

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

RadCom (Engels) November 2005

Reviews: Mobile mic; DSP speakers, LETTER FROM AMERICA Mobiling US style, Hurricane Katrina, Performance of antennas close to ground, Radio propagation at the Battle of Arnhem, Technical Topics: Facts sacred - comment free; Small loops - final, final words; Mobile phone risks; Passive squarer for H-mode mixer.

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

QST (Engels) November 2005

Not Another Touch Key, Surprising Results with a Low, Hidden Wire Antenna, A Stub Directed 80 Meter Beam, Low Cost DDS Function Generator, Product Review: ICOM ID-800H dual-band FM and digital transceiver; LDG Electronics TW-1 talking wattmeter.

[ARRL 225 Main St, Newington, CT 06111 USA, tel: 001-860-594-0200, FAX: 001-860-594-0259]

BORIS
ELECTRONICS B.V.

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

NIEUW NIEUW... Wil jij ook je roepletters als website?

Heb je altijd al gedacht aan je eigen website?
Maar het is er nog niet van gekomen?

Nu kan het: *je eigen roepletters als domeinnaam* en een site die je zelf kan inrichten en onderhouden zonder dat je iets van webdesign hoeft af te weten.

Menu onderwerpen met of zonder submenu's maken, zelf de teksten erop zetten en natuurlijk foto's erbij plaatsen zoveel je wilt.

Het is met onze user-interface zo eenvoudig dat iedereen het kan...

... zelfs een A amateur kan het ...

Zie als voorbeeld www.pa3aci.nl

Kosten:

€ 150,- Eenmalige setup

€ 11,- Per maand

info: henri@pa3aci.nl

H.P. Intermedia BV
Larenseweg 103
1221 CK Hilversum





HF/50MHz Transceiver
FTDX9000



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

Openingstijden Ma. t/m Vr.

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

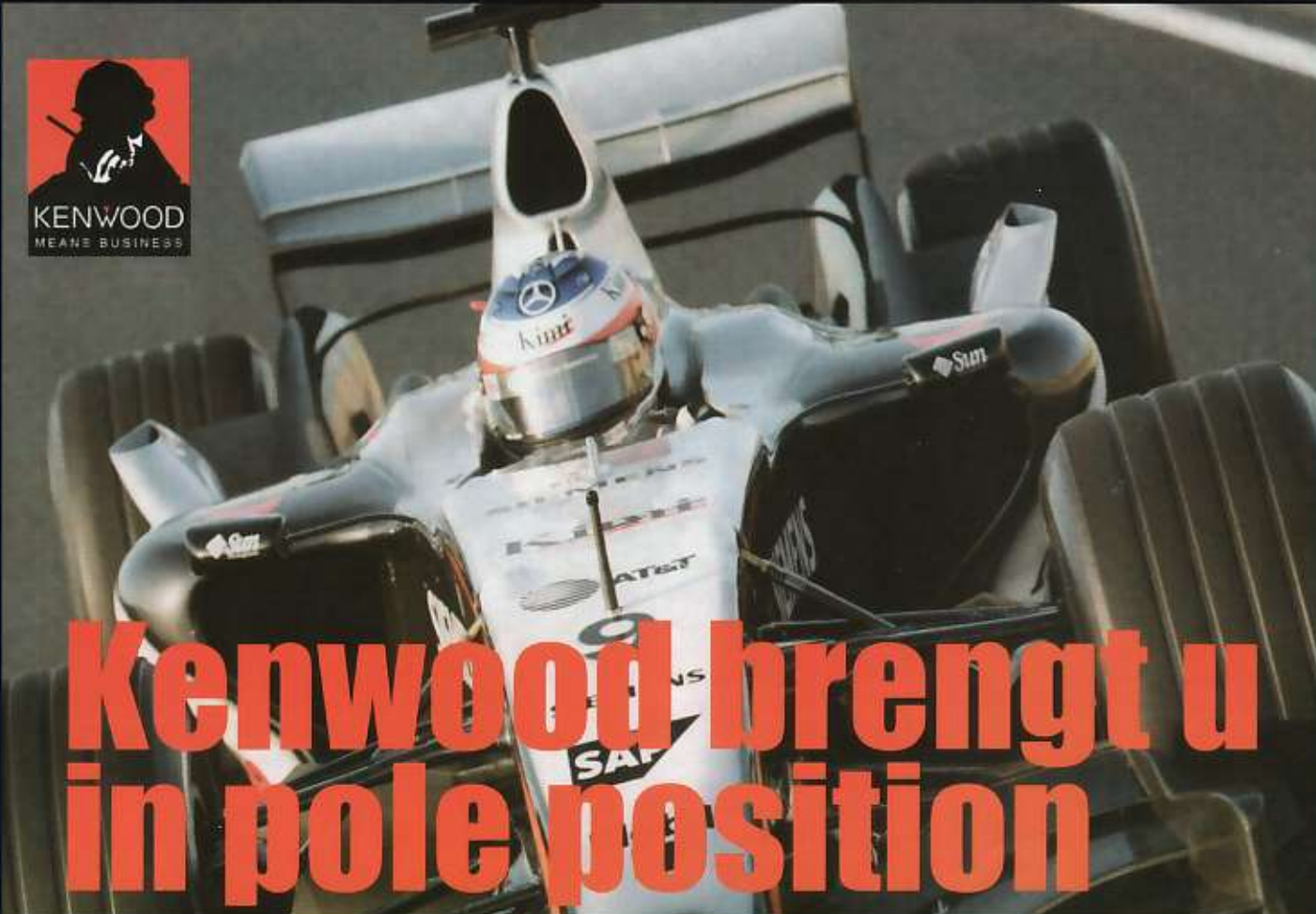
TK-3201

1870



2005

Dit jaar viert Jacobs haar 135-jarig jubileum.
Wie jarig is trakteert!



**Kenwood brengt u
in pole position**

Bij aankoop van een Kenwood HAM-Transceiver
één exclusief Kenwood formule-1 shirt kado.

(zolang de voorraad strekt)

Voor meer info:
www.jbe.nl

Jacobs Breda Electronics

JBE v.o.f. the clever way to technology

importeur/groothandel/dealer van Geluid, Licht en Communicatie Apparatuur

Liesbosstraat 14 / 4813 BD Breda Tel. +31 (0)76-5212881 Fax +31 (0)76-5141697