



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS

NEWS



**IN DIT NUMMER:
DE RADIOBUIS... AL 100 JAAR**

JAARGANG 53 - NR 12 - 18 DECEMBER 2004

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

VRZA Ledenservice



NIEUW



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

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

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



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

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	€12,20
OS-5	Compleet bouw pakket van het Hamcommodem (CQ-PA 2/3/4, 1999)	€8,25
OS-6	Kristaltester	€9,00
OS-8	Frequentie standaard (CQ-PA 12, 1998)	€4,00
OS-9	Microfooncompressor (CQ-PA 1, 1999)	€8,50
OS-10	Nicad lader (CQ-PA 5, 1999)	€3,75
OS-11	Kristaloven oscillator (CQ-PA 6, 1999)	€3,50
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (CQ-PA 7, 1999)	€5,75
OS-13	Lange golf ontvanger (CQ-PA 10, 1999)	€3,25
OS-14	Overspanningbeveiliging (CQ-PA 10, 1999)	€4,75
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (CQ-PA 11, 1999)	€3,25
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (CQ-PA 4, 2000)	€5,25
OS-23	Vermogensmeter (CQ-PA 6, 2001)	€4,00
OS-24	PEP voor de 2 meter porto (CQ-PA 11, 2001)	€14,15
VL-1	VRZA Vlag	€25,50
LC-1	Leden Certificaat (CQ-PA 7, 2000)	€5,75
ES-6	Rothammels Antennenbuch	€52,50
ES-7	ARRL Handbook	€45,50
ES-8	ARRL Antennabook	€50,50

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

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

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

CQ-PA

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

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PG9W Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
 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
 PA5WPM Vicky Ronnen tel. 023-5331856
 PAoGHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
 PE2HSB Hans Sneeboer fax 023-5351978 tel. 023-5351978
 Alg. artikelen: PD4AVO Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
 Medewerker: PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Resonanties: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-663425 tel. 0227-663425
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

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

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (geén Ham-Ads): Wim Visch, tel. 071-3010301, E-mail: pg9w@vrza.nl

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

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

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert. gepol.) en op 7050 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayerd 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 a.v. Tekenen van de presentielijst; QSO's op 40 en 2m

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

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

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

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

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

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

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

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

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 22 januari 2005.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 3 januari om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:

VRZA Ledenservice	346
GB Antennas & Towers	351
Gisela Dierking NF/HF-Technik	359
Hajé Electronics	367
Boris Electronics b.v.	370
Radio ABÉ	376
Dolstra Elektronika	380
Schaart Communications	384
Jacobs Breda Electronics	388

Tolerantie

Wie de laatste tijd een krant of tijdschrift openslaat, vindt meestal wel ergens een oproep tot meer tolerantie. De ene keer gaat het om mensen met een afwijkende leefstijl of voorkeur, terwijl de andere keer wordt bedoeld, dat we de scheidsrechter moeten toestaan ook maar een mens te zijn.

Vaak is een incident de aanleiding dat we weer eens opgeroepen worden om meer tolerant te zijn. Gelukkig zijn wij radiozendamateurs het voorbeeld van tolerant gedrag en zijn bij ons zulke oproepen overbodig.

Onlangs luisterde ik naar een ronde op 80 meter. In deze ronde meldde zich ook een jonge amateur met een zelfgebouwde antenne en vroeg om een rapport en wat advies.

Hij had met zijn beperkte mogelijkheden getracht een goed bruikbare antenne voor 80 meter te maken en vertelde zijn argumenten om deze antenne te bouwen. Misschien dat ik in dezelfde situatie een andere keuze gemaakt had, maar zijn keuze was gezien de omstandigheden zeker niet slecht en in ieder geval begrijpelijk.

Ik had dan ook hoogstens een paar vaderlijke adviezen verwacht van de wat meer ervaren amateurs in de ronde. Echter tot mijn verbazing werd aan deze medeamateur verteld, dat hij zo ongeveer de grootste onbenul was die op deze aardbol rondliep. Dat hij juist deze antenne had gekozen getuigde wel van de grootste stompzinnigheid.

Dit laatste gebeurde niet door één persoon, maar door nagenoeg alle deelnemers.

Ik heb toen mijn transceiver maar uitgeschakeld en heb me afgevraagd wat hier nu eigenlijk aan de hand was. Ik concludeerde dat men niet eens luisterde naar zijn argumenten. Het was een nieuwkomer en die moest, hoe dan ook, maar eens flink op zijn nummer gezet worden.

Natuurlijk zult u zeggen, dat dit een eenmalig incident was. Jammer genoeg moeten we, denk ik, ons allen een beetje schamen. Naar mijn waarneming komt intolerant gedrag toch veel vaker voor dan ons allen lief is.

De ene keer is het geen ruimte geven aan andere stations in een contest, op een praatpaal of gedurende een opening. Op een ander moment is het niet de moeite nemen om echt naar een zwak station te luisteren of doen we laagdunkend over opmerkingen van nieuwkomers.

Ik vermoed, dat de lijst veel groter kan worden als iedereen zijn of haar zegje hierin mocht doen.

We kunnen anderen hiervan de schuld geven, maar in feite zijn we het natuurlijk zelf die zulk gedrag vertonen of toelaten.

Misschien is het verstandig om in deze tijd, waarin we elkaar welgemeend vrede en het allerbeste toewensen, eens na te denken over ons eigen gedrag. En om ons daarna natuurlijk voor te nemen het eigen gedrag een beetje toleranter te maken en dit ook doen!

Onze hobby zou dan misschien nog leuker worden.

Mede namens de hele redactie van CQ-PA wens ik u fijne feestdagen en een goed en gezond 2005.

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

UIT DE INHOUD:

Van her en der	348
De radiobuis... al 100 jaar	349
De WS 68T	352
Wij kijken bij... de najaarsexamen 2004	354
Overpeinzingen van Ome Bas	359
VHF/UHF/SHF-rubriek	360
Contestkalender	363
DARES, Regionale bijeenkomsten	363
How's DX / Propagatieverwachtingen	364
Marathon	366
Kerstpuzzel 2004	367
Regio-contest	368
Resonantie	370
Verslag 41e VRZA Radiokampweek De Jutberg	371
Verslag Amateur-overleg	373
Scheveningen Radio PCH 1904-2004	376
Satellietnieuws	377
Regionaal	378
Startnotitie VRZA Nederlandse Basisvergunning	381
CQ-PA jaargang 54: 2005	382
Jutbergnieuws 2005	386

van her en der

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

Noordelijk Amateurtreffen

Op zaterdag 26 februari a.s. wordt in Groningen weer het Noordelijk Amateurtreffen gehouden, dit al weer voor de 29e keer. Plaats van handeling is de Borgmanhal van het Martiniplaza.

Vele handelaren, zowel in de sector "nieuw" als "gebruikt" hebben zich, zo vernamen wij van de organisatoren, al ingeschreven voor dit jaarlijks terugkerend gebeuren. De aanwezigheid van de vele handelaren en demonstratiestands zal niet veranderen dat een belangrijk aspect zal liggen op het treffen van de amateurs onderling. Hiertoe is weer, centraal in de hal, een gezellig terras gepland waar, onder het genot van de daar verkrijgbare hapjes en drankjes, herinneringen kunnen worden opgehaald of anderszins ervaringen kunnen worden uitgewisseld.

Het NAT begint om 09.30 uur en sluit om 16.00 uur. U hebt dus ruimschoots de gelegenheid om – ook van verre – naar Groningen te reizen voor dit altijd weer geslaagd gebeuren.

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

De entree bedraagt € 4,00.

Geïnteresseerden voor deelname kunnen contact opnemen met het secretariaat van de Stichting NAT, Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN te Groningen. Ook per e-mail onder amateurtreffen@hotmail.com.

Remote zenden en/of luisteren via Internet

W7DXX is van plan om in december de volledig op afstand bediende transceiver YI9DXX in Bagdad te installeren.

Deze zal beschikbaar zijn voor iedere zendamateur in de wereld, welke door W7DXX is geregistreerd voor het gebruiken van VoIP via Internet naar deze zender.

Indien u gebruik maakt van deze service, werkt u onder de aan Keith E. Lamonica W7DXX door de Irakese overheid verstrekte licentie.

Meer informatie over dit onderwerp, ook over de juridische aspecten, kunt u vinden op www.lamonica.com.

Volgens informatie op de site van de DARC zijn in DL de volgende frequenties op simplex kanalen beschikbaar voor Voice over IP Gateway (Echolink): 144.9625 MHz en 144.9750 MHz op 2 m en 430.025 MHz, 430.050 MHz, 432.825 MHz en 432.850 MHz op 70 cm

Wel is niet in alle regio's 144.9265 voor Echolink beschikbaar, omdat deze QRG hier voor Digipeaters wordt gebruikt.

In het Verenigd Koninkrijk is de eerste Echolink op HF in gebruik genomen: MoCJY-L op 29.530 MHz met FM.

Het Echolink node nummer is 211675.

Nadere informatie kunt u o.a. vinden op www.qsl.net/m0cjl.

Het is alleen te hopen, dat er geen relatie is tussen Echolink en het QRL van Ian MoCJY. Hij is namelijk dodengraver van beroep...

Net voor het sluiten van deze CQ-PA kwam het bericht, dat ook G6IBQ in Chesterfield heeft gepland om op 4 december een Internet linking gateway te starten op 29.630MHz FM.

Om te voorkomen dat ruis de zender schakelt, is een CTCSS toon van 71,9 Hz nodig om toegang te krijgen. G6IBQ gebruikt Echolink met dezelfde korte DTMF codes, als die ook bij andere Echolink stations gebruikelijk zijn.

Het station zal ongeveer 8 uur per dag operationeel zijn. In het weekend kunnen dit naar verwachting wat meer uren zijn. Ontvangstrapporten kunt u richten aan g6ibq@aol.com.

In een van de volgende CQ-PA's zullen we ingaan op deze manier van propagatie.

NiCd batterijen, a continuation story

In de verschillende amateurbladen blijven we maar artikelen lezen over de levensduur van NiCd batterijen.

Zo stond in de laatste Radio-Amateur van onze Belgische zustervereniging VRA een ervaringsbericht van Guido ON7CI over het gebruik van dit type batterijen in een scheerapparaat. Dit apparaat wordt volgens opgave onder ideale omstandigheden geladen en ontladen (153 mA). Het tijdstip dat de batterijen weer aan een nieuwe lading toe zijn wordt netjes door het scheerapparaat, een Philips 950, gemeld. Tussen april 1992 en augustus 2004 heeft hij steeds genoteerd hoe vaak hij de batterijen moest opladen en hoe groot de capaciteit telkens was. Na 168 herladingen werden de batterijen defect verklaard. In plaats van 40 scheerbeurten kon er dan nog maar 10 keer mee geschoren worden. Hoewel dit een pragmatisch onderzoek is, vraagt Guido zich toch af hoe men komt aan de in de literatuur 700 tot 1000 keer herladen. Zeker omdat hier sprake is van een nagenoeg ideale belasting en lading.

BTTF

Tussen Kerst en Nieuwjaar is er weer de BTTF-luisterwedstrijd. Gezien het succes van vorig jaar is het leuk om hier aan mee te doen.

Het is een goede gelegenheid om eens kennis te maken met het fenomeen "Luisterwedstrijd".

Tot 15 januari 2005 kunnen de ontwerpers en bouwers die deel willen nemen aan de zelfbouwwedstrijd zich aanmelden.

Om deel te nemen aan deze wedstrijden hoeft u geen vergunning te hebben of lid te zijn van een radioamateurvereniging.

Ouders en grootouders kunnen hun nazaten op een leuke manier kennis laten maken met onze prachtige hobby.

Voor beide wedstrijden is informatie te vinden in CQ-PA nr. 10 op pagina 280 en op Internet bij: www.veron.nl/afd/amstelveen.

T33C

Van de T33C DX-expeditie waaraan Ronald PA3EWP en Rob PA2R hebben deelgenomen, zie ook CQ-PA nr. 6, is nu een DVD te koop met ruim 30 minuten filmmateriaal van de expeditie inclusief de reis en unieke opnames van het eiland. De kosten bedragen € 12 + € 2 verzendingskosten als je de bestelling direct plaatst bij Rob PA2R pa2r@muurkrant.com (alleen geldig voor postadressen in Nederland en België).

40 Meter uitbreiding

In een snel tempo volgen andere landen het voorbeeld van de UK en Ierland, wat betreft het op secundaire basis toestaan van het stuk 7,1 tot 7,2 MHz.

In CQ-DL van december staan o.a. vermeld: Kroatië, San Marino, Noorwegen, IJsland, Servië en Montenegro en de Salomon eilanden. Vanaf 1 januari 2005 krijgen Zwitserse amateurs met een CEPT licentie toegang met als voorlopige beperking dat het vermogen maximaal 100watt bedraagt. Nederland behoort in dit geval duidelijk niet tot de koplopers!

PA3ATK stopt als QSL-manager

Anne Broekstra PA3ATK uit Drachten heeft aangegeven dat hij met ingang van 01-01-2006 gaat stoppen als QSL manager. Hij heeft deze functie langer dan 30 jaar voor heel Friesland uitgeoefend. Dus voor 3 afdelingen van de Veron en ook voor de VRZA.

Samen met Baukje, zijn XYL, heeft Anne zich dan ruim 30 jaar actief ingezet voor de QSL-voorziening in heel Friesland.

Wie ooit het werk van een regionale QSL-manager van nabij heeft meegemaakt, kan zich een beeld vormen van de grote hoeveelheid werk, die Anne en Baukje in de afgelopen 30 jaar moeten hebben verzet. Ook het bezoeken aan de vier afdelingen met Baukje als chauffeur moet daarbij niet vergeten worden.

Ongetwijfeld zal in Friesland op een passende manier van Anne en Baukje afscheid genomen worden!

UKW Tagung Weinheim

Op 10 en 11 september wordt weer de bekende UKW-Tagung in Weinheim georganiseerd door FACW e.V. Het is de 50ste editie van dit evenement.

Het is alleen te hopen, dat de soap van vorig jaar niet herhaald wordt.

De radiobuis...



al 100 jaar



Vanaf het begin van de 19e eeuw werd de basis gelegd voor de vele technische ontwikkelingen die het leven vooral in de 20e eeuw en vermoedelijk nog vele komende eeuwen in belangrijke mate beïnvloed hebben en nog zullen beïnvloeden. De theoretische achtergronden van de chemie, de elektriciteit, de mechanica, de geneeskunde en wat al niet kwamen vanaf 1800 in een snel tempo naar voren.

De praktische toepassingen kwamen er al snel achteraan met de stoommachine, de spoorwegen en iets later de telefoon. Vanaf 1900 komen vooral de toepassingen in een stroomversnelling: de eerste auto's gaan rijden en de gebroeders Wright gingen de lucht in met een door een motor aangedreven vliegtuig.

Hoe zou het met de ontwikkeling van de elektronica en vooral die van de zend- en ontvangsttechniek zijn gegaan zonder de buis, dat wil zeggen zonder versterkers?

Het kan zijn dat het volgende verhaal over de ontdekking van de radiobuis door Lee de Forest meer legende dan werkelijkheid is; het verhaal klinkt echter aannemelijk.

De gloeilamp van rond 1900 had een nadeel... je kocht hem met een mooie doorzichtige glazen ballon maar als hij er wat branduren op had zitten dan kleurde het glas aan de binnenkant donker en dat belette het licht om naar buiten te treden. Zuurstoffen in de lamp en het niet zuiver kunnen krijgen van de gloeidraad uit wolfram waren daar de oorzaak van.

Men probeerde om op een in de lamp gemonteerd plaatje metaal, dat niet heet gestookt werd, de 'rommel' die het glas vervuilde te laten neerslaan. Het hielp maar weinig en daarop werd besloten om te proberen of het aansluiten van een spanning op dat plaatje soms een beter resultaat zou geven. Er gebeurde iets merkwaardigs: bij een positieve spanning op het plaatje liep er stroom vanaf de gloeidraad door het vacuüm van de lamp naar

het koude plaatje, bij een negatieve spanning liep er echter geen stroom. De ontdekking van dit verschijnsel hebben we te danken aan uitvinder Thomas Alva Edison die er op stuitte bij zijn experimenten om de gloeilamp te verbeteren, al in 1883.

Veel nut zag Edison echter niet in deze verbeterde gloeilampen en het duurde nog tot 16 november 1904 toen aan Flemming het Britse patent nummer 24850 werd verleend op de diode. De diode was uitgevonden! Met deze uitvinding was het eindelijk mogelijk om de zwakke signalen van de weinige zenders die toen al uitzonden te demoduleren.

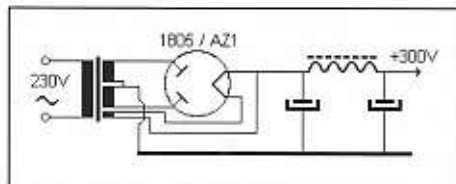
Je zou de gang van zaken in een buis kunnen vergelijken met een ketel water. Door de warmte van de gasvlam onder de ketel met water verdampt dat en verlaat de ketel op zoek naar een koud raam. Het water slaat neer, condenseert op het koude raam en er is geen weg meer terug voor het water zolang de ketel heet wordt gestookt en het raam koud blijft. Met dit éénrichtingsverkeer hebben we een 'waterdioden' geconstrueerd.

Met elektronen is dit niet anders. De elektronen verlaten de heetgestookte kathode en 'slaan neer' op de koude anode; zo werkt een buisdioden. De hete gloeidraad, de kathode, brengt de elektronen die nu eenmaal in iedere geleider voorkomen in zo'n grote beroering dat ze van de gloeidraad wegspringen. De positieve anode heeft een tekort aan elektronen en trekt ze aan. Er gaat een stroom lopen. Ook hier lukt het niet om de elektronen van de koude anode terug naar de hete kathode te laten gaan.

Het bleef niet alleen bij het demoduleren van HF-signalen want ook in voedingsapparaten heeft de buis-gelijkrichter diode het zo'n 50 jaar volgehouden voordat hij werd verdrongen door de moderne gelijkrichters uit silicium waarvan het rendement en de bedrijfs-

zekerheid veel beter zijn en de afmetingen belangrijk kleiner.

De grote buis iets links van het midden op de foto is de 1805, een gelijkrichter voor in een voedingsapparaat. Een bekende opvolger van deze buis is de AZ1. Duidelijk zichtbaar zijn de twee anodes van de dubbele gelijkrichter die uit een trafo een gelijkspanning van circa 300 volt maakt bij een stroom van maximaal 100mA. Iets naar links op de foto staat nog een klein (rood) bol buisje waarin twee diodes zitten. Dit is een EB4 waarvan de diodes bedoeld zijn als detector van AM-signalen.

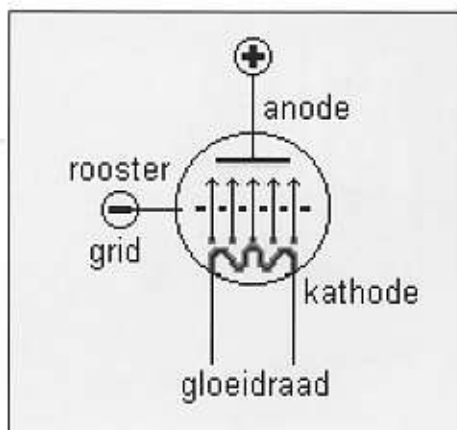


Een kenmerkend voorbeeld van de voeding van een ontvanger of een lichte zender tot circa 1960.

Uiterst slim was het toevoegen van een rooster in de buisdioden. Dat rooster wordt geplaatst tussen de hete gloeidraad, de kathode, en de koude anode, het positieve plaatje.

Door het aanbrengen van een rooster is de grootte van de stroom door de buis te regelen. Maken we het rooster negatief dan zal dit negatieve rooster de negatieve elektronen gaan afstoten. Is het rooster een beetje negatief dan kunnen er nog heel wat elektronen door de mazen van het rooster de positieve anode bereiken. Hoe negatiever het rooster, hoe kleiner de anodestroom wordt. Het aardige daarbij is dat er via het rooster **geen** stroom loopt. Het rooster is immers koud en niet positief maar negatief geladen.

Als we met een kleine stroom een grote stroom kunnen besturen dan is er sprake van versterking. De stroom door het rooster is heel klein, nul. De spanning op het rooster is slechts van

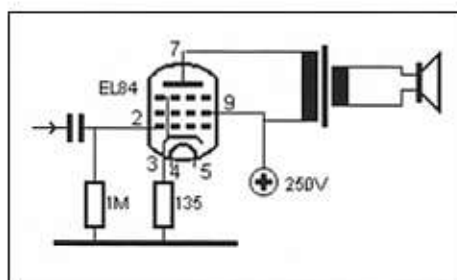


belang. In 1908 vroeg Lee de Forest patent aan op de 'triode', de buis die net beschreven is. De triode bestaat uit drie elektroden: de elektronen emitterende gloeidraad = de kathode, het (stuur)rooster en de positieve anode die de elektronenstroom aantrekt.

Meer roosters

Nadat de diode met een stuurrooster versterkende eigenschappen heeft gekregen is geprobeerd om de triode nog verder te verbeteren en zo kwam de buis met twee roosters op de markt. Totaal zijn er nu vier elektroden in de buis die tetrode genoemd wordt.

De vierde elektrode is positief evenals de anode en is aangebracht tussen het stuurrooster en de anode. Dit rooster noemt men het schermrooster vanwege de afschermende werking tussen het stuurrooster en de anode, maar belangrijker is de extra aantrekkingskracht die het 2e rooster op de elektronenstroom uitoefent... dat vergroot de versterking en het vermogen (stroom) dat de buis kan leveren.



Zo eenvoudig kan een laagfrequent eindtrapje met een buis zijn. De bekende EL84 is geschikt voor een watt of zes uit de speaker.

Het positief geladen schermrooster in de tetrode zorgt voor een dermate versnelling van de elektronenstroom in de buis dat de elektronen met zulk een kracht tegen de anode slaan dat een gedeelte terugkaatst. Dat heeft tot gevolg dat er een aantal elektronen als een wolk voor de anode hangt. Een wolk van elektronen waar de vaart uit is en die door hun negatieve lading de vanaf de kathode komende elektronen

hinderen op hun weg naar de anode. Vlak voor de anode komt nu een derde rooster, het vangrooster, soms ook het remrooster genoemd. Vangrooster geeft precies aan waar dit rooster voor dient: het wegvangen van de door de anode teruggekaatste elektronen. Het vangrooster heeft geen bepaalde lading en wordt verbonden met de kathode, vaak al in de buis. Penta is vijf en zo komen we tot de pentode, een buis met 5 elektroden waarvan drie roosters.

Op de foto staan 6 pentodes. Helemaal links: de zwarte buis van metaal is een 6AG7 die 3 watt aan een luidspreker kan leveren. Daarvoor een kleine pentode met een dunne tere gloeidraad die uit batterijen verhit kan worden, de DL91, goed voor 0,27W. Tussen de EB4 en de 1805 gelijkrichter staat een E81L, een professionele buis voor circa 3 watt.

De twee grotere buizen rechts kunnen aardig wat vermogen leveren. De glazen buis met een topaansluiting is een EL36 die goed is voor een watt of tien en die grote zwarte van metaal is de bekende 6L6 waar gemakkelijk een watt of acht uit te halen is.

Voor de pennen van de 1805 ligt nog een piepklein triodetje uit wit keramiek dat is gesloopt uit een voorversterker voor de hoogste UHF-frequenties. Daarnaast vinden we nog een klein buisje zonder voet of pennen. Dit buisje wordt met zijn aansluitdraden direct in de schakeling gesoldeerd en is ontworpen om te schakelen in een computer. Ja, er zijn computers geweest met buizen. Het vermogen dat dit kleine ding kan leveren is altijd nog 2 watt.

Eén buis op de foto is nog niet benoemd, die met een topaansluiting in het midden van de foto. Dat is een ECH3. In het glas bevinden zich twee buizen: eentje met maar liefst 4 roosters, je zou kunnen zeggen een pen-

thode met twee stuurroosters. Met deze stuurroosters kunnen twee hoogfrequente signalen worden gemengd. Ook nog binnen het glas: een triode die gebruikt kan worden om het oscillatorsignaal waarmee gemengd kan worden op te wekken.

Het kan nog gekker... het broertje van de ECH3, de ECH4, heeft 5 roosters en de DK40, ook een mengbuis, heeft er zelfs 6.

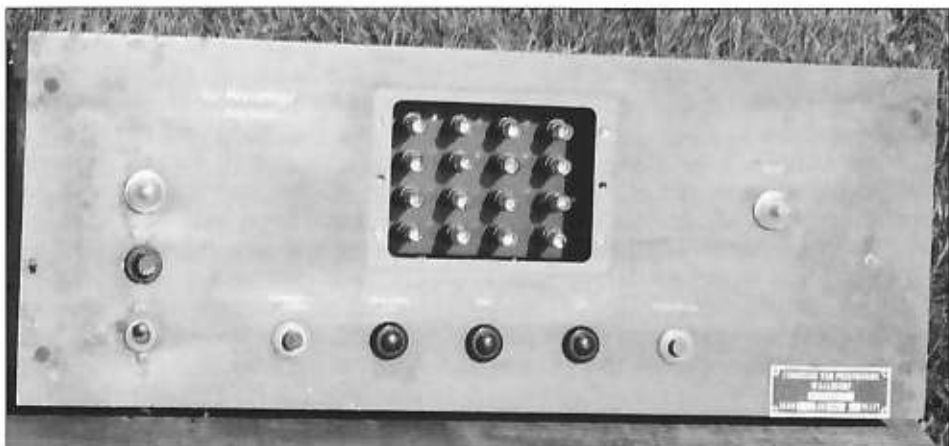
Digitaal...

Het is al genoemd, er zijn computers en andere digitale apparaten gemaakt met buizen. De eerste pogingen om een computer te bouwen resulteerden in grote kamers met daarin rekken die de gigantische hoeveelheid buizen droegen voor een computer met prestaties waar we nu hartelijk om zouden lachen... en een stroom dat deze installaties opslokten.

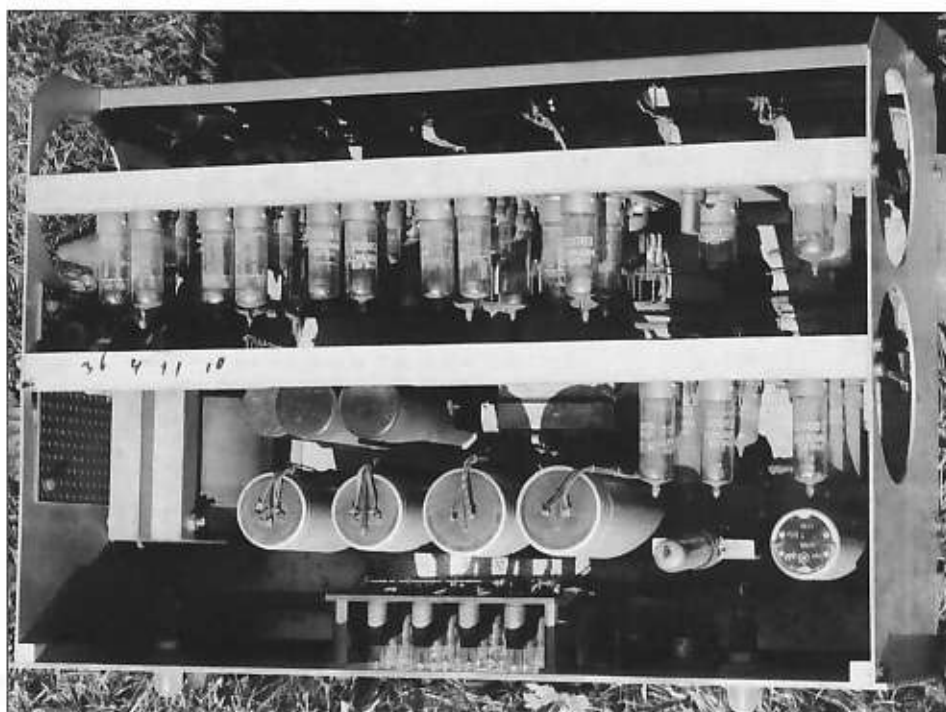
Een voorbeeld van een digitale schakeling uit vermoedelijk de 50-er jaren is de counter op de foto, fabrikaat Oerlikon. Vooral de primitieve uitlezing valt op. Een matrix van neonlampjes geeft de gemeten tijd aan in machten van twee, van boven naar beneden staat bij de lampjes: 8, 4, 2 en 1. Van links naar rechts: $2 \cdot 10^{-3}$, $2 \cdot 10^{-4}$, $2 \cdot 10^{-5}$ en $2 \cdot 10^{-6}$ seconden waarbij we $2 \cdot 10^{-3}$ kunnen lezen als ms en $2 \cdot 10^{-6}$ als μ s.

Het aflezen is een crime en een bron voor fouten omdat de waarden van de lampjes op één rij bij elkaar moeten worden opgeteld. Brandt lampje '8' en lampje '1' dan hebben we totaal '9'. Brandt in de rij ook nog lampje '4' dan hebben we een probleem want het resultaat is '13' en dat is groter dan 10... moet dit 'overschot' met de volgende verticale rij worden verrekend?

Het geheel zit in een grote bak vol met buizen en weegt naar schatting 15 kilo... wat dit spul indertijd gekost moet hebben? Duizenden guldens, dat zal duidelijk zijn voor dit laboratorium instrument.



Het venstertje voor de neonlampjes is voor de duidelijkheid even verwijderd.



Frontpaneel aan de onderzijde met de neonlampjes in het midden.

Is het over?

Of de buis na 100 jaar helemaal uit is of dat binnenkort zal zijn is nog niet helemaal te voorspellen maar zeker is dat de hoogtijdagen wel voorbij zijn.

Laten we wel zijn: de halfgeleiders doen het minstens even goed, zijn veel kleiner, handzamer en hebben een aanzienlijk beter rendement.

Bovendien kunnen er duizenden transistoren op één chip worden geplaatst. Kom daar bij een buis maar eens om.

Vanwaar dan deze aandacht voor de buis?

■ Allereerst staan we gewoon even stil bij het jubileum. De buis heeft zo'n geweldige stoot voorwaarts gegeven aan de ontwikkeling van de

elektronica dat het wel erg on dankbaar is om die dingen nu maar meteen in de glasbak te smijten.

- Ten tweede is het leuk om eens met buizen te spelen. Dat is nu juist het aardige van het amateur zijn... niet alles wat we doen hoeft ook nuttig te zijn. Bovendien rust er op 'liefhebbers' een beetje 'de plicht' om het oude ambacht van het werken met buizen levend te houden.
- Ten derde zijn er nog steeds toepassingen voor de buis. De audiofielen die naar perfectie streven hebben de buizenversterker herontdekt. Amateurs die met grote vermogens willen zenden kunnen niet om een buizeneindtrap heen.
- En dan al die buizen die u nog steeds in vrijwel ieder huishouden

aantreft: de beeldbuizen in monitoren, tv-toestellen en oscilloscopen. Ook hieraan komt ongetwijfeld een einde... de LCD en plasmaschermen zijn in opmars.

Er is in het verleden heel wat buizenapparatuur weggegooid en meestal niet zomaar. Wat hebben we bijna allemaal gedaan? De buizen er uitgetrokken en de rest in de vuilnisbak. Die buizen liggen nu netjes in een doos op zolder en als we dan na 10, 20 of 30 jaar weer eens iets met buizen zouden willen bouwen dan blijkt alras dat we met alléén de buizen niets kunnen beginnen.

Daar komt meer bij kijken; het begint al met de voetjes. Mooi dat we de buizen hebben bewaard en de voetjes met chassis en al hebben weggegooid.

En zo merken we dat we nog veel meer onderdelen missen die vrijwel niet meer te koop zijn.

Voedingstransformatoren, elco's voor een hoge bedrijfsspanning, luidsprekertrafo's, koppelcondensatoren en nog veel meer.

Gelukkig hebben we het beter dan de pioniers van de radio, die moesten behalve de buizen de rest van de onderdelen zelf maken of voor veel geld laten maken. Wij kunnen nog heel wat onderdelen bij elkaar slopen uit afgedankte (omroep) ontvangers. Het is zonde om daarvoor goed werkende apparaten te gebruiken en bovendien zijn die ook niet meer zo goedkoop. Voor een paar euro kunt u echter een omroepontvanger die defect is, al dan niet met kast, op de kop tikken. Zo komen we aan buisvoetjes, transformatoren en andere moeilijk verkrijgbare onderdelen voor een prikje.

Bastiaan, PA3FFZ

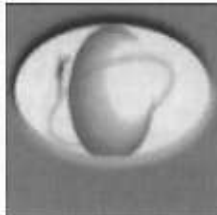
**Beantwoord
ook eens
een QSL-kaart
met een
QSL-kaart!**



Opfrisser

Frequenties waar u PSK31 kunt vinden:

3.480 MHz
7.035 MHz
10.139 MHz
14.070 MHz
21.070 MHz
24.920 MHz
28.120 MHz



GB Antennas & Towers

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

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

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

De WS 68T

door: Kees PAoCNR

Het zal rond oktober 2003 zijn geweest dat ik in Olen, een plaats in het mooie België, liep. Nu was dat geen toeval, want ik ben vaak in België op de camping, maar ook ben ik lid van een Radio Museum in die plaats.

Het is een museum dat o.a. de gewone radio's van begin tot "heden" in zijn bezit heeft (www.radiomuseum olen.be). Van mooie zelfbouwradio's en messing bouwsels tot Philips en andere merken radio's.

Ik ga dan even een praatje maken met Piet van Opstal, Bruno Brasseur (ON4 CFN) of andere mensen die daar elk weekend in een prima verwarmde werkplaats radio's herstellen, onderdelen uit dubbele modellen halen en de voorraad in het magazijn onderhouden. Het is een grote groep mensen met veel plezier in oude radio's.

Het Museum heeft er honderden en nog eens honderden staan, om gede-monteerd te worden voor onderdelen of om andere te repareren. Tevens is er een aparte werkplaats voor het bewerken van kasten, o.a. politoeren.

Goed, in oktober 2003 liep ik de radiowerkplaats binnen en vervolgens door naar de stock. Opeens viel mijn oog op een apart stel dat niet thuis hoorde in de verzameling van burger-radio's. Ik pakte het spul uit het rek en zag dat het de WS 18 was en naar wat ik al vermoedde, zelfs een WS 68T. Het verschil zit hem in de frequentie-band; de WS 18 loopt van 2-9 MHz en de WS 68T van 3-5,2 MHz.

Het apparaat zag er redelijk tot goed uit. Het komt uit WW-2 (1943) en is blijkbaar 61 jaar ergens goed opgeslagen. Ik vroeg aan Bruno of ik hem (haar hi hi) kon overnemen, omdat hij



Het voorfront van de WS 68T.

toch niet in het museum hoorde. Gelukkig was het geen reparatie-exemplaar en voor een kleine schenking aan de bar werd hij mijn eigendom. Later met de apparaten op de achterbank ging ik retour camping en de avond werd verder besteed aan (be) kijken en trachten het apparaat te doorgronden.

Na het weekend ben ik eens op Internet gaan zoeken. Via Google en radio WS 18 werden vele beelden getoond en een enorme schat aan info rolde via de printer mijn kamer binnen. Maar ieder antwoord zorgde weer voor nieuwe vragen. Steeds nieuwsgieriger werd ik. Via "prikbord" op www.zend amateur.Pagina.nl etc. kreeg ik meer info.

Toen ben ik mensen gaan benaderen via E-mail en jawel, het schema met onderdelenlijst kwam binnen. Ik begon met het bestuderen van het schema, waarna het meten met de Ohmmeter volgde. Uiteindelijk gingen alle buizen eruit en zette ik er 2 volt, de gloeispanning van de buizen, op! Op alle buisvoeten heb ik gemeten en... niets... Na uitvergroten van het schema werd duidelijk dat er een microfoon in moet.

De gloeidraadspanning gaat via het wisselcontact (PTT) van de microfoon (zendontvanger). Die was nog niet in mijn bezit, maar in Rosmalen verkreeg ik zowel de microfoon als de koptelefoon.

Alles werd aangesloten en jawel, alles bleek in

orde voor wat betreft de gloeispanning. Toen zag ik dat de voedingsplug in zwarte pleister tape zat gewikkeld. Ik dacht dat de Pertinax pennenplaat defect was en dat de vorige eigenaar dit provisorisch had hersteld, maar er was iets, een voorgevoel... Intuïtie?

Ik haalde de tape eraf en... (gecensureerd door de redactie)... die idioot had de +162V en de +2V doorverbonden evenals de -162V met de -2V. Als ik gewoon spanning op de plug had gezet, waren in één keer alle gloeidraden kapot gegaan en de rest? Dus deze verwijderd, gemeten, alles oké!

Helaas waren enkele buizen defect, (geen emissie?) twee AR8 en twee ARP12. De AR8 is een dubbeldiode triode en de ARP12 is een penthode. De AR8 zit in de zender als oscillator en in de ontvanger als detectie en in de LF versterker tevens als BFO.

(AR=army receiver en ARP= army receiver penthode en ATP4=army transmitter penthode)

Tevens bleek de geluidsuitgangstrafo primair verbrand. Wat nu te doen? (doorgezaagd, wikkelingen tellen, secundair het aantal Ohm's meten, berekenen verhoudingen Z en R etc.).

Ik heb zelfs tot in Australië en van L. Meulstee info over impedantie/wikkelingen etc. gevraagd om die trafo over te wikkelen. Het is niet gelukt, tot er de tip kwam om uit een andere batterijset een trafo te halen.

Nu liggen er op de club BC 1000's en jawel, daarin zitten ook batterijbuizen en een uitgangstrafo, een speciale dubbel trafo, uitgangstrafo en micro trafo in één, maar ze zitten gelukkig wel gescheiden in de behuizing. Vervolgens werd de Z bepaald en ook de weerstand. Die werden vergeleken met restanten van de defecte trafo. Nu



Het zendergedeelte.

restte alleen nog de plaatsing van de "nieuwe" trafo en... OKE !! Hoera, het werkte!

Nu de volgende stap. Ik moest de buizen zien te verzamelen, evenals info daarover. Weer het Internet op. Via Rosmalen (Den Bosch) kwam ik aan twee keer een ARP12, waarvan er slechts één goed was.

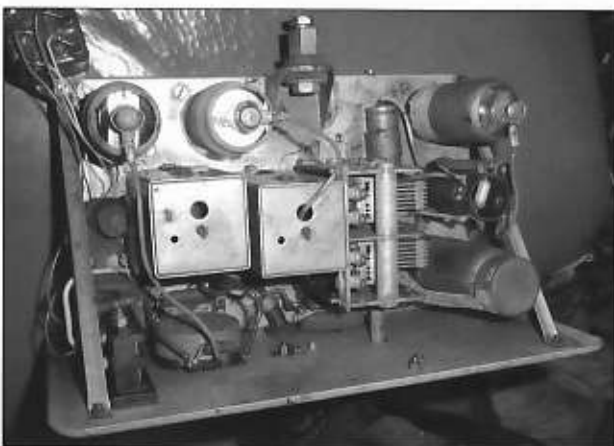
Via een amateur in Cuijk verkreeg ik een ATP4 (zendbuis) en een ARP12. Dankzij een Engelse site legde ik beslag op de ARP12 en twee stuks AR8. Met hulp van een kennis van een radiovereniging in Doorn verkreeg ik twee stuks AR8, waarvan er jammer genoeg één defect was. Eindelijk was de set compleet en had ik zelfs van elke buis een reserve.

Overigens bleken de gegevens van deze buizen nergens te vinden te zijn. Nou ja nergens, ik heb ze, leve Internet! Alles werd nog eens gemeten en daarna ben ik met de ontvanger begonnen. De +162V was duidelijk.

De 2V ook, maar er was ook een 12V punt? Weer het Internet op. De batterij heeft 3V plus en min laagspanning voor de gloeispanning. Deze gloeispanning wordt via twee draadgewonden weerstanden, in bedrijf, op 2V ingesteld. Toen kwam het. De batterij heeft 162V plus hoogspanning, maar die is opgebouwd uit 12V plus 150V hoogspanning.

Het knooppunt +12 ligt aan massa en zorgt met interne weerstanden voor het negatief van zender en ontvangerbuizen. Die +12V wordt via een driepolige schakelaar gelijk met min laagspanning en via weerstanddeling met min hoogspanning aan massa gelegd. Weer iets opgelost.

Het grote moment was nu gekomen. Alle buizen werden geplaatst en twee voedingen, 3 en 12V. Toen voorzichtig via een variac en scheidingstrafo en brugcel met elco en smoorspoel de spanning van 162V erop. Alles werkte en de stromen waren ook oké!



De ontvanger van de WS 68T.

Nee, het was nog niet klaar. Er bleek nog veel af te stellen en te meten, maar de ontvangst was goed, zelfs het Nederlandse amateursnet kon ik, met de BFO regeling, prima ontvangen. Die BFO regeling is heel ingenieus gemaakt rond de AR8 met max. volume! De CW, AM en LSB waren allemaal oké!

De zender werd gekoppeld en geprobeerd. Volgens mijn info ging er 0,25 Watt in de 11 voet lange spriet. Micro erin, seinsleutel aangesloten. Het was jammer genoeg niet de originele sleutel, die zoek ik nog. Het is de ZA 4354 nr. 8 of de tropenuitvoering ZA 2247 90 nr. 8, dus als iemand zo'n ding ergens in een hoekje heeft liggen! Volgens mijn eigen FT-817 aan en..... test. Het geluid van de AM was prima! Het afregelen van de CW duurde even, maar ook dat deed het uiteindelijk goed, er bleek zelfs een ingebouwde antenntuner in te zitten, die ook nog werkt, en hoe!

Ik riep Gerard PA3AAE op voor een test. Hij kwam terug, gaf 599 en zei dat hij een bijzondere toon hoorde. De zender deed het al op een stukje draad van 3,5m. Later, tijdens testen heb ik nog met Thea PA3HBP gewerkt, dat was ook oké. De afstand is het niet, 8km maar, het gevoel, de beleving.....PRACHTIG!

Die ATP4 zendbuis kan veel meer vermogen geven, dus dacht ik: "Waarom 0,25 Watt?" Ik ging weer even experimenteren. De sprietuitgang werd losgekoppeld, een winding werd om de tankspoel gelegd en daaraan een BNC plug via de SWR meter en dummy. Nu had ik 1 Watt! (daardoor moest ik even de meetweerstand van 10 Ω welke voor de mA meting zorgt verlagen tot 5 Ω .) Mogelijk zet ik een dubbele aansluiting op de kast. Gewoon een spriet of draad en de genormaliseerde 50 Ω ? Maar eigenlijk houd ik de set liever origineel.

Overigens kreeg ik van L. Meulstee de waarschuwing dat de letters op de schaalverdelingen, evenals de punt van de wijzer radioactief waren. Nu ben ik dat ook dus dat is niets nieuws, hi hi. Met m'n zelfgemaakte geigerteller heb ik eens een meting gedaan en inderdaad, "tiktiktiktiktiktiktiktikt", heel erg! Nu zit je daar niet aan met je vingers en de vertragsknop heeft voldoende afstand tot deze alfa straler.

Zo, dat was in het kort (hm hm) mijn ervaring



en belevenissen met de WS 68T, heerlijk om mee te werken! Het geeft een apart gevoel... is dat nou nostalgie? Het gevoel om zonder filters en andere tegenwoordig standaard hulpmiddelen met een dergelijke set te werken. Ook al de gescheiden VFO's en dus aparte RX en TX! En hoe zet je die gelijk? Dat is ook weer een apart verhaal zoals dat via de netting schakelaar gaat. Nieuwsgierig? Ik zal in het kort vertellen hoe dat gaat.

Men kan via de NET schakelaar de zenderoscillator op een laag pitje zetten. Als men nu het moederstation ontvangt, zet men die schakelaar aan en via de interferentietoon zoek je naar zero beat en VFO-TX en VFO-RX staan gelijk, dus maak je nu deel uit van dat net.

Bestudeer het schema en je ziet tegelijkertijd de eenvoud, de complexiteit en het ingenieuze, zonder daarmee in tegenspraak te geraken.

Tot zover heb ik wel genoeg verteld over deze mooie gave set.

Als je me werkt, herken je me gelijk, hi hi... Intussen heb ik ruim 60 pagina's info (april 2004), berekeningen, schema's en foto's.

73 Kees PAoCNR
Vragen?: paocnr@vrza.org

Voor de geïnteresseerden volgt hier nog een "leertuur" opgave:

www.royal-signals.org.uk/images/18_set_mkIII.jpg.

Louis Meulstee l.meulstee@wxs.nl weet er veel van, gaf goede tips en ook schema!!!

<http://www.eweb.chemeng.ed.ac.uk/jack/radio/vintage/military/ws18/> ...onderdelenlijst en schema.

<http://home.wxs.nl/~meuls003/gallery/ws18.html> ...de accessoires.

www.r-type.org/exhib/aaa0557.htm ...buisen info.

www.tubecollector.org/arp12.htm ...info buizen.

www.shoppingathome.com/wireless ...wat beschrijving 18 set.

www.rsc-valves.com ...buisen te bestellen.

sales@colomordemon.co.uk ...buisen bestellen

Engeland.

Dit artikel werd eerder gepubliceerd in HelleMonster, herfst 2004.



Wij kijken bij....

de najaarsexamens 2004

met Bastiaan PA3FFZ

De juridische afdeling heeft niets schokkends kunnen ontdekken in de vragen over de "voorschriften en beperkingen". Bij de N-examens waren er maar liefst 8 vragen over dit onderwerp, kortom 20% van het totaal. Je moet natuurlijk wel de Q-codes en andere gebruikelijke uitdrukkingen uit het hoofd kennen om hier alvast wat punten te scoren, maar dat is te doen.

N-4

De uitzendingen van een amateurstation veroorzaken storing in een elektronisch orgel. Het orgel voldoet aan de gestelde eisen dan wel aan redelijkerwijs te stellen eisen.

Juist is:

- A. de klager zal in alle gevallen de voor de opheffing van de storing gemaakte kosten moeten betalen
- B. de eigenaar van het orgel dient de machtiginghouder van het amateurstation schriftelijk te informeren over de klacht
- C. als blijkt dat het amateurstation niet voldoet aan de gestelde technische eisen, dan dient de radiozendamateur de door de Minister gegeven aanwijzingen op te volgen

Misschien komt het nog eens zover dat de klager in alle gevallen de kosten moet betalen, of het orgel nu voldoet aan de eisen of niet... je weet maar nooit hoe dat verder gaat met de privatisering en het denken bij Economische Zaken waar het AT tegenwoordig is ondergebracht.

Antwoord A kan het (nog) niet zijn.

Het is helemaal niet zeker dat de eigenaar van het orgel weet dat de storing door een amateurstation wordt veroorzaakt en dan is het onmogelijk om de machtiginghouder schriftelijk op de hoogte te stellen... machtiginghouder?? Die waren toch afgeschaft en vervangen door vergunninghouders. Bij gebrek aan machtiginghouders kan het antwoord B ook niet goed zijn.

Antwoord C blijft dus over en het klinkt logisch dat de radiozendamateur de door de Minister gegeven aanwijzingen dient op te volgen. Overigens worden de aanwijzingen niet door de Minister persoonlijk gegeven maar door een ambtenaar namens de Minister. Wie begrijpt waarom "Minister" met een hoofdletter moet worden geschreven mag het zeggen...

N-5

Een N-vergunninghouder heeft een radioverbinding met een andere N-vergunninghouder op 145,5 MHz. Wat is juist?

- A. tijdens de uitzending dienen de N-vergunninghouders de radioverbindingen van A-vergunninghouders voorrang te verlenen, indien deze storing ondervinden van de N-vergunninghouders
- B. tijdens de uitzending dienen de N-vergunninghouders de radioverbindingen van C-vergunninghouders voorrang te verlenen
- C. de N-vergunninghouders hoeven aan andere vergunninghouders geen voorrang te verlenen

Een beetje respect voor de A-vergunninghouders is niet in de "voorschriften en beperkingen" opgenomen... misschien iets voor de komende ALV? Het zal duidelijk zijn dat antwoord C juist is.

C-4

Definitie zendvermogen:

Het door de direct met de antenne-inrichting te koppelen trap van het radiozendapparaat afgegeven gemiddeld vermogen, gerekend over een periode van de [...X...] tijdens het maximum van de omhullende (Peak Envelope Power).

Op plaats [...X...] moet staan:

- A. laagfrequente ingangswisselspanning
- B. hoogfrequente ingangswisselspanning
- C. laagfrequente uitgangswisselspanning
- D. hoogfrequente uitgangswisselspanning

Hoe het zendvermogen van een zender zou kunnen worden gedefinieerd aan de hand van de ingangswisselspanning, de antwoorden A en B, is een raadsel. Op de uitgang van een zender zult u vrijwel geen laagfrequent aantreffen, antwoord C voldoet ook niet.

Het gaat dus om de hoogfrequente uitgangswisselspanning, antwoord D, en wel tijdens het maximum van de omhullende, PEP.

C-13

Een zendereindtrap, ingesteld in klasse B, wordt maximaal uitgestuurd door

een 100% in amplitude gemoduleerde draaggolf. Het uitgangsvermogen van de draaggolf is 100 watt.

Als deze eindtrap maximaal wordt uitgestuurd door een enkelzijbandsignaal, bedraagt het uitgangsvermogen (PEP):

- A. 50W B. 100W C. 200W D. 400W

Het is niet bepaald gebruikelijk om een eindtrap, die lineair moet versterken, aan te sturen met een AM-gemoduleerd signaal.

Maar als we dat doen dan is de spanning in de pieken (PEP) 2x zo groot als de kale draaggolf en het vermogen derhalve 4x zo groot → 400 watt.

Een versterker die zonder vervorming 400 watt kan produceren doet dat ook met SSB en zelfs met FM → antwoord D.

Maar...

Het rendement van een dergelijke eindtrap in klasse B is echter slecht en bovendien moet die eindtrap 4x zwaarder worden genomen dan strikt noodzakelijk is. **Gebruikelijk** is om de eindtrap alleen met een draaggolf, dus 100 watt, uit te sturen. Dat geeft niet alleen een veel lichtere eindversterker, hij kan ook nog eens in klasse C worden ingesteld voor een veel beter rendement. We gaan de draaggolf pas in AM moduleren met een (sinusvormige) LF-spanning na de HF-vermogensversterking in de eindtrap. Dat moduleren doen we door de LF-spanning bij de voedingsspanning op te tellen. Hierbij kan de negatieve sinus-helft van de LF-spanning niet groter zijn dan de voedingsspanning want de negatieve sinus-helft gaat van de voedingsspanning af... een negatieve voedingsspanning is voor een eindtrap niet toelaatbaar.

Als de negatieve sinus-helft gelijk is aan de voedingsspanning dan is de hele sinus gelijk aan twee maal de voedingsspanning → tijdens de pieken van de modulatie (100%) is de HF-uitgangsspanning 2x zo groot als die van alleen de draaggolf.

Bij een twee maal zo grote spanning behoort een 4x zo groot vermogen → 400 watt.

Wonderbaarlijke vermogensvermenigvuldiging

De wat ouderen onder ons, die nog met AM gezonden hebben, weten nog wel dat om AM te maken er aan de draaggolf de helft van het vermogen aan LF moet worden toegevoegd. Met een draaggolf van 100 watt is er dan 50 watt aan LF-vermogen nodig, totaal dus 150 watt. Hiervan zit 100 watt in de draaggolf en er zijn twee zijbanden van ieder 25 watt. De de-

finitie van het zendvermogen, zie de vorige vraag, maakt van die 150 watt 400 watt en deze wonderbaarlijke vermogensvermenigvuldiging geeft een normale AM-zendereindtrap een rendement dat aanmerkelijk boven de 100% uitkomt.

De eindtrap in vraag C-13 wordt echter uitgestuurd met een enkelzijband-sigitaal en de grote vraag is natuurlijk of we voor dit sigitaal ook met 400 watt mogen rekenen? Het is gebruikelijk om de modulerende LF-spanning bij AM-modulatie op de voedings-spanning van de eindtrap te zetten, dus op de anode of de collector. In feite wordt de modulatie pas na de eindtrap toegevoegd bij AM en dat doen we bij enkelzijband niet. Geeft die eindtrap dan een vermogen van 400 watt af? Ik denk van niet... maar we kunnen natuurlijk de voedingsspanning bij SSB continu twee maal zo hoog maken als bij AM. Dat brengt ons in ieder geval bij antwoord D. Om het wonder in AM ook van toepassing te verklaren op SSB, door stilzwijgend de voedingsspanning met een factor twee te verhogen, gaat mij echter te ver.

De cursief gedrukte tekst die u net gelezen heeft betreft de normaal gebruikelijke situatie en je moet wel verrekt goed lezen wil je in de gaten krijgen dat de opstellers van de vraag van de normale situatie willen afwijken. Welk belang is gediend met het vragen naar een ongebruikelijke situatie? En als dat dan zo nodig moet waarom wordt dat dan niet duidelijk aangegeven? Het gaat er toch om dat de kandidaat verstand heeft van de techniek? Dit lijkt meer een leestoets.

N-34

Het oversturen van de eindtrap van een EZB-zender heeft tot gevolg dat de signalen:

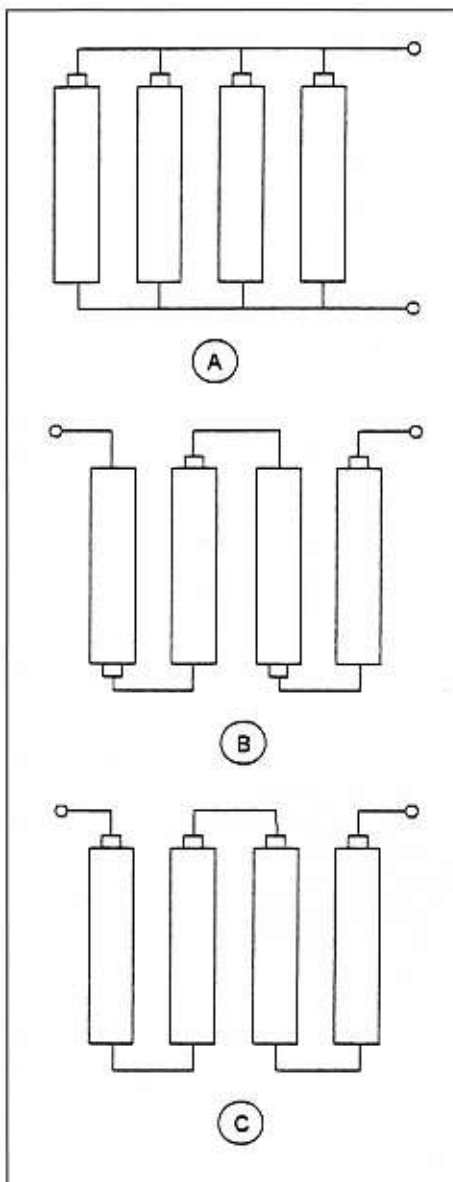
- A. harder worden, zonder andere effecten
- B. vervormd klinken en meer bandbreedte in beslag nemen
- C. niet vervormd klinken en meer bandbreedte in beslag nemen

EZB, SSB, is een vorm van amplitude modulatie waarbij de informatie, de modulatie, aanwezig is in de vorm van sterkteverschillen van de HF-spanning. Bij oversturing van de eindtrap worden deze sterkteverschillen ernstig geweld aangedaan en dat geeft vervorming van de modulatie hetgeen bij de ontvangst duidelijk hoorbaar is, antwoord B.

De vervorming veroorzaakt harmonischen die u in een grotere bandbreedte terugvindt.

N-11

Iemand wil met vier staafcellen van 1,5 V een batterij van 6 V maken. De juiste wijze van aansluiten is:



U moest eens weten hoe vaak dit wel niet fout gaat in het normale burgerleven.

En de amateur? Een gewone staafzaklantaarn waar vier van die dikke ronde cellen in gaan is ons experimenteergereedschap.

Antwoord A kan niet goed zijn want in zo'n zaklantaarn kun je de batterijen er niet naast elkaar, parallel, in doen.

Antwoord B is goed, de pluspool van iedere batterij komt tegen de minpool van de volgende batterij. Zo worden de spanningen bij elkaar opgeteld.

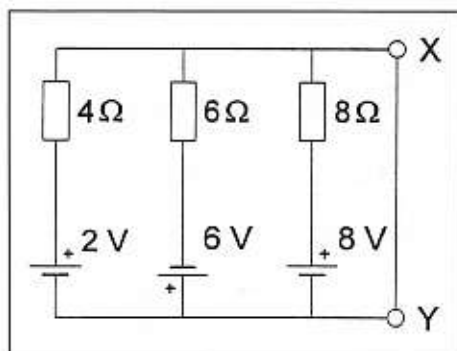
Antwoord C deugt niet. Aan de twee polen vinden we een plus en bovendien staan de vier batterijen in twee paren van twee tegen elkaar in. Probeer het maar eens met een zaklantaarn; branden doet ie op deze manier niet.

C-7

Als we het nu toch over batterijen en hun polariteit hebben dan is C-7 ook interessant.

De stroom welke door de kortsluitdraad tussen X en Y vloeit is:

(let op de polariteit)

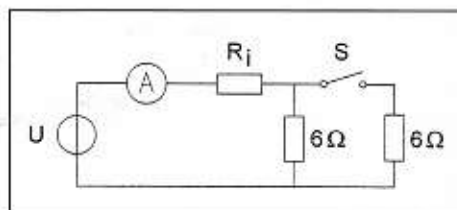


- A. 0,5A
- B. 1A
- C. 1,5A
- D. 2,5A

Door de weerstand van 6Ω loopt een stroom van 1A en dat geldt ook voor de weerstand van 8Ω. Maar, vanwege de polariteit van de batterijen lopen de stromen niet in dezelfde richting en heffen elkaar daardoor volledig op. Dan loopt alleen de stroom door de 4Ω weerstand door de kortsluitdraad en die is 0,5A bij een spanning van 2 volt → antwoord A.

C-8

De ampèremeter met een inwendige weerstand R_i wijst 4 ampère aan. Met gesloten schakelaar S wijst de ampèremeter 7 ampère aan.



De spanning U en de inwendige weerstand R_i zijn:

- A. 24,5 V en 0,5 Ω
- B. 26 V en 0,5 Ω
- C. 26 V en 1 Ω
- D. 28 V en 1 Ω

Dit is één van de zeer weinige vragen waarbij wiskunde gevraagd is...

$$U = 4 \cdot R_i + 6 \cdot 4 \text{ (schakelaar open)}$$

$$U = 7 \cdot R_i + 3 \cdot 7 \text{ (schakelaar dicht)}$$

$$7 \cdot R_i + 3 \cdot 7 = 4 \cdot R_i + 6 \cdot 4$$

$$7 \cdot R_i + 21 = 4 \cdot R_i + 24$$

$$7 \cdot R_i - 4 \cdot R_i = 24 - 21 \rightarrow 3R_i = 3$$

$$\rightarrow R_i = 1 \Omega$$

$$U = 4 \cdot 1 + 6 \cdot 4 = 28V$$

Wie niet zo lekker met wiskunde overweg kan kan maar het beste alle vier de antwoorden proberen en dat gaat

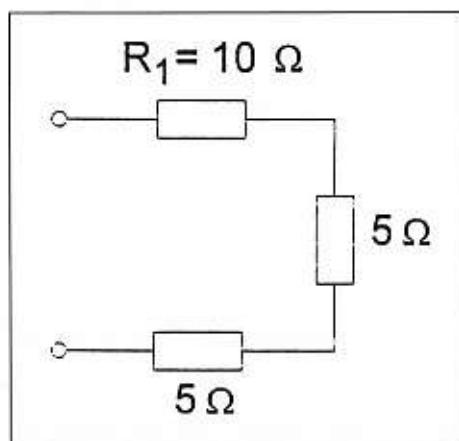
eigenlijk net zo vlot, zo niet vlotter dan de wiskundige bewerking. Jammer dat het laatste antwoord het goede is, D dus.

N-18

In weerstand R_1 wordt 10 watt gedissipeerd.

Het gedissipeerde vermogen van de hele schakeling is:

A. 2W B. 5W C. 20W



Vervangen we de twee weerstanden van 5Ω door één vervangweerstand dan wordt deze weerstand 10Ω , gelijk aan R_1 die 10 watt dissipeert. De vervangweerstand zal dan ook 10 watt opnemen en dat brengt het totale gedissipeerde vermogen van de schakeling op 20 watt, antwoord C.

Het kan nog sneller en zonder rekenen. Als alleen R_1 al 10 watt dissipeert dan moet de hele schakeling meer dan 10 watt dissiperen en daarmee vervallen de antwoorden A en B.

N-21

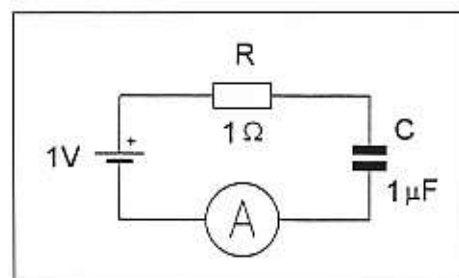
Wanneer op een condensator met luchtisolatie een hogere spanning wordt aangelegd, zal de capaciteit:

- A. groter worden
- B. kleiner worden
- C. gelijk blijven

Wanneer in een emmer meer water wordt gedaan dan zal de emmer: niet groter of kleiner worden → C. gelijk blijven. De emmer wordt zelfs niet zwaarder; de emmer met inhoud wel.

C-16

De condensator van $1\mu\text{F}$ wordt vervangen door een condensator van $2\mu\text{F}$.

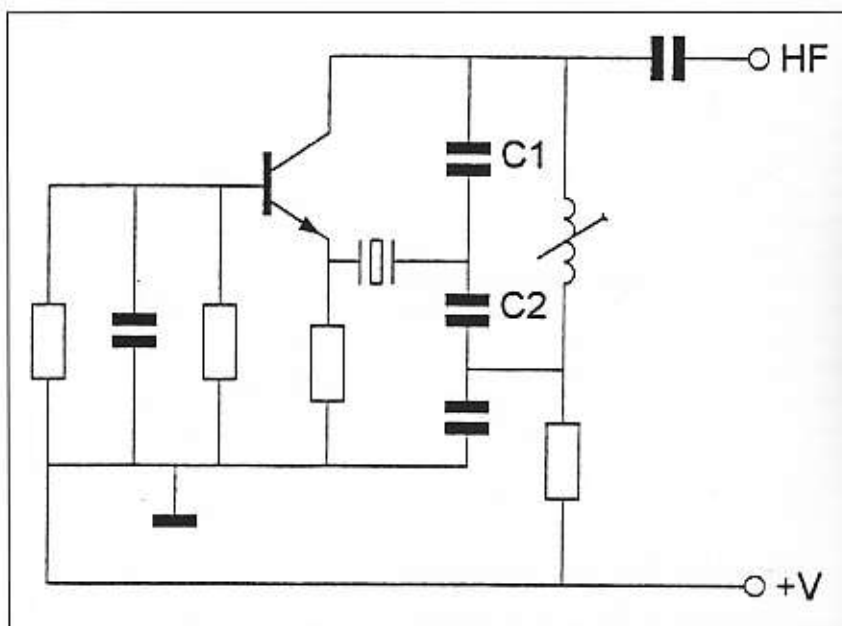


De stroom die de meter dan uiteindelijk aanwijst is:

A. 0A B. 0,7A C. 1A D. 2A

Hij lijkt moeilijker dan hij is... als de condensator geladen is loopt er geen stroom meer → antwoord A.

C-29



C_2 is vijf maal zo groot als C_1 . De schakeling werkt:

- A. als oscillator zowel met een kristal in parallel- als in serieresonantie
- B. als oscillator met het kristal in parallelresonantie
- C. als oscillator met het kristal in serieresonantie
- D. niet als oscillator

Zou er in het schema van vraag C-29 geen tekenfoutje geslopen zijn dan was het gewenste antwoord C het juiste. Edoch, de schakeling kan helemaal niet oscilleren omdat de +V van de voeding door een tekenfout met massa is verbonden. Hierdoor is een prima 'zekeringstester' ontstaan maar oscilleren doet dit ding natuurlijk niet.

Voor HF ligt de onderkant van de kring via de ont koppel-C onder C_2 aan massa. Daar C_2 groot is t.o.v. C_1 is het punt waarop het kristal is aangesloten relatief laagohmig. De linkerzijde van het kristal is ook laagohmig afgesloten, namelijk op de ingang van een GBS. Een kristal dat laagohmig is afgesloten werkt als een seriekring, in serieresonantie dus.

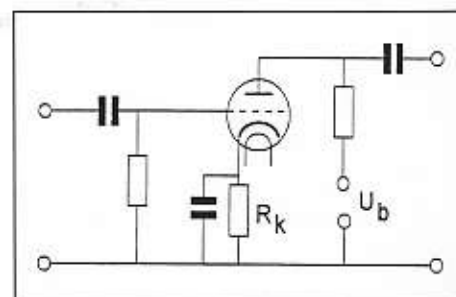
Rest natuurlijk de vraag of de schakeling überhaupt oscilleert. Een GBS heeft een grote spanningsversterking dus daar hoeven we ons geen zorgen over te maken. Bij een GBS zijn de in- en de uitgang in fase en hoe zit dat met deze schakeling? Ten opzichte van massa hebben het kruispunt van C_1 en C_2 en de collector een gelijke fase... dit werkt analoog aan een auto-

trafo maar wel eentje waarbij op de spoel nu eens geen aftakking is gemaakt. De aftakking is deze keer capacitief gerealiseerd met C_1 en C_2 .

De versterking in de schakeling wordt niet bedorven door een slechte aan-

passing; de emitter ligt, via het kristal in seriemode, aan de laagohmige aftakking van de kring. De hoogohmige kant van de parallelkring is met de collector verbonden en zo hoort het ook; niets staat oscilleren in de weg... ware het niet dat er nog een draadje tussen de min en de plus van de voeding ligt; een draadje dat niet getekend had moeten worden.

C-21



R_k wordt berekend uit de waarden:

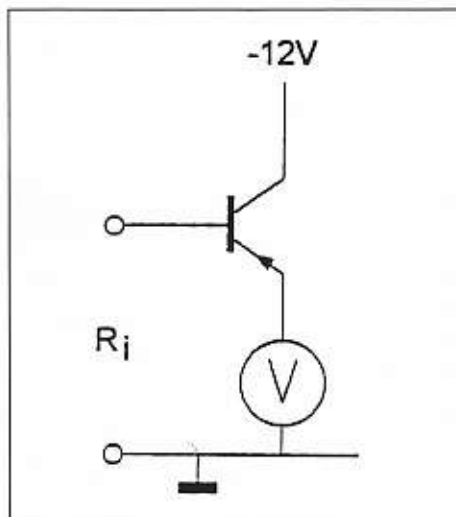
- A. U_a en I_a
- B. U_b en I_a
- C. U_k en I_a
- D. U_k en I_g

Voor het berekenen van de kathode-weerstand R_k hebben we de spanning over die weerstand, U_k , en de stroom door de weerstand I_k nodig. Echter, bij geen der antwoorden staat I_k . Als we ons realiseren dat de anodestroom I_a gelijk is aan de kathodestroom I_k (er 'ontsnapt' geen stroom via het rooster) dan zitten we goed met antwoord C.

Het is wel even schrikken van zo'n ouderwetse buis op het examen maar als u zich deze triode voorstelt als een FET dan valt het allemaal wel mee.

C-20

De voltmeter wijst 5 volt aan en heeft een inwendige weerstand van 2 k Ω . Van de transistor is de $\beta = 100$. De ingangsweerstand R_i is ongeveer:



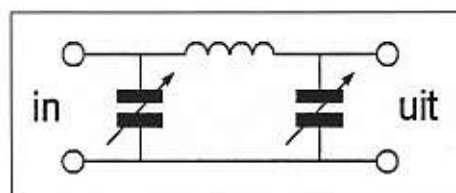
De problematiek die we net hebben gezien bij de buis komen we ook weer tegen bij de transistor in vraag C-20. De eigenschappen van een transistor zijn niet helemaal met die van een buis of een FET vergelijkbaar... door de basis van een transistor loopt namelijk wel een kleine stroom in tegenstelling tot een buis of een FET.

De spanning over de voltmeter, 5 volt, wordt door de emitterstroom I_e over de inwendige weerstand van de meter, R_m , veroorzaakt. $U_m = I_e * R_m$ waarbij I_e bij benadering even groot is als I_c . De stroom door de basis is, met een versterking $\beta = 100$, 100x zo klein als I_c en I_e . Zou de spanning op de basis ongeveer even groot zijn als de spanning op de emitter dan is de ingangsweerstand R_i met een 100x zo lage stroom 100x zo groot als de inwendige weerstand van de meter. De spanning op de basis is iets hoger, 0,7 volt, dan de spanning op de emitter.

We kunnen dan stellen dat R_i gelijk is aan iets meer dan 100x R_m , of iets meer dan $100 * 2k\Omega = 200k\Omega$, antwoord D.

N-33

Tussen een zender en de coaxiale voedingslijn naar een meerbanden-antenne is een pi-filter opgenomen.



Het doel van dit filter is:

- het galvanisch scheiden van de eindtrap van de zender en de voedingslijn
- uitsluitend het aanpassen van de zenderuitgang op de belasting
- het aanpassen van de zenderuitgang op de belasting en het onderdrukken van harmonischen

Galvanisch scheiden, wat is dat eigenlijk? Het scheiden van de directe weg tussen twee stroomkringen op het niveau van gelijkstroom. Voorbeelden daarvan zijn de scheidingstrafo en de opto-coupler.

Met een spoel, antwoord A, is het niet mogelijk om galvanisch te scheiden want een spoel is nauwelijks een belemmering voor gelijkstroom.

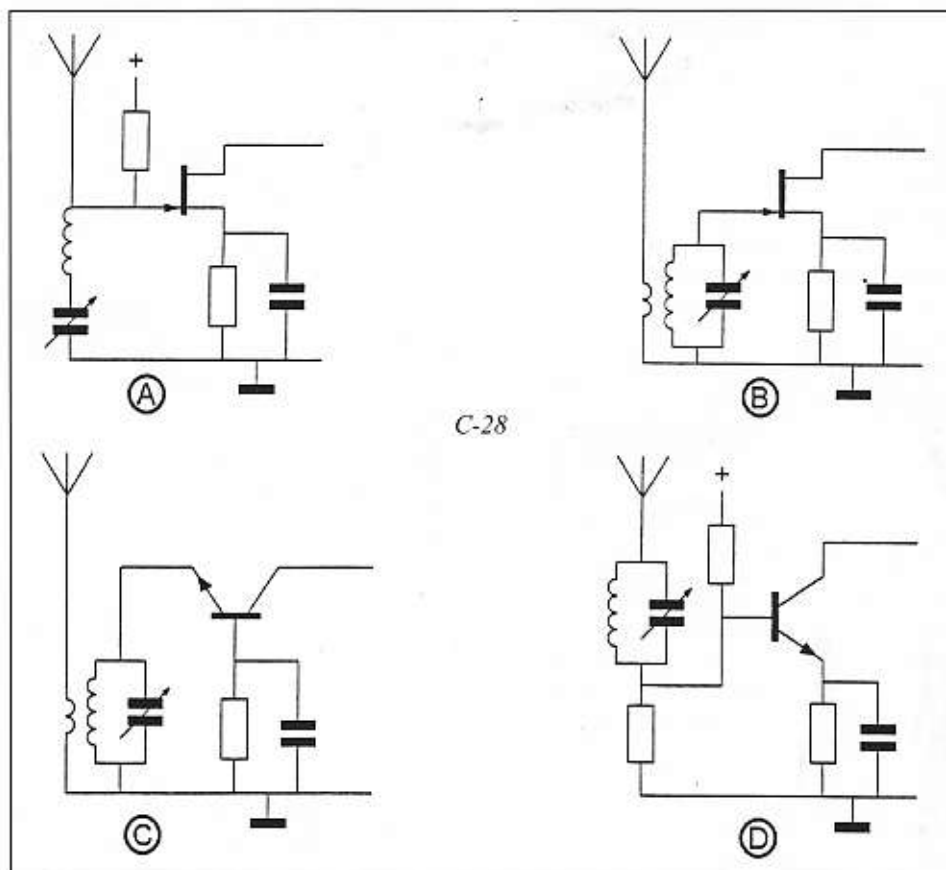
We houden nog twee antwoorden over die beide gaan over het aanpassen van de zenderuitgang op de belasting. Het verschil tussen B en C zit hem in het onderdrukken van harmonischen en dat lukt met het pi-filter omdat een pi-filter ook als laagdoorlaatfilter kan worden beschouwd; twee vliegen in één klap $\rightarrow$ antwoord C.

De vraagstelling is echter niet perfect: over het **doel** van het toegepaste pi-filter kan alleen de ontwerper van de zender iets zeggen. Als de zender een voldoende schoon signaal afgeeft kan de ontwerper het pi-filter hebben toegepast voor *uitsluitend het aanpassen van de zendereindtrap op de belasting*, antwoord B.

C-28

De beste schakeling voor de ingang van een hoogfrequentversterker is:

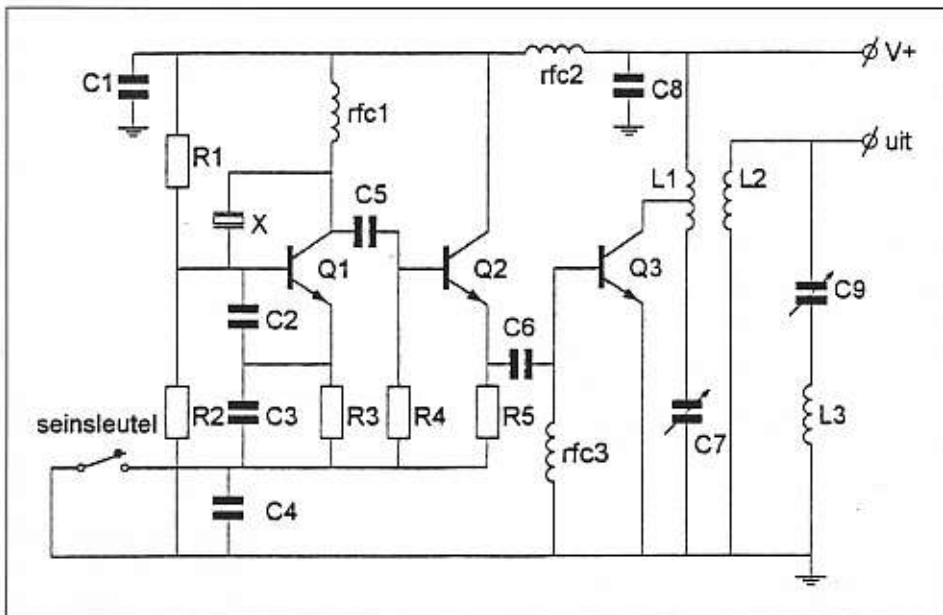
- Dit lijkt nergens op. De gate van de FET is galvanisch verbonden met de antenne en dat kan alleen maar brom en andere ellende geven. Bovendien vangt de seriekring aan de antenne slechts één signaal weg waarbij alle andere signalen op de gate komen, ook de ongewenste en dat zijn er heel veel. Ook bij de positieve voorspanning op de gate kunnen we vraagtekens zetten.
- Ziet er goed uit. Een galvanische scheiding tussen de antenne en de gate, prima. Een parallelkring die kan worden afgestemd op het gewenste signaal en een negatieve voorspanning die wordt ontwikkeld over de sourceweerstand.
- Een hoogohmige parallelkring die wordt belast met de laagohmige ingang van een tor in GBS... slechte aanpassing en de Q geruïneerd. Bovendien is de basisvoorspanning van de transistor, de bias, niet in orde. Om deze tor open te krijgen is een gigantisch antennesignaal nodig en daar hebben we een hoogfrequentversterker nu juist niet voor.
- De instelling van de tor is hier in orde. Helaas is hier weer geen galvanische scheiding tussen de antenne en de ingang aanwezig en bovendien houdt de parallelkring één signaal richting ontvanger te



C-28

gen. Alle andere signalen worden doorgelaten, ook de ongewenste. De parallelkring zal overigens ook niet al te veel filterende eigenschappen hebben vanwege de zeer beroerde aanpassing. Een kring die niet filtert kan wel worden wegge-
laten.

C-36



De transistor Q2 in dit schema:

- A. is het sleutelklikfilter
- B. is een scheidingstrap
- C. zorgt voor de werkpuntstabilisatie van Q1
- D. is een frequentie-vermenigvuldigings-trap

Q2 is niet het sleutelklikfilter, dat is C4. Voor het werkpunt van Q1 zijn R1, R2 en R3 de bepalende elementen en niet Q2.

Van de mogelijke antwoorden zijn inmiddels A en C afgefallen en blijven B en D over, waarvan u B had moeten antwoorden. B, de scheidingstrap tussen de oscillator Q1 en de eindtrap Q3. Er is echter iets vreemds met het werkpunt van Q2: de positieve voorspanning op de basis ontbreekt. Wil er nog signaal uit de oscillator doordringen tot de eindtrap dan dient de oscillator een lél van een signaal af te geven en het is zeer de vraag of Q1 daar toe in staat is...

Mocht Q1 genoeg signaal afgeven om Q2 open te sturen dan zal de versterking in Q2 met vervorming gepaard gaan en dat betekent het opwekken van harmonischen. En hoe noemen we het opwekken van harmonischen?

Dat heet *frequentie-vermenigvuldiging*, antwoord D.

Twee goede antwoorden kan bij 'multiple choice' eigenlijk niet; is ook hier een tekenfoutje gemaakt?

N-31

De automatische versterkingsregeling (AVR) in een hf-ontvanger heeft als functie om:

- A. de ontvangerversterking constant te houden
- B. frequentie-afwijkingen te corrigeren
- C. de gemiddelde uitgangsspanning constant te houden

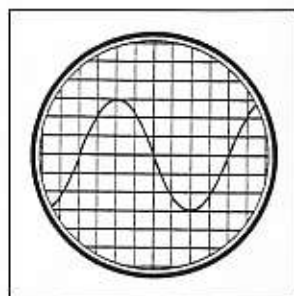
Je moet wel even goed kijken voordat je ziet dat deze schakeling niet veel meer is dan een spanningsdeler met een verhouding $0,1\Omega : 5\Omega$. De spanning over de luidspreker is 50x zo groot dan die over de weerstand en we maken maar een heel kleine fout als we de spanning van de spanningsbron gelijkstellen aan de spanning over de luidspreker. Hoe groot is die spanning bij een vermogen van 200mW (0,2W) over 5Ω ? $P = u^2/R \rightarrow u^2 = P \cdot R \rightarrow u^2 = 0,2 \cdot 5 = 1 \rightarrow u = 1V$. De aanwijzing van de voltmeter is 1/50 van $u = 20mV$, antwoord B.

C-48

De tijdbasis van een oscilloscoop is zo ingesteld, dat 1 schaaldeel overeenkomt met 5 milliseconde.

De frequentie van de aangelegde spanning is:

- A. 25Hz
- B. 50Hz
- C. 1,6kHz
- D. 40kHz



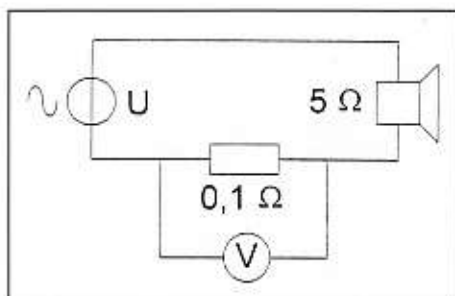
Indien een ontvanger niet is uitgerust met een automatische versterkingsregeling dan versterkt iedere trap van de ontvanger met een constante versterking en dat wil zeggen dat de ontvanger als geheel een constante versterking heeft. Het gevolg hiervan is dat zwakke zenders zwak doorkomen en sterke zenders uw gehoor kunnen beschadigen. Antwoord A is niet juist.

Om ervoor te zorgen dat de sterke zenders niet 'uit de luidspreker knallen' wordt de versterking in de ontvanger automatisch teruggebracht bij de ontvangst van sterke stations. Bij een goed uitgevoerde AVR zijn alle zenders op vrijwel hetzelfde niveau hoorbaar en behoeft u vrijwel niet aan de volumeregelaar te draaien → antwoord C.

C-46

Het aan de luidspreker toegevoerde vermogen is 200mW. De aanwijzing van de voltmeter is:

- A. 2mV B. 20mV C. 100mV D. 1V



Eén hele periode van de sinus duurt 8 hokjes (schaaldelen), dus $8 \cdot 5ms = 40ms$. $F = 1/t = 1/40ms = 1/0,040 = 25Hz$ en dat is antwoord A.

Het maakt bij het beantwoorden van deze vraag niet uit waar u de lengte van de periode 'meet'. Of dit nu op de middellijn is of tussen de negatieve toppen of tussen de twee positieve toppen.

N-40

Tijdens werkzaamheden aan een voedingsapparaat pakt een collega-amateur een draad vast waarop netspanning staat. Hij kan de draad niet meer loslaten. Uw eerste handeling moet zijn:

- A. het slachtoffer lostrekken
- B. een dokter waarschuwen
- C. de netstekker uittrekken

Het slachtoffer lostrekken kan voor de helper zeer gevaarlijk uitpakken zolang de netspanning (nog) op de draad staat. Laten we maar hopen dat er nog een collega aanwezig is die slim genoeg is om de twee slachtoffers te redden. Het allereerste dat moet gebeuren is de spanning verwijderen, antwoord C. De dokter roepen kan altijd nog als dat nodig is...

De redactie, het bestuur en de leden van de VRZA feliciteren zij die geslaagd zijn van harte en hopen hen spoedig in de ether te ontmoeten.

73 de Bastiaan, PA3FFZ



Overpeinzingen van Ome Bas

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

Heel lang geleden, vijftiger jaren, werd ik op een genieuze manier betaald om de hele dag met radiootjes te mogen spelen. Dat is toch om van te watertanden en dat was het ook.

Aan boord van een Noorse vrachtvaarder was ik toen de dienstdoende marconist en gezien het feit dat er maar één telegrafist op die boot was, had ik de vrije hand. Af en toe kwam de kapitein wel eens even kijken of gnisten er nog was. Gnisten is dus Noors voor marconist. In feite keek niemand over mijn schouders wat ik aan het doen was en zodoende kon ik heel de dag mijn grote liefde uitoefenen, de radiohobby.

Als de telegrammen en berichten voor het schip maar op tijd ontvangen en verzonden werden was er geen vuiltje aan de lucht.

En zo kon ik de hele dag genieten tussen al die mooie spullen. Prachtige Amerikaanse ontvangers, zenders met drie stuks 813 in de eindtrap, diepte meters, alarm toestellen en uiteraard een complete noodinstallatie in geval van distress. En ik mocht overal aankomen, wat zeg ik, ik moest alles regelmatig aanzetten en controleren. Mijn belangrijkste taak was uiteraard het beluisteren van de noodgolf (500 kHz) en dan maar hopen dat er een schip in de buurt in nood kwam (SOS). Helaas is dat in de periode dat ik op dat schip gemonterd was nooit gebeurd. Het kwam er dus voornamelijk op neer om weerberichten binnen te halen en af en toe de Noorse rederij op de hoogte te brengen dat we er nog waren. Maar ik was wel verplicht om een paar keer per dag de verkeerslijsten van alle Amerikaanse en Europese kuststations te monitoren in geval er een telegram voor ons zou liggen. De rederij wilde wel eens van gedachten veranderen en ons dan plotseling ergens anders naar toe te sturen dan eerst de bedoeling was. Natuurlijk hoefde ik niet meer dan acht uur per dag te werken en ook niet de hele dag in die radiohut te blijven zitten, maar ik deed het zo graag.

Dat ook de amateur-bandten in mijn vrije uurtjes afgestroopt werden zal duidelijk zijn, jammer dat ik de zenders voor amateur activiteiten niet mocht gebruiken want zover van huis lag de

dx voor het oprapen.

Het kwam er wel op neer dat ik altijd in de radiohut aanwezig was. Op vaste tijden moest ik wel naar de mess om te eten, echter de koffie en thee werden keurig op regelmatige tijdstippen door een bediende op mijn tafel gezet. Dit was dus de ultieme manier om de radiohobby te bedrijven, zo mooi had ik het zelfs bij mijn moeder thuis nooit meegemaakt.

Het was allemaal te mooi om waar te zijn, echter toen al kreeg ik het idee dat de functie van telegrafist best wel eens door machines overgenomen zou kunnen worden. Met een automatische, voorgeprogrammeerde ontvanger zou naar mijn idee eenvoudigweg een paar keer per dag de gewenste stations wereldwijd afgeluisterd kunnen worden en zonodig met een zender worden bevestigd. Weerberichten zouden nog makkelijker gaan.

Dat het met zoiets als telex zou moeten leek me zo klaar als een klontje. Met morse lag de communicatie in de scheepvaart op hoogstens een woord of 20 per minuut en met telex ging het toen al makkelijk om 100 woorden of meer. Hoe het allemaal precies moest kon ik wel uittekenen, maar over het technische gedeelte (programmering en het schakelen) kon ik toen nog slechts dromen. De transistor en de computer waren in die jaren nog niet uitgevonden.

Jaren later bleek ik niet de enige te zijn geweest die zulke dromen had gehad. De technici van Scheveningen radio waren in 1960 begonnen met een experimentele TOR installatie voor de verbinding met schepen op zee. TOR betekende telex over radio. Het systeem functioneerde voortreffelijk, maar zover ik weet werd ook deze apparatuur weer ingehaald door nog nieuwere ontwikkelingen en aan het einde van de vorige eeuw werd het hele systeem van morse op schepen afgeschaft en de functie van telegrafist met al zijn interessante toestellen een onderwerp voor een geschiedenisboek.

Wie had dat kunnen bedenken in de vijftiger jaren.

73 RTW

Silent Key

Op 4 november 2004 is na een kort ziekbed op slechts 37 jarige leeftijd overleden

Albert Bakema, PE1LNC

Albert was een bescheiden radioamateur die niet erg actief was met het maken van qso's of het bijwonen van bijeenkomsten. Albert was liever bezig met techniek.

Hij ontwikkelde en repareerde samen met zijn broer Henk PE1MCX apparatuur van en voor bevriende zendamateurs. Je kon altijd bij hem terecht met een technische vraag. Het antwoord volgde dan altijd snel.

Wij verliezen in hem een trouwe radiovriend.

Wij wensen Henk en zijn naaste familie veel sterkte toe met die verlies.

Namens de afdeling V'G, Groningen
Timon Kruijer PA1T

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-toebehoren, Mic-Voorversterker

Doe je ook aan packet?

En ben je nog geen lid van de PWGN?

Vraag een proefnummer aan van CONNECT>!

Bij Niek PA3APP:

pa3app@pi8app
of pa3app@pwgn.nl





Vhf-uhf-shf

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

De lezer van de vorige rubriek heeft in gedachten ongetwijfeld twee vragen gesteld: hoe zou het zijn met de aanstaande geboorte bij uw rubricist en wat die A, B en C's in de uitslagenlijst van de VERON-contest zouden betekenen. Laten we beginnen met het belangrijkste... er is in huize PA4EME een flinke zoon geboren en wij noemen hem Jurre. Hij heeft al een oudere broer, Sjoerd genaamd, en daarmee is ons gezin compleet. Kerngezond en tevreden. Wanneer hij de zelfde nieuwsgierigheid en "aanleg voor knopjes" heeft als Sjoerd, dan is hij op twee-jarige leeftijd in staat om de GS35b eindtrap af te tunen. Ook met moeder Karen is het goed en nu maar hopen dat ze niet te veel te stellen krijgt met drie mannen in huis... nog meer antennes op het dak??? Genoeg bevalingsverhalen... op naar de uitslag van de VERON-contest van de vorige keer.

Deze lijst bevatte veel informatie die voor iedereen duidelijk zou moeten zijn; calls, locators, QSO aantallen en punten. En die A, B en C's dan?? Zie hier het voorbeeld van iemand die in zijn enthousiasme vergeet dat niet iedereen alles van de contest weet. Welnu, deze letters geven aan in welke categorie het deelnemende station viel; A single operator, B multi operator en C novice stations. Voor het komende jaar ligt er overigens een nieuw voorstel waarbij er vier categorieën zijn. Het complete reglement is terug te vinden op de VERON website onder het kopje contesten.

Was oktober een maand waarin weinig spectaculairs gebeurde, november maakte weer veel goed. Tropo, aurora, meteoroscatter en... sporadische E! Ja, u leest het goed! Zowel op 50 MHz als 144 MHz deed zich een sporadisch E opening voor en enkele Nederlandse stations profiteerden. Laten we maar eens kijken wat er zóal te beleven is geweest. Voor de goede orde meld ik jullie dat alle gegevens zijn bijgewerkt tot 27/11.

Tropo

De Nederlandse stations hadden eigenlijk een beetje pech; de condities gingen vaak over ons heen. Engelse stations slaagden er de afgelopen maand in om verbindingsrichting OE en OK te maken. Wij moesten het doen met de passage van warmte- en koudefronten en de kortstondige mogelijkheden welke daardoor ontstonden. PA5KM was in de ochtend van 29-10 QRV op de FSK441 frequenties (vooral 144.370 en 144.365) en hoorde daar in tropo OE5MPL (JN78) en GW8 ASA (IO81). Verder weinig rapporten ontvangen.

PE1AHX 31/10 GW8ASA (IO81); **PA5 KM** 6/11 SK7MW (JO65); **PC5M** 6/11 GM4AFF (IO86), 7/11 OZ8CS (JO55), **PI4TUE** 7/11 OZ8CS (JO55). **PE1AHX** werd op 19/11 in tropo gehoord door IN3

ATM (JN56). Op 16/11 tijdens de NAC werkte **PAoEHG** op 1296 MHz met SM6AFV (JO67)

Rainscatter

DJ6JJ (JO31) meldde op 24/10 de ontvangst van het 10 GHz baken PI7EHG via rainscatter met 599. Dit baken staat op Schiphol (JO22jh) en beschikt over 75 Watt ERP. G3XDY (JO02) meldde ontvangst van dit baken op 19/11 tijdens een flinke regenbui boven de Noordzee.

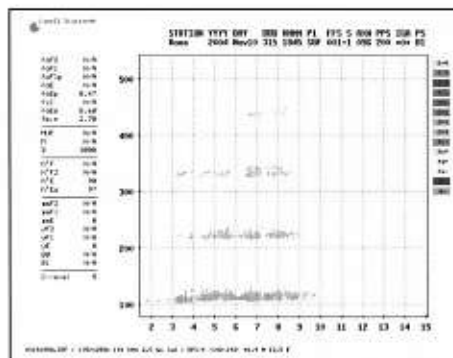
Sporadische E

De grote verrassing van deze maand was wel de Sporadische E opening op 10 november. In de dagen ervoor werd de ionosfeer werkelijk gebombardeerd door geladen deeltjes van de zon welke diverse aurora-openingen veroorzaakten. Terwijl in het noorden een aurora-opening aan de gang was, opende de band zich in zuidelijke richting. Eerst op 50 MHz en later op 144 MHz. Op het bijgevoegde kaartje kun je zien welke verbindingen op 144 MHz werden gemeld (met dank aan DK5YA) en het reflectiegebied is goed herkenbaar in de omgeving van Slovenië. Ik heb de gegevens van de ionosfeer sounder in de omgeving van Rome van internet gehaald en hierop is de E-laag duidelijk zichtbaar. Ik ontvang een rapport van John, **PE1 SBN**, die meldde dat hij op 50 MHz via Es gewerkt had met IW7EEO (JN71), I6CXD (JN63), YU1TT (JN94), IZSEME (JN53) en I7EPT (JN61).

Op 144 MHz werkte **PA2CHR** SV2DCD (KM00), **SV3GKE** (KM08); **PA3DZL** SV2DCD (KN00); **PA3FPQ** SV3GKE (KM08), SV2DCD (KN00) gehoord. Helaas was de DX-robot van Allan, PE1NWL, al grotendeels uitgeschakeld voor de winterperiode. Wanneer deze zijn werk had kunnen doen waren er ongetwijfeld meer stations geweest welke verbindingen hadden kunnen maken. PE1GNP hoorde een dag later op 50 MHz nog I2WSG (JN45) met 59 via Es.

Aurora

Half oktober deed zich de vreemde situatie voor dat er op een bepaalde dag geen enkele zonnevlek te zien was. In de ru-



Het ionogram van 10 november in de omgeving van Rome.

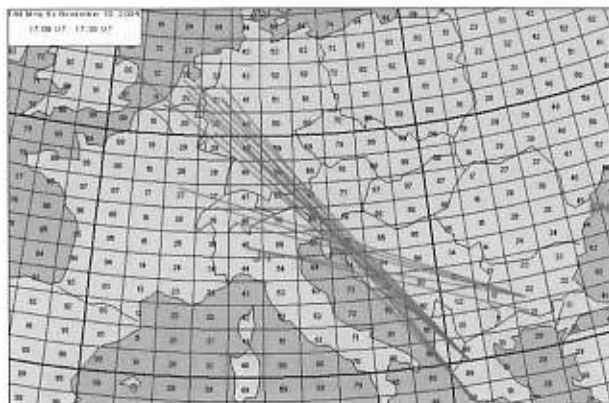
briek "van her en der" in het vorige nummer van CQ-PA (blz. 316) was al te lezen dat de geleerden verwachtten dat het minimum van de huidige zonnecyclus waarschijnlijk eerder valt dan verwacht. In mijn eigen rubriek schreef ik al dat we genoeg moesten nemen met de beperkte mogelijkheden. Gelukkig voor ons vonden rond 8, 9 en 10 november een aantal flinke uitbarstingen op de zon plaats welke afkomstig waren uit een zonnevlek welke luistert naar het nummer #696. De ene na de andere uitbarsting volgden elkaar op. Wanneer je op internet op <http://www.spaceweather.com/index.cgi> kijkt, kun je de geschiedenis herhalen door bij "view archives" de data in te toetsen en alle gegevens komen te voorschijn. Het zorgde in ieder geval voor ook een hoop leuke verbindingen op 144 MHz en ik heb mij laten vertellen dat in het westen van het land het noorderlicht te zien is geweest. Wat werd er zoal gewerkt?

Op 50 MHz logde PA7FM op 9/11 LY2BAW (KO25) en F6HRP (IN88). Op 2 meter werden de meeste verbindingen gemeld:

PA3DDW 8/11 HB9DFG (JN37), 9/11 DJ9RX (JO43), G7RAU (IO90), DK3BU (JO33), 10/11 DJ9RX (JO43), 9A6NDX (JN65) gehoord, DM2SR (JO53); **PA5DD** 7/11 SM5CUI (JO89) met een beetje aurora E erbij, OH6QU (KP03) gehoord, 8/11 OK1TEH (JO70), OK1DFC (JO60), GoCUH (IO70), 9/11 DL7DXA (JO61), DL3IAS (JN49), G4ASR (IO81), MMoCEZ (IO75), IK2GSO (JN45), DM2SR (JO53), SP6GWB (JO80), OZ5AGJ (JO56), G4RGK (IO91), DJ6TK (JO53), DK3IK (JN39), GW3HWR (IO71); **PA3BIY** 7/11 SMoKAK (JO89), OH6QU (KP03) gehoord, 8/11 OK1DFC (JO60), 9/11 HB9DFG (JN37), IK2YXK (JN45) gehoord:

PA0JMV 10/11 MMoCEZ (JO75), **PA2DW** (JO22); **PE1 AHX** 9/11 **PA2DW** (JO22) **DM2SR** (JO53), **GW7SMV** (IO81) gehoord, **OZ0JD** (JO 47), 10/11 **OZ5AGJ** (JO56), **OK1TEH** (JO70), MMoCEZ (JO75), **DF5NK** (JN59), **SK4 BX** (JN79); **PA2CHR** 9/11 **I4LCK** (JN54) gehoord, **F5 JNX** (JN37); **PA5WT** 9/1 **F5JNX** (JN37); **PA3COB** 8/11 **OK1TEH** (JO70) gehoord.

Bovendien meldden twee stations de ontvangst van het



baken PI7CIS (JO22dc) via aurora: PA3 COB (JO32) op 8/11 en DL1SUZ (JO53) op 9/11.

Ook op andere dagen werden openingen gemeld: 12/11, 14/11, 20/11, 21/11, 22/11, 24/11 en 27/11. Hiervan kon echter zover ik weet geen enkel Nederlands stations profiteren.

Meteorscatter

Ook deze maand werd er weer heel wat afgescatterd en het zwaartepunt van de activiteiten lag rond het maximum van de Leoniden. Deze meteorenswarm is afkomstig van de komeet Tempel-Tuttle en kunnen buiten radioreflecties voor spectaculaire zichtbare vallende sterren zorgen. Dit jaar viel dat wat tegen. Er is een cyclus van 33 jaar waarin een forse toename van meteoren is waar te nemen en de laatste keer dat dit gebeurde was in 2001. Dus... wanneer wij als old-timer in 2034 nog aan meteorscatter doen, dan staat ons nog een en ander te wachten. De meeste activiteit vond plaats op **144 MHz** en dit werd er zoal gewerkt:

PAoBAT 14/11 EA5/DJ4UF (JM08), 18/11 S51AT (JN75); **PAoJMV** 7/11 OH5HCJ (KP41), 8/11 OH6JKW (KP02), RW1ZC/2 (KO04), 11/11 SP8RHP (KO10), 12/11 YL2OK (KO37), OH8LRB (KP42), 14/11 OH8VJ (KP22), OH1JCS (KP10), LA8G (JP53), RA1AY (KP50); **PAoV** 21/11 RX1AS (KO59), OH6PA (KP02), 23/11 IWoUEI (JN30); **PA1LA** 18/11 OE3FVU (=ex PEoWGA) (JN78), 8/11 EI5FK (IO51), 15/11 YU7AA (JN95), 19/11 IWoGPN (JN62); **PA2DB** 19/11 IkoBZY (JN61), S53J (JN70), 25/10 LA5KO, 19/11 RX1AS (KO59), 21/11 OH6PA (KP02); **PA2DW** 10/11 SM0 EPO; **PA5DD** 21/11 OH6QU (KP03), OH7HXH (KP53), OH6KTL (????); **PA5 KM** 10/11 SMoEPO, 31/10 S57LM (JN56), 2/11 UY5UG (KO50), 10/11 OH7 HXH (KP53), 14/11 OH6PA (KP02), RX1AS (KO59), OH6QU (KP03), 19/11 S51AT (JN75), OK2PTC (JN89), 20/11 SM3RWZ (JP82), 21/11 S53J (JN70); **PA3 BIY** 25/10 SM3RWZ (JP82); **PA3DRL** 8/11 S57TW (JN75); **PA3FPQ** 8/11 IWoUEI (JN30), 11/11 S57LM (JN76), 17/11 ER1AN (KN46), EA5/DJ4UF (JM08), 19/11 EB1EHO (IN73) hrd; **PA3FSA** 28/10 IW5ACZ (JN53); **PE1AHX** 14/11 OM3WBC (JN98), 18/11 SP6MLK (JO80), 19/11 S51AT (JN75), 21/11 OH7 HXH, S51AT (JN75), 23/11 SV2DCD (KM00); **PE1HWO** 19/11 S51AT (JN75), EB1EHO (IN73) hrd; **PE1IKX** 26/10 RX1AS (KO59), 14/11 YU7AA (JN95); **PE1RLF** 10/11 SM3PXD (JP73); **PE1 PQX** 24/10 RX1AS (KO39); **PE2RMI**

9/11 IW5ACZ (JN53), 20/11 SP6MLK (JO80), IK7UXY (JN90); **PE2SVN** 27/10 OK 2YT (JN88).

50 MHz: PAoV 21/11 SP6 MLK (JO80), IW3SNU (JN65).

Tussen de verschijningsdata van CQ-PA valt op 13 en 14 december het maximum van de Geminiden en de Ursiden pieken op 22 en 23 december. Wellicht kan ik jullie in de volgende rubriek succesvolle verbindingen melden.

EME

Zoals jullie kunnen zien was er vanuit Nederland behoorlijke activiteit via de maan.

Opvallend is de toename van het aantal kleinere stations dat er in slaagt verbindingen te maken met JT65. Eigenlijk is het zo dat zo'n 90% van de stations die aan meteorscatter doen, ook in staat zijn QSO's te maken via de maan in JT65. Het bewijs heeft Joop, PAoJMV, wel geleverd door een Australisch station ervan te overtuigen dat ook hij in staat was via de maan te werken in JT65 met zijn beschikbare 400 Watt en een 12 elements M2 Yagi. Na wat begeleiding, advies en ingesproken moed werd op 2 november een poging gedaan en jawel... het QSO slaagde. Op de foto's kunnen jullie beide stations zien: PAoJMV met 2x16 el. en VK6KDD met 1x12 el. Wellicht dat dit resultaat andere stations zal aanmoedigen. De volgende stations werden gelogd:

PAoBAT 24/10 DL7FF (JO62), SV3KH (KM07), EA3DXU (JN11), 25/10 S52LM (JN65), 31/10 UA3MBJ (KO88) hrd, 21/11 IkoBZY (JN61);

PAoJMV 25/10 DK3WG (JO72), HA6NY (JN98), ON4DPX (JO10), 26/10 IkoBZY (JN61), ZS6WAB (KG46), 29/10 IWoFIY (JN61), HA5OV (JN97), 2/11 VK6KDD (OG99), 6/11 RN6BN (KN95), 7/11 KoRI (DM78), AA1YN (FN43); 20/11 ES1RF (KO29), YU7AA (JN95); **PA1GYS** 20/11 S52LM (JN65); **PA2CHR** 24/10 OE5 MPL (JN78); **PA2DW** 21/11 I2FAK; **PA3 DZL** 28/11 SP2OFW (JO93), 1/11 SV3 KH (KM07); **PA3FPQ** 25/10 S52LM (JN65), 28/11 SP2OFW (JO93); **PA5KM** 13/11 RN6BN (KN95), 23/11 S52LM (JN65); **PE1ITR** 23/11 S52LM (JN65); **PE2RMI** 20/11 RX1AS (KO59); **PE2 SVN** 24/10 S52LM (JN65).

Op 25 t/m 27 augustus 2006 zal in Würzburg (Midden-Duitsland) de 12e Internationale EME-conferentie gehouden worden. Uiteraard is in dit vroege stadium nog niets van het programma bekend. Wel kunnen geïnteresseerden reeds terecht op een informatieve website en zich voorlopig inschrijven voor deelname. Er zijn al deelnemers van vier continenten en diverse Nederlandse stations hebben de intentie uitgesproken om aanwezig te zijn, waaronder jullie rubricist. De website heeft de volgende URL: <http://www.eme2006.de/index1024.html>.

Ik heb intussen nog een mailtje van Johan, ON4IQ (ex ON4ANT), gekregen waarin hij meldt, dat hij op zoek is naar deelnemers voor een VHF DX-peditie. Deze ken

PAoJMV EME



De EME-antenne van PAoJMV.

ik uit mijn Belgische EME tijd en ben met hem en diverse andere Belgische OM's op menig VHF DX-peditie geweest. Het doel is nog niet bekend, maar op het lijstje staan: HH (gevaarlijk), HI (EME contest en 4x17el zetten) en PJ2 (16el ligt ginder al, laten opsturen). Mocht u interesse hebben, dan kunt u met mij hierover contact opnemen.

Microgolf

Voor diegenen die geïnteresseerd zijn in microgolf, wordt er op zaterdag 15 januari 2005 een microgolfbijeenkomst georganiseerd in Heelweg (het buurtschapshuis, Molenweg 17). Het is de bedoeling om ervaringen en ideeën uit te wisselen en de microgolfactiviteit een extra impuls te geven. Heb je spullen die je graag eens gemeten wil hebben: geen probleem! Bram, PBoAOK neemt een 50 GHz meetplaats mee en Tim, PE1FOD, kan metingen uitvoeren tot 3 GHz. Jos, PA3ACJ kan 24 GHz filters afregelen. Hans, PAoEHG, en John, PA7JB, verzorgen ruismetingen. De dag begint om 10 uur en zal eindigen rond 15 uur. Er is geen vast programma; de inbreng van de aanwezigen zal de dag bepalen. Initiatiefnemers zijn PAoBAT, PAoEHG en PA3CEG. Meer informatie is te vinden op de site van PAoEHG.

En daarmee zijn we weer aan het einde van deze rubriek gekomen. Over de "avonturen van PA4EME" valt weinig te melden deze keer; de welstandscommissie is druk bezig een advies uit te brengen en dat kost nu eenmaal tijd. In de laatste rubriek van het jaar is het een goede gewoonte om even terug te kijken naar het afgelopen jaar en vooruit te blikken naar het komende jaar.

Zelf kan het afgelopen jaar natuurlijk niet meer stuk. Allereerst zijn wij verhuisd naar een fraai huis vlak aan de natuur in Sittard en werden verblijd met een kerngezonde zoon.

Op radiogebied viel weinig te beleven na het afbreken van de antennes in april. Die antennes en radioverbindingen komen het volgende jaar wel weer.

Daarom wens ik iedereen alle geluk en voorspoed toe in het nieuwe jaar. Op radiogebied wens ik jullie veel geslaagde bouwprojecten, antennes en verbindingen toe! Fijne feestdagen en gelukkig 2005!



Van het Bestuur

Op 5 en 26 november jl. kwam het bestuur bij elkaar voor de maandelijkse bestuursvergadering. De eerste vergadering was een extra vergadering voor afhandeling van de lopende zaken omdat de reguliere vergadering geheel is gebruikt voor de discussie over machtingzaken.

Machtigingszaken

Het bestuur houdt zich aan het beleid zoals dat door de ALV is goedgekeurd voor 2004. Dit betekent eveneens dat de aanbevelingen van de IARU (september 2004) worden nagevolgd. Derhalve werkt het bestuur mee aan de totstandkoming van een Nederlandse basisvergunning (door derden ook wel instapvergunning genoemd). De invulling van e.e.a. zal plaatsvinden in overleg met een afvaardiging van onze zustervereniging. Zie ook het artikel elders in dit blad.

Financiën

De financiële situatie van de vereniging is bevredigend te noemen. Inkomsten en uitgaven zijn onder controle. Wat zorgen baart is de financiële verslaglegging van de afdelingen en daarmee is de financiële situatie van die afdelingen onvoldoende doorzichtig.

DARES

De VRZA draagt de activiteiten van DARES een warm hart toe. Besloten is DARES een financiële bijdrage te verlenen voor het ontwikkelen van hun activiteiten.

Artikelen Ledenservice

Er wordt gewerkt aan een uitbreiding van VRZA artikelen die zullen worden verkocht via de ledenservice. Er wordt gekeken naar mogelijkheden om T-shirts en stropdassen aan het leveringsprogramma toe te voegen.

Nieuwe leden

In de publicatie van de nieuwe leden in CQ-PA wordt ten onrechte nog gesproken over de ballotagecommissie voor het indienen van bezwaren tegen nieuwe leden. Als er bezwaren bestaan tegen een nieuw lid dan kan een klacht worden ingediend bij de secretaris van de VRZA. Deze zal de klacht doorleiden voor onderzoek. De tekst in CQ-PA wordt aangepast.

Opheffing of Samengaan Afdeling

Er is onduidelijkheid over de opheffing of samenvoeging van afdelingen. Door gebrek aan belangstelling door leden bij een afdeling zou een afdelingsbestuur dit kunnen overwegen. Het is echter zo dat uitsluitend het bestuur van de VRZA kan beslissen over het opheffen van een afdeling. Er dient dus altijd overleg met het bestuur van de VRZA plaats te vinden.

Regio-contest

De regio-contest kent binnenkort het 25-jarig jubileum. Er wordt gekeken naar extra activiteiten voor dit heugelijke feit.

Cursusbegeleiding

Er is dringend behoefte aan mensen die een aspirant zendamateur kunnen begeleiden naar het examen. Het DBO wordt ge-



vraagd bij de afdelingen te inventariseren waar cursussen worden gegeven en wie de begeleiding daarbij doet.

Inhoud CQ-PA

In CQ-PA zal, zoals reeds in de afgelopen nummers te merken is geweest, ook aandacht worden besteed aan minder aan apparatuur gerelateerde zaken. Propagatie, satellieten, etc. zullen meer aandacht gaan krijgen. Ook wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn voor een rubriek voor luisteramateurs.

Bezoek afdelingen

Het bestuur heeft een eerste planning gemaakt voor het bezoek van de afdelingen in januari 2005.

Spelden in Apeldoorn

Het bestuur heeft de crew van onze verenigingszender op 6 november overvallen met een verrassingsbezoek tijdens de wekelijkse uitzending van onze verenigingszender. Bij deze gelegenheid werden Hans - PDoMPP, Hendrik Jan - PD1ANM en Erik - PA3CFQ verrast met de uitreiking van een speld van verdienste voor hun inzet voor de vereniging. Heel luisterend Nederland was tijdens de uitzending getuige van dit heugelijke feit.

Beschikbaar gesteld materiaal

De goederen die door de vereniging aan de bestuursleden en andere leden zijn verstrekt voor hun werkzaamheden voor de vereniging, worden strak geadministreerd. Discussies over al of niet teruggave of bezit kunnen op deze manier worden onderbouwd. De lijst is geactualiseerd door onze penningmeester.

Advertentietarieven

Er wordt gekeken op welke wijze onze advertentietarieven voor CQ-PA kunnen worden aangepast aan de actuele omstandigheden. Er zijn gunstige ontwikkelingen op dit terrein te verwachten.

25 Jaar Beatrix

Het bestuur is bezig met de vormgeving van een speciale award die kan worden verkregen met verbindingen met clubstations ter ere van het 25jarig jubileum van onze vorstin. Details volgen.

ALV 2005

Het bestuur is begonnen met de voorbereidingen voor de ALV van 2005. Daarvoor is deze vergadering o.a. gekeken naar het rooster van aftreden en de wensen van de zittende bestuursleden ten aanzien van hun inzet in het bestuur.

Tot zover het nieuws van de vergaderingen. Rest mij namens het gehele bestuur iedereen een prettige kerst en een heel voorspoedig 2005 te wensen. Tot volgend jaar!

Hans Knikman

Madame Maduro 2

door Tudor van Zwieten

Voor de tweede maal ben ik naar Den Haag gereisd voor een consult bij de super-waarzegster Madame Maduro... Zie CQ-PA van juli 2003.

Dit maal voor een protest.

Toen ik mij voor de afspraak aanmeldde, dacht ik dat zij een vervangster had ingezet. Dat was niet het geval. Madame Maduro had een verma-geringsdiedet gevolgd en was daardoor vrijwel onherkenbaar veranderd. Zij kon nu 2 keer in haar ruime stoel.

Ik begon gelijk mijn brandende vraag af te vuren: Waarom kwam uw voorspelling van het conflict van onze hoofdredacteur 10 jaar vroeger uit dan het jaar 2013? Het simpele antwoord was onthutsend: Mijnheer van Zwieten, u hebt mij nooit de naam van de hoofdredacteur horen noemen. Is het nooit bij u opgekomen, dat het over een van zijn opvolgers kon gaan? Daar had ik dus niet aan gedacht. In schakerskringen noemt men deze positie: Schaakmat.

Snel veranderde ik van tactiek en vroeg: Hoe denkt u dat de VRZA er in 2013 zal uitzien? Zij zag een grote terugloop in de interesse voor het zendamateurisme, vooral bij de jeugd. De computer was de voornaamste spelbreker voor onze hobby. Pas rond het jaar 2013 kwam daar een kentering in. Ondanks de snelste computer bleek al snel, dat door tussenkomst van de computer toch alles langer duurde dan de oude methode. Een zendamateur zou de eerste zijn die dat door kreeg. Zowel bij de buurtsuper als de apotheek gaf de automatische betaling veel meer oponthoud. Voeg daarbij de steeds agressievere virussen en de dagen van de alom bewierookte computer waren geteld. Hoofdrekenen zou weer een vak worden. Zakagenda's werden weer een gevraagd artikel. Amateurs gingen weer zelf bouwen en de communicatie verdween van internet om terug te keren naar de amateurbanden.

Met veel vertrouwen zie ik de toekomst tegemoet.

Tudor

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



Contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of via packet naar PE4AD@PI8SHB of E-mail pe4ad@vrza.nl

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
12/19	05.00-11.00	Franse contest CW	2
12/19	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
12/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
12/19	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
12/21	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
12/26	07.00-11.00	OK kerstcontest	2
12/26	08.00-11.00	Deense kerstcontest	2+70
12/26	11.00-12.00	Deense kerstcontest	23+hoger
12/26	12.00-16.00	OK kerstcontest	2
12/26	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/27	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/28	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/28	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
12/29	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
01/01	16.00-19.00	AGCW contest	2
01/01	19.00-21.00	AGCW contest	70
01/01	07.00-15.00	Italiaanse contest	2
01/01	09.00-17.00	Italiaanse contest	6
01/02	10.00-16.00	RSGB contest CW	2
01/02	10.00-16.00	RSGB cumulatieve contest	2
01/04	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
01/11	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
01/11	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
01/16	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
01/16	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
12/18	00.00-24.00	RAC winter contest	160t/m10
12/18	00.00-24.00	OK DX RTTY contest	80t/m10
12/18	00.00-24.00	Canada winter contest	160t/m10
12/18-19	14.00-14.00	Croatian contest CW	160t/m10
12/18-19	15.00-15.00	Stew Perry Top band contest CW	160
12/18-19	16.00-16.00	International Naval contest	80t/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
01/01	08.00-11.00	SARTG New Year RTTY contest	80+40
01/01	09.00-12.00	AGCW Happy New Year contest	80t/m20
01/02	00.00-24.00	VERON swl nieuwjaarscontest SSB	80+40
01/07-09	22.00-22.00	Japanse DX contest CW	160t/m40
01/08	14.00-20.00	YL-OM Midwinter contest CW	80t/m10
01/08-09	18.00-24.00	ARRL RTTY Round-Up	80t/m10
01/09	05.30-07.30	NRAU Baltic contest CW	80t/m10
01/09	08.00-10.00	NRAU Baltic contest SSB	80t/m10
01/09	08.00-14.00	YL-OM Midwinter contest SSB	80t/m10
01/09	09.00-11.00	DARC contest	10
01/15	12.00-20.00	LZ championship CW	80+40
01/15-16	00.00-24.00	Hunting Lions contest	80t/m10
01/15-16	12.00-12.00	Hongaarse DX contest	160t/m10
01/29-30	00.00-24.00	CQ WW DX contest CW	160

Al weer de laatste contestkalender van dit jaar.

Hopelijk is dit contestoverzicht weer voor velen een hulpmiddel geweest om deel te nemen aan een contest of om tijdens een contest de gewenste landen, prefixen, IOTA's enzovoort te kunnen werken.

Met name voor de nieuwelingen op de HF-band, waaronder ik ook mezelf reken, was dit jaar een heel bijzonder jaar. Er werd dan ook de nodige ervaring op deze banden opgedaan. De contesten waren hierbij dan ook een goed hulpmiddel.

Voor de komende periode wens ik een ieder fijne feestdagen toe, een goede jaarwisseling en voor het komende jaar een goed, gezond en DX-rijk jaar toe.

Best 73
Ad, PE4AD



DARES, Regionale bijeenkomsten

Het afgelopen jaar is meer dan ooit duidelijk geworden dat zendamateurs een rol kunnen en willen spelen bij het verzorgen van (radio)communicatie bij grootschalige incidenten en rampen.

De stichting Dutch Amateur Radio Emergency Service (DARES), die wordt gesteund door de VERON en de VRZA, wil daarom een landelijk dekkend netwerk van gemotiveerde radiozendamateurs organiseren. Daarbij is de filosofie van DARES dat de bijdrage van zendamateurs aan rampenbestrijding zoveel mogelijk op lokaal en regionaal niveau moet worden georganiseerd.

Daarom heeft DARES een landelijk kader met richtlijnen, procedures en andere afspraken opgesteld en afgestemd met de landelijke overheid waarbinnen maximale vrijheden voor lokale en regionale groepen zendamateurs zijn geregeld.

Wij willen u graag op de hoogte brengen van onze missie en doelstellingen en u informeren over de landelijke kaders die wij hebben opgesteld. Daarbij hopen we natuurlijk dat u vervolgens met een aantal mede-amateurs enthousiast wordt en bereid bent om een lokale of regionale DARES-groep te gaan formeren.

U wordt daarom van harte uitgenodigd zich aan te melden voor een bijeenkomst in uw regio. De bijeenkomsten zullen worden gehouden in zoveel mogelijk regio's en/of provincies en zullen mede worden bijgewoond door vertegenwoordigers van regionale of lokale hulpverleningsorganisaties en gemeenten. We willen daarmee bereiken dat niet alleen de zendamateurs maar ook de te ondersteunen organisaties worden geïnformeerd over DARES.

Het schema met data en plaatsen van de bijeenkomsten zal worden bekend gemaakt zodra we weten hoe groot de belangstelling is.

Wij roepen u allen op om uw belangstelling kenbaar te maken.

U kunt zich aanmelden bij Jan de Nooij, PC0C, via e-mailadres jdenooij@planet.nl of via faxnummer 071 5760411.

Vermeld bij uw aanmelding uw naam, call en adresgegevens. Geef daarbij dan ook uw provincie aan zodat wij kunnen ordenen op provincie.

De registratie sluit 1 februari 2005. Zo snel mogelijk daarna zal een planning worden gemaakt van de te houden bijeenkomsten.

Deze planning en de mogelijkheid om u definitief aan te melden, wordt bekend gemaakt in dit blad en via www.dares.nl

Op deze site kunt u ook nu al meer informatie vinden over DARES.

DARES kan en zal een relevante bijdrage leveren aan de bestrijding van de gevolgen van grootschalige incidenten en rampen. Daarbij hebben wij u nodig!



How's dx

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

Alle tijden in GMT

A61AS Ver. Arab. Emiraten geh. op 21270 SSB 1330. QSL via YO3FRI.
A71BX Qatar geh. op 7022 CW 21.15.
A71EM Qatar geh. op 7034 RTTY 18.15 en ook op 7083 SSB van 19.00-20.00 via EA7FTR.
A92GE Bahrein geh. op 18145 SSB 14.00 en op 18070 CW 07.00.
A92GR Bahrein geh. op 21210 SSB 09.20, 21230 SSB 13.15 en op 28540 SSB 12.00.
BA4CH China geh. op 24960 SSB 09.15.
BD7OH China geh. op 28470 SSB 10.15.
BG7TD China geh. op 21300 SSB van 10.45-11.30.
BV4CT Taiwan geh. op 3509 CW 22.30 en ook op 1816 CW 21.20.
BX4AF Taiwan geh. op 28087 RTTY 09.10.
BY1DX China geh. op 21240 SSB 06.30.
C91NN Mozambique geh. op 28028 CW 13.50. QSL via AA4NN.
D2PFN Angola geh. op 7037 RTTY 01.10, 24925 RTTY 11.30, op 14088 RTTY 16.00 en ook op 24921 RTTY 10.45. QSL via KK5DO.
E20KJR Thailand geh. op 28456 SSB 09.15-11.00.
EL2PM Liberia geh. 21255 SSB 14.45; 28495 SSB 14.00 en 16.45; 18135 SSB 14.00; 21275 SSB 15.45 en ook op 24940 SSB 15.30. QSL via EI5IF.
ET3BN Ethiopie geh. op 10108 CW 15.50. QSL via DL1JRC.
ET3TK Ethiopie geh. op 28009 CW 09.00 via OK1CU.
FH/F6AIG Mayotte geh. op 14125 SSB 16.40 en op 14118 SSB 15.30. De operator blijft nog tot maart 2005.
FK1TK New Caledonie geh. op 28475 SSB 07.30 en ook op 28490 SSB 08.15.
FO5JV Frans Oceanie geh. op 14118 SSB 15.45.
FO/Homocall Marquesas dx-peditie door F6COW, F6EPY en F6GNZ gepland van 11-23 dec. in hoofdzaak met CW en SSB.
FP5BZ St. Pierre & Miquelon Isl. geh. op 28460 SSB 13.20. QSL via F5TJP.
FR1AN Reunion Isl. geh. op 28430 SSB 13.30.
FR1HZ Reunion Isl. geh. op 28083 RTTY 11.50, op 14087 RTTY 16.00 en op 28032 CW 06.45.
FR5BT Reunion Isl. geh. op 21021 CW 10.15.
FR5GS Reunion Isl. geh. op 28089 RTTY 12.15.
FR5HA Reunion Isl. geh. op 14192 SSB 16.50.
FY5KE Fr. Guyana geh. op 7083 SSB 06.30-07.00.
HF0QF South Shetlands geh. op 7047 SSB 02.45-04.45. QSL via SP7IWA.
JD1YBJ Ogasawara 7009 CW 23.45 en ook op 10107 CW 23.30.
JR6TYH/JD1 Minami Torishima is nog QRV tot 20 dec. op 10, 15 en 20 mtr geh. 14192 SSB 07.30.
JT1BH Mongolie geh. op 24897/24904 CW van 06.45 t/m 08.15.
KH0AC Mariannen geh. op 14218 SSB 07.00.
KP2/K3TEJ Am. Virgin Isl. geh. op 10108 CW 00.30 en op 21008 CW 12.50.
P40MR Aruba dx-peditie door VE3MR van 18 nov. tot 18 mei in hoofdzaak op 6, 12 en 17 SSB.
PC100H PCH van 18 dec. 07.00 tot 19 dec. 19.00 GMT t.g.v. het feit dat 100 jaar geleden het kuststation PCH in bedrijf werd genomen.
PZ5RA Suriname geh. op 24965 SSB 13.50.
RIANF Antarctica geh. op 10139 RTTY 23.40 en op 21083 RTTY 17.45. QSL via RK1PWA.

S21AM Bangladesh geh. op 14195 SSB 13.30. QSL via N4VA.
S9A Sao Tome geh. op 28009 CW 08.20.
S9BB Sao Tome geh. op 18145 SSB 09.45. QSL via OH2TA.
ST2M Soedan geh. op 14209 SSB 07.30 en ook op 21230 SSB 13.50.
ST2PN Soedan geh. op 24945 SSB 1525 en ook op 28470 SSB 16.00. QSL via PA7FM.
SU8BH Egypte geh. op 7010 CW van 22.15-23.45. QSL via HA3JB en is nog QRV tot 20 dec.
SU9BN Egypte geh. op 18077 CW 12.20. QSL via EA7FTR.
SU9FL Egypte geh. op 21272 SSB 13.45. QSL via K9FL.
SV2ASP/A Mt. Athos geh. op 14192 SSB 09.00.
TR8CA Gabon geh. op 18135 SSB 16.50 en op 14230 SSB 07.20. QSL via F6CBC.
TT8FT Chad geh. op 14140 SSB 17.20. QSL via F6GYV.
TU5JM Ivoorkust geh. op 21235 SSB 14.15.
TU5KC Ivoorkust geh. op 14126 SSB 20.20. QSL via F5TLN.
TY5ZR Benin geh. op 14200 SSB 16.30, 21290 SSB 08.50 en op 24950 SSB 14.00. QSL via DL8YRM.
V31RM Belize geh. op 28019 CW 14.30 via DL7UFN.
V51AS Namibie geh. op 28465 SSB 13.30. QSL via Frank Steinhäuser, p.o. box 2516, Swakopmund, Namibie.
V73VE Marshall Isl. geh. op 21213 SSB 06.00. QSL via JF1OCQ.
V85SS Brunei geh. op 7005 CW 16.15 via JA4UNL.
VK9XG Christmas Isl. geh. op 10108 CW 22.45. De operator W0YQ was QRV tot 9 dec.
VQ9LA Chagos geh. op 21007 CW 13.30; 21260 SSB 11.50; 21086 RTTY 15.00 en op 24920/24960 SSB van 13.00 tot 15.30.
VQ9OG Chagos geh. op 21233 SSB 08.30. QSL via W9ROG nog QRV tot 31 dec. op 10-80 mtr.
VR2BG Hongkong geh. op 10141 RTTY 23.00 en op 10109 CW 23.40.
VR2UW Hongkong geh. op 14007 CW 13.20.
VR2XMT Hongkong geh. op 28445 SSB 09.40 en op 21225 SSB 07.50.
VU4 Andaman & Nicobar Isl. er is een dx-peditie gepland in de periode van 3 t/m 31 dec. met als calls VU4NRO en VU4RBI. De operators zijn VU2DBP, VU2MYH, VU3DVS en VU3RSB.
XU7ABN Kambodja geh. op 21083 RTTY 10.40. QSL alleen direct.
XU7ACY Kambodja door NO2R gepland van 9-20 jan. op 40, 80 en 160 mtr met CW en SSB. De QSL-manager is K2NJ.
XU7AJV Kambodja en XU7POS door o.a. ON6TZ. Deze dx-peditie is gepland 1 jan.-20 febr.
XW1FAN Laos geh. op 14190 SSB 15.00 en ook op 28417 SSB van 08.45 tot 10.30.
XW3DT Laos geh. op 24891 CW 07.00; 3506 CW 15.00 en op 10104 CW 16.45. QSL via RK3DT. De operator blijft nog tot 2005.
Y11HXH Irak geh. op 14207 SSB 08.00.
Y19GT Irak geh. op 10106 CW 19.30 op 21010 CW 13.30 en op 7070 SSB 21.00. QSL via SP3GTS.
Y19KT Irak geh. op 28467 SSB 09.45, 18072 CW 14.00 en op 21275 SSB 13.30. QSL via SP8HKT.
Y19OM Irak geh. op 28008 CW 09-11.00 en ook op 21060 CW 09.30. QSL via OM3JW.
YK1BC Syrie geh. op 10103 CW 18.00. QSL via WA6JCD.
YK0RJ Syrie geh. op 14176 SSB 08.15. QSL

via YK1AO.
YS3/12JIN Salvador gepland van 9 t/m 29 dec. De operator werkt in hoofdzaak met CW.
ZC4CW Brit Sov. Base off Cyprus geh. op 10141 RTTY 18.30. QSL via G3AB.
ZC4LI geh. op 24895 CW 12.00, 18085 CW 14.30 en op 3596 RTTY 21.50.
ZD7BG St. Helena geh. op 10115 CW 20.30. QSL via Gilbert Legg, p.o. box 157 Jamestown, St. Helena Isl.
ZD7ZA St. Helena dx-peditie door G3ZAY is gepland van 24 dec.-1 jan.
ZD8ZA Acension Island eveneens door G3ZAY gepland op 21 en 22 dec. en van 3-7 jan.
ZF2NT Caymann Isl. geh. op 7021 CW 01.30. QSL via G3SWH.
ZF2PD Caymann Isl. dx-peditie door N2LM gepland van 26 dec.-4 jan. op 10-80 mtr SSB-RTTY.
ZK1GND South Cook dx-peditie door VK2GND gepland van 24-30 dec. voorkeurfreq. met SSB 14195 en 14273 kHz.
3B8GF Mauritius geh. op 14187/14193 SSB 16.45.
3B9FR Rodriguez Isl. geh. op 28024 CW 15.00 en op 24950 SSB 15.10.
4S7CF Srilanka geh. op 14025 CW 16.00.
4S7NE Srilanka geh. op 7005 CW 22.00.
5H3JD Tanzania geh. op 21307 SSB van 15-16.00. QSL via DK9MA.
5R8FU Madagaskar geh. op 10115 CW 15.00 en op 24900 CW 10.30. QSL via SM5DJZ.
5R8GZ Madagaskar geh. op 28028 CW 11.30.
5T5DY Mauretanie dx-peditie door F6CQX, F6GDC en F5SSM is gepland van 26 dec.-9 jan. De QSL-manager is F6GDC.
5T5SN Mauretanie geh. op 1826 CW 0615 en op 28505 SSB 13.15. QSL via IZ1BZV.
5U7JB Niger geh. op 7096 SSB 06.30. QSL via ON5NT.
5U7WP Niger geh. op 10114 CW 22.30. QSL via G4BWP.
5V7BR Togo geh. op 14115 SSB 07.30. QSL via F5RUQ.
5X1GS Oeganda geh. op 3793 SSB 20.15. QSL via WB2YQH.
5Z4DZ Kenya geh. op 21295 SSB 11.15 en op 21024 CW 13.15. QSL via PC1A ex PA1AW.
6W4RK Senegal geh. op 10107 CW 23.30 en op 7007 CW 22.15. QSL via F5NPS.
7Q7LA Malawi geh. op 21005 CW 13.15. QSL via G0IAS.
7Q7RS Malawi geh. op 28486 SSB 13.00. QSL via IW9BBX.
8Q7LM Maldives geh. op 21031/21033 CW 09.30 en 11.15. QSL via DL7ULM.
9J2BO Zambia geh. op 24900 CW van 11.00-13.30. QSL via G3TEV.
9M2/G3TMA West Maleisie geh. op 14003 CW 15.45. QSL via G3KHZ.
9M2/G4ZFE West Maleisie geh. op 28094 RTTY 06.30 en 10.00 en op 14107 RTTY 16.00. QSL via G4ZFE.
9L/M0FDH Sierra Leone geh. op 14205 SSB 22.00.
9N1HA Nepal geh. op 21287 SSB 11.15. QSL via N5VL.
9N7BCC Nepal deze dx-peditie door een team uit DL was tot 5 dec. actief op alle banden. De QSL-manager is DK7YY.
9N7CQ Nepal geh. op 10106 CW 14.20, 18070 CW van 06.00-08.00, 21015 CW 09.00 en op 24900 CW 10.15. QSL via IK2ILH.
9V1GO Singapore geh. op 1824 CW 22.10. QSL via OK1DOT.
9V1YC Singapore geh. op 10108 CW 23.50, 7048 SSB 18.00 en op 14038 CW 14.00. QSL via N5ID.
CQ-WW-CW De volgende meer of minder bijzondere stations waren te horen in de contest. A61AJ-AH2R-B4EG-C6AKQ-C91F-D4B-HC8N-J70J-J79A-JT1DA-PJ2T-P40Q-P40W-PJ4M-S9A-V26K-V51/DL5XL-V73GJ-VK9AA-VP2MZM-VP5V-VP8WWW-VP9J-ZF2NT-3D2XA-4K7Z-4U1UN-5H3KK-5U5Z-6W7RV-8P5A-8Q7DV-8RIK-9M6NA.
Dit is het dan weer voor deze maand
73 es gd dx de PAOSNG Geert

UTC		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ALASKA	Beam	7,0	3,6	3,6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 349° - 015°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0	-	-	-	-	-	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 6.859 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0	-	-	-	-	-	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
BORNEO	Beam	10,1	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	24,9	24,9	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
Bearings: 074° - 323°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 11.281 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	21,2	21,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPE TOWN	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	-	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 169° - 351°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	21,2	-	-	-	-	21,2	21,2	18,1	14,2	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 9.648 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
CYPRUS	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 119° - 319°	Vertical	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1
Distance: 2.910 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
DAKAR	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	18,1	18,1	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 214° - 020°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	21,2	18,1	18,1	18,1	21,2	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 4.616 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
KINSHASA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1
Bearings: 167° - 352°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	18,1	18,1	14,2	-	-	10,1	10,1	10,1	-	10,1
Distance: 6.343 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	18,1	18,1	14,2	-	-	10,1	10,1	10,1	-	10,1
LIMA	Beam	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	18,1	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	18,1	-	-	-	-	-	-
Bearings: 256° - 037°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	14,2	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 10.534 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	14,2	21,2	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOS ANGELES	Beam	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	10,1	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	7,0
Bearings: 315° - 031°	Vertical	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	7,0	-	-	-	-	-	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 8.971 km	Slop. lw.	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	7,0	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-
MADRID	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 210° - 024°	Vertical	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6
Distance: 1.463 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
MOSCOW	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 66° - 272°	Vertical	3,6	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6
Distance: 2.143 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
NEW DELHI	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	10,1	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 84° - 315°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	14,2	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 6.348 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	14,2	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
NEW YORK	Beam	3,6	3,6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	10,1
Bearings: 291° - 049°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	10,1
Distance: 5.887 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0
NOVOSIBIRSK	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 53° - 299°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	21,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	18,1	18,1	21,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PANAMA	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	-	10,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	-	10,1	-	7,0	7,0
Bearings: 271° - 038°	Vertical	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	-	-	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	-	-	-	-	-	7,0	7,0
Distance: 8.855 km	Slop. lw.	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	-	-	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	-	14,2	-	-	-	7,0	7,0
RIO DE JANEIRO	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 223° - 027°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	10,1	10,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	-	-	-	-	-	10,1
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	10,1	10,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	-	-	-	-	-	-
SYDNEY	Beam	-	-	-	-	-	-	-	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	-
Bearings: 66° - 317°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	-	-	-	-	-	-
Distance: 16.637 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	
TOKYO	Beam	-	-	-	-	-	-	-	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-
Bearings: 35° - 333°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	-	-	-	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-
Distance: 9.305 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	-	-	-	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-
UTC		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Propagation forecast for 01 December 2004 - 500 W transmitter in Utrecht

Probability



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2003 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PA0HOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PA0HOR@PIBTMA, E-mail: marathon@vrza.nl

Tussenstand per 15-11-2004

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA0MIR	151	10
2 PA0IJM	149	8
3 PG7V	135	9
4 PA1T	107	4
5 PA0LSK	65	6
6 PA3FOE	60	6
7 PG1N	53	7
8 PA0FEI	38	8
9 PA0BEA	10	1
10 PA0HOR #	95	9
Totaal gew.	201	

Telegrafie landen

1 PG7V	187	10
2 PA0MIR	110	8
3 PA2SAM	99	10
4 PA1T	85	4
5 PA0IJM	65	8
6 PA0FEI	62	8
PA0LSK	62	7
8 PA3FMI	43	9
9 PA3ALY	31	5
10 PA3FOE	24	4
11 PA0BEA	5	1
12 PA0HOR #	146	10
Totaal gew.	212	

Prefixen all mode

1 PG7V	1403	10
2 PA0IJM	1319	10
3 PA0MIR	1258	10
4 PA0SNG	842	10
5 PA0LSK	773	10
6 PA1T	584	5
7 PE2AE	571	9
8 PA3FOE	338	6
9 PA0FEI	251	10
10 PG1N	197	8
11 PA0BEA	16	1
12 PA0HOR #	618	10
Totaal gew.	2145	

Prefixen QRP

1 PA3ALY	122	6
Totaal gew.	122	

Prefixen 6 meter

1 PE4AD	93	8
2 PG7V	51	3
3 PA0FEI	46	6
PA0MIR	46	7
Totaal gew.	151	

Prefixen 2 meter

1 PD2JVE	583	10
2 PA0MIR	352	9
3 PE1ODY	289	10
4 PA0FEI	103	10
5 PA0IJM	21	3
6 PA0BEA	11	2
7 PA3FOE	6	1
Totaal gew.	221	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	87	10
2 PA0MIR	64	9
3 PA0FEI	59	10
Totaal gew.	54	

Prefixen 2 meter FM

1 PA0MIR	207	10
2 PE1ODY	19	7
3 PA0IJM	9	1
Totaal gew.	42	

6 meter landen

1 PE4AD	32	5
2 PG7V	25	3
3 PA0FEI	20	5
4 PA0MIR	10	6
Totaal gew.	39	

2 meter landen

1 PD2JVE	98	10
2 PE1ODY	53	10
3 PA0MIR	42	10
4 PA0IJM	19	3
5 PA0FEI	10	10
6 PA0BEA	1	1
Totaal gew.	20	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	33	10
2 PA0MIR	14	8
3 PA0FEI	13	10
Totaal gew.	9	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-1555	230	9
2 NL-12888	207	10
3 PA-5205	132	8
4 PA-10614	85	7
5 PA-10759	47	5
Totaal geh.	247	

Telegrafie landen

1 PA-1555	211	9
2 PA-10759	30	7
Totaal geh.	211	

Prefixen all mode

1 NL-12888	1285	10
2 PA-5205	979	10
3 PA-10614	383	8
4 PA-10759	326	9
Totaal geh.	1556	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	539	10
Totaal geh.	539	

Prefixen 2 meter

1 PA-10759	12	2
Totaal geh.	8	

6 meter landen

1 NL-213	92	8
Totaal geh.	92	

De marathon tussenstand tot 15 november. De condities waren de afgelopen maand op HF aan de goede kant en vooral tijdens de CQWW contest phone waren de condities buitengewoon goed; vooral op de 10 meter band was er van alles

te horen en te werken. Het was ook goed te merken aan de HF logs dat er een contest geweest was met goede condities, er waren logs bij met vier A4tjes vol. Op 6 meter is bijna niets meer te horen en ik denk dat de 6 meter zend- en luisteramateurs tot volgend jaar moeten wachten om nog een paar verbindingen te kunnen maken of loggen.

Op VHF/UHF wordt regelmatig redelijk tot goed gescord en daar hebben ze weinig last van condities. Bij de luisteramateurs heeft bij phone PA-1555 de kop overgenomen van NL-12888 en er moet heel wat gebeuren wil Henk nog ingehaald worden. De HF deelnemers zullen wel gedacht hebben wat doet de call PG1N nu ineens op de tussenstand bij phone en cw, maar Maarten PE1PGN heeft zijn call ingevuld voor PG1N.

Ik heb nog wat opmerkingen bij de logs. NL-12888; bij prefixen AA1 al in januari, bij landen ZD7 al in maart en KH6 al in augustus. PA0IJM; bij prefixen OK1TN/W2 telt voor W2 al in januari, OZ1ZE/A telt voor OZ1 al in januari en PA0CYW/DU2 telt voor DU2. PA0MIR; OE6 al in mei. Bij cw KX6 is W al in januari. PA-1555; bij cw en phone Tx/Chesterfield al in januari. PA0SNG; CT/DL51C telt voor CTO al in maart en DU al in maart. PA0LSK; bij prefixen OE4 al in juli, PA5 en PE1 al in februari, SM0 al in juli. PA-5205; veel prefixen dubbel, ik heb je een lijst gestuurd dan kun je het zelf controleren. Dat was het voor deze keer allemaal de laatste maand veel succes.

Best 73, Ben PA0HOR

OPROEP

Redacteur voor de technische kopij van CQ-PA

In de redactie van CQ-PA is behoefte aan een redacteur, die de binnengekomen technische kopij in behandeling kan nemen en deze, in overleg met de auteur en de hoofdredacteur, geschikt kan maken voor publicatie in CQ-PA.

De redactie denkt hierbij aan iemand, die in staat is de kopij op de juiste waarde te schatten en deze, waar nodig, in overleg met de auteur zodanig te bewerken, dat de artikelen bruikbaar zijn voor de lezers van CQ-PA.

Wensenpakket:

- Het zich kunnen verplaatsen in de (on)mogelijkheden van de zend- en luisteramateur
- Voldoende praktische en theoretische kennis
- Bereidheid te overleggen over de artikelen
- Geen "schrijfkamergeleerde"

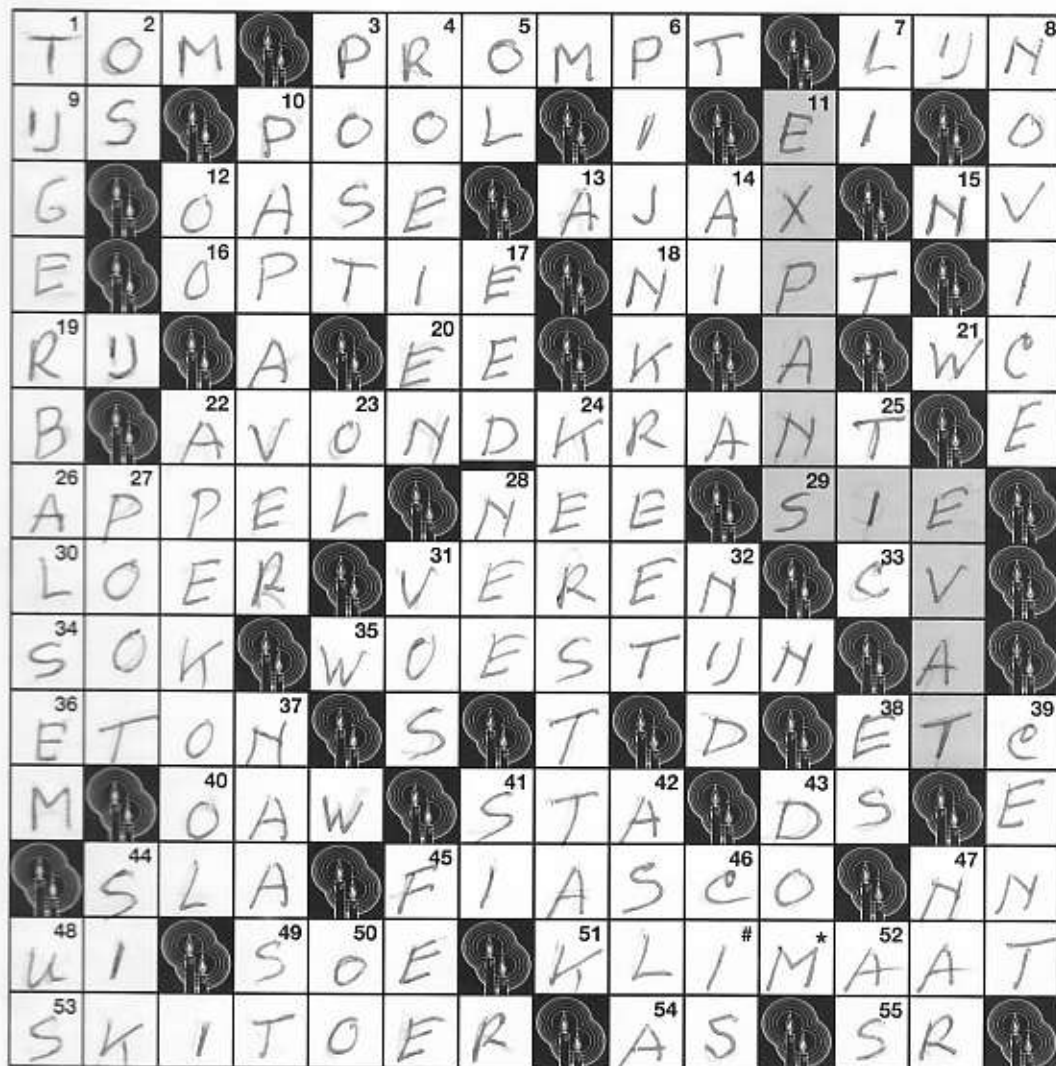
Beloning:

- Positieve en negatieve reacties van lezers
- Als eerste kennis kunnen nemen van de nieuwe technische artikelen in CQ-PA
- De status van "technisch redacteur CQ-PA"

Nadere informatie over en reacties op deze functie kunt u richten aan:

Johan Schepers PA3AIN - Kerkstraat 101 - 7667 PW Reutum - Tel. 0541 670524 - cqpa@vrza.nl

Kerstpuzzel 2004

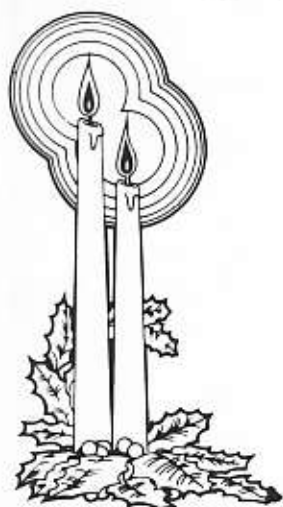


E E N O O R W U R M I S
 36 20 32 50 5 4 35 48 19 * # 29

G 11 38 47

21 16 4 *

G E E N W O R M



Al weer heel wat jaren wordt de kerstpuzzel ondersteund door de Stichting WS-19 bij velen beter bekend als het **Radio Museum Jan Corver** in Budel. Het is echt de moeite waard om daar eens te gaan kijken!

Maar we zijn er nog niet, ook **HAJÉ ELECTRONICS** uit Berg en Terblijt stelt een prijs ter beschikking.

Het enige dat u nu nog moet doen is de puzzel oplossen en de oplossing voor 16 januari 2005 te sturen aan PA3FFZ. Veel puzzelplezier...

Technische Red.
 CQ-PA
 Leemweg 10
 8395TK Steggerda

of pa3ffz@vrza.org

HAJÉ ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6525 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
 Tel.: 043 6040138, Fax: 043-6042346, E-mail: haje@haje.nl

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

Ook inkoop van componenten en apparatuur.
 Off. importeur van VIBROPLEX KEYERS

Horizontaal

- 1 beroemde kat
- 3 direct
- 7 streep
- 9 koud
- 10 koud
- 11 niet precies rond
- 12 natte plek
- 13 beursgenoteerde onderneming
- 15 ondernemingsvorm
- 16 mogelijkheid
- 18 bijna niet
- 19 op één lijn
- 20 riviertje in Nederland
- 21 toilet
- 22 dagblad
- 26 vrucht
- 28 ontkenning
- 29 U (Duits)
- 30 die wordt gedraaid
- 31 vogelkleed
- 33 levensloop
- 34 één van een paar
- 35 droge vlakke
- 36 universiteit (UK)
- 38 en zo voorts
- 40 op andere wijze
- 41 bevel
- 43 model van Citroën
- 44 groente
- 45 mislukking
- 47 onbekende
- 48 bolgewas
- 49 muntgeld
- 51 stemming
- 53 reis in de kou
- 54 spil
- 55 de oudere

Om de hoek

- 11 deel van verwarmingsinstallatie

Vertikaal

- 1 tegen pijnlijke spieren
- 2 rund
- 3 betrekking
- 4 watersport
- 5 plaatsbepaling
- 6 uiting van lijden (ij = i+j)
- 7 Chinese lengtemaat
- 8 beginner
- 10 plant die maanzaad geeft
- 12 OO
- 14 uitroep
- 17 belofte
- 22 onzin
- 23 als 5 vertikaal
- 24 versiering
- 25 alcohol toevoeging
- 27 deel van een tafel
- 28 ontkenning
- 31 verstopte zender
- 32 jaloezie
- 37 dichtbij
- 38 boom
- 39 muntstuk
- 41 ja (Spaans)
- 42 deel v.e. kachel
- 43 niet slim
- 44 baardje
- 45 tovenares
- 46 muzieknoot
- 47 clown
- 48 Verenigde Staten
- 50 OO
- 52 verbrande turf



Regio-contest

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

Uitslag 287e regio-contest november 2004

De november contest was er een met vele gezichten. Weer meer dan 50 log inzenders, een behoorlijke drukte op de 2 meter FM met toch matige condities en aurora op 6 meter, waarvan maar heel weinig stations gebruik hebben gemaakt.

In december alweer de laatste regio-contest van dit jaar en in 2005 gaan we aan het 25e jaar van de regio-contest starten. Ik wens iedereen een paar fijne kerstdagen en een heel gezond en voorspoedig 2005.

Hopelijk zijn tijdens het jubileumjaar ook weer een paar oude bekenden van de regio-contest actief tijdens de contest.

Tot de volgende contest.

73* Martin PF9A

Call	Qso's	Multipl	Points
Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	146	44	6424
PI4VGZ	108	32	3456
PI4KGL	59	25	1475
PI4VLI	52	25	1300
PI4RZ	47	23	1081
PI4RDM	53	18	954
PI4TWN	25	7	175
PI4ZWN	19	8	152

Sectie B (70cm)			
PI4DEC	42	24	1008
PI4KGL	29	21	609
PE9AG	14	8	112
PA1VLD	11	8	88
PAoGHB	11	5	55
PDoEMR	10	4	40
PAoMIR	7	5	35
PE1ODY	7	5	35
PI4FLD	7	4	28
PD5ANS	7	4	28
PA3CEB	6	3	18
PA3B	6	1	6
PA4ARP	5	1	5

Sectie C (swl's)			
NL-12339	9	6	54

Sectie D (2m single)			
PA1VLD	93	37	3441
PAoTLX	84	34	2856
PI4HSG	86	23	1978
PA4GT	67	25	1675
PAoEMO	59	24	1416
PAoGHB	48	28	1344
PB7YL	52	18	936
PA3CEB	42	19	798
PI4FLD	42	19	798
PA3HCD	36	19	684
PA7AM	40	17	680
PE2BZ	37	18	666
PA7FL	39	17	663
PI4DHG	35	13	455
PDoEMR	26	16	416
PAoMIR	24	14	336
PA7PTT	34	9	306
PE9AG	24	12	288

PD5SJO	21	12	252
PE2JMR	29	8	232
PA3B	20	9	180
PAoBEA	13	12	156
PD5ANS	17	8	136
PA3CPI	14	8	112
PA4ARP	13	8	104
PE1ODY	13	8	104
PA3GPN	10	7	70
PD2WLA	10	7	70
PE3HG	9	6	54
PA7XG	6	4	24
PB2IMP	2	1	2

Sectie E (23cm en hoger)
geen inzenders

Sectie F (6m)			
PI4KGL	19	17	323
PA1VLD	11	11	121
PE9AG	9	2	18
PA4ARP	7	2	14
PAoMIR	3	2	6
PI4FLD	3	1	3

Sectie G (all bands multi)			
PI9SRS	120	49	5880
PI4FRG	77	36	2772
PI4VRL	76	35	2660
PI4WBR	40	18	720

Sectie H (all bands single)			
PF9A	72	39	2808
PAoJ	45	29	1305
PA3FTX	40	18	720
PAoFEI	34	16	544
PI4MRC	17	13	221
PA1X	16	13	208

Checklog ontvangen van
PDoHF en PI4YSM

Tussenstand regio-contest na 11 contesten
Tussen () het aantal inzendingen.

Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	47834	(11)	
PI4VGZ	31893	(11)	
PI4KGL	19883	(11)	
PI4RDM	15151	(11)	
PI4VLI	13926	(11)	
PI4RZ	3861	(3)	
PI4ZWN	2272	(10)	
PI4AVG	1057	(7)	
PA6DIG	666	(1)	
PD1AEB	627	(1)	
PAoVBR	293	(3)	
PI4TWN	175	(1)	

Sectie B (70cm)			
PI4DEC	6941	(10)	
PI4KGL	5878	(11)	
PAoVBR	5554	(7)	
PA1VLD	1290	(6)	
PB9ZR	874	(1)	
PE9AG	872	(9)	
PD5ANS	689	(11)	
PI4FLD	682	(11)	
PE1ODY	560	(10)	
PAoMIR	329	(8)	
PA5AB	200	(1)	

PAoGHB	111	(3)
PDoEMR	90	(3)
PA3CEB	66	(5)
PI4ZWN	28	(1)
PA4ARP	22	(4)
PA3B	21	(4)
PA7HN	19	(3)
PI4AVG	9	(1)
PA1BVH	5	(1)
PD1AQT	4	(2)
PD3MV	3	(3)
PD2JVE	2	(1)
PAoBEA	1	(1)
PA7ADA	1	(1)
PD5SJO	1	(1)

Sectie C (swl's)			
NL-12339	110	(2)	

Sectie D (2m single)			
PA1VLD	24112	(8)	
PI4HSG	19396	(10)	
PA4GT	18998	(10)	
PAoEMO	13688	(11)	
PAoTLX	12493	(7)	
PA3CEB	9816	(11)	
PI4FLD	9676	(11)	
PB7YL	7999	(8)	
PD2BA	6104	(2)	
PA7FL	4689	(11)	
PI4DHG	4597	(11)	
PA3HCD	4359	(9)	
PAoMIR	4047	(9)	
PE9AG	4012	(10)	
PD5GO	3703	(4)	
PA7PTT	2467	(10)	
PAoGHB	2212	(3)	
PD2JVE	2094	(4)	
PA7AM	1620	(3)	
PD5ANS	1588	(11)	
PE2BZ	1415	(4)	
PE2JMR	1286	(10)	
PE1ODY	1093	(11)	
PAoBEA	1003	(8)	
PA3B	888	(8)	
PA7V	681	(4)	
PDoEMR	593	(3)	
PE1DH	496	(3)	
PA3GPN	441	(7)	
PD5SJO	395	(2)	
PD2WLA	386	(9)	
PE3HG	381	(8)	
PI4CQP/A	289	(7)	
PD1ADK	256	(8)	
PA4ARP	252	(5)	
PD1AQT	238	(2)	
PA7GB	231	(1)	
PA7HN	176	(3)	
PDoMXN	132	(2)	
PA3CPI	112	(1)	
PD3MV	111	(5)	
PDoMM	102	(3)	
PD9HR	63	(2)	
PA7XG	24	(1)	
PA7ADA	9	(1)	
PB2IPM*	9	(3)	
PD2SLE	8	(1)	
PA3EKA	8	(1)	
PA1BVH	6	(1)	
PBoAGH	3	(1)	

Sectie E (23cm en hoger)			
PAoVBR	313	(7)	
PE1ODY	6	(6)	

Sectie F (6m)			
PI4KGL	5723	(11)	
PI4D	1537	(6)	

PI4CQP/A	920	(9)
PA1VLD	765	(5)
PI4FLD	413	(10)
PAoVBR	264	(4)
PH2M/A	249	(2)
PAoMIR	198	(8)
PE9AG	140	(6)
PI4ZWN	48	(1)
PA4ARP	36	(4)
PA1BVH	12	(1)
PA7HN	5	(2)
PA3GPN	2	(2)

Sectie G (all bands multi)

PI9SRS	67923	(10)
PI4FRG	29413	(11)
PI4VRL	11056	(5)
PI4WBR**	6375	(9)
PI4ADH	4808	(9)

Sectie H (all bands single)

PF9A	24106	(10)
PAoJ	10378	(7)
PE1DAM	6227	(10)
PA3FTX	5948	(10)
PAoFEI	5720	(11)
PI4MRC	2417	(9)
PA1X	1328	(5)
PA2GWA	100	(1)

* PB2IPM was PD2IPM

** PI4WBR heeft meer dan 1 en dezelfde operator gehad (PA3FTX en PE9AG) en wordt dus in de multi sectie geplaatst

Tussenstand Afdelings contest beker

Dit is de stand na de 11e contest.

Achter de afdelingscall staat de call van de inzender. Doe mee en score punten voor uw afdeling! Het afdelings beker reglement staat op pagina 424 van het december nummer.

PI4WBR (PE9AG, PAoJ, PA3B, PA3FTX, PA4ARP, PA1BVH, PAoGHB, PD0EMR, PI4WBR)	241
PI4FLD (PA3CEB, PD1AQT, PD2IMP, PD5ANS, PE1DAM, PI4FLD, PB0AGH)	196
PI4VRL (PAoFEI, PI4FRG, PI4VRL)	140
PI4AML (PAoMIR, PAoTLX, PA7TWO, PF9A)	123
PI4ADH (PAoVBR, PE1ODY, PI4ADH, PA3CPI)	115
PI4KGL (PI4KGL, PA7ADA, PA7HN, PD3MV, PH2M, PB9ZR)	96
PI4EDE (PA5AB, PA1VLD, PD5JSO)	43
PI4DHG (PA3GPN, PE2BZ, PI4DHG)	40
PI4VGZ (PAoBEA, PI4VGZ)	37
PI4CQP/A (PI4CQP/A)	28
PI4ZWN (PI4ZWN, PA7XG)	27
PI4GN (PE2JMR, PD0MM, PD0MXN)	24
PI4AVG (PI4AVG)	12
PI4YSM (PD2JVE)	11
PI4TWN (PI4TWN)	2

Martin, PF9A

25 jaar REGIO-CONTEST 1981-2005

REGLEMENT 2005

Deelname

De VRZA Regio Contesten worden gehouden op elke tweede dinsdag van de maand van 20.00 tot 23.00 uur (Nederlandse tijd).

Aan deze contest kan worden deelgenomen door binnen- en buitenlandse zend- en luisteramateurs en groepsstations in de volgende secties:

A = 2 meter, all mode voor multi-operators

B = 70cm en hoger, all mode voor single- en multi-operators

C = Luisteramateurs

D = 2 meter all mode voor single-operators gebruik makend van 1 transceiver. In deze sectie kunnen ook de clubstations deelnemen die ALTIJD worden bemand door 1 operator. Dit moet duidelijk in het log worden vermeld. Bij onduidelijkheid wordt een dergelijk station ingedeeld in sectie A.

F = 6 meter, all mode

G = All bands, all mode voor multi-operators (6m, 2m, 70cm en hoger)

H = All bands, all mode voor single-operators (6m, 2m, 70cm en hoger). Hier mag men meerdere transceivers gebruiken, maar men mag maar met 1 signaal in de lucht zijn. Dus niet gelijktijdig op 2m en 70cm uitzenden b.v.

Verbindingen

Voor deze contest tellen alleen de verbindingen die zijn gemaakt, binnen de geldende tijden en waarvan de gegevens correct zijn uitgewisseld.

Dubbele en crossband-verbindingen en verbindingen gemaakt via relaisstations mogen niet worden meegeteld. Elk station mag 1x per band worden gewerkt.

Met elk station dient te worden uitgewisseld:

- Rapport + volgnummer (per sectie te beginnen met 001).
- Voor een Nederlands station, binnen de Nederlandse grenzen, de regio waarheen de QSL moet worden gezonden. (Dus niet de regio waarin eventueel /A wordt gewerkt.)
- Voor alle andere stations de QTH-locator van waaruit wordt gewerkt. Dit geldt dus voor alle buitenlandse stations, voor alle PA/ stations en voor Nederlandse stations in het buitenland.

Multipliers

Als multipliers gelden per band:

- de gewerkte regio's
- de gewerkte QTH-locators

Score

De score per maand is het totaal aantal geldige QSO's maal het totaal aantal behaalde multipliers. In de secties B, G en H de som van de geldige qso's per band maal de som van de gemaakte multipliers per band.

Eindscore

Het eindtotaal is de score van maximaal 11 regio-contesten samengeteld. Wordt

aan 12 regio-contesten deelgenomen dan komt de laagste maandelijkse score voor het eindtotaal te vervallen.

Logs

Van de verbindingen die tijdens de contest zijn gemaakt dient per contest en per sectie een log te worden aangemaakt. Hierin dienen vermeld te worden:

- call van het deelnemende station
- regio waarin wordt deelgenomen
- naam en adres van de (first) operator en eventueel /A adres
- eventuele calls en namen van de second operator(s)
- sectie waarin wordt deelgenomen
- gebruikte apparatuur en gebruikt vermogen
- per verbinding: tijd (UTC), call van het gewerkte station, beide cijfergroepen met het regionummer of de locator
- mode
- in sectie B: tevens de band waarop de verbinding is gemaakt
- in sectie C: de call van het tegenstation
- in de secties G en H: voor iedere band een aparte log lijst gebruiken

Alle multipliers merken en ongeldige verbindingen als zodanig aangeven in het log. De logs ondertekenen met een verklaring dat men zich gehouden heeft aan de machtigings-voorwaarden en de contest-regels.

Inzenden van de logs

Uiterlijk 10 dagen na elke contest naar: PF9A, Martin Ouwehand, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam. E-mail logs gaan naar pf9a@vrza.org of pa8mo@hetnet.nl.

Prijzen

Voor elke sectie zijn de volgende prijzen beschikbaar:

- een beker voor de winnaar
- bij minimaal 5 deelnemers een beker voor nummer 2
- bij minimaal 10 deelnemers een beker voor nummer 3

Voor deelnemers die 6 contesten hebben ingezonden zal een herinnering ter beschikking worden gesteld.

Overige bepalingen

De uitslag zal per ronde worden gepubliceerd in CQ-PA.

Slotbepaling

In alles waarin dit reglement niet voorziet wordt beslist door de contest manager.



VRZA Contest Afdelingsbeker

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

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

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

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

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

De punten

Voor iedere log inzending met 10 of meer verbindingen per band ontvangt men 2 punten, voor logs met minder dan 10 verbindingen ontvangt men 1 punt.

Dus bijvoorbeeld u heeft 16 qso's in uw log in sectie D, 12 in sectie B, 9 in sectie F en 1 qso in sectie C. U heeft dan 2+2+1+1=6 punten behaald voor uw afdeling. Deelnemers aan de sectie G of H behalen de punten via de door hun gewerkte banden. In de sectie C is het mogelijk om op meerdere banden te werken. Voor de banden 70 cm, 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm, 1,5cm, 0,65cm en 0,4cm geldt ook maximaal 2 punten per band. Dus in theorie kan iedereen maximaal 22 punten voor hun afdeling scoren.

Alle door u behaalde punten gaan naar uw afdeling. De beker wordt uitgereikt tijdens de A.L.V. in 2006.

De ingangdatum is de regio-contest van januari 2005, de einddatum is het einde van 2005.

De VRZA contest manager,
Martin Ouwehand PF9A

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

BORIS
ELECTRONICS B.V.

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



Resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoerende bijdragen worden zonnig ingekort. Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. K. Miedema PA3FXI, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel./fax: 0227-663425, E-mail: pa3fxi@vrza.nl

Hoe betrouwbaar is de zendamateur?

(2)

Ik kreeg een paar reacties op mijn Resonantie in het oktobernummer van CQ-PA, van mensen die opgelicht werden door mede amateurs en vroegen of ik hun geval wilde beschrijven.

Ik doe dat niet. Dat kunnen ze beter zelf doen en mits er onherkenbaar over de oplichters geschreven wordt zal de redactie vermoedelijk geen reden hebben hun inzending te weigeren.

Ook waren er mensen die wilden weten hoe de door mij beschreven twee gevallen verder zijn verlopen. Aan dat verzoek vol-doe ik hierbij.

Voorval 1

Dat betrof het door een mede amateur aangeschaft meetinstrument van ruim 700 euro dat bij thuiskomst stuk bleek te zijn. Koper had onvoldoende kennis van zaken om bij de aanschaf de goede werking te kunnen beoordelen. Het verdere verloop was tragisch; de gedupeerde nam een advocaat in de arm maar die kon, mede omdat een kwitantie ontbrak, totaal niets voor hem doen. De in Zuid Holland woonachtige verkoper verbrak de telefoonverbinding indien hij door zowel de advocaat alsook door de koper benaderd werd. Een heel grof staaltje pure oplichting.

Voorval 2

Dit betrof de aanschaf van een filter bij een Gooise amateur. Deze zegde toe het te zullen verzenden maar liet dat na. Op in-

formaties werd niet gereageerd. Omdat koper hier per bank betaalde was er een betalingsbewijs en er werd een gerechts-deurwaarder benaderd. Laatstgenoemde liet doorschermen dat er op het adres van verkoper weinig of niets te verhalen zou zijn en dat de enige methode beslaglegging op salaris/uitkering was.

Gezien de geringe hoogte van het bedrag en uit mededogen met het blijkbaar straat-arme gezinnetje van de verkoper werd dit nagelaten en het slachtoffer is nog steeds zijn filter ontberend.

Beide voorvallen zijn dus ietwat triest geëindigd. In beide gevallen werden de kopers de dupe van hoogst dubieuze praktijken. In het eerste geval door onmacht er tegen op te treden en in het tweede geval door medelijden.

We leren hieruit dat het te allen tijde verstandig is per bank of giro te betalen en als dat niet kan een op naam en adres gestelde kwitantie, met een omschrijving van het artikel, te laten ondertekenen. Tenzij het om zeer geringe bedragen gaat. Het langs de aangegeven wegen betalen biedt overigens allerminst de garantie dat achteraf verhaal kan worden gehaald. Het is een minimum voorwaarde om een poging te kunnen wagen.

Pim, PAoTLX



Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-11004	09	B. van de Akker	Groot Hoefblad 8	9861 EX	Grootegast
PA-11005	30	D. Spijkers	De Schans 43	5011 EM	Tilburg
PA-11006	11	R. de Haas	Blekerstraat 13	1521 VR	Wormerveer
PA-11007	33	R. den Boer	Pr. Alexanderplein 13	3274 BP	Heinoord
PA-11008	09	J. Schuittink	Oosterhamriklaan 159	9715 PC	Groningen
PA-11009	21	J. Konings	St. Janstraat 87	4714 EC	Sprundel
PAoWBL	17	W. van der Laken	Opaalweg 32	5345 TS	Oss
PAoWMR	17	W. Raijmann	de Lithseham 12	5397 GL	Lith
PA1GP	21	G. Provoost	De Stille Wille 302	5091 WG	Middelbeers
PA1LS	21	L.H.A. Schwill	Mattenbies 9	4731 WL	Oudenbosch
PA2PIM	19	W.J. Niessen	Randhoeve 15	3992 XA	Houten
PA5EVD	24	E.P.M. van Doorn	Geleenhof 7	6715 DM	Ede
PDaPAS	21	P.C.J. Keulemans	Kolveniersstraat 41	4875 CL	Etten-Leur
PD1AKD	08	E.G. Voogd	Oostmolenpad 51	2807 DP	Gouda

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.

Verslag 41e VRZA Radiokampweek "De Jutberg" 2004

Grote gebeurtenissen werpen hun schaduw ver vooruit, zo ook voor "Jutberg 2005". Om u vast in stemming te brengen volgt hier eerst het enigszins vertraagde verslag van de 41e VRZA Radio Kampweek.

De officiële opening van de Radiokampweek werd op zaterdag 15 mei tijdens de Kampradio-uitzending op 145,550 MHz verricht door François PA1JFR, vanuit de studio op de Jutberg in een directe radioverbinding met Wim PG9W vanuit zijn QRL. Aansluitend hieraan kwam het dagelijks terugkerende item: de inmeldronde voor alle deelnemers van binnen en buiten "De Jutberg".

Wat gebeurde er nog meer op deze eerste zaterdag?

In de ochtend hield PI4VRZ/A voor de eerste maal dit jaar zijn reguliere uitzending van 10.00-12.00 uur live vanaf het terras van Vakantiedorp "De Jutberg". Het vaste team, met technische ondersteuning van Michiel PE1SCM, had via een telefoonverbinding met de techniek in Apeldoorn contact die op hun beurt de uitzending relayeerde naar de vaste punten in Nederland.

In de avond ging om acht uur de eerste vossenjacht van start. Een wel zeer bekende jacht voor de fanatieke jagers: het Piepers Rooien op het kampterrein met aansluitend DX-GSM competitie. Bij dit nieuwe evenement bepaalde de armkracht en het gewicht van de gebruikte GSM het eindresultaat. Hoeveel kan ik mijn GSM toestel weggooien?!

Geïnspireerd door het wereldkampioenschap GSM werpen, wat momenteel in handen van een Fin is met een afstand van 66,60 meter, hebben we met z'n allen op het voetbalveld kunnen genieten van uit elkaar spattende apparaten. Het beste re-

sultaat wat wij als zendamateurs hebben bereikt is 43,4 meter.

Als afsluiting van deze zaterdag ging om half elf 's avonds het eerste ATV-journaal van 2005 de lucht in; zoals iedere radiokampweekavond, op 70cm, 23cm en via het kabelnet van "De Jutberg". Nieuw dit jaar waren de doorlopende herhalingen van het laatste ATV-journaal.

In de vroege ochtend van zondag 16 mei werden de voorbereidingen voor de Dauwtrapjacht op 2 meter gedaan door Hélène PA2HE, Remco PE1PBI en François PA1JFR. Het weer was goed en de stemming was uitstekend. Ruim 40 deelnemers hadden zich ingeschreven voor deze activiteit; halverwege de jacht bij de Plaggehak in het bos werden ze getrakteerd op een heerlijk en zeer compleet ontbijt, verzorgd door Vakantiedorp "De Jutberg". Na het ontbijt was het tijd voor het opzoeken van veel piepers. Met de letters op de gevonden piepers moest een uitspraak gevormd worden. Helaas had geen van de deelnemers "alles gevonden", wat tevens het antwoord was.

Rond elf uur waren de eerste voorbereidende activiteiten op het voetbalveld te zien voor de start van de Mini Ballonvossenjacht. Om kwart over twaalf ging de ballon met daaraan een minivoss de lucht in om rond 3 uur in de middag aan zijn parachute hoog in een boom te landen bij het Duitse plaatsje Kaldenkirchen. Kaldenkirchen ligt ten zuid-oosten van Venlo. Als eerste was de equipe van Maarten PE7M ter plaatse, kort daarop volgde de equipe van François PA1JFR. Wat hebben we met z'n allen gelachen in het bos, alle truken-dozen werden opengetrokken om de pieper met parachute uit de boomtop te krijgen. Met materialen van de lokale bevolking hebben we de betreffende boom zo

heen en weer weten te schudden dat uiteindelijk de pieper aan zijn rode parachute naar beneden dwarrelde.

Op de zondagavond was het rond negen uur tijd voor de VRZA-welkomstborrel. Onder grote belangstelling van de aanwezige zendamateurs en hun familie hield de voorzitter van de VRZA, Wim PG9W, in de kantine een toespraak en bracht aansluitend een toast uit op de VRZA Radiokampweek.

De Jutberg zou de Jutberg niet zijn als er geen bouwproject was. Maarten PE7M had ook dit jaar weer een leuk project uitgewerkt en voor reproductie geschikt gemaakt. Onder de overkapping van het terras van de kantine werden onder de begeleiding van Maarten de projecten in elkaar gezet. Het bouwproject van dit jaar was een eenvoudige 23cm ATV ontvanger, opgebouwd met simpele componenten.

In de middag van diezelfde maandag ging ook een ander bouwproject van start. Tijdens de Crea Doe voor de dames werd een prachtig bloemstuk gemaakt onder leiding van Karin Buter en Hélène PA2HE.

Een vossenjacht met een hoge moeilijkheidsgraad is de Haagse vossenjacht op 2 meter die, zoals ieder jaar, werd georganiseerd door Hans PA3ATW en Paul PA3DFR. De jacht voerde de jagers langs bekende maar ook langs nieuwe plekken en men moest goed op zijn peil doos letten om onderweg geen piepers over te slaan of valse piepers te noteren.

De dinsdag stond in het teken van vossenjachten en lekker eten. Zo werd rond tien uur het startsein gegeven voor een 2 meter pieperjacht georganiseerd door Berend PD1ALO en om 1 uur ging de 80 meterjacht van Cees PA1JCW van start. Na gedane arbeid is het goed verpozen bij de gezamenlijke barbecue op het terras waar bij onze meester-barbecuers Maarten PE7M en Arno PE1RNY voor alle deelnemers het vlees voorbereidden.

Dat het op 80 meter ook leuk peilen was heeft Jan, PAoMW, ons wel bewezen met zijn Manus Worteljacht op 80 meter op de woensdagochtend.

Alhoewel het geen schoolvakantie was voor de meeste regio's waren er deze woensdag toch al behoorlijk wat jeugdigen aanwezig bij de Altai Electrovision Jeugdijacht op 2 meter.

In de middag was het de beurt aan Hans PA3FYG en Erik PA3EGX voor de Display Elektronica jacht op 2 meter met de nodige technische snufjes. Als je er nog niet genoeg van had was er voor de liefhebbers op de woensdagavond de Gooise "Okki's" vossenjacht op 2 meter georganiseerd door Mischa PA1OKZ.

Vanaf het moment dat de donderdagochtend goed en wel was aangebroken, kon het grote Hemelvaartsdag evenement beginnen. Rond zeven uur in de ochtend kwamen de eerste standhouders het Jutberg terrein al op voor het inrichten van hun kramen op de Radiomarkt. Mede





dankzij het mooie weer hebben we heel veel bezoekers mogen begroeten op deze jaarlijkse vlooiemarkt.

Voor de QRP's van de bezoekers aan de radiomarkt maar ook voor die van de vaste bewoners van de radiokampweek was er na afloop van de markt de Display jeugd-jacht op 2 meter georganiseerd door Hans en Erik. Op de donderdagavond was in het programma tijd gepland voor een bijzondere vossenjacht, de Astrid PA-10100 Memorial jacht op 2 meter.

Terwijl de jeugd vrijdags deelnam aan het Rohde & Schwarz Jeugduitstapje naar Malkenschoten, om met z'n allen een onvergetelijke dag te gaan beleven, konden de ouders die dag hun eigen plan trekken. Een van de mogelijkheden was het bijwo-

nen van de lezing van Richard Rothe over 150 jaar KNMI. In de middag stond de Brabantse 80 meter jacht op de planning. Jan PA0J en zijn crew hebben ons weer een mooi stukje Veluwe laten zien. Nog maar juist bijgekomen van de vermoeienissen van dagactiviteiten konden alle deelnemers zich opmaken voor het Nachtjacht spektakel.

Maarten PE1PGN, nu PG1N, had met zijn medewerkers een prachtige nachtjacht in

elkaar gezet met daarin veel scoutingactiviteiten verwerkt, zodat het niet alleen op vossen jagen aankwam maar ook moesten de deelnemers diverse behendigheidsspe- len uitvoeren en werd hun kennis getest. In de ochtend van de laatste zaterdag was het weer de beurt aan PI4VRZ/A om voor de tweede maal deze week zijn reguliere uitzending van 10.00-12.00 uur live vanaf het terras van "De Jutberg" te verzorgen. Een vaste activiteit van de radiokamp- week is de Fotopuzzeltocht die dit jaar aan het einde van de week was geprogram- meerd. De route leidde alle equipes langs pittoreske plaatsjes en dorpjes om uitein- delijk te eindigen in Ruurlo met een wan- deling door een heus doolhof. Van hieruit was het direct terug naar "De Jutberg" voor het bijwonen van de laatste ATV en Kampradiouitzending.

Als afronding van een geslaagde radio- kampweek zijn de organisatoren van de feestavond, Emmie PA1EM en Hermie PD2HGB er in geslaagd een leuk pro- gramma neer te zetten met als thema "Disco".

De laatste zondag stond in het teken van opruimen en schoonmaken en zorgen dat dit alles klaar was voor twaalf uur zodat we op tijd konden zijn voor het laatste evenement. Dat was zoals altijd de grote puinhoop-pieperjacht.

Tot slot werd om half drie VRZA Radio- kampweek 2004 definitief afgesloten op het terras bij de kantine.

Tot volgend jaar allemaal!!!

François, PA1JFR
Voorzitter

Als het u ook zo vergaat als de Jutberg-commissie, dan zit u nu al te wippen op uw stoel om weer naar het Vakantiedorp "De Jutberg" te gaan voor de 42e VRZA Radio Kampweek. Het noodzakelijke aanmeldingsformulier vindt u in dit nummer van CQ-PA.

Voorwaarden voor het Dutch Seal (Robben) Award

Vanaf 01-01-1986 zijn de verbindingen geldig.

Om in het bezit te komen van het Robben Award is men 10 punten nodig. De stations die hiervoor geldig zijn, laten dit weten door een nummer weg te geven.

PI4FRG, PI4HSG, PI4LWD en PI5WB zijn geldig voor twee punten, ieder ander station is geldig voor 1 punt.

Nadat men het Award in zijn of haar bezit heeft kan men doorgaan met het verzamelen van de nummers. Dit om ook voor de vaantjes in aanmerking te komen. Voor het 1e vaantje heeft men 25 punten nodig en voor het 2e vaantje 50 punten.

Men hoeft een station maar een keer te werken. Daarna mag men ieder station telkens opnieuw opvoeren, ook voor de vaantjes. De clubstations blijven geldig voor 2 punten.

Voor stations buiten de provincies Friesland en Groningen gelden andere regels. Voor de aanvulling op het Award, (dus niet

voor het Award), is ieder station nu geldig voor 2 punten.

Dat betekent dat men buiten de genoemde provincies voor het 1e vaantje 13 stations en voor het 2e vaantje 25 stations nodig heeft.

Men kan het Award aanvragen d.m.v. een loguittreksel, ondertekend door 2 mede-amateurs, op te sturen naar de Awardma- nager.

Voor info en robbenlijst stuur 4 postzegels van € 0,39 en een SAL naar de Awardma- nager.

Kosten voor het Award en de vaantjes overmaken naar Postbank nr. 4777576 t.n.v. Awardmanager.

De Awardmanager is: Piebe Jan v/d Berg PE1LZS, Lycklamaweg 45, 8471 JV Wol- vega.

De kosten voor het Award zijn € 5,00
De kosten voor het 1e vaantje € 3,00
De kosten voor het 2e vaantje € 3,00



Bij de aanvraag van de vaantjes ook het Awardnummer vermelden, dit geldt alleen als men een Award bezit. Ook voor men- sen die niet geïnteresseerd zijn in het Award, toch goed te weten dat de op- brengst ten goede zal komen aan een goed doel. Dit is het bedrag dat na aftrek van de kosten overblijft.

Om een robbennummer te verkrijgen moet men aan de volgende eisen voldoen: Men moet in het bezit zijn van het Award en de 2 vaantjes.

Men moet een robbennummer aanvragen, men krijgt het niet automatisch!!!

Er zijn geen band- en modebeperkingen.

Heeft men in het verleden een aanvraag ingediend waarop geen respons is ontvan- gen, neem dan contact op met de Award- manager.

Verslag Amateur-overleg

13 oktober 2004 te Nederhorst den Berg

Deelnemers

AT: A. Ballast, voorzitter, A.J. Westenberg, H.B. van Dijk
VERON: Dhrn. F.E. van Dijk, H.P. Blon-deel Timmerman, J. Hoek, J.M. Janssen en D.W. Harms
VRZA: Dhrn. W. Visch, F. van Rossum, R.P.C. Goossen en M. van der Vlist

1. Opening

Voorzitter opent de vergadering en heet de aanwezigen hartelijk welkom en deelt mee dat hij vandaag de vergadering zal leiden, wegens verhindering van de heer Derksen.

2. Mededelingen

- AT bedankt de VERON voor de uitnodiging voor deelname aan de Dag voor de Amateur, welke op zaterdag 9 oktober jongsteden is gehouden in de Americalhal te Apeldoorn. De VERON geeft aan dat men de deelname van Agentschap Telecom zeer op prijs stelt.
- De Voorzitter deelt mee dat met betrekking tot roeplettergegevens, in het vervolg alleen gegevens zullen worden verstrekt van vergunninghouders die AT schriftelijk hebben meegedeeld dat zij geen bezwaar hebben tegen het publiceren van hun roepletters, naam, adres, postcode en woonplaats. De combinatie van roepletters + woonplaats zullen, als gevolg van de privacy wetgeving en het advies van de juridische afdeling van AT, in het vervolg niet meer aan derden worden verstrekt.
In dit verband stelt AT voor dat de amateurverenigingen trachten hun leden te motiveren om alsnog schriftelijke toestemming te geven voor publicatie.

3. Ingekomen stukken

De volgende stukken zijn voor of tijdens de vergadering aan de deelnemers verspreid:

Doc. nummer	Omschrijving	Datum	Bron	Behandeld bij
2004 6906	Verslag	10-03-2004	AT	Agendapunt 5
2004 7001	Niet uitgegeven			
2004 7002rev	Concept agenda	13-10-2004	AT	Agendapunt 4
2004 7003	Namen van deelnemers VERON	14-09-2004	VERON	
2004 7003	Agendapunt, Stand van zaken Nationaal Frequentieplan (NFP)	14-09-2004	VERON	Agendapunt 9
2004 7004	Doc. Van WGRA (04)102 Entry level Radio Amateur Licences	15-09-2004	AT	Agendapunt 7
2004 7005	Stand van zaken NFP	29-09-2004	AT	Agendapunt 9

4. Vaststellen agenda

De conceptagenda wordt zonder wijzigingen door de vergadering goedgekeurd.

5. Verslag/Actiepuntenlijst

Voortgang Actiepuntenlijst

Actiepunten:

- a) Het onderzoeken of alleen publiceren van het BT beleid voldoende is en tevens ook op de AT internet site kan worden gezet.
Voorzitter merkt op dat het document met voorgestelde wijzigingen op het BT beleid welke door een werkgroep met leden van de verenigingen en AT was opgesteld niet verder ter discussie wordt gesteld.
In vervolg hierop geeft AT aan dat zij momenteel hard werkt aan een alternatief

hiervoor, namelijk een concept Uitvoeringsbeleid ten behoeve van het gebruik van onbemande radiozendapparatuur. Elementen uit het eerdere document zullen waar mogelijk worden gebruikt voor het nieuwe Uitvoeringsbeleid. Het ligt in de bedoeling om het Uitvoeringsbeleid in februari 2005 gereed te hebben. Het concept Uitvoeringsbeleid zal nog voorgelegd worden aan de amateurverenigingen zodat zij hun zienswijze kenbaar kunnen maken aan AT.

AT streeft ernaar dat het nieuwe Uitvoeringsbeleid voor medio 2005 is vastgesteld.

In reactie daarop merkt VERON, mede namens de VRZA, op dat kortgeleden een brief (d.d. 7 oktober 2004) van beide amateurverenigingen over het BT beleid is verzonden aan AT. In deze brief uitten de amateurverenigingen hun bezorgdheid over het lang uitblijven van een duidelijk standpunt van AT inzake het nieuwe beleid ten aanzien van onbemande radio-amateurstations. De AT deelnemers geven aan op de hoogte te zijn van het bestaan van deze brief, maar op dit moment nog niet bekend zijn met de exacte inhoud.

VERON geeft aan dat zij de hoop heeft dat dit nieuwe beleid ruimere mogelijkheden biedt voor de amateur-gemeenschap. Agendapunt blijft staan.

b) Het formuleren van een voorstel betreffende de naamgeving vergunningen.

AT geeft aan dat publicatie hierover in de Staatscourant reeds heeft plaatsgevonden. Agendapunt wordt afgevoerd.

c) Een document voorbereiden over de samenstelling van roepletters.

AT geeft aan dat deze actie heeft plaatsgevonden (zie ook de informatiebrief).

Agendapunt wordt afgevoerd.

d) Het aanpassen van het BT beleid.

Zie onder a).

Agendapunt wordt afgevoerd.

e) Het verzenden van het WRC eindrapport aan de verenigingen.

AT geeft aan dat het rapport is verzonden.

Agendapunt wordt afgevoerd.

f) Retributie
Wordt behandeld onder agendapunt 6.

g) Het verlengen van een vergunning om de 5 jaar.

Wordt behandeld onder agendapunt 6.

6. Verlenging van vergunningen om de 5 jaar

AT geeft aan dat naar aanleiding van het rapport van de Commissie Wolfensperger, een aanbeveling is gedaan betreffende de geldigheidsduur van niet-schaarse vergunningen.

AT meldt de amateurverenigingen dat DGTP de mogelijkheden onderzoekt hoe invulling kan worden gegeven aan de aanbevelingen van deze commissie. Op dit

moment kan AT hierover geen uitspraak doen.

Vanuit de verenigingen wordt gevraagd of er al iets bekend is over de tarieven voor het jaar 2005.

AT antwoordt hierop dat er vanuit AT nog geen informatie over tarieven 2005 bekend zijn.

7. Status instapvergunning

Voorzitter geeft aan dat AT van de VERON een brief heeft ontvangen met betrekking tot een behoefte onderbouwing voor de instapvergunning. Niet alle vragen zijn door de VERON beantwoord. Hierover volgt een korte inhoudelijke discussie. AT vraagt de VRZA of zij ook nog met een schriftelijke reactie ter zake komen. De VRZA geeft aan medio november 2004 met een schriftelijke reactie te zullen komen. AT verzoekt beide amateurverenigingen nog eens goed naar de vraagstelling van AT te kijken.

Mede op basis van de door de verenigingen aangeleverde gegevens, kan door AT een afweging worden gemaakt of de kosten voor de realisering van de instapvergunning door AT terecht gemaakt kunnen worden.

Actiepunten: AT zegt de VERON toe nog formeel schriftelijk te reageren op de brief.

De VERON wordt daarbij in de gelegenheid gesteld om aanvullende vragen alsnog te beantwoorden.

Vervolgens geeft AT een reactie op document 2004-7004. Het betreft in kopie een brief van de IARU, region 1 waarin werkgroep RA van de CEPT wordt gevraagd mee te willen werken aan de introductie van een beginnersvergunning.

8. Nood- en spoedverkeer in de zend-amateurbanden

Voorzitter geeft aan een gesprek te hebben gehad met vertegenwoordigers van de Stichting DARES. Deze stichting richt zich op het opbouwen van communicatie wegen op momenten dat de normale infrastructuur het laat afweten. In het stichtingsbestuur zitten ook vertegenwoordigers van de VRZA.

De VERON merkt op dat zij een contactpersoon hebben aangewezen die het VERON bestuur regelmatig informeert over de gang van zaken. Verder geeft de VERON aan niet onwelwillend tegenover de stichting te staan.

Voorzitter geeft vervolgens aan dat DARES o.a. het verzoek heeft gedaan gebruik te willen maken van exclusieve frequenties. AT heeft aangegeven, dat frequentiegebruik op exclusieve- dan wel primaire basis niet mogelijk is.

VERON verwijst hierbij naar de nieuwe artikelen 25.3 en 25.9a van het Radio Reglement waarin de mogelijkheden voor dergelijk radioverkeer worden beschreven. AT geeft aan op de hoogte van deze artikelen, waarin de mogelijkheid voor radioamateurstations wordt gegeven zich voor te bereiden om tijdens eventuele grootschalige calamiteiten berichtenverkeer ten behoeve van derden te kunnen en mogen verzorgen. Echter exclusief frequentiegebruik is hierbij niet aan de orde. VERON vraagt AT om op grond van deze

artikelen vast te stellen dat noodverkeer in ons land wordt toegestaan, eventueel met de vermelding wat daarbij wel en/of niet is toegestaan.

AT geeft tot slot aan dat de Stichting DARES nog een plan van aanpak zal opstellen inzake trainingen waarvan o.a. AT een afschrift zal ontvangen. AT zal hierna met DARES het plan van aanpak bespreken. Verder is door AT vastgesteld dat DARES geen exclusief recht heeft op het verzorgen van noodverkeer. Iedere individuele amateur kan, als daar aanleiding voor is, noodverkeer verzorgen.

9. Stand van zaken t.a.v. het Nationaal Frequentieplan 2005 (NFP)

De voorzitter deelt mee dat alles volgens plan verloopt en er op dit moment geen signalen zijn die publicatie van het vastgestelde NFP 2005 in januari 2005 in de weg zouden staan.

De VERON geeft aan niet voortijdig op de hoogte te zijn gesteld over de gebruikswijzigingen in de 13 cm band. AT geeft aan dat gezien het moment waarop deze beslissing werd doorgevoerd dit niet meer op een normale manier mogelijk was.

De voorzitter betreurt het dat de amateurverenigingen hiervan niet op de hoogte zijn gebracht en belooft beterschap.

De VERON vraagt naar aanleiding hiervan of het IARU bandplan kan worden opgenomen in de vergunningsvoorschriften. De voorzitter geeft aan dat AT niet overweegt het bandplan van de IARU in de vergunningsvoorschriften op te nemen.

VERON vraagt waarom binnen het frequentiegebied 1810 – 1850 kHz de mobiele dienst nog genoemd wordt in het NFP 2005 terwijl Nederland in voetnoot R5.98 van het Internationaal Radioreglement van de ITU tegenwoordig niet meer voorkomt.

Actiepunt: AT zal dit uitzoeken en de verenigingen informeren.

10. Ontwikkelingen in de Amateurwereld (informerend en opiniërend)

Voorzitter vraagt de verenigingen of er nog nieuwe ontwikkelingen zijn die hier aan de orde kunnen komen.

AT informeert de amateurverenigingen dat werkgroep SE van de CEPT werkt aan de formulering van een ECC Recommendation. Deze CEPT recommendation zal de criteria bevatten voor de beoordeling van storingen in radiosystemen door ongewenste uitstraling van draadgebonden telecommunicatie netwerken. Doelstelling van de CEPT Recommendation is om tot een gemeenschappelijk Europees richtsnoer te komen teneinde oplossingen te kunnen bieden voor diverse storingsscenario's, waarbij ook een antwoord wordt gegeven op verscheidene regulatieve aspecten. Voor AT is zo'n recommendation van groot belang.

De amateurverenigingen zullen door AT op de hoogte worden gehouden van de ontwikkelingen hieromtrent.

Inzake de internationale ontwikkelingen deelt AT het volgende mede:

– Het voorstel van IARU region 1 voor het in Europa introduceren van een nieuwe categorie vergunning, kortweg genoemd "Entry Level Radio Amateur

Licenses" is door de CEPT werkgroep RA goed ontvangen. De subgroep van werkgroep RA6, belast met vergunningen en vrijstellingen is gevraagd dit verder uit te werken en in 2005 het resultaat hiervan in werkgroep RA terug te koppelen. De IARU heeft werkgroep RA toegezegd een voorstel uit te werken en dit aan werkgroep RA6 aan te bieden voor discussie;

– Hongkong heeft de CEPT aangegeven mee te willen doen met de CEPT recommendation T/R 61-02. Werkgroep RA, verantwoordelijk voor deze kwesties heeft aangegeven hiermee te kunnen instemmen. Nodige acties worden ondernomen om dit in 2005 rond te krijgen. Verder wordt Hongkong gevraagd zich ook aan te sluiten bij CEPT recommendation T/R 61-01;

– Nieuw Zeeland heeft aangegeven te kunnen instemmen met de aangepaste CEPT recommendations T/R 61-01 en T/R 61-02. Het is te verwachten dat eind 2004 de nodige handelingen zijn verricht om dit feit te formaliseren;

– Thailand heeft de CEPT gevraagd om te mogen participeren in de CEPT recommendations T/R 61-01 en T/R 61-02. Werkgroep RA staat hier positief tegenover. Wel is nog nadere informatie nodig van Thailand over de verschillende vergunningscategorieën en de daaraan verbonden examensniveaus. Het is de verwachting dat in 2005 de kwestie is geregeld;

– Het initiatief van de CITEL, vergelijkbaar met de CEPT, om de CEPT recommendations ook geaccepteerd te krijgen in de Zuid- en Noord-Amerikaanse landen verlopen tot nu toe moeizaam.

– AT heeft naar aanleiding van vragen van vergunninghouders een verzoek gedaan aan Bureau Telecom te Curaçao of men kan aangeven op welke termijn de aangepaste T/R 61-01 en/of 02 zullen worden ingevoerd op de Antillen.

11. Nieuwe technische ontwikkelingen GLIS (Generieke Limieten voor Inductieve Systemen)

AT geeft aan dat binnen CEPT groep SE24 gewerkt wordt aan een voorstel om te komen tot een Generieke Limiet voor Inductieve Systemen. Het gaat hier om de te stellen limiet die SRD's in het gebied tot 30 MHz mogen uitstralen. In het huidige concept voorstel wordt een limiet genoemd van –5dBμA/m. VERON geeft aan deze voorgestelde limiet te hoog te vinden en geeft aan geen bezwaar te hebben tegen –25dBμA/m. Deze zienswijze zal worden doorgegeven aan de AT vertegenwoordiger die deelneemt aan WGSE/SE 24 vergaderingen.

5,8 GHz

Verder wordt door AT gemeld dat er systemen in opkomst zijn, om digitale radio-netwerken te realiseren, zoals Wimax en Hiperman die in de 6 cm band zullen gaan opereren (5725 – 5850 MHz).

10 GHz

AT geeft aan dat er een verzoek is binnengekomen tot uitbreiding van het deel in de 10 GHz band (10.30 – 10.35 GHz) dat, op primaire basis, is toegewezen aan tijdelijke digitale video verbindingen.

Als dit verzoek gehonoreerd wordt zal 10.40 – 10.45 GHz voor deze toepassing worden toegewezen.

12. Gedrag radiozendamateurs

AT geeft een korte samenvatting van het aantal klachten over het gedrag van enkele radiozendamateurs. Het gaat bijvoorbeeld om het bewust verstoren van zendamateurverkeer, vindt in hoofdzaak op repeaters plaats, en het moedwillig verstoren van SRD-toepassingen middels radioamateurzenders met groot zendvermogen. Volgens AT is hier duidelijk sprake van wangedrag van een, betrekkelijk kleine, groep radiozendamateurs. Deze negatieve ontwikkelingen moeten worden gekeerd en daarin hebben de amateurverenigingen naast AT ook een duidelijke rol. De voorzitter vraagt de amateurverenigingen om in verenigingsverband hier meer aandacht aan te schenken.

VERON vraagt of het mogelijk is om als voorbeeld meer duidelijkheid te geven welke sancties in het nabije verleden voor dit soort vergrijpen is opgelegd. Dit kan zonder vermelding van naam en woonplaats, het gaat alleen om de sancties zelf. In reactie daarop geeft AT aan, dat gelet op de Privacy wetgeving, dit verzoek niet kan worden gehonoreerd.

VERON wijst daarbij ook op de openheid van AT bij het bekend maken van de resultaten van de actie Etherflits in landelijke- en regionale pers.

VRZA geeft aan dat in het verleden de verenigingen overzichten ontvingen met namen van personen die 'over de schreef' gingen. Echter, door de komst van eerder genoemde wet is deze vorm van service komen te vervallen. De verenigingen vragen AT te onderzoeken of er andere mogelijkheden zijn voor het geven van feedback.

Actiepunt: AT zal onderzoeken welke mogelijkheden er zijn.

13. Rondvraag

– De VERON vraagt of er belangstelling bestaat om het BIPT uit te nodigen voor het geven van een presentatie hoe zij, door gebruikmaking van een computer met de juiste programmatuur, elektronisch examens afnemen. AT geeft aan op de hoogte te zijn met deze mogelijkheden, of deze vorm in Nederland op den duur zal worden ingevoerd maakt deel uit van een bredere discussie betreffende het afnemen van examens.

– De VRZA vraagt of het mogelijk is om individueel morse-examens af te nemen waarbij een examiner van AT aanwezig kan zijn. De voorzitter geeft aan dat dit niet meer mogelijk is omdat de wettelijke basis hiervoor ontbreekt.

– VRZA vraagt of het mogelijk is de datum van het volgende AO op 16 maart 2005 te verplaatsen naar een datum in mei. Na overleg wordt besloten de geplande datum voor de vergadering in maart 2005 niet te veranderen.

– VRZA vraagt of er voldoende mogelijkheden zijn voor roepletters als bijvoorbeeld de instapvergunning wordt ingevoerd. AT geeft aan dat er voldoende mogelijkheden zijn.

14. Volgend overleg

Het volgend overleg vindt plaats op woensdag 16 maart 2005. De plaats wordt nog doorgegeven.

15. Sluiting

Voorzitter bedankt de aanwezigen voor hun inbreng en sluit het overleg om 16.10 en wenst de deelnemers een prettige thuisreis.

AT = Agentschap Telecom
AW = Albert Westenberg
AB = Aart Ballast
BVD = Bert van Dijk

ACTIEPUNTENLIJST

- 026600 9 Het onderzoeken of alleen publiceren van het BT beleid voldoende is en tevens op de AT internet site kan worden gezet
- 036800 6 Het formuleren van een voorstel betreffende de naamgeving vergunningen
- 036800 12 Een document voorbereiden over de samenstelling van roepletters stelling van roepletters
- 036800 13 Het aanpassen van het BT beleid
- 036800 14 Het verzenden van het WRC eindrapport aan de verenigingen
- 046900 14 Retributie
- 046900 14 Hervrelenen van een vergunning om de 5 jaar
- 047000 7 Het beantwoorden door AT van de VERON brief over de behoefte onderbouwing
- 047000 9 Uitzoeken waarom de voetnoot in de 160 meter band werd gehandhaafd
- 047000 12 Onderzoeken welke mogelijkheden er zijn om feedback te geven over misdragingen van radiozendamateurs
- 047000 13 Intern AT afstemmen of er interesse bestaat voor een presentatie van het BIPT over het afnemen van examens

- AT
AW Zie agendapunt 6a
- AT
AW Actie heeft plaatsgevonden en wordt afgevoerd
- AT
AW Actie heeft plaatsgevonden en wordt afgevoerd.
- VERON
Harms Actie niet meer nodig
Actiepunt wordt afgevoerd
- AT
AB Actie heeft plaatsgevonden en wordt afgevoerd.
- JD, AW Is agendapunt 6
- JD, AW Is agendapunt 6
- AB
- AB/AW
- AB/BVD
- AB

Soldeer klodder

Twin-Tone Roger

Hier het ontwerp voor een wat luxere uitvoering van de welbekende rogerpiep. Als tijdens een QSO wordt overgegaan van zenden op ontvangst dan wordt bij gebruik van dit speeltje de luisteraar daarop geattendeerd door een vriendelijke dubbeltoon.

In de veronderstelling dat de tekeningen voldoende informatie verschaffen volgen hier slechts enkele aanwijzingen.

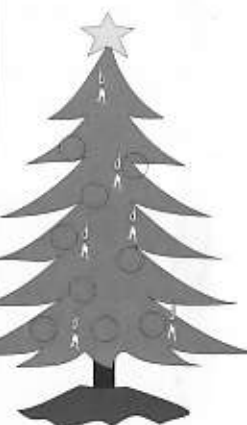
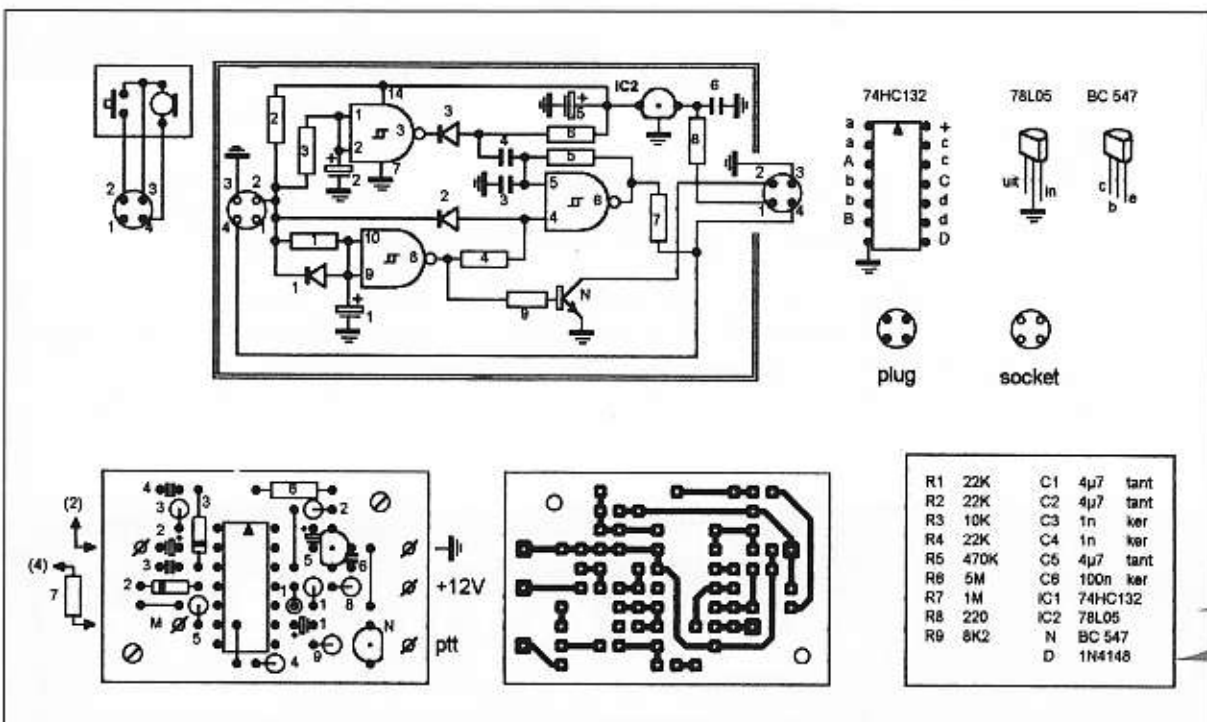
De pennen 3 en 4 van de socket dienen met afgeschermd kabel te worden doorverbonden met de pennen 3 en 4 van de plug, waarbij de afscherming aan pen 3 komt te liggen. Pas als de print in de behuizing is geplaatst wordt R7 tussen pen 4 van de socket en de aansluiting 'M' op de print gesoldeerd.

In de transceiver wordt pen 1 van de microfoonsocket verbonden met de + van de voeding.

De nummering van de 4-pens microfoonplug geldt slechts voor één merk transceiver; die moet u dus aan uw eigen situatie aanpassen.

Begin de montage van de print met de vier doorverbindingen opdat deze niet vergeten worden. De kathode van D1 komt aan de bovenzijde van de diode. De toonhoogte kan met R5 worden ingesteld.

73 van PA3GCW



Scheveningen Radio PCH 1904-2004



19 december 2004 is het precies honderd jaar geleden dat het Rijkskuststation Scheveningen Radio PCH opgericht werd. Voldoende reden om weer een evenement te organiseren voor radiozendamateurs over de hele wereld!

Het 75-jarig, 85-jarig en 90-jarig bestaan van PCH en de sluiting op 31 december 1998 werden al gevierd met de mogelijkheid om een verbinding te maken met het kuststation. Vooral bij de sluiting was het een unieke gelegenheid om door middel van cross-frequency een verbinding te maken met de zenders van PCH op een van de maritieme frequenties. Dit werd een enorme en urenlange pile-up!

Op 18 en 19 december 2004 wordt, in verband met de viering van de 100-jarige oprichtingsdatum van Scheveningen Radio, voor de allerlaatste keer een evenement georganiseerd. Deze keer onder de speciale roepletters **PC100H**.

Het evenement zal plaatsvinden vanuit gebouw Annex A van het monumentale zendstation Kootwijk Radio aan de Radioweg te Radio Kootwijk, in het hart van de Veluwe in een prachtig natuurgebied.

Het hoofdgebouw van Kootwijk Radio, in de volksmond bekend als 'de Kathedraal', is weids bekend door zijn bijzondere architectuur en de functie als zendstation; bekend van de draadloze verbinding naar Nederlands Indië en de kortegolf zenders van Scheveningen Radio!

U bent van harte welkom om op zaterdag 18 of zondag 19 december een bezoek te brengen aan het station **PC100H** en aan Kootwijk Radio.

Ook voor een mooie wandeling in de schitterende omgeving van Radio Kootwijk of de bekende Veluwe pannenkoek op de terugweg naar huis. Neem dus gerust uw familie of bekenden mee.

Op zondag 19 december is het zelfs mogelijk om het bijzondere gebouw van Kootwijk Radio te bezoeken. Twee oud-medewerkers van het zendstation zullen enkele rondleidingen verzorgen.

En natuurlijk wordt u uitgenodigd om verbinding te maken met het speciale station **PC100H** dat gedurende dit weekeinde actief zal zijn van zaterdag 18 december 07.00 UTC tot zondag 19 december 19.00 UTC.

Uiteraard is er voor dit speciale evenement een zeer fraaie QSL-kaart ontworpen!

Een verbinding maken met **PC100H** en de QSL-kaart zelf op komen halen in Radio Kootwijk behoort tot één van de mogelijkheden.

Wij hebben veel medewerking toegezegd gekregen van de Public Relations afdeling van zowel de VERON als de VRZA en de nodige vrijwilligers! Ook hebben wij de mede-

werking gevraagd van Radio Holland. Voor het laatste nieuws kunt u kijken op www.remeeus.nl/pch/pc100h.htm of luisteren naar Radio AA op de maandagavond.

Het voorlopige uitzendschema ziet er als volgt uit:

Frequenties:

1.830 CW en	1.850 SSB
3.530 CW en	3.650 SSB
7.030 CW en	7.050 SSB
10.130 CW en	10.145 RTTY/PSK31
14.030 CW en	14.250 SSB
18.090 CW en	18.150 SSB
21.030 CW en	21.250 SSB
28.030 CW en	28.250 SSB
144.250 SSB en	145.250 FM

Er zijn ook verzoeken ontvangen voor AM, PSK31 en RTTY. Dit zal worden ingepast in het schema.

Voor het definitieve schema met tijden en modes kunt u op de bovenvermelde site kijken.

Tot ziens in Radio Kootwijk of tot horens op één van de frequenties van **PC100H**!

73, namens de PC100H crew,
Hans PA1HR



Het Sluiseiland gebouw van PCH.

Noteert u alvast even in uw agenda:

Algemene ledenvergadering 2005, wordt gehouden op zaterdag 23 april 2005 in Hotel de Witte Bergen te Eemnes, gelegen aan de A1. Tijd van aanvang 11.00 uur.

In CQ-PA van januari volgen nadere mededelingen.

Voor speciale aanbiedingen bezoek onze website

www.radio-abe.nl

Professionele communicatie - Ham radio-, GPS-, Scanners-, CB-, Korte Golf- en Satellietapparatuur.



AO-7

Oscar 7 is, zover ik heb kunnen nagaan, de oudste nog actieve amateursatelliet. Omdat het een beetje op een sprookje lijkt heb ik wat gegevens over deze 30 jarige satelliet voor dit kerstnummer verzameld. De huidige status wordt door AMSAT aangegeven als: Semi-operational in sunlight.

AO-7 was de zevende satelliet van OSCAR (Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio) die sinds de aanvang van het programma van OSCAR mocht worden gelanceerd. Amsat-OSCAR 7 is gebouwd door een multinational team onder de leiding van AMSAT-NA en werd gelanceerd 15 november 1974 vanaf de luchtmachtbasis Vandenberg, Lompoc, Californië.

AO-7 bezit twee werkende lineaire transponders: één voor Mode A (145.850-950 MHz uplink; 29.400-500 MHz downlink) en een andere voor Mode B (432.180-120 MHz uplink; 145.920-980 MHz downlink). Het bevat ook twee werkende bakens op 29.502 en 145.972 MHz. Een derde baken op 435,1 MHz is naar verluidt sporadisch gehoord en een vierde baken op 2304.1MHz werd nooit aangezet.

Medio 1981 is AO-7 opgehouden met werken. Men schreef dit toen toe aan fouten in de batterijen. Men dacht op dat ogenblik dat de batterijen kortsluiting hadden. Echter op 21 juni 2002 meldde Pat Gowen G3IOR het 2 meter baken van AO-7 gehoord te hebben. Nadat het nieuws op AMSAT bulletin boards werd gemeld, werd de satelliet door heel wat meer HAM's gemonitord.

AO-7 bleef hierna, hoewel een beetje nukig, onophoudelijk werken. Na het te voorschijn komen uit het donker kan AO-7 in één van vier Modes komen. De Mode A en de Mode B zijn hierboven beschreven en de Mode C is een low power versie van Mode B. Mode D is de bakenmode. Het is moeilijk om de Modes B en C te onderscheiden. Op <http://www.emilyshouse.com/experthams/ao7/main.php> kunt u de actuele status van dit "oudje" vinden. Hier kunt u ook uw waarnemingen, contacten en gebruik van deze satelliet melden.

Hieronder een paar tips voor het werken via deze satelliet:

- Gebruik efficiënte antennes en een pre-amp in de ontvanger. Dit om u in staat te stellen de zeer zwakke signalen te horen.
- Houd uw vermogen laag. Meestal kunt u met 5 watt of minder werken. Het kan nodig zijn om uw vermogen iets te verhogen, als de satelliet net opkomt. Vergeet dan niet uw vermogen te verlagen als de satelliet dichterbij gekomen is!
- Houd in Mode B altijd uw vermogen laag. Deze uplink is in het midden van de 70 cm band. Veel vermogen kan hinder veroorzaken voor de andere gebruikers in dit bandgedeelte.
- Luister naar FM van de AO-7 transmitter. Indien uw signaal hoort in FM, dan stuurt u te veel vermogen naar boven. Verlaag uw vermogen en de situatie zou zich zelf moeten corrigeren.
- Houd het midden van de doorlaatband.

De sterkste signalen zijn in het midden van de doorlaatband te vinden en u bent minder vermogen nodig om uw downlink te horen.

- Let op het Dopplereffect.
- Gebruik, indien mogelijk CW. CW belast de energievoorziening van de satelliet het minst.

Uplink:

145.850 to 145.950 MHz CW/USB Mode A
432.125 to 432.175 MHz CW/LSB Mode B

Downlink:

29.400 to 29.500 MHz CW/USB Mode A
145.975 to 145.925 MHz CW/USB Mode B
Bakens:
29.502 MHz, 145.972 MHz, 435.1 MHz, 2304.1 MHz

AO-51

AMSAT voert nog steeds experimenten uit met Echo. Vooral op de experimenteerwoensdag is men bezig de juiste instellingen voor de satelliet te vinden en de (on)mogelijkheden te verkennen.

Indien u een voorstel heeft voor experimenten op de experimenteerwoensdag, dan kunt u die sturen aan ao51-modes@amsat.org.

Om u een idee te geven van wat er op zo'n experimenteedag kan gebeuren, staat het schema tussen 22 en 30 december hieronder vermeld. Ook een (niet complete) lijst met beschikbare modes is bij dit artikel vermeld.

Dec 16

FM Repeater, V/U, High Power Mode ON
9k6 Digital, V/U, PBP BBS OFF, TXA OFF.

Dec 22

Experimenters Wednesday
38k4 Digital Downlink, V/S Mode
Uplink: 145.860 MHz FM, 9k6 PBP Digital
Downlink: 2401.200 MHz FM, 38k4 PBP Digital
FM repeater OFF

Dec 23

FM Repeater, V/U, ON
9k6 Digital, V/U, PBP BBS, OPEN for Users

Dec 29

Experimenters Wednesday
FM Repeater, V/S, ON, Using 67hz Tone on the Input
9k6 Digital, V/U, PBP BBS OFF, TXA OFF

We will use the tone as a test to clear the QRM. The 67hz PL Tone will be needed or you uplink signal to pass your signal through the Satellites IFC. The transmitter will not be PTT'd.

Dec 30

TBD

Nieuwe updates kunt u vinden op: <http://www.amsat.org/amsat-new/echo/controlteam.php>.

AO-51 ECHO MODES (lijst niet compleet)

Mode	Uplink		Downlink	PWR	
FM Repeater, V/U	145.920 MHz FM	67 Hz PL Tone	435.300 MHz FM	0,5 W	
FM Repeater, V/U, High Power Mode	145.920 MHz FM	67 Hz PL Tone	435.300 MHz FM	2 W	
FM Repeater, L/U	1268.700 MHz FM	67 Hz PL Tone	435.300 MHz FM		
FM Repeater, L/S	1268.700 MHz FM	No PL Tone	2401.200 MHz FM		
PSK31, 10 meters/U	28.140 MHz USB	PSK31 Mode Only	435.300 MHz FM		
9k6 Digital, V/U, PBP BBS (Packsat Broadcast Protocol BBS)	145.860 MHz FM	9k6 PBP Digital	435.150 MHz FM	0,5 W	9k6 PBP Digital
9k6 Digital, V/U, High Power, PBP BBS (Packsat Broadcast Protocol BBS)	145.860 MHz FM	9k6 PBP Digital	435.150 MHz FM	1 W	9k6 PBP Digital
9k6 Digital, L/U, PBP BBS (Packsat Broadcast Protocol BBS)	1268.700 MHz FM	9k6 PBP Digital	435.150 MHz FM		9k6 PBP Digital
38k4 Digital Downlink, V/U, PBP BBS (Packsat Broadcast Protocol BBS)	145.860 MHz FM	9k6 PBP Digital	435.150 MHz FM	1 W	38k4 PBP Digital
38k4 Digital Downlink, L/S, PBP BBS (Packsat Broadcast Protocol BBS)	1268.700 MHz FM	9k6 PBP Digital	2401.200 MHz FM	1 W	38k4 PBP Digital





Regionaal

Inzenden: Vicky Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: regionaal@vrza.nl
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Vr 17/12	Twente	Afdelingsbijeenkomst (kerstloterij)
Ma 20/12	Zuid-Veluwe	RTTY/PSK31/Phone Uitzending 145.250MHz
Di 21/12	Groningen	Verkoop
Di 21/12	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 21/12	Zuid-Veluwe	Jaarafsluiting met entertainment!!
Di 28/12	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Do 13/01	Oost Brabant	1e Afdelingsbijeenkomst in 2005
Ma 17/01	Zuid-Veluwe	RTTY/PSK31/Phone Uitzending 145.250MHz
Di 18/01	Groningen	Jaarvergadering en Nieujaarsvzide (nieuwjaarsvisite)
Di 18/01	Zuid-Veluwe	Jaarvergadering
Wo 19/01	't Gooi	Jaarvergadering & verkoop
Do 27/01	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Vr 28/01	Flevoland	Jaarvergadering afdeling Flevoland
Vr 28/01	Twente	Jaarvergadering
Di 15/02	Groningen	Lezing gasverbruik, graaddagen e.d. door Henk, PAoMHJ
Wo 16/02	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Do 17/02	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Oost Brabant

Tijdens het laatste examen voor de F en N licentie zijn drie cursisten van onze afdeling op examen geweest, waarvan er twee de fel begeerde N licentie hebben gehaald. Onze felicitaties gaan naar hen en iedereen die is geslaagd voor de F of N uit. Onze afdeling blijft cursussen verzorgen die worden gehouden door Anton, PAoAST, ten huize van Anton, iedere dinsdag van 20.00 tot ca. 22.30. Informatie kan verkregen worden bij ons secretariaat pi4ehv@vrza.org. De laatste bijeenkomst van onze afdeling voor dit jaar wordt gehouden op 16 december 2004 op onze bekende locatie Wijkgebouw Oranjeveld gelegen aan de Jan van Amstelstraat 1 te Geldrop. De eerste bijeenkomst in het nieuwe jaar is op 13 januari 2005. Rest mij iedereen hele fijne feestdagen toe te wensen, en weer een DX rijk nieuw jaar, namens de leden en het bestuur van Oost Brabant.

Afdeling West Brabant

Het jaar 2004 is weer omgevlogen, dit was een jaar met wederom vele activiteiten vanuit West Brabant. We hebben zelfs een aantal nieuwe en enthousiaste leden mogen verwelkomen, onze afdeling groeit! De jaarafsluiting met een hapje en een drankje hebben we ook al achter de rug en we maken ons op voor een witte kerst. Het bestuur van West Brabant vraagt iedereen om tussen de hapjes, drankjes en oliebollen in ieder geval na te denken over het komende jaar. Welk programma gaan we draaien, welke contests gaan we aan meedoen, het jaarlijkse uitstapje en nog veel meer. Schrijf je ideeën op en neem ze mee want op woensdag 26 januari 2005 zal de ALV van de afdeling gehouden worden in zaal Geerhoek te Wouwe. De vergadering begint om 20.00 uur. We hopen dat veel leden gebruik maken van de mogelijkheid om samen de route voor 2005 uit te stippelen. Namens het bestuur van de afdeling wens ik iedereen prettige kerstdagen en een voorspoedig 2005!

Afdeling Den Helder

De afdeling Den Helder zal op zondag 9 januari 2005 het nieuwe jaar openen met de Nieuwjaarsreceptie. Vanaf 10.00 uur is er verse koffie en staan de hapjes klaar. Plaats: waarschijnlijk voor de laatste keer in de Bunker aan de Nieuweweg te Den Helder. Om 17.00 uur sluiten wij de deur. Op vrijdag 14 januari 2005 houden wij de Algemene Leden Vergadering. Ook nu weer in de Bunker aan de Nieuweweg te Den Helder. De koffie staat vanaf 19.30 uur klaar. De vergadering vangt om 20.00 uur aan. In het bestuur komt de functie van secretaris vacant, kandidaten kunnen zich schriftelijk opgeven bij het bestuur of via de post naar afdeling Den Helder, postbus 393, 1781 AJ Den Helder. Wij hopen u te treffen op beide bijeenkomsten.

Afdeling Flevoland

Als u dit leest, hebben we zojuist onze (ongetwijfeld gezellige) kerstbijeenkomst achter de rug. Dit is dan ook het moment om iedereen hele fijne kerstdagen en een bijzonder prettige en vooral veilige jaarwisseling toe te wensen. Het duurt nog even, maar we kondigen nu alvast onze jaarvergadering aan: op vrijdag 28 januari a.s. om 20.00 uur in de bunker van de J.F. Kennedy-groep aan het Kofschip in Lelystad. Noteert u deze datum vast, zodat we dan in groten getale over het wel en wee van onze afdeling kunnen discussiëren!

Afdeling Friesland

De feestavond van 13 december j.l. is alweer voorbij en was geslaagd. De lezing van 9 november werd verzorgd door Roel Kroese PAoKHZ, Henk PAoHFT en Gert PA5TS. Waarom doet 'ie het nog niet? Hiermee startte Henk, PAoHFT de lezing. Na de eerste 300 proefuren kon er begonnen worden met de inbouw van de repeater. Er bleek een vreemd signaal te zitten op 145.125MHz dat zich toevallig op de plek van de molen voordeed. Een speurtocht naar dit signaal volgde. Vermoede-

lijk is het een TV-sigitaal met muziek. Gezocht wordt er nog steeds naar de oorsprong van het signaal. Als de oorsprong niet gevonden kan worden zou het uiteindelijk op een andere locatie van de repeater uit kunnen draaien. Maar zover zijn we nu nog niet, aldus Henk. Het begon allemaal in 1977. Tijdens de vakantie ongeveer drie weken per jaar QRV vanaf het eiland Terschelling. Met meegebrachte spullen werd vanaf camping "Nieuw Formerum" uitgezonden. Spanning werd verkregen uit scheepsaccu's. Na verloop van jaren werd gekozen voor een vaste opstelling en kwam er in het jaar 2000 een repeater. Deze werd opgesteld in de voormalig Terschellinger afdelings-shack "ut Seinhuuske" op West Terschelling. Al snel werd duidelijk dat het bereik tegenviel en dat er een groot deel van de Noordzee onnodig bestookt werd met radiosignalen. Na ongeveer drie jaren ging men op zoek naar een nieuwe locatie die ook weer de waddeneilanden moest kunnen dekken. In Harlingen werd een gloednieuwe windmolen gebouwd en eigenaar Roel Kroese, PAoKHZ was bereid om de repeater hierin onderdak te bieden. Een prima plek met goed bereik en een antennehoogte van 70 meter boven N.A.P. De repeater bestaat uit twee T 813S-mobilofoons. Ja juist, die dingen die bij veel amateurs nog ergens naast of in de junkbox liggen. Een T 813S voor 145.125MHz en één T 813S voor 145.725MHz. Alles netjes ingebouwd in een Sorno-kast. De besturing van de repeater werkt via DTMF-toontjes. Verder is de repeater voorzien van twee callgevers. Eentje in morse en eentje in spraak. Na de pauze werden de filters besproken en getoond. Met enkele condensatoren en spoelen over de filters werd de zaak netjes ingeregeld en kon de repeater aangesloten worden op de Diamond X 5000 antenne. We wachten nog steeds op een passende oplossing voor het probleem dat is beschreven in de eerste alinea. Na een tweede pauze werd de windmolen besproken. Resumerend kunnen we zeggen dat de molen voorzien is van de nieuwste techniek. Een opgebouwd weerstation bepaalt de stand van de wiken en de hele inregeling van de molen. Bij zeer harde wind kan de molen blijven draaien op maximale opbrengst (2mW). Zelfs bij windkracht twee is de molen in staat om 5kW te leveren, dankzij de automatische aanpassing. Komt de windsnelheid in de gevarenzone voor de windmolen dan kan de molen zichzelf in anderhalve omwenteling van de wiken stilzetten. Wil je meer details over zowel de molen als de repeater dan moet je eens op www.pi3wad.nl gaan kijken. En mocht je eens langs industrieterrein Oostpoort in Harlingen rijden, let dan eens op de raampjes in de gondel. Deze heeft de eigenaar erin laten zetten om regelmatig van het zeer fraaie uitzicht te kunnen genieten. Het was een zeer geslaagde avond. Op dinsdag 11 januari is de jaarvergadering. We hopen op een grote opkomst. De avond begint om 20.00 uur. De QSL-manager is om 19.45 uur aanwezig. Tot ziens.

Afdeling 't Gooi

Op de bijeenkomst van 19 januari 2005

zullen we een (korte) jaarvergadering houden. En vervolgens hebben we de jaarlijkse verkoping. Dus men kan nu al wat spullen opzoeken die men zou willen verkopen. De QSL kaarten kunnen weer ingeleverd of opgehaald worden bij de QSL-manager. Verder stelt de contest crew van PI4VGZ het op prijs als er mensen, tijdens de Regio-contest, een QSO willen maken met PI4VGZ (meestal op 145.225MHz). Deze contest is elke tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00. Men mag natuurlijk ook de regio-contest vanuit zijn eigen shack met zijn eigen call mee draaien. Dit komt dan ten goede aan punten voor de afdelingscontestbeker. Voor meer informatie kan men zich wenden tot Berend, PD1ALO, of Maarten, PA4MDB. Op zowel de bijeenkomsten als per e-mail (@vrza.org). De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225MHz om 12.00) en op onze eigen homepage www.vrza.org/pi4vgz. Mocht men nog niet, per e-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten, dan kan men zich daarvoor aanmelden, door een E-mailtje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.org. Het bestuur van de afdeling 't Gooi wenst u een fijne Kerst en prettige jaarwisseling toe. Graag weer tot ziens op 19 januari 2005 om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Groningen

Dinsdag 16 november hield de afdeling Groningen weer haar maandelijkse bijeenkomst waar Peter, PA0EAO, enige uitleg gaf over de nieuwe instapvergunning en de standpunten van de Veron, VRZA en het Agentschap Telecom. Verder gaf Dick, PA0DFN, een lezing over vossenjachten en wat je er voor nodig hebt. Kortom het was weer een gezellige en leerzame avond. De afdeling Groningen houdt haar bijeenkomsten in Buurtcentrum de Wende, Goudlaan 555, Groningen, telefoon 050-5777324. De aanvang is 19.30 uur. De QSL-manager zal tijdig aanwezig zijn. We hopen iedereen weer te zien voor de interessante lezingen en het onderlinge QSO. Kijk op www.intercon.nl/v2g voor het laatste afdelingsnieuws. Wil je graag van wijzingen op de homepage een bericht ontvangen stuur dan even een E-mail naar pg7e@amsat.org.

Afdeling Kagerland

Op donderdag 30 december houdt de afdeling Kagerland weer zijn jaarlijkse gezellige Oliebollen/Bingo-avond met prijs voor iedereen! Op donderdag 6 januari (dus één week later al!) houden wij onze nieuwjaarsreceptie om gezellig met een door de afdeling aangeboden hapje én drankje met alle bezoekers het jaar 2005 in te luiden. Beide avonden beginnen net zoals alle andere clubavonden om 20.00. Kijk voor de details even op onze homepage www.pi4kgl.org, of op het mededelingenbord in de Clubshack, opgave voor de Oliebollen/Bingo-avond graag bij Frank, PH2M, het liefst per e-mail: ph2m@vrza.nl of anders telefonisch: 0172-589 545 (19.00-20.00). Uiteraard is er iedere

donderdagavond onze wekelijkse clubavond in de clubshack aan de Burg. Kete-laarstraat 19A te Warmond, waar zoals gewoonlijk iedereen vanaf 20.00 welkom is.

Afdeling Haaglanden

De afdelingsbijeenkomsten worden de laatste weken goed bezocht. Paul PA0 WOF brengt regelmatig zijn Marconi test-set mee en diverse apparaten worden aan de tand gevoeld en nageregeld. Helaas staat de mast nog steeds niet op zijn plaats. Probleem is dat de kraan, benodigd voor het takelen, niet op de bouwplaats kan komen. Dus wordt er gedacht aan een alternatief om de 24 meter hoge antenne-mast handmatig op te kunnen zetten. De Jota was weer erg succesvol; we hadden de beschikking over een 30 meter hoge pompmast. Er zijn op de diverse banden leuke verbindingen gemaakt. Zoals elke dinsdagavond zijn wij vanaf 20.00 uur aanwezig in het gebouw van de Hoeve Ypenburggroep aan de Mgr. Bekkerslaan te Rijswijk. We rekenen op uw komst.

Afdeling Noord Limburg

We mogen terugkijken op een zeer geslaagde verkoopavond in de afgelopen maand november! Iedereen die spulletjes verkocht heeft en iedereen die spulletjes gekocht heeft, hartelijk bedankt voor jullie bijdrage! Het was geweldig. De opkomst was goed tot zeer goed te noemen. Doorgaan zo! Wij, bestuur zullen ook trachten om in 2005 een gedegen programma te maken, zodat continuïteit gewaarborgd blijft binnen onze afdeling van Noord Limburg! We willen echt de meest actieve groep van Noord Limburg blijven. Zo staan er voor volgend jaar weer leuke items op het programma zoals verkoopavonden, lezingen en natuurlijk de jaarlijkse velddagen bij de Flierenhof. Dus wat let je, kom naar de maandelijkse bijeenkomsten van de afdeling. De volgende bijeenkomst is gepland voor maandag 20 december. Maurice, PE9GRC, komt dan het een en ander vertellen over de "groene spullen". Ook is de qsl manager ter plekke om jullie qsl kaarten in ontvangst te nemen. Meer info staat op PI4VNL. CJB.NET. Ook daar staat de plattegrond op vermeld voor degene die (nog) niet weet waar de Flierenhof ligt. Iedere woensdagavond om 19.30 uur is er de wekelijkse radio ronde op 145.6125MHz. De repeater van Venlo. Meld je in voor nog meer radio belevingen. Ook NIET leden of leden van een andere afdeling, kom gerust eens langs! Iedereen is van harte welkom! Tot 20 december, de laatste bijeenkomst voor dit jaar. We mogen als afdeling terugkijken op een zeer wel geslaagd 2004. Een nieuwe start (of doorstart) van afdeling Noord Limburg. Wij, bestuur, zijn er voor jullie, en willen graag zo doorgaan in 2005. Graag tot ziens, maandag 20 december, in de Flierenhof. De data voor 2005 liggen nog niet definitief vast, maar deze worden z.s.m. bekend gemaakt. Proost alvast op 2005, en namens bestuur: "unne goeie roetsch". 73, PD5DX, secr.

Afdeling Zuid-Veluwe

Wanneer je dit leest, is er over drie dagen het "Jaar-afsluit-feest". Hoeveel personen zich hiervoor ingeschreven hebben kan ik

op het moment van schrijven niet zeggen. Henk, PA0HR, met Ina en Wolter, PA5 WN, met Yvonne doen hun best om er een knal feest van te maken. Hoe zij er invulling aan gaan geven is voor ons allen een verrassing. Maar er is wel entertainment! Zoals gebruikelijk houden we tijdens de clubavond van januari de jaarvergadering. Hier de voorlopige agendapunten: opening, jaarverslag 2004, financieel jaarverslag 2004, bestuursverkiezing, installatie nieuw bestuur, benoeming kascommissie, begroting 2005 en dan de activiteiten voor 2005 met daarna de rondvraag en sluiting. Begin februari krijgen alle leden van de afd. Zuid Veluwe een uitnodiging in hun E-mailbus. Diegene die niet over E-mail beschikt krijgt dit via de post. Robert, PA1RK, heeft te kennen gegeven om niet meer aan het besturen van de afdeling deel te nemen. Om het bestuur compleet te houden is Wolter, PA5WN, benaderd. Hij wil de plek van Robert wel innemen. Wolter loopt nu al een poosje in het bestuur mee om te proeven hoe het allemaal gaat, maar officieel zal hij tijdens de jaarvergadering gekozen moeten worden. Voor de activiteiten 2005 hebben we tijdens de clubavond in november 2004 al een voorzetje geven. De volgende voorstellen zijn op het wensenlijstje gezet: 12 februari is er weer een veldsterkte-meeting. 11, 12 en 13 februari zullen we deelnemen aan de PACC-contest. Er zal naar iemand worden gezocht die een lezing over "Het weer en het Zandamateurisme" wil houden. Een Velddag, een software avond, de Heide-week, een uitstapje, een vossenjacht en het vervolg op de fotopresentatie staan op het programma. Voor het uitstapje verwachten we tijdens de jaarvergadering suggesties van leden. Voor de PACC-contest zullen we proberen om twee voorbesprekingen te organiseren zodat alle deelnemers hun inbreng kunnen geven. Je ziet het al weer, een heleboel plannen voor een nieuw jaar 2005. Het bestuur wenst een ieder fijne feestdagen en een goed uiteinde en een zeer goed begin voor de hele familie. Dit was het weer voor deze keer. Voor allemaal tot horens op maandag 20 december om 20.00 uur op de frequentie 145.250MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens op dinsdag 21 december om 19.30 uur tijdens het "Jaar-afsluit-feest" in de zaal aan de Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.15 uur open.

Afdeling Twente

Henk, PE2HHN, was dit jaar weer de gastheer op de familiedag met een goede sfeer en goed verzorgd. Tevens werd de regio contest ook bij Henk gehouden onder de call PI4TWN met zesendertig verbindingen, wat tot gevolg heeft dat we van de laatste plaats omhoog geklommen zijn. De afdelingsbijeenkomst van 28 januari staat in het teken van het jaarverslag en de bestuursverkiezing. Heeft u interesse voor een bestuursfunctie meldt u dan aan. Er zijn vier man afstredend waarvan er drie herkiesbaar zijn. Surf eens naar onze vernieuwde webpagina van de afdeling Twente op www.pi4tnw.nl. Heeft u wat te koop dat kan ook, een mailtje is voldoende. Tot ziens in de Roef te Enschede.

Feestelijke 30ste Landelijke Radio Vlooiemarkt 2005

Op zaterdag 19 maart 2005 organiseert de VERON afd. 's-Hertogenbosch (Stg. BRAC) haar 30ste Landelijke Radio Vlooiemarkt in het Autotron te Rosmalen (Den Bosch) van 9.00 tot 15.30 uur. We beschikken daar over een schitterende, verwarmde tentoonstellingsruimte van meer dan 9.000 vierkante meter. Dit jaar zal de markt een feestelijk tintje hebben.

In de afgelopen 29 jaar groeide deze markt uit tot een grote internationale happening voor elektronica hobbyisten. In 2004 was er weer een lichte stijging in het aantal bezoekers, we ontvingen er meer dan 4500. Naast uitgebreid rondsnoffen naar zeldzame zaken bij de ongeveer 320 stands is dit natuurlijk ook de gelegenheid om "iedereen" weer eens te ontmoeten in een van de meerdere zitgelegenheden.

U kunt zich als standhouder opgeven door € 40,- per tafel (4 x 1 m) over te maken op:

- 1) Bankrekening 552 590 789 (IBAN: NL 89ABNA0552.590.789, BIC: ABNA NL2A) of op
- 2) Postrekening 76.66.451 (IBAN: NL47 PSTB00076.66.451, BIC: PSTBNL21) of

3) Door het geld te verzenden per brief naar: Stichting BRAC, M. de Ruyterstraat 76, 5684 BM Best, onder vermelding van: VM05, het aantal tafels, het aantal extra deelnemersbadges en parkeerkaart. Geef ook uw telefoonnummer op. Als u ook per E-mail te bereiken bent, laat het ons weten, u ontvangt sneller bericht.

Per inschrijving kunt u maximaal drie tafels bestellen en een parkeerkaart ad € 5,-. **Per tafel** ontvangt u standaard twee deelnemersbadges en kunt u max. twee extra badges bijbestellen ad € 6,- per stuk. Tijdens het opbouwen van de markt zullen geen deelnemersbadges meer worden verkocht. De stands zijn snel uitverkocht en het aantal inschrijvingen heeft een maximum. Helaas hebben we ook het afgelopen jaar weer belangstellenden die te laat reageerden moeten teleurstellen. Reserveer dus zo spoedig mogelijk.

U dient vooruit te betalen. De volgorde van ontvangst is bepalend.

Na ontvangst van uw overmaking krijgt u direct per E-mail of per post bericht of u geplaatst bent. Later, ca. eind februari, ontvangt u uw standnummer en verdere gegevens.

Naast gebruikte mag ook nieuwe apparatuur worden aangeboden evenals onderdelen, antennes, meetinstrumenten en hobbygereedschappen. Het doel van de vlooiemarkt is het bevorderen van de zelfbouw van de radio-amateur en de elektronica hobbyist. De verkoop van illegale apparatuur is verboden. Alle geldende wettelijke regels zijn van kracht. Tevens gelden eigen voorwaarden.

De 30e Landelijke Radio Vlooiemarkt, op zaterdag 19 maart 2005 in het Autotron zullen we een feestelijk tintje meegeven. Het zal, als vanouds, weer een geweldige happening worden. We rekenen ook nu weer op uw komst. Tot ziens als bezoeker of standhouder!!

Voor de laatste informatie kunt u terecht op Internet: www.qsl.net/pi4shb (kleine letters), klik Vlooiemarkt, of bericht ons per E-mail via pi4shb@amsat.org of bel met tel.: (0)6 1356 1325.

Namens de Stg. BRAC, met vriendelijke groeten

E. Elstrodt, PA2ELS, secretaris

dolstra elektronika

heeft alles voor de zend- en luisteramateur

Wij leveren alle bekende merken, zoals:

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

✓ **Groot assortiment**

✓ **Snelle postorderservice**

✓ **Scherpe prijzen**

✓ **Eigen technische dienst**



Wij wensen
u een gelukkig
en gezond 2005

Kijk ook op onze internet winkel
www.dolstra.nl

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



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

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

dolstra elektronika

Startnotitie VRZA Nederlandse Basisvergunning

Inleiding

Officiële radiodiensten zijn georganiseerd in de International Telecommunication Union genaamd de ITU.

Teneinde de amateurs als een volwaardige gesprekspartner te kunnen presenteren is in 1925 de IARU (International Amateur Radio Union) gesticht.

Bijna alle amateurverenigingen op de wereld volgen het door de IARU uitgezette beleid.

De IARU kent drie wereld regio's. Nederland is ingedeeld in Regio 1.

Eens in de drie jaar wordt in elke regio een conferentie gehouden.

Tijdens de laatste conferentie bleek dat er draagvlak is voor een andere, veel minder op techniek gerichte, drempel voor het verkrijgen van een vergunning om verbindingen te mogen maken in de aan (radiozend) amateurs toegewezen frequenties in de HF-band, VHF-band en UHF-band.

Hoewel sommigen dit interpreteren als een "IARU-aanbeveling" wordt dit in deze startnotitie verder aangeduid met de term "IARU-gedachtegoed".

CEPT

De CEPT (Conférence Européenne des Administrations des Postes et Télécommunications) is in 1959 ingesteld.

Door de bij de CEPT aangesloten overheidsadministraties is een regeling gerealiseerd waardoor het mogelijk is een amateurvergunning te verlenen op basis van het feit dat bij de aanvraag een bewijsstuk wordt overgelegd waaruit blijkt dat de aanvrager is geslaagd voor een vergelijkend (buitenlands) examen.

Een voorbeeld hiervan is het HAREC-certificaat.

Wellicht dat in de toekomst ook andere certificaten toegang geven tot een, misschien op dat moment inmiddels, geharmoniseerde gebruiksvergunning.

VRZA-beleid

In de beleidsnota's van 2001, 2002, 2003 en 2004 komt het volgende steeds terug. De VRZA zal de nationale en internationale ontwikkelingen volgen.

In de beleidsnota 2001 is opgenomen dat de VRZA de aanbevelingen van de IARU zal steunen.

Ook zal de VRZA meewerken aan een gezamenlijk Nederlands standpunt.

De VRZA zal de aanbevelingen niet alleen volgen maar, indien noodzakelijk, initiatieven ontplooiën ten aanzien van wijzigingen en/of vernieuwingen.

Een duidelijk voorbeeld uit het verleden is de opstelling van de VRZA tijdens de afbouw van de CW-eis.

Ontwikkelingen

Tijdens het Amateuroverleg d.d. 15 oktober 2003, waarbij een delegatie van de VERON, VRZA en het Agentschap Telecom rond de tafel zaten, is gesproken over het invoeren van een nieuwe vergunningsoort.

Ook heeft de voorzitter van het amateuroverleg aan enkele deelnemers gevraagd verder te discussiëren.

Dit is gedaan tijdens enkele bijeenkomsten, genaamd brainstormsessies.

Hierbij is door het AT voorgesteld een behoefteonderzoek en haalbaarheidsonderzoek te organiseren.

Tot nu toe is niet duidelijk wie werd belast met de organisatie en financiering van deze onderzoeken.

Op de ALV 2004 is besloten dat de VRZA het resultaat van deze onderzoeken zal afwachten.

Ook is op de ALV 2004 besloten dat bij een positief resultaat van het onderzoek de VRZA een delegatie zal inzetten om te komen tot een goede realisatie.

Tenslotte is besloten dat alle reacties betreffende dit item worden doorgestuurd naar de voorzitter van de commissie machtigingszaken (commissie MZ) Ron Goossen, PBoANL.

Uit een analyse van de tot nu toe ontvangen reacties blijkt dat de indieners zich voornamelijk uitspreken over het feit hoe een nieuwe vergunningsoort er wel of niet moet gaan uitzien.

Het blijkt niet mogelijk te zijn hieruit een conclusie te trekken inzake de doelstelling van deze startnotitie.

Prognose

Uit een korte analyse betreffende de periode vanaf 2001 t/m heden blijkt dat de grootte van de groep radiozendamateurs afneemt.

Op enkele uitzonderingen na is in de groep mensen die na 1980 zijn geboren geen enthousiasme op te wekken voor het verkrijgen van een vergunning voor het mogen doen van experimenten in amateurbanden.

Een veel gehoord argument is dat deze groep bezig is met de opbouw van een carrière en met de opbouw van het gezin en zich daarom stort op alle aspecten van de moderne hectische samenleving.

De kreet "Tsjakkaa" geeft een goed beeld van de wereld waarin deze generatie zich moet bewijzen.

Gevolg hiervan is dat hen de energie en de tijd (prioriteit) ontbreekt om zich te verdiepen in de specifieke technische kennis die thans wordt vereist volgens het huidige vergunningstelsel.

De vraag die dan gesteld luidt: "Waarom moet ik deze kennis bezitten als ik alleen de rijbevoegdheid wil verkrijgen?"

In deze vraag ligt tevens het antwoord opgesloten hoe het komt dat er kandidaten zijn die slagen voor het examen via een examentraining terwijl zij (nog) geen inzicht hebben in de materie, maar dit terzijde.

Populair gezegd: "Ik hoef mij toch ook niet te kwalificeren als voertuigmecanicien als ik alleen de rijbevoegdheid wil verkrijgen?"

Gelet op het bovenstaande is de keuze dan snel gemaakt. Communiceren doet deze groep via andere kanalen zoals GSM, Internet, MSN, LPD, PMR etc.

Kennis inzake de procedures en regels betreffende het radioverkeer alsmede de ken-

nis van hoe de apparatuur dient te zijn aangesloten alsook hoe kan worden gecontroleerd dat wordt uitgezonden op een amateurfrequentie zijn aspecten die aansluiten bij de behoefte van communicatie via de ether.

Voordeel is dat bij mensen die geen binding hebben met techniek, doch wel geïnteresseerd zijn in radiocommunicatie, de interesse kan worden opgewekt voor het radiozendamateurisme.

Na implementatie van een gebruikersvergunning zal de grootte van de groep vergunninghouders toenemen.

Een deel daarvan zal na enige tijd tot de conclusie komen dat dit niet hetgeen is wat zij zoeken en afhaken.

Van het overgebleven aantal zal een groot deel zich prettig voelen met de bevoegdheden die de gebruikersvergunning biedt. Tenslotte zal bij een klein deel de interesse worden gewekt in de techniek en zullen zij doorstromen naar een experimenteervergunning zoals we die nu kennen.

Het aantal mensen wat hierop zal afkomen is niet in te schatten.

Dit vereist een grootschalig, professioneel onderzoek onder de gehele bevolking, een taak die niet past bij de VRZA.

Voortgang bij aanname startnotitie

- Diverse omringende landen zijn bezig de IARU gedachte te realiseren of hebben hieraan inmiddels inhoud gegeven.
- Duidelijk moet zijn dat voor het verkrijgen van deze nieuwe vergunning de nadruk wordt gelegd op operationele kennis en vaardigheden en dat het experimenteren met zelfgebouwde schakelingen niet wordt toegestaan, hetgeen zou kunnen betekenen dat door deze groep vergunninghouders alleen mag worden gewerkt met in Europa toegelaten kant en klare apparatuur. Dit is een forse beperking t.o.v. de huidige amateurvergunningen.
- Teneinde misverstanden te voorkomen en gelet op het feit dat de VERON reeds in een uitgewerkt plan de term "Instapvergunning" heeft gepubliceerd, zal door de VRZA de term "Nederlandse basisvergunning" worden gebruikt.
- Binnen de VRZA dient een werkgroep te worden samengesteld die het bestuur zal adviseren over de invulling van deze Nederlandse basisvergunning.

Mede gelet op het IARU-gedachtegoed en de internationale ontwikkelingen is deze startnotitie opgesteld en zal deze worden gepubliceerd in CQ-PA.

Mensen die beschikken over een internet-aansluiting kunnen via de website www.uba.be, de website www.ktk.be en de website www.bipt.be bekijken hoe in België inhoud wordt gegeven aan de IARU-gedachte.

Voortgang bij afwijzing startnotitie

Indien de VRZA afhaakt dient het volgende in ogenschouw te worden genomen.

- De huidige beleidsnota dient te worden herschreven en de huidige beleidslijn dient te worden aangepast.
- De inbreng en medezeggenschap van de

VRZA tijdens het amateuroverleg dient bij het onderwerp "nieuwe vergunning" en de hieraan gerelateerde onderwerpen te worden teruggebracht tot nul.

- De visie van de VRZA t.a.v. het volgen van IARU-ontwikkelingen dient te worden geschrapt.
- De VRZA wordt hiermee van het hoofdspoor naar een doodlopend zijspoor geleid.
- De mogelijkheid dat in de (nabije) toekomst de invoering van een nieuwe vergunning door een andere amateurvereniging dan wel via een CEPT-besluit wordt uitgewerkt en geïmplementeerd.

Tenslotte

Bovenstaande startnotitie geeft alleen de pro's en contra's aan om een gefundeerde beslissing te kunnen nemen of de VRZA wel of niet open staat voor de toekomst van een basisvergunning. Niet ter discussie staat de invulling van de basisvergunning en hoe deze er uit zal komen te zien.

Met andere woorden, welke frequenties, welke modes, welk vermogen en welke roepletters zullen gaan behoren bij de basisvergunning zijn in dit stadium nog niet aan de orde.

Op de komende ALV zal een keuze moeten worden gemaakt tussen de volgende acties.

- De ALV neemt deze startnotitie aan en geeft het bestuur de opdracht deze uit te werken.
- De ALV wijst deze startnotitie af en geeft het bestuur de opdracht de vereniging op een zijspoor te zetten.

Het bestuur VRZA,
W.A. Visch, PG9W, Voorzitter VRZA

(Tip: neem dit nummer van CQ-PA mee naar de komende ALV)

Gezocht: regiocoördinatoren voor DARES

De stichting DARES, opgericht op 28 april 2004, wil gelicenseerde radiozendamateurs de mogelijkheid geven om op vrijwillige doch gestructureerde basis, een bijdrage te leveren aan de bestrijding van de gevolgen van grootschalige incidenten en rampen.

Daarbij is het uitgangspunt dat rampenbestrijding een zaak is van lokale en regionale organisaties en dat daarom zoveel mogelijk vrijheid moet worden gegeven om initiatieven op die niveaus tot stand te doen komen. Dat daarbij een aantal zaken landelijk moet worden geregeld staat buiten discussie en die zaken wil DARES regelen.

In dit kader zoeken we naar gemotiveerde, gelicenseerde radiozendamateurs die ons willen helpen het bovenstaande te realiseren door op te treden als regiocoördinator voor DARES.

De regiocoördinator organiseert, motiveert, stimuleert, leidt en controleert de regionale en lokale DARES-groepen en helpt het bestuur van de stichting DARES om de maatschappelijke rol van radiozendamateurs op dit specifieke terrein te vergroten en in stand te houden.

Daarbij gelden de volgende eisen.

De kandidaat

- Is gelicenseerd zendamateur.
- Is ingeschreven bij DARES.
- Onderschrijft de missie, doelstellingen en algemene uitgangspunten van DARES.
- Kan beschikken over dusdanige uitrusting dat de beoogde regio kan worden

bestreken en verbinding met een landelijk netcontrol-station mogelijk is.

- Is bij voorkeur voorzien van noodstroomvoorziening en echolink toegang.
- Is bereid om deel te nemen aan een landelijk overleg van regiocoördinatoren.
- Is bereid om regiospecifieke regelingen te treffen en te organiseren.
- Heeft goede contacten binnen de regionale organisaties van zendamateurs.

Het betreft een vrijwilligersfunctie dus er kan geen vergoeding worden gegeven voor de inspanning en werkzaamheden die behoren bij de functie.

De regiocoördinator gaat een overeenkomst aan met het bestuur van de stichting DARES waarin de voorwaarden waaronder de functie kan worden uitgeoefend zijn vastgelegd.

Procedure

Kandidaten worden verzocht zich schriftelijk aan te melden bij Jan de Nooij, PC0C, A. Kappeynestraat 24, 2331 RZ Leiden of per e-mail via jdenooij@planet.nl.

De aanmeldingstermijn sluit 15 januari 2005 waarna de kandidaten bericht krijgen over de verdere procedure. In principe zullen kandidaten die voldoen aan de eisen worden uitgenodigd voor een nader gesprek met het bestuur van de stichting DARES.

Meer informatie is verkrijgbaar bij de voorzitter van de stichting DARES, Leo Leisink, PA0LSK, bereikbaar via pa0lsk@winlink.org of 06 53814284.

CQ-PA jaargang 54: 2005

Met ingang van jaargang 54 zullen er een paar noodgedwongen veranderingen rondom CQ-PA zijn.

De grootste verandering is het adres waar kopij naar toegestuurd moet worden.

Op dit moment is het zo, dat rubrieksgebonden kopij naar de desbetreffende redacteur gestuurd moet worden. Dit blijft ook in het komende jaar het geval.

Technische kopij kon naar Bastiaan Edelman PA3FFZ worden gestuurd. Bastiaan verzorgt al bijna 18 jaar op een meer dan voortreffelijke manier de complete bewerking van de technische kopij, inclusief het op de juiste manier aan de drukker aanleveren.

Bastiaan heeft echter in het begin van 2004 al aangegeven, dat hij met ingang van 2005 verlost wil worden van het controleren en bewerken van de technische kopij. Hij wil wel graag ar-

tikelen voor CQ-PA blijven leveren.

Elders in het blad vindt u een oproep, waarin de redactie op zoek is naar iemand die de controle en verwerking van binnengekomen technische kopij wil en kan overnemen.

Bijdragen van de lezers

Naast de artikelen die door de redactie verzorgd worden, vormen de door lezers aangeboden artikelen de feitelijke inhoud van CQ-PA.

Het blijkt voor sommigen een grote drempel te zijn om iets naar CQ-PA op te sturen.

U hoeft echt niet bang te zijn voor uw reputatie indien u iets opstuurt.

De redactie zal er alles aan doen om uw artikel goed tot zijn recht te laten komen.

Hierna heb ik een paar tips, welke het zowel voor u als de redactie gemakkelijker maken:

- Gebruik zoveel mogelijk platte tekst. Allerlei extra opmaak werkt prima op posters en dergelijke, maar komen in een tijdschrift niet tot hun recht en moeten door de redactie weer gecorrigeerd worden.
- Taalfouten, komma's, dubbele spaties en dergelijke worden zoveel mogelijk door de redactie gecorrigeerd. Grote wijzigingen zullen, zo nodig en mogelijk, met u overlegd worden.
- Stuur foto's, schema's, grafieken en dergelijke als aparte bijlage mee. Vermeld onderaan het artikel de bestandsnaam en het bijchrift van de bijlage(n). De redactie vindt het plezierig, als ze een keuze kan maken. Dus schroom niet om een paar extra op te sturen.
- Foto's dienen om druktechnische redenen een pixeldichtheid van 300 DPI (118 pixels/cm) op afdrukformaat te hebben. Dus voor een ko-



lombrede foto dient deze dus minimaal 708 pixels breed te zijn.

- De redactie kan nooit de garantie geven, dat een artikel geplaatst gaat worden in een specifiek nummer. Uw redactie is jammer genoeg niet helderziend en moet dus soms nog op het laatste moment met artikelen schuiven. De hoogste garantie die de redactie u dan ook kan geven is dat ze haar best zal doen.
- Sluitingsdatum is ook echt de sluitingsdatum. Grote artikelen zijn meestal al voor deze datum naar de drukker gestuurd. Kort na de sluitingsdatum wordt ook de rest naar de drukker gestuurd. Het komt de laatste tijd echter nogal eens voor dat vooral organisatoren van evenementen kopij na sluitingsdatum inleveren. Dit met de wens het in het lopende nummer te plaatsen. Vaak moet hiervoor op het laatste moment nog de planning voor CQ-PA omgegooid worden. Vanaf 2005 is te laat dan ook echt te laat, als er niet vooraf een afspraak over een andere aanleverdatum met de hoofdredacteur is gemaakt.

Verschijsing CQ-PA in 2005

Ook in 2005 zal CQ-PA 11 keer verschijnen volgens onderstaand schema.

Nr	Datum	Sluitingsdatum kopij
1	22- 1-2005	3- 1-2005
2	19- 2-2005	31- 1-2005
3	19- 3-2005	28- 2-2005
4	16- 4-2005	28- 3-2005
5	14- 5-2005	25- 4-2005
6	25- 6-2005	6- 6-2005
7 en 8	6- 8-2005	18- 7-2005
9	17- 9-2005	29- 8-2005
10	15-10-2005	26- 9-2005
11	19-11-2005	31-10-2005
12	17-12-2005	28-11-2005

Als we er met ons allen ervoor zorgen, dat er een echt flinke groei in het ledenaantal is, dan zouden we misschien kunnen proberen om de penningmeester en de ALV ervan te overtuigen dat het verantwoord is om CQ-PA in 2006 weer 12 keer te laten verschijnen.....

Tot slot

De E-mails aan de redactieleden worden doorgestuurd naar hun privé mail-adressen. Deze hebben een beperkte capaciteit.

Wilt u grote bestanden (> 2 MB) versturen, neem dan vooraf even contact op met de betrokken redacteur. Een alternatief is het opsturen van de grote bestanden per CD-ROM.

JOTA 2004 weer groot succes

Elk jaar weten ruim duizend zendamateurs de weg naar de scouting clubhuizen te vinden om mee te helpen aan de JOTA (Jamboree On The Air). Tijdens het 3e volle weekend van oktober mogen scouts onder begeleiding en controle van zendamateurs verbindingen maken met mede scouts in binnen- en buitenland. Het doet de landelijke JOTA-JOTI organisatie veel plezier om te horen dat scouts en zendamateurs het weer reuze naar hun zin hebben gehad tijdens het weekend. Dit jaar waren er 6 stations vanuit België actief. Van deze stations hebben wij begrepen dat er vele leuke contacten met Nederlandse groepen zijn gemaakt en dat ze zeker volgend jaar weer mee gaan doen.

Als thema voor deze JOTA-JOTI was gekozen "Weer Wereld Wijd" en werd ondersteund door het 150-jarige KNMI. Weervrouw Monique Somers beantwoordde de vragen gesteld door scouts tijdens de openingsuitzending welke dit jaar kwam uit het scouting gebouw van scouting St. Willibrord te Kerkrade.

Direct na de openingsuitzending gingen vele groepen naar de frequentie waar ze zich voor hun regio konden aanmelden. Hierna begon voor de groepen het feest en worden weer vele contacten gelegd via spraak, ATV, SSTV, packet en ook met vele digitale modes zoals PSK31.

PI4DEC/J

Dit jaar was het enorm druk bij de Dordse Electronica Club. In de directe omgeving van het terrein van de DEC zijn vele scouting verenigingen, deze hadden allemaal de handen in een geslagen om samen de JOTA-JOTI te draaien. Naast een leuk JOTA station, waarbij natuurlijk gebruik werd gemaakt van de imposante antennes van de DEC, was daar ook het JOTI controle centrum gevestigd. Van hieruit werden de Nederlandse chat-kanalen gecontroleerd op o.a. taalgebruik. Daarnaast was ook nog eens een enorm internet cafe opgezet, met rond de 100 PC's waarmee de scout lekker konden chatten. Het totale gebeuren was een groot succes en wij bedanken de leden van de DEC en de Dordse scoutinggroepen voor de gastvrijheid tijdens het weekend.

Landelijke stations

Elk jaar maakt de JOTA-JOTI organisatie dankbaar gebruik van het aanbod van beide amateur verenigingen om hun landelijke stations te gebruiken. Zo zijn PA6JAM/J en PA6RSN/J te horen geweest op de belangrijkste amateurbanden.



Monique Somers van het KNMI tijdens de landelijke JOTA opening.

Dit jaar was er ook een extra landelijk station in Kerkrade bij Snowworld met de call PA6J/J. Dit station werd in de lucht gebracht met medewerking van Radio Scouting Limburg. Een aantal lokale scoutinggroepen kon een bezoekje brengen aan dit speciale station. Uiteraard kan op zo'n speciaal station het solderen van het windmolen printje niet ontbreken en veel scouts hebben hier weer veel plezier aan beleefd en gingen trots naar huis met een mooi aandenken.

Agentschap Telecom

Dit jaar heeft het Agentschap Telecom weer JOTA stations bezocht. Bij het overgrote deel was alles perfect in orde en werd na een kopje koffie en een gezellig gesprek afscheid genomen. Helaas werd ook dit jaar weer een aantal onregelmatigheden geconstateerd, die niet door de beugel konden.

Agentschap Telecom heeft aangegeven dat het handhavingsbeleid ten aanzien van het JOTA weekend zal worden aangepast. Wij hopen dat alle zendamateurs hun verantwoordelijkheid kennen en daartoe handelen, zodat het JOTA weekend een unieke activiteit kan blijven.

Wij willen als landelijke organisatie iedereen bedanken voor hun medewerking aan de JOTA-JOTI 2004 en hopen dat u allen ook weer actief wilt zijn bij de volgende JOTA.

Edwin Vos PA3GVQ
JOTA-JOTI organisatie
Scouting Nederland



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

Schaart communications



Tel. 071-4015708
Fax. 071-4073143



**De te verwachten showroom zal medio januari 2005
klaar zijn, u wordt tijdig geïnformeerd!**



www.schaart.nl

**Valkenburgseweg 68
2223 KE Katwijk**



Elders doorge- bladerd

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

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

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

CQ-DL (Duits) 11-2004
Leichtbautechnik für jedermann - "Hula-Hup"-Antenne für 80m - Antennenoptimierung als Hobby - ISS-QSO als Höhepunkt - W3DZZ mit Teilen aus dem Baumarkt - Anpassglied für Loops und Quads - Endspeisung von Halbwellen-Antennen - Verkürzte Dipole modern berechnet - NF-Teil eines Selbstbauempfängers - Collins 51S-1 reaktiviert.

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

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

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

CQ-AMATEUR-RADIO

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

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

QST, ARRL Monthly (Amerikaans) No 10, October 2004

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

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



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.

19 december	Hambeurs Sint-Truiden (B), info ON4AHQ - Roger Leunen, E-mail: roger.leunen@pandora.be
19 december	Oliebollenjacht 2004 Oss, info zie CQ-PA nr. 11
22 januari	Radiobeurs Apeldoorn, info: E-mail: radiobeurs@pi4sdh.nl en www.radiobeurs.pi4sdh.nl
26 februari	Noordelijk Amateurtreffen, info Stichting NAT, Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN te Groningen. E-mail: amateurtreffen@hotmail.com
23 april	ALV VRZA te Eemnes, info zie komende CQ-PA
10/11 september	UKW-Tagung Weinheim (D), info http://www.ukwtagung.de



Ham-ads

Inzenden: Vicky Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5331856, fax 023-5402153, E-mail: hamads@vrza.org

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden.

Inzendingen moeten duidelijk in blokletters (of machineschrift) zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden.

Faxen kan, maar dan eerst even bellen met 023-5401934, de computerfax staat niet altijd aan.

Ham-ads het liefst aanleveren per E-mail.

Ham-ads, die door de postbode aangeleverd worden met daarin een E-mail adres voor de reacties worden niet meer overgetikt. U krijgt een verzoek per E-mail deze alsnog per E-mail aan te leveren.

Gevraagd

Wie kan mij helpen aan een rotorkast voor Yaesu rotor G-800S, oud model. Reacties naar PA8BG, 0181-416170, gbantow@wxs.nl.

Ik zoek oude 16 elements Tonna 2 meter beams. Het gaat om de elementen, boom gebroken is geen probleem. Het doel is een 2 x 16 elements kruisysagi te bouwen. Reacties naar: Ron, PEORFN, pe0rfn@hetnet.nl.

Aangeboden

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

de toekomst. Onkosten worden vergoed. Gerard Nieboer, PA1AT, Van Speijckstraat 18, 7141 VZ Groenlo, tel. na 18.30 uur 0544-465906 of palat@tele2.nl.

Te koop uit nalatenschap

In perfecte staat een Yaesu FT 990 incl. filters (behalve het 250CW filter) met ingebouwde voeding, antenne tuner compleet met een nieuwe Yaesu SP6 luidspreker ook gefilterd en een nieuwe dynamische Yaesu microfoon MD 100 V8X incl. gebruiksaanwijzing. Heb zelf een tijdje met de set mogen werken wat een genot was. Set is in zeer goede staat krasvrij en weinig tot geen gebruikssporen, set was van een niet roker, Alles in de originele verpakking en met de originele servicedocs. Vraagprijs € 1375,-. Reacties naar Peter Smit, 06-512 00430, k.smit5@chello.nl.

Aangeboden

Honderden tmc735 70cm mobilofoons met tientallen 19"kasten met basisstations. Tmc 735=condor46=tmc87 met andere processor print, kop en fluorescentiedisplay (zie tmc 735.web1000.com). Deze apparatuur staat in de weg en moet dus weg (nog niet weggeven). De basisstations zijn fullduplex op 459 en 469MHz, voorzien van duplexfilters, isolatoren etc. Reacties naar PE1AEQ, Johan Hoekstra, pe1aeq@amsat.org.

Versatower BP uitvoering, 18m, in goede staat. Vraagprijs € 1100,-. Reacties naar Twan, 046-4432839, ahennen@wanadoo.nl.

Helft van 2/1 te koop in Zutphen (Zuidwijk). Bijzonderheid: grootste perceel in zijn soort, tuin op het westen en beide buuren zijn zeer 'radio-vriendelijk'. Kijk op www.funda.nl en zoek op Zutphen, Stokebrand 568. Reacties naar Helmhich, pa0hel@dxcc.nl.

RESERVERINGSAANVRAAG JUTBERG 2005

Naam: _____ Call: _____

Adres: _____ Tel: 0 _____

Postcode _____ Plaats: _____

V.R.Z.A. Lidmaatschapsnummer: _____ Lid sinds: _____

Verzoekt hiermee voor hem / haar * te reserveren voor de Radiokampweek 2005
vanaf vrijdag 29 april voor 7 / 8 / 9 * dagen

Huisje 1^e keus _____2^e keus _____3^e keus _____

Kampeerplaats voor tent / caravan / camper *

Bij huisje / kampeerplaats nr. _____

De volgende personen komen met hem / haar * mee

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

Pas nadat u de helft van de huur heeft betaalt is de reservering definitief.

Datum: _____ Woonplaats: _____

Handtekening: _____

Ondergetekende machtigt Vakantiedorp "de Jutberg" de verschuldigde huur
voor bovengenoemde periode plus eventuele kosten voor annuleringsverzekering
van zijn / haar * rekening af te schrijven.

Bank / Giro *: _____ t.n.v.: _____

Woonplaats: _____

Wenst wel / geen * annuleringsverzekering

* doorhalen wat niet van toepassing is!!!!

!!!! CAMPINGPRIJZEN VRZA 2005 !!!!

Op de dagprijs heeft u 15% korting

van / tot	Prijzen excl. Toeristenbel voor:				FACILITEITEN:			
	2 pers	3 pers	4 pers	5 pers	Winkel	kantine	recreatie	zwembad
29/4-8/5	27.00	30.50	34.00	34.50	O	O	O	O

HEMELVAARTSWEEK VRZA prijs geldt van vrijdag /zondag incl toerbel 180

TARIEVEN IN ELKE PERIODE:

Toeristenbelasting per persoon per nacht	0.85	Electra 6 ampere	inclusief
Trekkerstarief te voet /per fiets		Warme douche	inclusief
1 persoon 9.00 2 personen 12.00		Wasmachine	4.80
Gebruik kampeermiddel door Derden	4.00	Wasdroger	1.00
Hond (aangelijnd, max 2 stuks)	3.50	Centrifuge	0.50
		Kabeltv	per dag 1.50
		Kabeltv 9daagse	8.00

HUURPRIJZEN PER WEEK PER MOBIL HOME -incl. linnengoed

VRZA KORTING 15%

Minimale huurperiode is 7 dagen Maximale huur periode 9 dagen

2005	Mobil Home 4 pers
29/4-8/5 Hemelvaart	450

TARIEVEN ZIJN :

Incl. lakens en slopen + keukenpakket
Excl. Toeristenbelasting a 0.85 p.p.p.n
Annuleringsverzekering 5.35%
Poliskosten 5.00
Huisdier[niet overal toegestaan] 4.00
Excl. evt schoonmaakkosten 50.-
Excl waarborg 50.- bij aankomst te voldoen

SERVICEARTIKELEN

Kinderbed 2.00 per dag 10.00 per week
[zelf lakens en dekens meebrengen]
Kinderstoel 1.50 per dag 5.00 per week
Kinderbox 1.50 per dag 5.00 per week
Kinderbad 0.60 per dag 3.00 per week
Linnenpakket 9.00 per bed

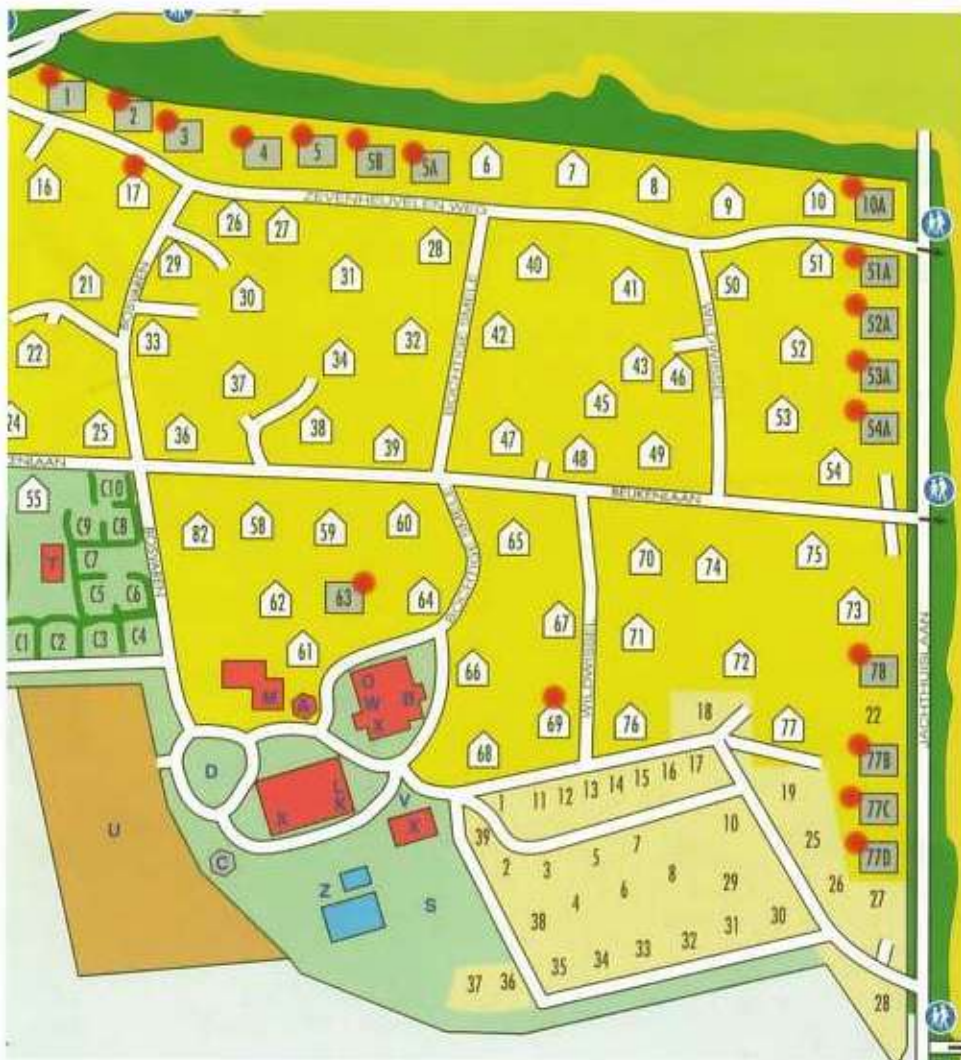
DE 15 % VRZA KORTING GELDT UITSLUITEND VOOR LEDEN !

Bij uw aanvraag dient u uw lidmaatschapsnr te vermelden

RESERVEREN KAN UITSLUITEND DOOR
HET OPSTUREN VAN HET
INSCHRIJFFFORMULIER UIT DE CQPA
FAXEN OF BRENGEN GELDT NIET!!!!

(GEFAXTE OF GEBRACHTE FORMULIEREN KOMEN NIET
IN AANMERKING VOOR HUUR)

B01: PIMPERNEL mh	B10a: DAS # mh	B17: AARDAKER xl
B02: KOOLMEES mh	B51a: BUIZERD # mh	B69: VLEGEND HERT xl
B03: KUIFMEES mh	B52a: SPECHT # mh	
B04: DENNEMEES mh	B53a: HAVIK # mh	
B05: PIMPELMEES mh	B54a: NACHTZWALUW # mh	
B05a: STAARTMEES mh	B77d: MAROBEL # mh	
B05b: BLAUWMEES mh	B77c: TORMENTIL # mh	
	B77b: RAPUNZEL # mh	
	B78: VOGELKERS # mh	
	# geen huisdieren toegestaan	



Plattegrond van de Jutberg met daarop aangemerkt de te verhuren objecten tijdens de Jutbergweek.



Een kijkje in de shack van PI4VRZ/A na de uitreiking van de speld van verdienste door Wim PG9W aan Hans PDoMPP, Hendrik Jan PD1ANM en Erik PA3CFQ op 6 november 2004.

KENWOOD

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



JBE openingstijden showroom zijn:

dinsdag: 10.00-17.00 uur

vrijdag:

10.00-17.00 uur

woensdag: 10.00-17.00 uur

zaterdag:

9.00-16.00 uur

Tevens bezoek op afspraak!

bezoek ook onze website: www.jbe.nl