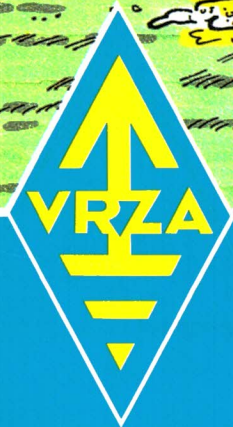


CQ-P A

j u t b e r g n u m m e r



JAARGANG 45

NR 5 - 11 MEI 1996

officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zend Amateurs

Klein Vink geeft vakantieplezier, gezonde ontspanning en zakelijke bijeenkomsten alle ruimte.

Comfortbungalows voor 4 tot 6 personen bieden u een riant verblijf.



Ruime campingplaatsen compleet met alle voorzieningen.



Een bosrijke omgeving met een grote vijver voor vis-, surf- en roeiplezier.



Sfeervol dineren in één van de drie restaurants.



Het Party- en Congressentrum biedt alle faciliteiten om te vergaderen voor groepen van 20 mensen tot en met 1500 mensen.



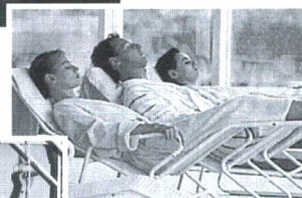
In Klein Vink Thermaalbad Arcen kunt u gezond ontspannen en genieten van thermaal-mineraal water van 36°C.



Voor kinderen zijn de meeste attracties helemaal gratis. Zij hebben de dag van hun leven op Klein Vink.

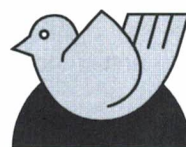


Voor groepen is er een Team Challenge met sportieve uitdagingen zoals mountainbiken, kanovaren en een survival.



Kuurprogramma's en therapeutische behandelingen in het Kuur- en Vitaliteitscentrum.

Een veelzijdige bungalow- of campingvakantie en het leukste dagje uit voor de hele familie. Een sportieve Team Challenge voor groepen. Een compleet kuurprogramma. Een ontspannende massage of schoonheids-behandeling. Een geheel verzorgde bijeenkomst voor bedrijven compleet met feestavond. Klein Vink en Thermaalbad Arcen geven u de ruimte. Voor meer informatie of uw reservering belt u 077 - 473 25 25 (dagelijks tussen 09.00 en 19.00 uur).



Klein Vink
Rekreatiepark

Klein Vink 4 5944 EX Arcen 077-4732525

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

ISSN 1383-3316

Overname van artikelen uitsluitend na 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 oktober 1957/nr.46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

Bestuur van de V.R.Z.A.

Voorzitter	PAoBEA	Frits van Rossum	tel. 0294-261902
Vice-Voorzitter	PAoJWU	Jan-Willem Udo	tel. 055-5191327
Secretaris	PE1MAO	Percy Boender	tel. 0346-354255
Penningmeester	PAoVRC	Cees de Vries	tel. 077-4773194
2e PM & PR-zaken	PA3BIZ	Wim Visch	tel. 071-3010301
Lid	PAoJR	André van den Bos	
Bestuursmedewerker	PAoBMC	Ben Deiman	

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

Correspondentie-adres: V.R.Z.A. - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg

Redactie CQ-PA

Hoofdredacteur	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 0314-662608
Redactiesecretaris	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	tel. 0561-441659
	PA3EDO	Huub Ellenbroek	
	PE1FOD	Timo Lampe	
Gesproken CQ-PA		Mw. Leona Udo	tel. 055-5191327
Rubriekredactoren:			
Awards	PA3ETD	Fred van Kesteren	tel. 0512-382926
C-Zicht	PAoAER	Ger Metselaar	
Contesten	PE1EBJ	Ad de Bok	tel. 073-5991756
Ham-Ads	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 0346-354049
How's DX	PAoSNG	Geert Mulder	
VRZA Marathon	PAoHOR	Ben Horsthuis	tel. 0342-472683
Regionaal	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 0346-354049
Resonanties	PA3FXI	Kees Miedema	tel. 0227-663425
Satellieten	PAoHTR	Henk Kanon	tel. 0223-624648
VHF/UHF/SHF	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524

Kopij voor CQ-PA kunt u sturen aan het redactie-secretariaat:
CQ-PA - p/a J. Schepers - Kerkstraat 101 - 7667 PW Reutum
Fax 0314-665436 / BBS 0314-665436 / Packet PA3AIN @ PI8DAZ.

Specifieke kopij voor een van de rubrieken toezenden aan de betreffende rubriek-redacteur, het adres is in de rubriek-kop vermeld.

Sluitingsdatum kopij

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op **15 juni 1996**.

Kopij voor dit nummer dient uiterlijk **zondag 19 mei**
door de redactie ontvangen te zijn.

Advertentiemanager (géén Ham-Ads)

Jan Willem Udo PAoJWU - Radioweg 2 - 7346 AS Hoog Soeren
Tel./fax 055-5191327

V.R.Z.A. Cursus zendamateur en cursusbegeleiding

Michel Elisen PA3DGW - Berkenrodelaan 105 - 5043 WH Tilburg
Tel. 013-5700442

Uit de inhoud

Jutberg 1996	152
Wij kijken bij: de voorjaarsexamens 1996	156
Kojak sirene HB 55.1 (10 Watt)	159
Overpeinzingen van Ome Bas	161
Contestnieuws	162
Kaukasische republiek van Georgië	164
Regionaal nieuws	167
Nieuws van PI4VRZ/A	170
How's DX	172
Lijst van afdelingssecretarissen	173
Satellietrubriek	174
VHF/UHF/SHF-rubriek	175
Evenementen-agenda	177
Voorjaars ALV 1996	178
Ham-ads	182

Lijst van adverteerders

Recreatiepark Klein Vink	150
Conrad Electronic	160
Communicatie Centrum Venhorst	160
Sponsorrubriek	161
D.D.S. Electronics	164
Friese Radio Markt	166
Ham Radio	166
J. Schaart Electronica b.v.	171 / 184
P.M. Quakkelstein	180
CQ International	181
Doeven Elektronika	183

Lidmaatschap V.R.Z.A.

Voor leden, woonachtig in de Benelux, bedraagt de contributie voor het V.R.Z.A. lidmaatschap f 65,00 per kalenderjaar, te storten op postgiro 4076075 t.n.v. VRZA Ledenadministratie. Bij opgave in de loop van het jaar bedragen de kosten een evenredig deel.

Opzegging van het lidmaatschap dient schriftelijk plaats te vinden vóór 1 november van het lopende jaar. Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch verlengd. V.R.Z.A. leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL Bureau en ontvangen elke maand CQ-PA.

Voor opgave lidmaatschap, mutatie adresgegevens en aanvraag informatie over het V.R.Z.A. lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of faxen naar:

V.R.Z.A. Ledenadministratie - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg
Tel./fax: 0346-354255

Verenigingszender PI4VRZ/A

Uitzending elke zaterdagmorgen tussen 10.00 en 12.00 uur L.T. op 145,250 en 433,400 MHz (FM) en 3600 kHz (LSB) vanuit Apeldoorn.

De uitzending wordt gerelayeerd in FM vanuit Baarlo (L) op 144,825 en 433,250 MHz en vanuit Warmond via PI4KGL op 144,800 MHz.

Programma:	10.00 - 10.30	morsecursus beginners
	10.30 - 11.00	morsecursus gevorderden
	11.00 - 11.30	RTTY bulletin
	11.30 - 12.00	nieuwsuitzending phone
	12.00 -	tekenen presentielijst

Kopij voor het RTTY bulletin moet vóór 18.00 uur op de donderdag, voorafgaande aan de uitzending, ontvangen zijn bij het crewsecretariaat, Sluisoordlaan 422, 7323 EP Apeldoorn.

Correspondentie-adres: PI4VRZ/A - Postbus 1110 - 7301 BJ Apeldoorn
Tel. 055-5792097 (24 uur per dag, beantwoord) / Fax 055-5792337
E-mail: pi4vrz @ amsat.org / AX.25-mail: pi4vrz @ pi8apd /
SMTP: pi4vrz @ pi1vrz

Druk

Bremer Drukkerijen B.V. - Postbus 49 - 9400 AA Assen

Jutberg 1996

Hallo Jutberg-gangers!

Een groot aantal van u zal dit voorwoord lezen tijdens de rit naar of na aankomst op vakantiedorp 'De Jutberg', om vervolgens een week te gaan genieten van rust, ruimte, natuurgenoegen en vooral vééél hoogfrequent-plezier.

Bij aankomst in het vakantiedorp merkt u het misschien niet direct, maar 'De Jutberg' steekt dit jaar in een feestelijk jasje. Ze bestaan namelijk 40 jaar. Dit 40-jarig bestaan laten ze zeker niet ongemerkt voorbijgaan. Wacht maar af!!!

Het organiserende comité heet u van harte welkom. We hebben weer allerlei leuke en ook spannende evenementen voor u in petto, maar ook momenten van rust zijn in het programma opgenomen.

De vossejachten zullen u dit jaar over paden en lanen brengen in beschermde natuurgebieden, waarvan het merendeel wordt beheerd door Natuurmonumenten. Het zal u opvallen dat er erg veel bomen worden gekapt. Men wil namelijk de bossen weer in hun oorspronkelijke staat terugbrengen en daarom worden met name de uitheemse soorten gerooid. De Vereniging van Natuurmonumenten geeft hier in haar bezoekerscentrum uitgebreid aandacht aan. Een bezoek aan dit centrum is zonder meer de moeite waard.

Zonder steun van onze sponsors zou ook deze Jutberg-week niet georganiseerd kunnen worden. Temeer daar wij financieel geheel onafhankelijk van onze vereniging draaien.

Het comité maakt zich echter grote zorgen over de continuïteit van inkomsten voor het Jutberg-evenement. Landelijk gezien lopen de sponsoractiviteiten van de diverse bedrijven langzaam terug en hiervan merken wij inmiddels de gevolgen. Als voorzitter van het Jutbergcomité doe ik een oproep aan u, om samen met ons te zoeken naar nieuwe mogelijkheden voor de financiering van toekomstige Jutbergweken.

In het programma kunt u zien welke sponsors dit jaar voor welk onderdeel borg staan.

Rest mij nog u een bijzonder plezierige week toe te wensen en tot ziens bij een van de vele evenementen!!!

François van Laarhoven PE1JFR

PROGRAMMA

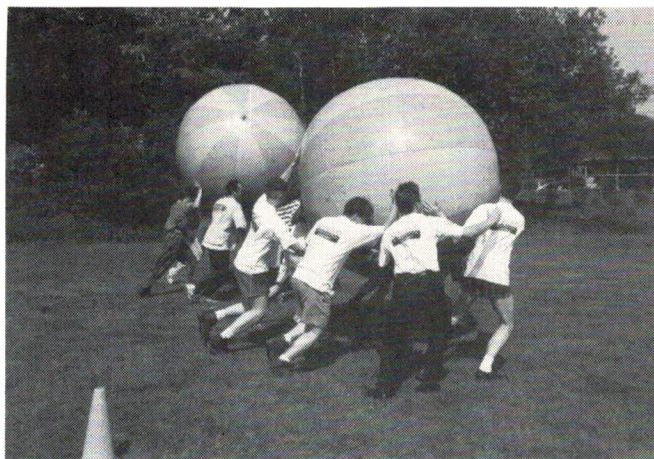
(door omstandigheden kan het programma gewijzigd worden)

Zaterdag 11 mei

- 14.00 Piepers voor het afregelen van de peildozen
- 16.00 ATV op 70 en 23 cm voor afregelen TV ontvangers
- 17.00 ATV uitzending
- 18.00 Opening van de kampweek via de kampradio met aansluitend QSO's
- 20.00 Piepers rooien op het terrein
- 22.30 ATV uitzending

Zondag 12 mei

- 08.00 Dauwtrapjacht. Zodra de vos in de lucht is, mag u starten
- 08.30 Herhaling van de ATV uitzending van gisteravond
- 13.00 Fotopuzzeltocht. Aan de hand van een aantal foto's hebben PAoTNT en PAoVRC weer een leuke tocht uitgezet. Zowel voor de fiets als voor de auto!
- 17.00 ATV uitzending



Zeskamp

- 18.00 Kampradio met aansluitend QSO's
- 20.00 DEC vossejacht
- 22.30 ATV uitzending

Maandag 13 mei

- 08.30 Herhaling van de ATV uitzending van gisteravond
- 10.00 Damesjacht 2 meter
- 10.15 Jeugdijacht 2 meter
- 14.00 Pieperjacht
- 17.00 ATV uitzending
- 18.00 Kampradio met aansluitend QSO's
- 20.00 Damescafé
- 20.00 Lezing
- 22.30 ATV uitzending

Dinsdag 14 mei

- 08.30 Herhaling van de ATV uitzending van gisteravond
- 10.00 Grote AEG jacht op 80m en 2m
- 13.30 Excursie naar het Nederlands Politie Museum te Apeldoorn
- 17.00 ATV uitzending
- 18.00 Kampradio met aansluitend QSO's
- 22.00 Nachtjacht
- 22.30 ATV uitzending

Woensdag 15 mei

- 08.30 Herhaling van de ATV uitzending van gisteravond
- 14.00 Grote vossejacht
- 17.00 ATV uitzending
- 18.00 Kampradio met aansluitend QSO's
- 18.30 KENWOOD barbecue. Indien u niet heeft gereserveerd, kunt u bij De Jutberg bonnen voor een barbecue-pakket kopen.
- 22.30 ATV uitzending

Donderdag 16 mei

Deze dag wordt weer voor het grootste deel gevuld door de grote VRZA Radiomarkt rond de kantine van De Jutberg.

- 08.30 Herhaling van de ATV uitzending van gisteravond
- vanaf 12.00 Vossejacht voor 2m en 80m. Deelnemers moeten een keuze maken uit deelname aan de jacht op 2m of op 80m. Inschrijven voor deze jacht is mogelijk van 12.00 tot 16.00 uur. Om 17.00 uur gaan de vossen de lucht uit.
- 17.00 ATV uitzending
- 18.00 Kampradio met aansluitend QSO's
- 20.00 Haagse jacht
- 22.30 ATV uitzending

Vrijdag 17 mei

- 08.30 Herhaling van de ATV uitzending van gisteravond



Kofferbakverkoop

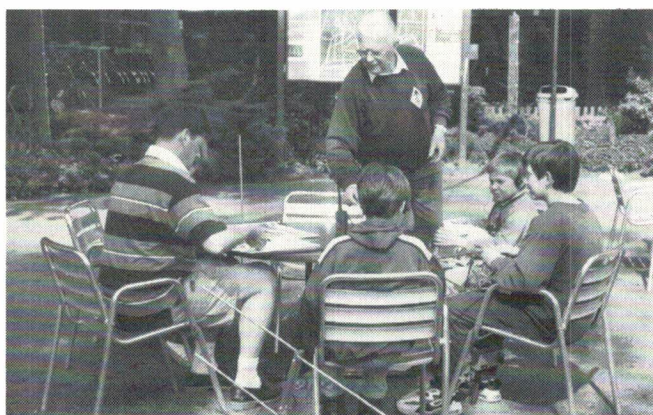
- 10.00 Start van de traditionele DOEVEN overlevings-
tocht
- 17.00 ATV uitzending
- 18.00 Kampradio met aansluitend QSO's
- 20.30 Gezellige avond. Deze avond zal in het teken
staan van de jaren zestig. Dus vergeet niet de
Brylcream mee te nemen! Heeft u nog ergens kle-
ding die bij het thema past, neemt u deze dan
mee, zodat u op gepaste wijze deze avond kunt
meebeleven.
- 22.30 Geen ATV uitzending

Zaterdag 18 mei

- 08.30 Herhaling van de ATV uitzending van gisteravond
- 15.00 Boeren Bruiloft georganiseerd door De Jutberg
- 17.00 Laatste ATV uitzending van deze VRZA Radio-
kampweek
- 18.00 Kampradio met aansluitend QSO's
- 20.00 Puinhoop pieperjacht. Alle aanwezigen op De
Jutberg krijgen de gelegenheid een pieper te ver-
stoppen en om deze piepers ook weer op te
sporen met een peildoos.

Zondag 19 mei

De 33e VRZA Radiokampweek is weer ten einde. Een
goede reis naar huis en tot ziens op de Jutberg 1997.



Jeugdpieperjacht

Standhouders

STAND	NAAM	PLAATS	CALL
101	Hoekstra	Jubbega	PA2GHG
102	Hoekstra	Jubbega	PA2GHG
103	Vervoort	Veghel	PA8416
104	Vervoort	Veghel	PA8416
105	Moolhuizen	Amsterdam	PAoMJA
106	Frédriks	Hoog-Karspel	
108	ELEC Shop	Julianadorp	PE1AYJ
201	Baek	Apeldoorn	PDoNRW
202	Baek	Apeldoorn	PDoNRW
203	Alberts	Leunen	PE1ITC
204	Groenedijk	Apeldoorn	PAoMCV
205	Jutberg Commissie	Hilversum	PAoBMC
206	SCA	Apeldoorn	PE1OPH/PE1FCF
207	SCA	Apeldoorn	PE1OPH/PE1FCF
208	Groenhuijzen	Apeldoorn	PDoAEC
209	Bakker Huizen		
301	Strien	Leidschendam	PA3DFR
302	Strien	Leidschendam	PA3DFR
304	Lambalgen	Huizen	PAoVRL
305	Oomis	Tilburg	
306	Oomis	Tilburg	
307	Oomis	Tilburg	
308	G.B. Antennes	Brielle	PA3DYY
309	Quakkelstein	Vlaardingen	
310	Quakkelstein	Vlaardingen	
312	Broeken	Teteringen	PAoKBT
313	Broeken	Teteringen	PAoKBT
314	Veldkamp	Colmschate	PE1JRB
315	Hal	Almere stad	PA7932
316	Hal	Almere stad	PA7932
317	Hal	Almere stad	PA7932
401	Seijkens	Breda	PA3CRK
403	v. d. Heijden	Heeze	PAoOSS
405	Cairo	Alkmaar	PE1NPS
406	Dekker	Zaandam	PE1CWU
407	Dekker	Zaandam	PE1CWU
410	Krijgsman	Terborg	
412	Amateur Radio Exchange	Katwijk	
413	Smits	Leiden	PE1KFC
501	Marks	Kootwijkerbroek	PAoMER
502	Benelux DX Club	Meppel	
503	Mey	Leidschendam	PAoMEY
504	Janse	Zutphen	
507	Berendsen	Ulf	
509	EPS-Antennes	Oldenzaal	
510	Boukinga	Enschede	PE1ACB
511	Achterhoek	Duiven	PI4AVG
602	Buro 'de Radio Amateur'	Emmeloord	
704	VRZA-Ledenservice	Soesterberg	PE1MAO
706	Heijden	Deurne	PA3EBM
707	Heijden	Deurne	PA3EBM
801	Scharroo	Landsmeer	PA2JSL
802	Scharroo	Landsmeer	PA2JSL



Dauwtrapjacht

INFORMATIE JUTBERG 1996

Belangrijke telefoonnummers

voor de deelnemers aan De Jutberg
Alarmnummer : 06-11
Politie Dieren : 0313-415454
Ziekenhuis Velp : 026-3680680
Rest. De Jutberg: 0313-619337

Bij de kantine en receptie zijn munt-telefoons aanwezig.

De VRZA Informatie Persoon (VIP)

Van 9.00 uur 's morgens tot 22.00 uur 's avonds is er steeds een persoon in of bij de kantine aanwezig, tot wie u zich kunt wenden indien u vragen hebt met betrekking tot de VRZA Radiokampweek.

Indien de persoon niet in of bij de kantine aanwezig is, kunt u bij de kantine lezen waar u de VIP van dat moment kunt vinden. Bij de nachtjacht zal er een VIP beschikbaar zijn totdat de laatste deelnemers (in de vroege morgen) weer zijn gearriveerd op De Jutberg.

Hoe is De Jutberg te bereiken?

Met het openbaar vervoer kunt u De Jutberg bereiken door met de trein naar station Dieren te rijden.

Daar aangekomen gaat u verder met buslijn 119 richting Apeldoorn. Net na Dieren stapt u uit bij halte Cederlaan. Aldaar is aangegeven waar u het vakantiedorp De Jutberg kunt vinden.

Met de auto rijdt u eerst naar Dieren. In Dieren aangekomen steekt u de spoorwegovergang over ter hoogte van het Shell tankstation, en rijdt u alsmaar rechtdoor totdat u Dieren verlaat. Na enkele honderden meters wordt De Jutberg aangegeven op de kampeerterrein borden van de ANWB. Laag-Soeren ligt op ca. 25 km afstand van Arnhem.

Het adres van De Jutberg is:

Vakantiedorp De Jutberg, Jutberg 78, 6957 DP Laag-Soeren. Telefoon 0313-619220, 's nachts (alleen in noodgevallen) 0313-619411.

Laat degene die belt duidelijk zeggen wie hij moet hebben, waar hij verblijft en wie hij/zij terug moet bellen (telefoonnummer opgeven!).

Door de grote afstanden is het onmogelijk iemand aan de telefoon te roepen. Wij doen er alles aan de persoon die u wilt bereiken daarvan zo snel mogelijk in kennis te stellen.

Bezoekers

Bezoekers zijn altijd welkom op De Jutberg. Zij moeten hun auto parkeren aan het begin van de oprijlaan op het parkeerterrein. Het terrein van De Jutberg kan alleen met de auto worden bereikt door een ingang met

een slagboom, en zonder pasje kunt u het terrein niet opkomen.

Bezoekers voor de Grote VRZA Radiomarkt op donderdag worden naar een apart parkeerterrein verwezen. Op dat terrein is een aantal mensen aanwezig die ervoor zorgt dat er zo optimaal mogelijk van de ruimte op dit terrein gebruik wordt gemaakt. Wilt u de aanwijzingen van deze mensen opvolgen, zodat er voor zoveel mogelijk bezoekers een parkeerplaats beschikbaar is!! Auto's dienen altijd zodanig geparkeerd te worden dat deze geen belemmering vormen voor hulpdiensten zoals brandweer en ziekenvervoer.

Ongevallen

De EHBO-trommel staat bij de receptie.

Indien u in het bezit bent van een geldig EHBO diploma, en u bent te gast tijdens de VRZA Radiokampweek, wilt u dit dan doorgeven aan de dienstdoende VRZA Informatie Persoon (VIP)?

Op deze manier zijn we als organisatie op de hoogte tot wie mensen zich kunnen wenden als er eerste hulp moet worden verleend. Bij voorbaat danken we u voor uw eventuele medewerking.

Denk aan uw veiligheid!

Indien u van plan bent deel te nemen aan een avond- of nachtactiviteit, dan raden we u aan lichte en/of reflecterende kleding hiervoor mee te nemen. Op die manier bent u in het donker ook duidelijk zichtbaar op de weg of waar u zich ook begeeft.

Kampradio PI4JUT

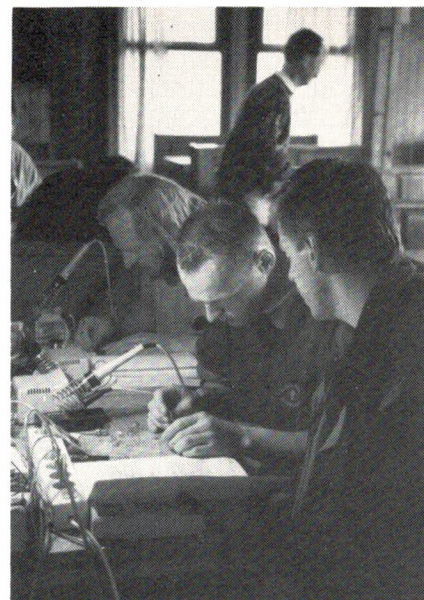
De kampradio is dagelijks te beluisteren vanaf 18.00 uur. Aansluitend is er gelegenheid tot het maken van een QSO. Bij het huisje Wintergroen hangt de JUTBUS waarin u berichten kwijt kunt voor de redactie van de kampradio. Maak daar eens gebruik van!!

Kamptelevisie PI4JUT

Elke middag om 17.00 uur en elke avond om 22.30 uur wordt er live een ATV uitzending verzorgd vanaf De Jutberg door PI4JUT. De avonduitzending wordt steeds de volgende dag om 8.30 uur herhaald via het kabelnet van De Jutberg. De ATV uitzendingen zijn via 70 cm en 23 cm te ontvangen, maar ook via het kabelnet van De Jutberg.

Vossejachten

Iedereen kan meedoen aan een vossejacht. Vanaf 15 minuten voor het begin van de jacht kunt u zich hiervoor aanmelden. Aanmelden, starten en afmelden gebeurt meestal in



Bouwproject

of bij de kantine, tenzij anders vermeld. Voor iedereen die is gestart geldt in ieder geval: AFMELDEN VERPLICHT. Als één of meer mensen zich niet hebben afgemeld, komt er een bakenzender in de lucht, en wordt er naderhand een zoekactie gestart. Voor alle vaste bewoners, gasten en bezoekers geldt: Als één of meerdere personen enkele uren na afloop van een jacht niet boven water zijn gekomen, dan worden ze vermist!!! U kunt in dat geval contact opnemen met de VRZA Informatie Persoon (VIP) of de receptie van De Jutberg.

De Overlevingstocht

Al vroeg in de ochtend start de Doeven Elektronika Overlevingstocht. Na de inschrijving wordt iedereen met enige spoed naar de startplaats gebracht. Hier staat een stalen ros op wielen garant voor. De startplaats is een voor iedereen onbekende plek in een onbekend natuurgebied. Dit jaar is het oog gevallen op een heel mooie plaats in de natuur, een gemengd bos met soorten zoals berk, lijsterbes, krent, tamme kastanje, inlandse en Amerikaanse eiken met wat slordige groepjes adelaarsvaren. Een ander deel bestaat uit eiken-berkenbos wat vroeger werd begreppeld (de bomen werden op smalle dijkes geplant vanwege de grondwaterstand). Afgewisseld met fraaie houtwallen met heesters en bomen als Gelderse roos, hazelaar, gevolgd door grasvelden, opgevuld met rustieke boerderijtjes. Aan de hand van kaart, kompas of peilontvanger is er een aantal opdrachten af te werken. Op de rustplaats aangekomen zorgt men zelf voor het braden van het eten en is er even tijd om bij te komen want de tocht is nog



De Franse avond

ver. Na een uurtje vervolgt men de tocht welke langs een aantal natuurlijke barrières voert. 'Hardlopers en zachtlopers zijn uitlopers' geldt ook voor deze overlevingstocht. Daarom is dit spel bij uitstek geschikt voor jong en oud, de kinderen zullen zich best vermaken en de andere gasten van de camping De Jutberg kunnen natuurlijk, zoals in voorgaande jaren, ook meedoen: hoe meer zielen hoe meer vreugd! Dus als het weer ook nog meewerkt kan iedereen na afloop voldaan zeggen: "Dat had ik niet willen missen!" Veel succes!

De feestavond

De feestavond staat dit jaar in het teken van Back to the Sixties met zijn vetkuiven, bubblegum, rock and roll, etc. Ook dit jaar wordt weer medewerking verleend door onze Blue Bell girls van verleden jaar die toen de Can Can op zo'n onovertroffen wijze op de planken hebben gezet. Het gaat weer een echt feest worden!!!!

De slagboom

Het terrein van De Jutberg kan alleen met de auto worden bereikt via de hoofdingang met slagboom. Bij inschrijven op De Jutberg krijgt u tegen betaling van f 50,— borg een kaart waarmee u de slagboom kunt openen. U krijgt de borgsom terug als u de kaart weer inlevert. Bezoekers moeten hun auto op het parkeerterrein zetten.

De slagboom is voor INKOMEND verkeer gesloten van 23.00 tot 7.00 uur. U kunt dus, in noodgevallen, het terrein altijd met de auto verlaten.

Honden

Het is in de bossen rond De Jutberg ten strengste verboden honden los te laten. Aangelijnde honden zijn er wel toegestaan.

Verantwoording

De directie van de Jutberg, alsmede de organisatie van de VRZA Radiokampweek aanvaardt geen enkele verantwoording betreffende diefstal, inbraak, brand, aardbeving, neerstortende voorwerpen, etc.

Mocht u tijdens de activiteiten iets opmerken wat verdacht of vreemd lijkt, meldt dit dan direct aan de directie van De Jutberg of de organisatie van de VRZA. Heeft u communicatiemiddelen bij u, dan METEEN oproepen, OOK tijdens een vosseljacht.

Inpraatstation

In principe is er geen inpraatstation. De werkfrequentie voor De Jutberg is 145.550 MHz.

Wilt u ingepriat worden en hoort u iemand van De Jutberg, roep hem dan aan en hij of zij zal u verder helpen.

Markt op donderdag

Degenen die op de markt staan of zich hebben opgegeven voor de kofferbakverkoop hebben een formulier ontvangen waarmee ze het terrein mogen oprijden. Wie zich niet voor de kofferbakverkoop heeft opgegeven, maar toch graag wil meedoen, wordt na betaling bij de ingang ook toegelaten.

Caravans worden niet toegelaten tot het terrein van de kofferbakverkoop. Indien u een aanhanger meeneemt, wijzen we u er op dat hiervoor ook f 10,— in rekening wordt gebracht, aangezien deze ook een plaats inneemt op het terrein.

Handelaren worden verzocht het formulier dat zij hebben gekregen duidelijk zichtbaar achter het raam van de auto te bevestigen om een vlotte doorstroming bij de ingang mogelijk te maken. U dient ervoor te zorgen dat na uitladen van de auto deze op dusdanige manier wordt geparkeerd dat eventuele noodzakelijke hulpdiensten hiervan geen hinder ondervinden.

Voor de Radiomarkt zijn nog enkele stands beschikbaar. Als u nog interesse heeft in een stand, dan kunt u contact opnemen met Marcel Moermans (PA3GHH), tel. 043-3250319. Een stand binnen kost f 65,50, een stand buiten f 35,—.

Tot slot

Wilt u de afvalzakken, lege flessen, papier, etc. in de daarvoor bestemde container deponeren. Deze staat achter de receptie.

Het bestuur van de VRZA en de organisatie van de VRZA Radiokampweek is zeer erkentelijk voor de door vele bedrijven en firma's verleende ondersteuning en de beschikbaar gestelde prijzen.

Zij dankt de directie en medewerkers van De Jutberg voor de hulp en medewerking om deze Radiokampweek op haar terrein weer mogelijk te maken.

Deelnemers

CALL	HUIS
DF3BJ	caravan
DF3BN	caravan
DH6JV	trekkersveld
PA0AWN	camper bij Hagedis
PA0BEA	Atalanta
PA0BMC	caravan bij Damhert
PA0CWR	Bevernel
PA0JCS	caravan plek 42
PA0KX	Goudhaantje
PA0LOK	Vliegent Hert
PA0MMV	caravan Jo 55
PA0MW	Wintergroen
PA0OSS	tent Trekkersveld
PA0SIR	Wintergroen
PA0TMU	Smelleken
PA0TNT	Smelleken
PA0VRC	caravan bij Damhert
PA0VYL	Hagedis
PA0WPJ	Malrove
PA0XYL	Atalanta
PA0ZE	Boomklever
PA2PBT	Fluwijn
PA3ANI	Tapiola
PA3ARL	Hagedis
PA3AUP	caravan plaats 2
PA3BNS	camper bij Hagedis
PA3BWK	Boomklever
PA3CHK	caravanbij Damhert
PA3DZI	caravan Jo 48
PA3EGX	Brunella
PA3EUE	caravan Jo 49
PA3FQV	caravan plek 42
PA3FTX	caravan plek 42
PA3FYG	Brunella
PA3GDP	caravan To 21
PA3GJB	caravan Jo 49
PA9374	Wolverley
PA9996	Gentiaan
PD0DKV	Tapiola
PD00EA	caravan Jo 48
PD00GW	caravan Jo 55
PE1AOM	Wintergroen
PE1AYJ	Wolverley
PE1BBV	Smelleken
PE1IDT	Oehoe
PE1JFR	Oehoe
PE1JKC	Fluwijn
PE1LLQ	Fluwijn
PE1LXY	caravan To 24
PE1MAO	caravan To 24
PE1MJV	Reebok
PE1MQI	Vliegden
PE1NOB	Fluwijn
PE1OVG	Vliegden
PE1PGN	Gentiaan
PI4DEC	Houtduif
PI4DEC	Koperwiek
PI4DEC	Vliegvanger

Namens de organisatie:

François PE1JFR, Marcel PA3GHH, Ben PA0BMC, Frits PA0BEA, Jan PA0MJA, Jan PA0MW, Frans PA0TNT, Cees PA0VRC, Jan PA0ZE, Wim PA0WPJ, Sjaak PE1IDT en vele andere medewerkers.



wij kijken bij... de voorjaarsexamens '96

met Bastiaan PA3FFZ.

Na afloop van de examens wordt door uw scribent altijd even Teletekst geraadpleegd om er achter te komen hoe groot het percentage geslaagden is. Of dit percentage een maatstaf is voor de moeilijkheidsgraad is nog maar de vraag, maar deze keer was er geen opgave van de verhouding geslaagd/niet geslaagd. Het zou kunnen zijn dat de 'zetduiveltjes' in de opgaven daar verantwoordelijk voor zijn. Op het C-examen waren van sommige exemplaren de bladzijden verwisseld en bij vraag 29 kwam 2x hetzelfde antwoord voor bij de multiple choice vragen. Tijdens het examen werd dit ontdekt en omgeroepen, maar ik zou me kunnen voorstellen dat er toch verwarring is ontstaan. Daar is aan de hand van de computeruitslagen wel inzicht in te krijgen en dan is de examencommissie na afloop van het examen nog wel even bezig om een rechtvaardige beslissing te nemen over de beoordeling van met name vraag 29. De 'Wet van Murphy' is ook van toepassing op het samenstellen en drukken van de examens en af en toe moet het dus fout gaan. Gezien de gang van zaken in het verleden pakken dit soort fouten meestal uit *ten gunste* van de kandidaten en wie weet kunnen sommigen met eigenlijk 16 fouten toch nog roepen: 'Foutje, BEDANKT!'

Al jaren volg ik de examens en maak ze ook altijd. Altijd drie fouten voor C en eentje voor D, nu N. Mijn fouten waren: vraag 20, dat gedoe met de poortjes. Uit je doppen kijken Bastiaan want je weet best wel hoe dat moet. Voor vraag 43 geldt het zelfde. Natuurlijk weet ik best dat een open dipool geen 280 maar 72Ω impedantie geeft. Ook hier weer: uit je doppen kijken! Vraag 44 (nieuw) is echter andere koek.

Velen hebben geantwoord: A. hoger dan de kritische frequentie, en dat blijkt niet het goede antwoord te zijn ook al is er van een 'skip distance' geen sprake... er komt immers niets uit de ruimte terug. Daarin zit het 'm nu juist.

Bij een skip distance van nul is er sprake van een signaal dat wel terugkomt en op de plaats vanwaar het

is uitgezonden. Dit gebeurt bij een frequentie die lager is dan de kritische frequentie (antw. B) en alleen als het signaal recht omhoog gestraald wordt. De kritische frequentie wordt bepaald door een signaal recht omhoog te stralen en de frequentie daarvan in stapjes hoger te maken. Bij een bepaalde frequentie wordt geen signaal meer teruggekaatst. We prikken dan door de lagen van de ionosfeer heen, richting heelal.

Zo keert een signaal boven de 'kritische frequentie' niet meer naar de aarde terug. We zouden kunnen zeggen dat de skip distance dan 'oneindig' is.

Wat ik mij wel afvraag, is het praktische nut van deze vraag. Voor de amateur die niet zelf de kritische frequentie gaat bepalen is het voldoende om te weten dat boven een bepaalde frequentie geen weerkaatsing (terugbuiging) van het signaal naar aarde meer plaats vindt en derhalve geen skip-propagatie meer mogelijk is, of we de skip distance nu nul of oneindig noemen.

Het bepalen van de kritische frequentie is niet zo eenvoudig. Gaan we uit van F-laag reflectie en een ge-

middelde hoogte van deze laag van 300km boven de aarde, hoe lang duurt het dan tot het signaal weer terug komt?

Met een licht/radio-snelheid van 300.000km/s is voor een afstand van 300km één duizendste seconde nodig (N-examen vraag 11: 1 milliseconde). Heen en terug doet het signaal er dus 2 milliseconden over. Dit wil zeggen: als we deze proef met één antenne en één transceiver willen doen, moeten we eigenlijk een puls korter dan 2ms uitzenden en in ieder geval binnen 2ms van zenden naar ontvangen kunnen overschakelen omdat anders de puls alweer terug is voordat we hem kunnen ontvangen.

Aan C vraag 6 hebben we al eerder aandacht besteed en eerlijk gezegd verbaast het mij dat deze omstreken vraag toch weer opduikt op het examen want wat staat er in de voorwaarden (Artikel 6.7)? 'De machtiginghouder dient passende maatregelen te treffen ter voorkoming van het gebruik van het amateurstation door onbevoegden.'

In mijn eigen woonsituatie zou het antwoord C 'passend' zijn, maar in een gezin met grijpgrage kleine kinderen is het waarschijnlijk 'passend' om de transceiver uit de woonkamer te verwijderen.

Antwoord D moet gegeven worden!

Nog een vreemde vraag: N-examen 3.

Kandidaten voor 'N' die zich geroepen voelen om in CW aan de gang te gaan zijn zeldzaam en het nut van

44. De "skip distance" is nul wanneer de zendfrequentie:

- A. hoger is dan de kritische frequentie
- B. lager is dan de kritische frequentie
- C. zo hoog is dat geen grondgolf ontstaat
- D. zo laag is dat geen ruimtegolf ontstaat

C-44

6. In de huiskamer, op het vaste adres van de machtiginghouder, staat het amateurstation zodanig opgesteld dat door het indrukken van de microfoonschakelaar de zender in bedrijf komt. De machtiginghouder is niet aanwezig.

Wat is juist?

- A. dit is toegestaan als het register aanwezig is
- B. dit is toegestaan als de beschikking waarbij machtiging is verleend en het register aanwezig zijn
- C. de machtiginghouder handelt correct als hij aan z'n huisgenoten heeft verteld dat niemand aan het amateurstation mag komen
- D. dit is in strijd met de machtigingsvoorschriften en beperkingen

C-6

3. Wat is het morseteken voor EINDE UITZENDING?

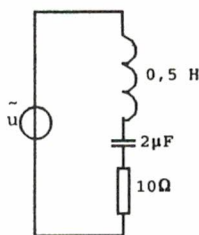
- A. AR aaneengesloten (.-.-.)
- B. RK aaneengesloten (.-.-.-)
- C. NK aaneengesloten (.-.-.-)

N-3

24. De weerstand dissipeert het grootste vermogen bij een frequentie van ongeveer:

- A. 160 Hz
- B. 320 Hz
- C. 3200 Hz
- D. 6400 Hz

C-24



12. Indien een FM-zender een te grote frequentiezwaai vertoont, kan dit worden verholpen door:

- A. de amplitude van de modulerende spanning te verkleinen
- B. de voedingsspanning van de zender te stabiliseren
- C. de voedingsspanning van de zender te verlagen
- D. de frequentie van de modulatie te verlagen

C-12

deze vraag is dan ook niet goed te zien. Voor mij als A-amateur, die regelmatig in CW actief is, was het zelfs een moeilijke vraag. Het teken voor 'EINDE UITZENDING' ben ik in de praktijk maar één maal tegengekomen en dat was op het examen! Gewoonlijk besluit men met 'K -.' als de sleutel overgaat naar de andere kant en met 'SK ... -.' of met veel 73's als de verbinding wordt beëindigd. SK wordt ook bij andere digitale modes (RTTY) gebruikt en van deze modes zie ik de N-ers in de toekomst eerder gebruik maken dan van CW.

Nu we het toch over CW hebben... hoe kan het zijn dat het B-examen nu al voor de tweede keer niet meer wordt afgenomen terwijl de wet en de machtigingsvoorwaarden (nog steeds) niet gewijzigd zijn?(!)

Het eerste N-examen stelt niet teleur. De voorspelling was dat N niet veel van D zou afwijken en dat blijkt het geval te zijn. D en N gaan over vrijwel dezelfde stof als die voor C, alleen moet er veel minder gerekend worden. Het onderwerp van bijv. de vragen N22 en N23 komt u ook tegen bij C-24 maar nu met rekenwerk.

Een seriekring heeft in resonantie een lage impedantie (N-22 antw. C) dus loopt er dan de meeste stroom = grootste vermogen. De resonantie-

frequentie wordt bepaald door: de capaciteit van de condensator en de zelfinductie van de spoel (N-23 antw. C) en bij C-24 moet u gaan rekenen.

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{L \cdot C}}$$

Mijn eerste poging met deze formule leverde een rekenfout met de nullen op en een antwoord dat niet voorkwam.

Nog een keer:

$$f = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot \sqrt{L \cdot C}} =$$

$$\frac{1}{2 \cdot 3,14 \cdot \sqrt{0,5 \cdot 2\mu}}$$

$$\frac{1}{6,28 \cdot \sqrt{1\mu}} =$$

$$\frac{1}{6,28 \cdot \sqrt{m \cdot m}} =$$

$$\frac{1}{6,28m} = \frac{1000}{6,28} = 160Hz$$

Het gebruik van 'μ' = m*m en 'm' als getallen voorkomt fouten met de

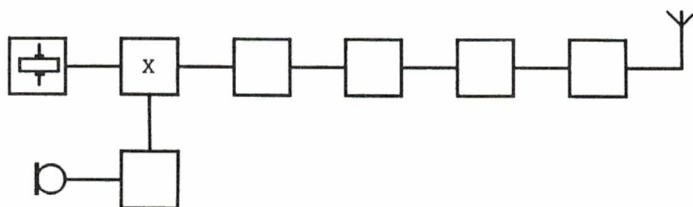
komma en/of het aantal nullen. Ik heb de berekening nog even nageshoven op het nomogram uit CQ-PA 4-'96 (de vorige). Het nomogram is niet alleen bruikbaar voor de aangegeven combinaties 'μH, MHz en pF' of 'mH, kHz en nF' maar ook voor de eenhedencombinatie 'H, Hz en μF'. Jammer dat het nomogram niet mee naar het examen mag. Het werkt vlot en voorkomt zeer veel rekenfouten.

C-12. Deze voor mij nieuwe vraag toverde in eerste instantie een grijs op mijn gelaat. Humor op het examen? Een te grote frequentiezwaai leidt tot een te grote bandbreedte. Die bandbreedte is in principe afhankelijk van de amplitude en de frequentie van het modulerende signaal. De antwoorden A en D zijn dus in principe allebei juist. Nog een fout of moeten we antwoord D als niet realistisch ter zijde schuiven? Hier kan ik de humor van inzien; hoe zou je de frequentie van je modulatie moeten verlagen? In gedachten zag ik ze al zitten: die mannen en vrouwen die wanhopig proberen om hun stem te verlagen met drukverbanden op hun adamsappel, zakdoeken voor hun mond en vooral veel roken (met die zakdoek voor)... niet realistisch dat antwoord D.

Na een nachtje slapen is het lachen vergaan. Er wordt helemaal niet gesproken over een modulerend SPRAAKsignaal, sterker nog er staat 'de' frequentie en dat is er maar één en waarom zouden we die niet kunnen verlagen? Zelfs met spraak als modulatiebron is best een frequentieverlaging realiseerbaar. D.m.v. mengen en scherp filteren is de toonhoogte van een stem te veranderen zoals bij het afstemmen van SSB-ontvangst blijkt. Bij het uitzenden van muziek in AM houdt men de bandbreedte klein door eenvoudig de hoge tonen uit te filteren en dat levert weliswaar geen HI-FI kwaliteit maar het geeft wel aan dat het ook bij telefonie heel goed mogelijk is om de hoogste modulatiefrequenties te doen verdwijnen. De eenvoudigste oplossing is het gebruiken van een slechte (kool)microfoon. Bij de gebruikelijke FM-transceivers wordt trouwens al flink gefilterd en dat is één van de redenen dat 9k6 packet via de microfooningang niet lukt.

Voor de beide examens samen had ik 21 vraagstukken aangekruisd die interessant genoeg zijn om hier behandeld te worden. Daar kunnen we een hele CQ-PA mee vullen en die ruimte hebben we niet. We doen er nog twee, één uit N en één uit C.

31. Blokschema 2-meter zender:

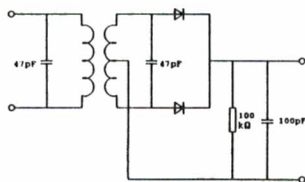


Het blokje gemerkt met X stelt voor:

- A. de begrenzer
- B. de buffertrap
- C. de modulator

N-31

30. De schakeling stelt voor:



- A. een op het lichtnet aangesloten voedingsschakeling
- B. een frequentie-discriminator
- C. een amplitudemodulatie-detector
- D. een fase-discriminator

C-30

N-31 is een mooi voorbeeld van de oplos-methode uit CQ-PA maart '96. Het blokje 'X' heeft drie aansluitingen. Een buffertrap en een begrenzer hebben slechts twee aansluitingen. Blijft over antwoord C: de modulator. De aansluitingen zijn: HF-in van de kristaloscillator, LF-in van de

microfoon(versterker) en gemoduleerde HF-uit.

C-30. De schakeling lijkt erg op de voedingsschakeling, maar... de trafo is niet voorzien van een ijzerkern en de waarden van de condensatoren zijn wel erg klein voor de 50Hz net-

frequentie. De schakeling doet echter wel hetzelfde, n.l. het opladen van de C van 100pF tot de topspanning (= amplitude) van de wisselspanning alleen voor een veel hogere frequentie dan 50Hz. Na deze uitleg zal het duidelijk zijn dat antwoord C juist is. Er zit een addertje onder het gras. Vaak volstaat men bij een AM-detector met één diode en gebruikt men er voor FM-detectie twee zoals in de ratiodetector. Een FM- of fasedetector dient echter ongevoelig voor amplitudeverschillen te zijn en daarmee vervallen de antwoorden B en D.

Misschien is het spijkers op laag water zoeken maar het is u vast wel opgevallen dat beide trafowikkelingen zijn afgestemd met 50pF en niet op 50Hz maar waarschijnlijk op een middenfrequentie. Dat vereist nauwkeurig afregelen. Hoe moet dat gebeuren zonder trimmers (variabele C's) of regelbare poederijzer- of ferrietkernen? Opgave van het gebruikte kernmateriaal kan voor de beantwoording van dit vraagstuk essentieel zijn.

De opstellers van het examen hebben hun best gedaan. Het is vreselijk moeilijk om vraagstukken te bedenken die maar voor één uitleg vatbaar zijn. Het is ook moeilijk om ze goed te beantwoorden en ik hoop natuurlijk dat velen daar in geslaagd zijn. Voor wie het gelukt is: PROFICIAT! Voor de anderen: de aanhouder wint!

Bastiaan PA3FFZ

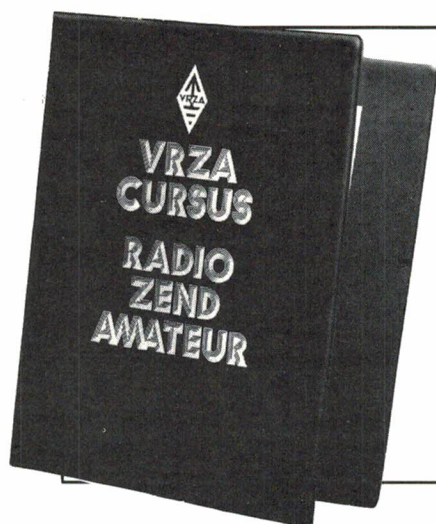
Overzicht goede antwoorden C-examen voorjaar 1996

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

Overzicht goede antwoorden N-examen voorjaar 1996

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

Zeg dat U het zag in CQ-PA.....!!!



RADIO ZEND AMATEUR

Een onmisbaar handboek bij de studie voor radio-zend-amateur, overeenkomstig de exameneisen van de HDP. De cursus behandelt de theorie, welke men moet beheersen om deel te kunnen nemen aan de huidige amateur-radio-zendexamens voor het behalen van een A-, B-, C- of D-machtiging.

De cursus is als volgt te bestellen bij de Stichting VRZA Ledenservice:

VRZA leden:

door storting van f 69,00 + f 8,50 porto- en verzendkosten (bestelnr. AA.0),

NIET-leden:

door storting van f 89,00 + f 8,50 porto- en verzendkosten (bestelnr. AA.6),

op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Baarlo.

Voor meer informatie kunt u bellen naar de Stichting VRZA Ledenservice, tel. 03463-54255.

Kojak sirene HB 55.1 (10 Watt)

PA3CRK

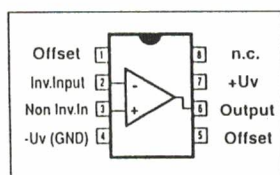
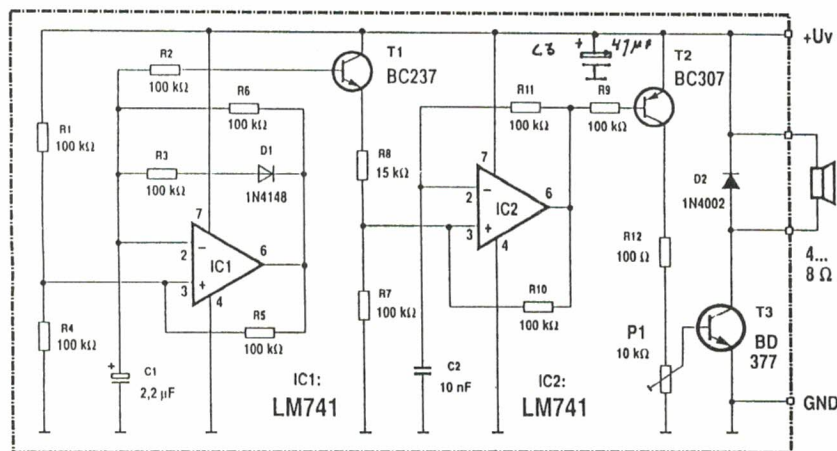
Deze schakeling is uitstekend geschikt als (extra) alarm voor alarm-installaties, omdat de doordringende

tonen die worden opgewekt erg veel lijken op die van de Amerikaanse politieauto's. Bovendien kan men met

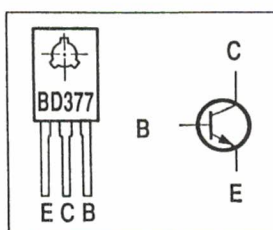
Stuklijst

R1	100k	R7	100k
R2	100k	R8	100k
R3	100k	R9	100k
R4	100k	R10	100k
R5	100k	R11	100k
R6	100k	R12	100Ω

T1	BC237, BC238 of BC239
T2	BC307, BC308 of BC309
T3	BD377 (zie tekst)
IC1	LM741, CA741 of SFC2741DC
IC2	LM741, CA741 of SFC2741DC



OpAmp 741.



transistor BD377

het vermogen van 10 Watt meer dan voldoende geluid produceren om inbrekers en andere ongewenste lieden af te schrikken en de hele buurt te waarschuwen dat er iets niet pluis is. Het geheel is erg gemakkelijk na te bouwen.

T3 moet beslist worden voorzien van een koelplaat wanneer men het volle vermogen wil benutten. Het metalen gedeelte van de BD377 wijst bij de juiste montage naar de buitenkant van de printplaat. De voedingsspanning mag tussen 9 en 15 Volt liggen, doch het stroomverbruik mag niet meer dan 1,2A bedragen.

Een geboord en bedrukt epoxy printplaatje (70x45mm), voorzien van soldeermasker (bestelnummer 55) wordt toegezonden na ontvangst van f 5,50 + f 1,60 porto = f 7,10 op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Baarlo.



Slimme elektronica voor iedereen!

Elektronica voor binnen en buiten - Zonne-energie/weermeettechniek - Installatie/klokken/sport - gereedschap/halogeentechniek - Hifi/muziek en licht
Auto-hifi-techniek - CB-apparatuur/satelliettechniek - Telecommunicatie/databanken - Meettechniek/netvoedingen - Soldeertechniek/bouwpakketten
Oplaadapparatuur/batterijen - Modelbouw/accessoires - Computers - Vakliteratuur - Bouwcomponenten - Satellietinstallaties

Elco Assortiment 26 Typen, totaal 139 st. Van 6,3 - 80 V.

Best.nr.: 497851 voor **9,90**

Gloeilampen Assortiment

100 stuks 1,5 - 28 Volt. voor modelbouw Best.nr.: 493279 Nu **4,95**

Dioden 1N4148 50 stuks 100 V - 100 mA Best.nr.: 465828 Nu **2,45**

Netadapter 3 - 12 Volt, 300 mA. Ompoolbaar Best.nr.: 518301 Van 9,95 voor **7,95**

Diverse analoge draaispoel, inbouwmeters met spiegelschaal.

Meet-bereik 100µ tot 15A DC en 15V tot 300V DC nu slechts **14,95**

LED Assortiment 5 mm, rood, groen en geel 10 st. art. 486493 voor **2,95**

Krimpous assortiment Kleur zwart art. 493040 voor **1,95**

Foto-etset

De ideale basisset voor het maken van een printplaat, met handleiding (Duits) Best.nr.: 529435 Van 36,95



Doorgangs- en leiding tester

Betrouwbare vaststelling van foute draadverbinding en onderbrekingen.

Teststroom: kleiner dan 60µ.

Beschermde tegen spanningen.

Best.nr.: 132152 Van 42,95



Dig. PH meter

Digitale PH meter

Meetbereik 0-14

PH. Nauwkeurigheid 0,02 PH

apparaat werkt

200 uur op 9V

batterij.

Best.nr.: 130800

Van 11,95



Magn. lekkagetester

Test uw eigen magnetron op veiligheid.

Apparaat werkt zonder batterij.

Best.nr.: 129810



Twee-kanaals Oscilloscoop

OS 9020 A - 20 Mhz.

Professionele twee

kanaals osc. Groot

dynamisch bereik ook

bij hoge frequenties.

Best.nr.: 130397



Realistic scanner pro 50

20 kanalen, frequentiebereik: 68-88 Mhz,

137-174 Mhz, 380-512 Mhz, kanaal-

zoekloop: 16 kan. per sec., frequentie-

zoekloop: 16 kanalen per sec.

Best.nr.: 8021471



Albrecht RL 102

Portofoon, levering op vertoon van

geldige machtiging. Best.nr.: 8021501 de

RL 402, 70 cm Best.nr.: 8012503 voor 479,-



EuroCom E10

Kleinste porto

ter wereld

Best.nr.: 8012502

Zonder machtiging

te gebruiken



Weerst. decade bank

Praktisch en handig,

36 waarden van

5r tot 1Mr 0,24 Watt.

Best.nr.: 425877

Van 22,95



Tweelingkabel

2 x 0,75. Handige rol van 50 m.

Best.nr.: 606367 wit,

606375 bruin,

606340 zwart.

Van 16,95



CENTER ROTTERDAM



* = Conrad Center = Erasmusbrug in aanbouw

Openingstijden: ma. 12.00 - 18.00 u.,

di. t/m do. 10.00 - 18.00 u.,

vr. 10.00 - 21.00 u., za. 9.00 - 17.00 u.



Ook leverbaar in Boekelo, Windmolenweg 42
Postorder 053 - 4285444

MEER DAN 1000 M² WINKELPLEZIER!



KENWOOD TM-742 multibander

Zendvermogen 50W op 145MHz
Band Scan, Memory Scan
35W op 435MHz
Auto Memory Scan
10W op 1296MHz
Ontvangsbereik 135 - 170 MHz
Cross-band Repeater
430 - 450 MHz
Transponder met een of twee ingangen
1240 - 1300 MHz
303 Geheugen kanalen
100 geheugens per band



KENWOOD TS-870

De nieuwe standaard in DSP!

Digitale Signaal processing in de M.F. trap

TX: 160 - 80 - 40 - 30 - 20 - 17 - 15 - 12 - 10 m.

RX: 100 kHz - 30 MHz

ALL-mode

RF Output: SSB/CW/FM/FSK - 100 Watt

AM - 25 Watt

100 geheugens - computer (RS232) interface

Teveel mogelijkheden om op te noemen!!!

Kom hem zelf bekijken.

Ook vele soorten autotelefoons en semafoons leverbaar.

Tevens kunt u hier uw abonnement laten afsluiten.

Bel voor info!!!

WIJ KOPEN EN/OF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIKSAAPPARATUUR IN.

(onder voorbehoud) ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim georteerde

inruilhoek op piff te houden; bel eens voor info.

Geopend: dinsdag t/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur, donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur.

Zaterdags van 10.00 - 17.00 uur. PE1KKO Johan - PE1DNE Patrick - PE1OVG Marco - PD00QV Co

COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 21a • 1211 KL Hilversum • Tel.: 035 6215879 • Fax: 035 6213484

Officieel KENWOOD Key Dealer, tevens YAESU Daeler

YAESU:

De bekende degelijkheid in een nieuw jasje!

Antenna Rotor Model G-450XL Fl. 799,-

Antenna Rotor Model G-650XL Fl. 1095,-

Het rotorhuis is voorzien van een 8 polige plug,

dus geen losse draadjes bovenin de mast!

Deze modellen worden standaard geleverd met

de bekende RONDE bedienklok.



ICOM IC-706

Nieuw in nederland

HF + 6m + 2m

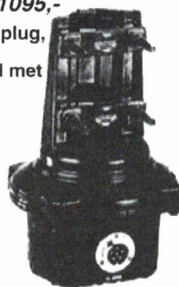
RX-range 30kHz - 200 MHz

TX HF 2,5 - 100 Watt

TX 6m 2,5 - 1000 Watt

TX 2m 1 - 10 Watt

Fl 2995,-



KENWOOD TS-50

160m - 10m

Ontvanger 100kHz - 30 MHz

DDS met "fuzzy control"

AIP

Menu gestuurd

100 geheugen kanalen

100W, 50W, 10W

179x60x233mm

SAPHIR 3 band antenne 3603

2 meter - 6,5 db

70 cm - 9,0 db

23 cm - 9,0 db

lengte 3,07 meter - N-connector

SAPHIR Antenne schakelaar

2 standen

N-connector

DC - 1500 MHz

FL 315,-

FL 98,-

KENWOOD

Compact FM Handheld Tranceiver

TH-79

FM dualband portofoon

144MHz/430MHz

Met dot-matrix LCD

"on-line" help

82 geheugen kanalen

DTSS en Pager functies

DTMF (telefoon toonjes)

Full duplex maar ook

ontvangst VHF+VHF

of UHF+UHF

Automatische rep. shift

Diverse scan functies



LOWE - HF250

All-mode receiver

* AM - USB - LSB - CW

* RX: 30 kHz - 30 MHz

* 8 Hz "resolutie"

* 255 geheugens

* RS-232 terminal interface

* Voeding: 12 Vdc of 220 Vac

* Klok met 2 onafh. timers

Optioneel:

* Infrarood afstandsbediening

* Synchronous detector



Overpeinzingen van Ome Bas

PAORTW

Van de week zijn er weer amateur-examens gehouden. Afgezien van een paar opmerkingen op twee meter als het circus voorbij is, merk je er in de praktijk eigenlijk weinig van. Soms hoor je op de band wel eens dat er gelukkigen worden gefeliciteerd met het behalen van hun machtiging maar al snel gaat men dan weer over tot de orde van de dag. De nieuwelingen hebben heel rap de taal en gebruiken van het radiowereldje onder de knie en sluiten naadloos aan bij de groep. Achteraf hoor je wel eens de kreet 'Oh, wat was het weer moeilijk deze keer' maar dat schijnt toch geen enkele belemmering te zijn voor de groei van het aantal zendamateurs. Het merkwaardigste, beter gezegd het onbegrijpelijkste van de zaak blijft natuurlijk het feit dat het behalen van de machtiging als een zo serieuze zaak wordt beschouwd dat het examen voor het rijbewijs hierbij in het niet valt. Laten we nou eens heel eerlijk zijn, die machtiging is toch maar een aardigheid, een geintje.

Zoals iedereen weet zijn er amateurs die de vergunning alleen gebruiken om elke dag een praatje te kunnen maken met een ouwe kennis of de dagelijkse gebeurtenissen laten passeren met een groepje vrienden. Om dan echter te onderstrepen dat de techniek van de communicatie nummer één is worden wel altijd eerst de signaalrapporten onder de loep genomen en pas daarna komen de echte gesprekken op gang. Daar tegenover staat de groep mannen die achter zeldzame DX aanjagen, maar dat is natuurlijk heel andere koek. Dat gaat niet zomaar. Niet alleen moet je daarvoor bij nacht en ontij op je quivive zijn maar ook een behoorlijke investering plegen wat betreft lineairs en beam-antennes, maar wie daarop let is een kniesoor.

Een club die ik zeker niet onvernoemd mag laten zijn de contesters, buitengewoon enerverend om die mannen aan de gang te zien en te horen. Roekeloze snelheden met de seinsleutel, administraties via de computer, geen tijd voor familieleden en maar jagen en jagen. Zelfs de tijd om een kop koffie te drinken kan er nauwelijks vanaf. Tijd is geld.

En toch hebben die jongens de mooiste tijd van hun leven!

Als ze bij hun baas zo hard zouden moeten werken gingen ze waarschijnlijk gelijk een andere werkgever zoeken.

Maar het zal duidelijk zijn: 'Een mens zijn lust is een mens zijn leven'.

Nou zou het voor mij wel heel makkelijk zijn om die genoegens met een paar hatelijke opmerkingen te kleineren, zoals bijvoorbeeld om op te merken dat DX eigenlijk helemaal niks voorstelt.

ALLE landen en plekkies op aarde zijn toch al gewerkt en die oldtimers van vroeger die ook DXCC bij elkaar peuterden gebruikten heus geen japanse transceivers en lineairs van duizend Watt. Het is waarschijnlijk zielig maar over die contesters weet

ik eigenlijk niks anders te zeggen dan dat het een enorme opkikker is voor het QSL bureau als al die kaarten met 'non-info' gesorteerd moeten worden.

Zulke kritische regels schrijf ik natuurlijk niet want zoiets zou bij mij niet eens opkomen.

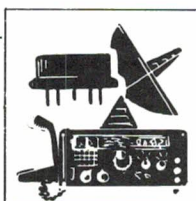
Van de week hoorde ik van een pas geslaagde jongen die heel zijn leven er van gedroomd had om zendamateur te worden. Na een paar vergeefse pogingen was het hem gelukt het examen met goed gevolg af te leggen en werd hem de D-machtiging uitgereikt.

Met veel enthousiasme stortte hij zich op de twee meter band en het aantal QSO's wat hij maakte was niet te tellen. Maar zijn teleurstelling over de kwaliteit van de QSO's en de gebruikers werd groter en groter. Na een half jaartje kwam de hele radiohobby hem de keel uit en zegde hij zijn vergunning op. In de rubriek Ham-ads verscheen toen zijn advertentie:

Te koop wegens 'teleurstelling': TR7200.

Begrijp je nou zoiets?

73 RTW



**kopen doet u bij voorkeur daar
waar ze de juiste spullen hebben,
n.l. bij onze sponsors!**

Advertenties inzenden aan J.W. Udo PAOJWU, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren.



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.
Jan Ligthartstraat 59-61
Tel. 010-4854213
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

BOUWPAKKETTEN Alle doe-het-zelf elektronica
Doe-het-zelf inbraakbeveiliging Techn. tijdschriften en boeken

ADVERTEREN IN CO-PA

UW DEUR NAAR HAMRADIO-MINDED NEDERLAND
Voor info: Jan Willem Udo, tel./fax 055-5191327



ZIJTAK
WESTZIJDE 2
7833 BA NIEUW
AMSTERDAM
TEL. 0591-553524

**ALLES OP 27MC GEBIED
SCANNERS, ONTVANGERS,
MASTEN EN
ALLES VOOR DE AMATEUR**

De Speciaalzaak voor Elektronika

actieve/passieve componenten, computer onderdelen
mengpanelen, luidsprekers etc. etc.

RADIO
Spooland bv

Langstraat 107 (bij de Kerkbrink)
1211 GX Hilversum - Tel. 035 - 6243333

BREDEBORG ELECTRONICS - BLEISWIJK

ALINCO, KENWOOD VHF/UHF porto's - transceivers
DAIWA linears - TOKYO HY-POWER transverter
SAPHIR, DIAMOND VHF/UHF antennes - AKD TRX
CREATIVE DESIGN Log. periodische antennes
Vermeeerstraat 38 - Bleiswijk. Telefoon: (010) 521 9378
FAX: (010) 521 9452 - Openingstijden: maandag en woensdag
t/m vrijdag 13.00 - 21.00 hr, zaterdag 11.00 - 17.00 hr, dinsdag
gesloten. Voor uw bezoek maken wij graag een afspraak!

H A J E ELECTRONICS

Biermans, Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg & Terblijt
Tel. 043-6040138

Off. dealer van ICOM - KENWOOD - YEASU voor Zuid-Nederland.
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-app. - Antennes. Alle electro-
nische onderdelen, bouwsets, meetapp., satellietinstal., enz.
Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Off. importeur van VIBROPLEX KEYERS.



contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 073-5991756, packet PE1EBJ@PI8ZAA.

Uit de vele beschikbare reglementen is dit keer de volgende informatie geselecteerd.

Uitslag VHF/UHF/SHF contest maart

De uitslag met de eerste 3 plaatsen en tussen haakjes het aantal ingezonden logs:

2m SECTIE A (9): PA0FHG 70212, PE1PZS 46122, PA3EQK 43197.
2m SECTIE B (9): PI4GN 205367, PI4SHB/P 190945, PA6C 185683.
2m SECTIE C (2): PE1EWR 48674, PA3DYW 11841.
2m SECTIE E (6): PE100Y 31349, PE1PTQ 22780, PE1CRF 8261.
70cm SECTIE D (13): PA3FPS 33720, PA0GUS 19231, PA0WWW 14168.
70cm SECTIE B (6): PA3BPC/P 107018, PI4GN 80834, PA6C 44184.
70cm SECTIE C (3): PE1EWR 13000, PA3DYW 10520, PA3ESB 1801.
23cm SECTIE B (6): PI4GN 19211, PE0MAR/P 18846, PI4AJS 12907.
23cm SECTIE C (3): PE1JBK 4692, PE1EWR 2536, PA3DYW 1753.
23cm SECTIE D (13): PA0EZ 13758, PA3BAS 12964, PA0WMX 9469.
13cm SECTIE D (9): PA0EZ 4839, PA0BAT 2656, PA3GCV 2062.
13cm SECTIE B (4): PI4GN 3873, PE0MAR/P 3689, PI4AJS 2322.
13cm SECTIE C (2): PE1JBK 1873, PA3DYW 1017.
9cm SECTIE D (5): PA0EZ 1511, PA0BAT 1348, PA3AWJ 1137.
9 cm SECTIE B (3): PE0MAR/P 1789, PI4GN 773, PA6C 675.
9cm SECTIE C (2): PE1JBK 489, PA3DYW 246.
6cm SECTIE D (6): PA0BAT 792, PA0EZ 701, PA3AWJ 622.
6cm SECTIE B (1): PE0MAR/P 899.
3cm SECTIE D (7): PA0EZ 2458, PA0BAT 2016, PA0SQE 509.
3cm SECTIE B (3): PE0MAR/P 1669, PI4AJS 645, PA6C 532.
3cm SECTIE C (1): PE1JBK 845.

VRZA WAP-contest

Deze wordt gehouden op zaterdag 15 juni op de banden 50 MHz en hoger. Voor 50 MHz is nog steeds een bijzondere machtiging nodig. Het complete reglement vindt u elders in deze CQ-PA.

Uitslag NAFRAS contest maart '96

In het kort de uitslag van de in maart gehouden Nafras-contest op 2m.

Het tweede deel van de contest wordt gehouden op zaterdag 26 oktober.

Sektie A (2m)		Sektie B (HF)	
PDORRI	816	PA3GBK	48
PA3CEB	588	PA3CLQ	27
PA0CJN	540	PA3GXE	14
PA3FAZ	507	PA3AYF	7
PA3GBK	476		
PA3GKB	370		
PE1DAM	286	Sektie C (swl)	
PDORXC	189	PA-9590	360
PA3CLQ	102		
PA0FAW	36		
PA3AYF	24		

tober. Zie verder de contestkalender.

Complete reglementen zijn (voorzoover beschikbaar) aan te vragen op het vermelde adres (rubriekhoofd) via een SASE of via packet.

VAN	TOT	CONTEST	BAND
05-12	13.00	18.00 DARC RTTY contest	2+70
05-14	17.00	21.00 NORDIC activity contest	70
05-14	18.00	21.00 VRZA Regio contest	6+hoger
05-19	08.00	12.00 OK aktiviteits contest	6+hoger
05-21	17.00	21.00 NORDIC activity contest	23+hoger
05-28	17.00	21.00 NORDIC activity contest	6
06-01	14.00	06-02 14.00 VERON velddag contest	2+hoger
06-01	14.00	06-02 14.00 IARU Regio 1 contest	6
06-04	17.00	21.00 NORDIC activity contest	2
06-08	12.00	14.00 VFDB Z contest	2
06-08	14.00	16.00 VFDB Z contest	70
06-08	18.00	06-09 12.00 VERON ATV contest	70+hoger
06-11	17.00	21.00 NORDIC activity contest	70
06-11	18.00	21.00 VRZA Regio contest	6+hoger
06-15	00.00	24.00 UKSMG zomercontest	6
06-15	14.00	17.30 VRZA WAP contest	6
06-15	18.00	23.00 VRZA WAP contest	2+hoger
06-16	08.00	11.00 DAVUS quarterly contest	2
06-16	08.00	12.00 OK aktiviteits contest	6+hoger
06-18	17.00	21.00 NORDIC activity contest	23+hoger
06-22	16.00	19.00 AGCW contest	2
06-22	19.00	21.00 AGCW contest	70
06-25	17.00	21.00 NORDIC activity contest	6
05-11	00.00	05-12 24.00 VERON SLP contest SSB	80t/m10
05-18	15.00	19.00 Europa sprint contest CW	80t/m20
05-25	00.00	05-26 24.00 CQ WW WPX contest CW	160t/m10
06-01	00.00	24.00 Portugal Day contest SSB	80t/m10
06-01	15.00	06-02 15.00 IARU Regio 1 velddag CW	160t/m10
06-08	00.00	06-09 24.00 ANARTS WW RTTY contest	80t/m10
06-08	15.00	06-09 15.00 WW Zuid Amerika contest CW	160t/m10
06-15	00.00	06-16 24.00 All Asia DX contest CW	160t/m10

Tnx info: PA3FQE en PA3CNX.

Reglement 28e VRZA WAP-contest 1996

PE1EBJ

Net als vorig jaar zal de VRZA WAP-contest (Worked All Provinces Contest) weer op de derde zaterdag van juni worden gehouden op de banden 50 MHz en hoger.

Als de machtingsvoorwaarden tegen die tijd nog niet zijn gewijzigd is voor de 50 MHz band nog steeds een bijzondere toestemming noodzakelijk. U kunt hiervoor nog bij de RDR in Groningen terecht.

En dan nu het reglement, dat gelijk is aan vorig jaar behoudens de extra te behalen multiplier van PI4CQP/A naast ons andere clubstation PI4VRZ/A.

Deelname

De 28e VRZA WAP-contest wordt gehouden op zaterdag 15 juni:

- van 14.00-17.30 UTC op 6m
- van 18.00-23.00 UTC op 2m en hoger

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

- A 2m all mode
- B 70cm all mode
- C 2m luisteramateurs all mode
- D 2m FM voor D gelicenseerden
- E 23cm en hoger
- F 6m all mode

Verbindingen

Voor de contest tellen alleen de verbindingen mee welke gemaakt zijn binnen de geldende tijden en waarvan de gegevens correct zijn uitgewisseld. Dubbele- en crossband-verbindingen en verbindingen gemaakt via relaisstations e.d. mogen niet worden meegeteld. Elk station mag 1 maal per band worden gewerkt.

Met elk tegenstation dient te worden uitgewisseld:

- rapport + volgnummer (3 cijfers en per sectie met 001 beginnen)
- voor een station binnen de Nederlandse grenzen de afkorting van de provincienaam van waaruit wordt gewerkt en wel als volgt:

GR = Groningen
FR = Friesland
DR = Drenthe
OV = Overijssel

GD = Gelderland
UT = Utrecht
NH = Noord-Holland
ZH = Zuid-Holland
ZL = Zeeland
NB = Noord-Brabant
LB = Limburg
FL = Flevoland

– voor stations buiten de Nederlandse grenzen de QTH-locator van waaruit wordt gewerkt.

Vanaf de volgende tijd tot het einde van de contest is het toegestaan om nogmaals een verbinding met reeds eerder gewerkte stations te maken:

- op 6m vanaf 16.30 UTC
- op 2m en hoger vanaf 21.00 UTC

Voor sectie C geldt dat van het aantal gehoorde stations niet meer dan 50% gehoord mag zijn in QSO met 1 tegenstation.

Multipliers

Als multipliers tellen per sectie:

- de gewerkte provincies
- het clubstation PI4VRZ/A van de VRZA
- het clubstation PI4CQP/A van de VRZA

Deze multipliers mogen **opnieuw** worden geteld **na** de tijden waarop opnieuw met reeds eerder gewerkte stations gewerkt mag worden. (Dus maximaal 28 multipliers te behalen.)

Score

De score is als volgt: het totale aantal geldige QSO's maal het totale aantal behaalde multipliers.

Logs

Van de tijdens de contest gemaakte verbindingen moet per sectie een log worden gemaakt waarin moet worden vermeld:

- call van het deelnemende station
- provincie van waaruit wordt gewerkt
- 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 met gebruikte vermogen
- per verbinding: tijd (UTC), call, beide cijfergroepen met de pro-

vincie of locator van het tegenstation en de mode

- in sectie E tevens de band waarop de verbinding is gemaakt
- in sectie C: tijd (UTC), call, rapport, provincie of locator van het gehoorde station en de call van het tegenstation
- de puntenberekening

Alle multipliers dienen te worden gemerkt (b.v. onderstrepen).

Ongeldige verbindingen moeten in het log als zodanig worden aangegeven. De logs moeten worden ondertekend voor het houden aan de machtingsvoorwaarden en de contest-regels en dienen uiterlijk 3 weken na de contest te worden gezonden naar de VRZA contestmanager: Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel.

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.

Overige bepalingen

- Voor eventuele vragen: tel. 073 - 5991756.
- In alles waarin dit reglement niet voorziet wordt beslist door de contestleiding.

Tevens moeten de winnaars van 1994 en 1995 inmiddels de prijzen in hun bezit hebben. Ik hoop dit in het vervolg wat sneller af te werken. Rest mij nog alle deelnemers veel succes bij hun deelname te wensen en hoop u tijdens deze VRZA-contest te werken.

Best '73 van Ad PE1EBJ

Bericht van de Ledenservice

De ATF-2 PIN-diode switch

De PIN-diode switches voor het ATF-2 project, die via de VRZA-ledenservice besteld zijn, kunnen op Hemelvaartsdag (tijdens de Jutbergmarkt) bij de VRZA stand op de Jutberg worden afgehaald. De reeds betaalde kosten voor verzending (f 2,40) worden dan ter plaatse terug betaald.

Niet afgehaalde bestellingen worden normaal verzonden.

Cees de Vries, PAoVRC



regio-contest

Contest voor zend- en luisteramateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA 17/1994. Logs binnen 10 dagen na de contest naar: Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel.

Uitslag Regiocontest maart

call	QSO	mult	punten	call	QSO	mult	punten
Sektie A (VHF)				Sektie B (UHF)			
PI4DEC	119	31	3689	PI4KGL	20	15	300
PI4KGL	82	36	2952	PAOVBR	18	13	234
PE1OFJ/A	71	34	2414	PA3ATP	9	4	36
PI4NYV	73	31	2263	PE1PTQ	5	5	25
PI4RDM	78	23	1794	Sektie C (SWL's)			
PI4ARL	67	24	1608	Geen deelnemers			
PI4TTC	59	21	1239	Sektie D (D-amateurs)			
PI4ZHE	59	19	1121	PDONMF	10	7	70
PI4WBR	52	19	988	Sektie E (SHF)			
PA3EOU	41	23	943	PA3ATP	9	4	36
PI4DHV	48	19	912	PAOVBR	6	5	30
PE1PTQ	26	19	494	PI4KGL	4	4	16
PI4ZWN	30	14	420	Sektie F (50 MHz)			
PI4VPO	30	9	270	PAOVBR	5	5	25
PA3GPN	14	11	154	PA3ATP	2	1	2
PI4ALK	14	9	126				
PAOVBR	11	7	77				
PAOFEI	10	6	60				

Bij de logs van maart dit keer slechts 1 opmerking namelijk dat er deze keer gelukkig maar 2 logs gecorrigeerd behoeften te worden. Als u dit leest zijn alle prijzen van de Regio contest van 1994 en 1995 verzonden. Ik zal mijn best doen om dit in het vervolg wat sneller te verwerken, het blijft echter 'amateurwerk'. . . Dat was het voor deze keer, allen succes gewenst tijdens de Regio-contest op dinsdag 12 mei a.s. van 20.00 tot 23.00 uur lokale tijd.

'73 van Ad, PE1EBJ

Kaukasische republiek van Georgië

PAoTLX

Na een lange periode van voorbereiding zal een groep van Nederlandse zendamateurs (meest leden van UK6MG) Georgië activeren tijdens het komende Es-seizoen.

Van 14 tot 26 juni zal het vak LN12 in de lucht worden gebracht onder de prefix 4L (de suffix wordt tot het laatste moment geheim gehouden om piraterij te voorkomen).

Het onafhankelijke hoofdstation zal continu in de lucht zijn met 1 kW ERP, op een locatie ongeveer 70 km NW van de hoofdstad Tbilisi (Tiflis). Indien er geen propagatie is, zal een baken actief zijn op 50.123 MHz.

Over het algemeen zijn geen activiteiten toegestaan in Georgië gedurende uitzendingen via het kabeltelevisie-net op kanaal R1.

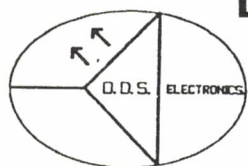
Bovenstaande betekent dat u een first kunt maken!!!

Voor al de anderen: een unieke kans om uw landenscore op 6 te verhogen gedurende dit zonnevlekken minimum!

QSL info: rechtstreeks met 1 US\$ of SASE of via het DQB naar:

PAoTLX, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen.

De in kleurendruk uitgevoerde QSL-kaarten zullen in september/oktober worden verstuurd; dit nieuwe 6m DXCC-land is aangemeld bij de ARRL, de activiteit wordt gesponsord door UK6MG, GB-antennes en ICOM (Amcom).



D.D.S. Electronics

Postbus 173

4760 AD Zevenbergen

Tel: 0168 - 325471

Fax: 0168 - 325471



Packetmodems 1k2, 4k8, dual, 9k6 tot 64k (bouwpakket of gebouwd)

OPTOSCC packet besturingskaart voor in de PC f 200,00

Kabel voor OPTOSCC kaart f 49,95

Vraag naar onze Packet starterkit : SCC kaart, 1k2 modem, kabel !!

TNC4-800 4800bd TNC

f 449,00

TNC10

f 260,00

TNC10 is een multispeed controller voor 1200-19200bd packet.

Packet boek

f 49,50

Uitleg voor o.a. TNC-, PBBS- en packet Node-commando's.

Internet E-MAIL adres: DDS.ELECTRONICS@GIGA.IAF.NL



marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, packet PAoHOR@PI8TMA.

Tussenstand op 01-04-'96

ZENDAMATEURS

nr call	pnt	inz
<u>Phone landen</u>		
1 PA3ELU	147	2
2 PA3FYG	76	3
3 PA3FOE	63	3
4 PAOMIR	62	3
5 PA3FCG	40	3
6 PA0OI	35	2
7 PA3EXN	33	2
Totaal gew.	173	

Telegrafie landen

1 PA3ERL	132	3
2 PA3GOU	110	3
3 PA3CBZ	107	3
4 PAOPAN	100	3
5 PA2SAM	95	3
6 PAORDY	81	3
7 PAOGIN	66	3
8 ON7SS	39	3
9 PAOMIR	32	3
10 PA0OI	26	1
11 PA3ALY	16	2
12 PA3EXN	2	1
13 PAOHOR *	89	3
Totaal gew.	183	

Prefixen all mode

1 PAOSNG	571	3
2 PAOMIR	374	3
3 PA3FOE	256	3
4 ON7SS	255	3
5 PA3FYG	244	3
6 PA3FCG	150	3
7 PA0OI	132	2
8 PA3EXN	119	2
9 PA3GEB	105	3
10 PA3FJC	54	1
11 PA3CFB	48	3
Totaal gew.	788	

Prefixen QRP

1 PA3FCG	150	3
2 PA3ALY	20	2
Totaal gew.	166	

Prefixen 6 meter

- Geen inzendingen

Prefixen 2 meter

1 PAQJED	31	1
2 PE1ODY	25	3
3 PA0FEI	14	3
4 PAOMIR	8	3

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	3	2
Totaal gew.	2	

Prefixen 2m FM

1 PAOMIR	3	3
Totaal gew.	3	

6 meter landen

1 PAORDY	8	3
Totaal gew.	7	

2 meter landen

1 PAORDY	21	3
2 PE1ODY	9	3
3 PAQJED	7	1
4 PAOMIR	3	3
PA0FEI	3	3
Totaal gew.	13	

UHF/SHF landen

1 PAORDY	14	3
2 PE1ODY	2	2
Totaal gew.	9	

LUISTERAMATEURS

Phone landen

1 NL-9648	241	3
2 PA-9565	189	3
3 ONL-383	151	2
4 ONL-4335	136	2
5 ONL-3997	130	2
6 PA-8766	88	1
7 PA-2164	86	2
8 PA-3342	65	1
Totaal geh.	251	

Telegrafie landen

1 PA-8176	118	3
2 ONL-383	58	2
3 ONL-3588	47	1
Totaal geh.	160	

Prefixen all mode

1 NL-9648	884	3
2 ONL-383	774	2
3 PA-9565	631	3
4 ONL-4335	508	2
5 PA-8766	361	1
6 PA-2164	346	2
7 PA-3342	298	2
Totaal geh.	1539	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	24	1
Totaal geh.	24	

Prefixen 2 meter

- Geen inzendingen

Prefixen UHF/SHF

- Geen inzendingen

6 meter landen

1 NL-213	7	1
Totaal geh.	7	

2 meter landen

- Geen inzendingen

UHF/SHF landen

- Geen inzendingen



Hier is dan de tussenstand tot 1 april. De meeste deelnemers hebben gelukkig ingezonden, maar niet allemaal en ik hoop dat dat de komende maand wel het geval zal zijn. Er is weer behoorlijk gescoord vooral in de fone-categorieën, dit mede dankzij de WPX-contest.

De condities waren niet denderend maar aan de score te zien viel het toch nog wel mee. De CW liefhebbers moeten nog een paar weekjes wachten op de WPX-contest CW en ik hoop dat we dan goede condities hebben.

Nog een verzoek dat ik al vele keren eerder heb gedaan: geef het land op bij twijfel of als er meerdere keuzemogelijkheden zijn. Ik moet vaak gokken en neem dan het eerste land wat in aanmerking komt. Ook al is het niet goed, dan niet klagen. Nu nog enkele opmerkingen bij de logs: PA-9565: bij prefixen PYo al in februari, VP2 en YT1 al in januari. PA3GOU: LU al in januari.

PAoPAN: IT9 is gewoon Italië en al in januari gewerkt, SO7 is Polen (ook al in januari).

PA3FCG: bij prefixen SV1 al in januari. PA-3342: bij prefixen DL6 en LY6 dubbel, YU7 al in februari. Ik heb geen opgave van landen in februari wel 2x lijst met prefixen en die heb je ook in maart gelogd.

PAoMIR: bij prefixen EA3, PA3, PA6 en URo al in februari, bij landen SO7 is SP (al in februari).

PA3FOE: bij landen 4No (is YU) al in januari.

ONL-383: YO3, KK4, TM1, KR4, VO1, TM5, VP2, S52, YO8, DF5 en RV1 al in februari, en VE5, S50, DH8 en SM5 dubbel opgegeven.

Dat was het voor deze keer. Allemaal veel succes en tot over een maand.

73', Ben PAoHOR

DEADLINE CQ-PA 6 GEWIJZIGD!

Door diverse omstandigheden zoals het Amateur-treffen Klein Vink en vakantie van enkele redactieleden is de deadline voor CQ-PA 6 gewijzigd.

Kopij voor CQ-PA 6 dient uiterlijk **zondag 19 mei** op het redactie-adres ontvangen te zijn.

Kom naar de...

21. Internationale radiozendamateur- tentoonstelling, gekoppeld aan de 47. DARC- Bodenseebijeenkomst. 28.-30.6.1996

Friedrichshafen (Expositie-terrein)
Vrijd. en Zat. 9 – 18 u., Zond. 9 – 16 u.

Europa's topontmoeting van radiozend-
amateurs. Fantastische aanbiedingen
op het gebied van radio, elektronika
en komputer techniek.

HAM RADIO 96 –
Hét evenement
bij uitstek.



HAM RADIO



★ *verkoop*

vele honderden standhouders
uit binnen- en buitenland met
allerlei nieuwe en tweedehands
handel, waaronder zenders,
ontvangers, HF-elektronica,
antennes, computers, scanners.

★ *demonstraties*

diverse amateurs geven de hele
dag demonstraties met allerlei
apparatuur, waaronder weersat-
ellietontvangers, packet radio,
RTTY, packet radio, etc.

★ *datum & tijdstip*

zaterdag 25 mei 1996
van 9.00 tot 16.00 uur

★ *lokatie*

Dorpshuis 'de Buorskip'
Vlaslaan 26
9244 AE BEETSTERZWAAG

★ *toegangsprijs*

f 3,00 per persoon; kinderen
tot 12 jaar gratis toegang;
Bij de ingang ontvangt u een
lot, waarmee u een kleuren-
TV kunt winnen.

★ *bereikbaarheid*

verlaat de autosnelweg A7
(Heerenveen-Groningen) bij
afslag Beetsterzwaag-Nij Beets
en volg de gele borden met
opdruk 'radiomarkt'

★ *meer informatie:*

Kor de Vries (PAOKDV)
telefoon (0512) 382262
tussen 19.00 en 20.00 uur

FRIESE RADIO MARKT



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door mevrouw Riek Boender PE1LXY, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg.

Afd. Amersfoort	10 mei	Verenigingsavond.
Afd. Achterhoek	14 mei	Regio-contest.
Afd. Friesland	14 mei	Interessante filmavond over Techniek en electronica.
Afd. Zuid-West Nederland	14 mei	PI4ZWN in de Regiocontest.
Afd. Achterhoek	16 mei	Deelname Jutberg markt.
Afd. Zuid-West Nederland	16 mei	Familievelddag op 'de Piet'.
Afd. Twente	17 mei	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	18 mei	Kofferbak-verkoping.
Afd. Zuid-Veluwe	18 mei	RTTY + Phone PI4EDE 145.250.
Afd. Twente	18 mei	VRZA aanwezig bij int. meeting.
Afd. 's-Gravenhage	20 mei	Uitzending PI4DGH 145.225, 19.30 uur.
Afd. Groningen	20 mei	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Achterhoek	21 mei	Onderling QSO.
Afd. Midden-Brabant	21 mei	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	21 mei	80m Vossejacht op Zuid-Beveland.
Afd. 's-Gravenhage	21 mei	Onderling QSO.
Afd. Amstelland	21 mei	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-Veluwe	21 mei	Bespreking velddag en lezing over Hamcom en JVFAX.
Afd. Zuid-West Nederland	22 mei	Zelfbouwavond.
Afd. Zuid-West Nederland	28 mei	80m Vossejacht op Walcheren.
Afd. Amersfoort	30 mei	RTTY 20.30 145.300 MHz.
Afd. Zuid-West Nederland	1-2 juni	HF-Velddagen te Arnhem.
Afd. Zuid-Veluwe	1-2 juni	Velddag weekend.
Afd. Zuid-West Nederland	04 juni	80m Vossejacht op Zuid-Beveland.
Afd. Zuid-West Nederland	05 juni	Afdelingsvergadering.
Afd. Amersfoort	07 juni	Laatste ver. voor de vakantie.
Afd. Zuid-Veluwe	07 juni	Feestavond bij kaasboerderij v.d Kamp in Bennekom.

Afdeling Amersfoort

Op dit moment is nog niet bekend wat we u op **12 MEI kunnen aanbieden**. Maar we doen ons best toch iets te vinden. **WE HOUDEN U OP DE HOOGTE VIA RTTY, PACKET en DE RONDE VAN AMERSFOORT. KOSTEN van de verenigingsavonden zijn f 2,50; inclusief een kopje koffie.** Plaats van samenkomen: Verenigingsgebouw Triatlon, Sportpark Birkhoven, B(W)uytierslaan 236 in Amersfoort. Met openbaar vervoer Lijn 70 richting Soest halte Soesterweg, ± 5 minuten lopen. Degenen die met eigen vervoer komen, via A1 of A28 borden Industrieterrein De Isselt, daarna borden DIERENTUIN volgen, dit is de B-W-laan. Dan bij sportpark L-R afslaan, dan route **V.R.Z.A.** volgen. Vanaf 19.30 uur **Q.R.V.** op **PI3AMF - 145.7875 e.v.t.** voor inpraten. Aanvang 20.00 uur, zaal is open om 19.30 uur. **IEDEREEN IS VAN HARTE WELKOM EN HET IS ALTIJD BIJZONDER GEZELLIG.** Voor evt.

vragen, 0342-412468 Jacob, of tel./fax 0343-442890 Han. VRZA-afdeling Amersfoort. In de maanden juni, juli en augustus vakantie, dus geen bijeenkomsten. In september hoort u weer van ons.

Afdeling Twente

De velddag die we hebben gehouden op 14 april, was een groot succes mede dankzij het goede weer zijn er, ondanks dat er een fout in de regionale dagbladen heeft gestaan, vrij veel geïnteresseerden komen kijken. Helaas waren de condities op HF niet zo geweldig. Op de VHF band hadden we meer geluk, daar wist Rudie (PA3CDD) even een verbinding te maken op 2 mtr met 10 watt in een 5 el. antenne met een HB9 station. Vrijdagavond 17 mei is er een laatste afdelingsbijeenkomst voor de zomerstop, in verband dat de 'doedelzak' in juni niet beschikbaar is. Daarom zal Albert (PA3AZS) ook deze keer weer een grandioze loterij houden met veel mooie prijzen. De

vereniging wil op 23 juni op het Rutbeek bij Enschede, samen met een regionale vliegerclub, een experiment doen door het omhoog vliegen van antennes en een rellaistransceiver tot ongekend mooie DX hoogtes voor VHF/UHF en misschien wel een verticale full-size voor 80 mtr of 40 mtr. Daarom een verzoek aan ieder die hiermee *actief* wil meehelpen op 17 mei op de afdelingsbijeenkomst te komen of contact op te nemen met het bestuur van de VRZA afd. Twente. **TOT VRIJDAGAVOND 17 MEI 20.00 UUR IN HET ZAAJTJE VAN DE 'DOEDELZAK' IN DE ALLEEWEG TE ENSCHEDE!!!!** (*) In het weekend na Hemelvaartsdag (17, 18 en 19 mei) vindt er bij café-restaurant Ter Riet (voorheen Meesters Mina) een internationaal 27 MC treffen van DX-clubs plaats. Wij willen hier op zaterdag 18 mei aanwezig zijn met een stand van de VRZA onder voorbehoud van het niet aanwezig zijn van illegale apparatuur of handelingen.

Afdeling Zuid-Veluwe

Op 16 april zou Hans PAoHWP een lezing komen geven over PACKET. De zaterdag daarvoor hebben we nog contact met Hans gehad over deze lezing. Op de clubavond waren veel belangstellenden voor deze lezing aanwezig. Jammer dat Hans niet op kwam dagen. De brief en de routebeschrijving was zoek. Om 21.00 uur had ik hem aan de telefoon en meldde hij dat bij mij. De mensen die speciaal voor deze lezing waren gekomen gingen teleurgesteld naar huis. Jammer maar helaas. Dinsdag 21 mei zullen we de opzet van de VELDDAG gaan bespreken. Tevens is er deze avond een lezing over het RTTY en FAX ontvangen met de computer. Arnold PE1IVQ, Jaap PA3BQC en Rikus PD0IAZ zullen deze lezing gezamenlijk verzorgen. Er is proef gedraaid bij de afdeling Amersfoort en is goed bevallen. Tijdens de jaarvergadering in januari is er afgesproken dat we aan het VELDDAG weekend mee gaan doen. Nu moet er nog wel het een en ander geregeld worden. De volgende mensen zijn bereid om de kar voor het velddagweekend te gaan trekken: Bram PA3GWD, Teun PA3GDL, Leon PE1NLQ, Jo PAoVLA, Bert PA3GSO en Rob PE1GYB. Als u zich nog geroepen voelt om ook mee te doen, dan kan dit natuurlijk nog. Kom dan a.s. dinsdag naar de Bettekamp 29 in Ede. De FEESTAVOND 20 jaar 'Zuid-Veluwe' wordt op 7 juni 1996 gehouden in de kaasboerderij v.d. Kamp in Bennekom. Hoe we deze avond zullen gaan aan-

kleden weten we op dit moment nog niet. Het is al wel de bedoeling dat u deze vrijdagavond 7 juni 1996 niet thuis hoeft te eten. Daar zorgen wij wel voor. Als ik dit schrijf (tik) zijn er nog niet zoveel formulieren binnen, maar wij hopen op een goede afloop. Nog een oproep voor deze avond. Als u foto's, dia's, video of een film die over de afdeling gaat heeft, wilt u die dan meenemen naar de feestavond? Als we deze activiteiten achter de rug hebben, wordt het weer eens tijd om aan de HEIDEWEEK te gaan denken. We zullen gaan proberen om een gezellige ruimte in het centrum van Ede te krijgen. Deze ruimte moet dan wel worden ingericht. Als u mee wilt werken om onze mooie hobby aan het publiek te laten zien, geef u dan spontaan op. Vele handen maken licht werk. De HEIDEWEEK is van 23 t/m 31 augustus 1996. De data wanneer we de presentatie '20 jaar VRZA Zuid-Veluwe' willen gaan doen is vrijdag 30 en zaterdag 31 augustus 1996. Voor meer informatie kunt u contact op nemen met Rikus PDoIAZ, telefoon 0318-638380. Iedere 3e dinsdag van de maand is er clubavond in het FNV gebouw aan de Bettekamp 29 te Ede. Aanvang 20.00 uur. De zaal is open om 19.30 uur. Leden en introducté zijn van harte welkom.

Afdeling Emmen

Het bezoekersaantal van de bijeenkomsten ligt gemiddeld tussen de 30 en 40%. De verwachting dat dit zal groeien hangt mede af van de interesses en de beschikbare tijd voor de hobby van de leden. De vorige bijeenkomsten van 18 maart en 15 april stonden in het teken van onderling QSO, met diverse onderwerpen, zoals de Velddagen en de bijbehorende uitrusting voor dit gebeuren. Het werd een onderwerp waaraan een ieder zijn bijdrage leverde met ideeën, voorstellen en het ter beschikking stellen van materialen, zoals een lier met staalkabel van Gerhard, PAoGPN. Henri, PE1NRR schonk ons een tent en stelde ons tevens het gebruik van een mill. buismast en een caravan in het vooruitzicht. Onze hartelijke dank daarvoor. Het is nog niet duidelijk of dit jaar de lokatie 'Aardspardijs' gebruikt kan worden, omdat deze via een faillissement een nieuwe eigenaar heeft gekregen. Doch voor het geval dat wij zonder deze lokatie komen te staan, is ons door Henk, PAoGHS een andere lokatie beschikbaar gesteld en hebben we dit in grote dank aanvaard. Deze lokatie is een hoger gelegen punt in de omgeving. Meer hierover in een latere

editie. Zo werden het dus vruchtbare en gezellige bijeenkomsten waar zowel OM's als de YL's en XYL's op af kwamen. Een reden voor u om de volgende keer ook op onze bijeenkomst aanwezig te zijn, t.w. de derde maandag van de maand in het buurthuis d'Aole Turfstee' in Oranjedorp. Info bij Bea PA3GJB, tel. 0591-614460.

Afdeling Den Haag e.o.

Het is in deze rubriek al eens eerder geschreven, er zou eigenlijk iedere maand een verkoping moeten zijn. Het zijn goed bezochte avonden, maar wat nog belangrijker is, het is ook enorm gezellig. We mochten de grote zaal gebruiken omdat de kaartclub elders hun jaarlijkse eetfestijn had. En een zaal met een 'minikroeg' behoeft geen verdere uitleg! Van Dick PA3GCW hadden we weer de nodige spulletjes gekregen, waarvan de opbrengst ten goede kwam van onze clubkas. Overigens waren er goede spullen aangeleverd die nagenoeg alle van eigenaar verwisselden. Alleen de magnetron mocht weer met de inbrenger naar huis. De eerstvolgende bijeenkomst staat in het teken van het onderling QSO. We moeten met elkaar eens bespreken hoe we de overige clubavonden van dit jaar gaan invullen. Voorstellen e.d. zijn van harte welkom. Graag zien we u op dinsdag 21 mei a.s. in ons clublokaal aan de Albarstraat nr 60 te Den Haag. Aanvang 20.00 uur.

Afdeling Friesland

Het kan nog net; voor het verschijnen van CQ-PA nr. 5, deze info. Aanstaaende dinsdagavond is het weer clubavond. Wij houden dan onze traditionele video-filmavond, nu geprojecteerd op een groot scherm. De techniek staat voor niets. Interessante films hebben wij voor u uitgezocht! Wij weten dan ook ongeveer waar uw interesses liggen. We verwachten een volle zaal. Ook veel belangstelling was er op de j.l. ledenvergadering met PAoDKO. Douwe is de techniek niet vreemd, dat heeft u inmiddels wel gemerkt. Hij is bijzonder thuis in de electronica en tovert zomaar uit zijn hoofd de meest ingewikkelde schema's op het schoolbord, met een krijtje. Hij bouwt dan ook al zijn transeivers zelf, en daar ging de lezing grotendeels ook over. Ook uit de begintijd van het zendamateurisme, hoe hij begon, met zeer primitieve middelen; met een paar componenten maakte Douwe toen al ontvangertjes. Bedankt Douwe Kooistra, wij doen nog wel eens een beroep op jou. Als u dit leest, is de excursie naar Kornwerderzand al

weer voorbij. Daarover later meer. Op deze ledenvergadering is nog geen definitieve beslissing genomen over de velddag op 1 en 2 juni. Of het doorgang kan vinden, hangt van de deelname af. Veel amateurs die anders wel meededen zijn dan juist met vakantie, of om andere redenen er niet. Het bestuur wil wel meewerken om een lokatie te realiseren. Wij zien u graag op 14 mei in 'Cambuur Bar', Insulindestraat 46 te Leeuwarden en neem eens iemand mee! QSL-manager aanwezig.

Afdeling Voorne/Putten e.o. I.R.

Een groep amateurs uit onze afdeling zijn 1 en 2 juni actief in de HF velddagen. De lokatie is dit jaar aan het Grevelingenmeer op eiland Goeree Overflakkee. De deelnemers hebben als het goed is een kaartje ontvangen om de plaats te vinden en bezoekers wordt geadviseerd een kaartje te vragen want de lokatie is anders niet gemakkelijk te vinden. Ook zal er op 2 meter huisfrequentie worden uitgeluisterd wat als inpraatstation dienst doet, dat is 145.350. Zij die deel willen nemen aan de barbecue kunnen zich opgeven bij Piet PDoALG; de kosten bedragen ongeveer f 15,-. Ook frisdranken zijn tegen normale prijzen verkrijgbaar op de lokatie. Volgens de organisatie is het een uitstekende zendlokatie, veel zout water en een hoge dijk om antennes te plaatsen. Het is wel een wedstrijd voor de cw liefhebbers. Onze afdeling kon zich verheugen in een aantal nieuwe leden, als er leden zijn die de afdeling weer willen opstarten kunnen zij contact opnemen met Wim PA3BDQ. Tot ziens op de clubavonden op donderdag te Nieuwehoorn en elke 2e donderdag is de QSL manager aanwezig met de kaarten.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 21 mei a.s. houden wij weer onze maandelijkse afdelingsbijeenkomst op het bekende adres: Wijkcentrum Heidehof aan de St. Antoniusstraat 68 in Oosterhout, aanvang 19.45 uur. Er is weer voldoende gelegenheid, onder het genot van een lekker bakske koffie, voor onderling QSO. PA3ELK (voorzitter), PAoBHD (penningmeester) en PA3CTX (secretaris) stellen zich weer beschikbaar voor de genoemde functies. Het laatste woord is echter aan u.

73's, het bestuur.

Afdeling Groningen

Op maandag 20 mei a.s. houdt de afdeling Groningen haar maandelijkse vergadering in het Reitdiepcollege, vestiging Kamerlingh Onnes, aan de

Eikenlaan te Groningen. Aanvang vergadering om 19.30 uur. De QSL-manager is aanwezig om plm. 19.15 uur. Over de inhoud van het programma kunnen wij helaas niets vermelden, maar zoals altijd zullen wij proberen een interessant onderwerp te behandelen.

Afdeling Noord-Limburg

De afdeling Noord-Limburg is gestart met haar activiteiten. Na een avond van veel gepraat en uitleg is men tot een opzet gekomen waaronder men wil gaan draaien. Diverse activiteiten zullen ontplooid gaan worden, o.a. een Packet werkgroep, software werkgroep, vosseljachten, bouwprojecten, lezingen en nog vele andere interessante zaken. De eerstvolgende bijeenkomst is op donderdag 9 mei om 19.30 uur in de Technische Hogeschool te Venlo. Alle leden zijn van harte welkom. Deze avond zal in het teken staan van een rondleiding en uitleg van apparatuur die wij kunnen gaan gebruiken. Ja u leest het goed KUNNEN GAAN GEBRUIKEN. Onze afdeling heeft in samenwerking met de T.H. te Venlo de beschikking over het laboratorium met zijn vele meetinstrumenten, waar o.a. ook een aantal spectrumanalysers staan (1,3 GHz) en nog veel meer meetapparatuur die een amateur zich maar kan wensen, en een compleet ingerichte shack van de school met de mogelijkheid tot het plaatsen van een packetnode (toekomst). Deze unieke gelegenheid kunnen we ons niet voorbij laten gaan en hopen dan ook dat vele mede amateurs hier gebruik van zullen maken. Er start ook een ronde op 145.400 MHz elke woensdagavond van 20.00 uur tot 21.00 uur. Let op, dit is 1 uur voor het begin van de technoronde in Zuid-Limburg. Dus inmelden maar. Voor mededelingen die in de wekelijkse rondes gedaan moeten worden, kunt u contact opnemen met de secretaris van de afdeling: Nick Alberts PE1ITC, tel./fax 0478-584339. En natuurlijk ook voor alle andere zaken.

Afdeling Hart van Brabant

Op woensdag 5 juni is er géén afdelingsbijeenkomst, dit wegens verbouwing van wijkcentrum 't Kievitslaar. In juli en augustus zijn er, wegens vakantie, geen bijeenkomsten. Onze eerstvolgende bijeenkomst is dan op woensdag 4 september, wij houden dan onze jaarlijkse ruil- en verkoopavond. Of deze ruil- en verkoopavond in 't Kievitslaar wordt gehouden is afhankelijk van het feit of men met de verbouwing gereed is. Alle afdelingen ontvangen

hierover schriftelijk bericht. Op 10 april (examens te Nieuwegein) slaagden 4 van de 6 cursisten voor C, en 2 van de 2 cursisten voor D. Proficiat voor alle geslaagden, voor de niet geslaagden veel succes in november. HF Velddag 1 en 2 juni 1996. Onder de call PI4HVB/a zal onze afdeling hieraan weer deelnemen. Wilt u een kijkje komen nemen? Dat kan, u bent welkom tussen zaterdag 17.00 en zondag 15.00 uur. U kunt ons vinden op het Piusoord-terrein, ingang Bredaseweg. U moet dan de Daniël de Brouwerweg afrijden en op het einde rechts 'voetbalveld', u volgt de gele PI4HVB bordjes, dan komt u er vanzelf. Jamboree on the air - 18, 19 en 20 oktober: Hieraan zullen we ook dit jaar weer onze medewerking verlenen. Onze afdeling verzorgt al enige jaren de Jota bij scoutinggroep Rey de Carle in de nieuwe wijk Reeshof. Medio mei wordt daar gestart met de bouw van een eigen onderkomen aan de Langedijk met een prachtige prefab van Finnhouse. Leden uit onze afdeling, er zijn al spontane aanmeldingen, willen misschien graag meehelpen om de bouw die in september klaar moet zijn, te realiseren. Gedacht wordt aan, op no pay basis, grondwerk i.v.m. groenvoorziening, schilderwerk, loodgieterswerk, elektriciteitswerk, betegeling, etc., eigenlijk aan alles wat er bij de bouw komt kijken. Er is professionele begeleiding, materiaal en gereedschap zal er meer dan voldoende aanwezig zijn. Er komt ook een antennemast (uitschuifbaar tot 45 meter) te staan. Wat is voor onze hulp, de tegenprestatie van de scoutinggroep? Wij mogen dit mooie onderkomen elke eerste woensdag van de maand gebruiken voor onze bijeenkomsten. Wij mogen het gebouw gebruiken als leslokaal. Wij mogen het gebouw voor alle VRZA/HVB activiteiten gebruiken. En dat alles gratis voor niks! Er komt ook een keuken/bar, uiteraard zijn de consumpties niet gratis. Wilt u hiervoor, tijdens de komende bouw/zomer een of meerdere vrije dagen opofferen, geef je dan hiervoor op i.v.m. planning, bij Michel PA3DGW, tel. 013-5700442.

Afdeling Rivierenland

Op donderdag 6 juni is Peter PE1MXV uitgenodigd om een lezing te geven over vosseljagen. Dit als vervolg op de lezing over de ballonvossejacht die op donderdag 4 april is gegeven. Peter is lid van de ARDF en kan het een en ander vertellen over de vosseljachten welke door de ARDF worden georganiseerd. Deze avond begint zoals altijd om 19.30

en iedereen die geïnteresseerd is al dan niet lid is welkom. Voorts zijn we nog steeds bezig met het organiseren van de velddag die gehouden zal worden in het weekend van 1-2 juni en we verzoeken dan ook degenen die hieraan mee willen doen zich op te geven bij een van de bestuursleden. De afdelingsavonden die altijd op de eerste donderdag van de maand gehouden worden vindt je in het APV gebouw aan de Sportlaan 4 (Sportpark Mollenburg) te Gorinchem. PI3AMR (145.650) wordt uitgeluisterd.

Afdeling IJsselmond

Wanneer u dit leest, dan is ons seizoen inmiddels alweer geëindigd. We hebben op 9 mei onze laatste afdelingsbijeenkomst gehad voor dit seizoen. Wanneer het een en ander goed verlopen is, dan heeft iedereen nu de juiste onderdelen voor het 23 cm ATV project. We kunnen nu in de vakantie gaan bouwen en kijken naar de ATV plaatjes. Ook in april hebben we een geslaagde avond gehad. Op deze avond hadden we een spreker uitgenodigd die ons alles over het ombouwen en afregelen van de Condor mobilofoon kon vertellen. Vooral degenen die zo'n apparaat in hun bezit hebben konden hier veel van opsteken. Al met al een bijzondere mooie en leerzame avond. De volgende afdelingsbijeenkomst is in september, de juiste datum wordt t.z.t. in CQ-PA gepubliceerd. We gaan nog wel even door met de IJsselmondrondje op de maandagavond. De ronde loopt nog door tot eind juni, zodat we elkaar toch nog wekelijks kunnen spreken. Meldt u zich ook eens in op 145.275 MHz. De ronde start om 20.30 uur LT. Nu de vakanties weer voor de deur staan wensen wij u als bestuur van de afdeling IJsselmond een goede en prettige vakantie toe.

Afdeling Amstelland

Op dinsdag 16 april waren we bij elkaar voor het tweede gedeelte van de jaarvergadering. De agenda werd opgepakt vanaf waar hij op de voorgaande bijeenkomst werd afgesloten. De agenda bestond uit: 9. Bestuursverkiezing; 10. Activiteitenkalender; 11. Verkiezing kascontrolecommissie; 12. Rondvraag; 13. Sluiting. De bestuursverkiezing leverde het volgende bestuur op: PAoTLX Pim (voorzitter), PAoIWO Pieter (penningmeester) en PDoOHV (secretaris). **De avond van onze maandelijkse bijeenkomsten wordt gewijzigd met ingang van mei. De nieuwe avond wordt de derde dinsdag van de maand, hieruit volgt**

dat de eerstvolgende bijeenkomst wordt gehouden op dinsdag 21 mei a.s. Als een vast item van iedere bijeenkomst zal er een meetopstelling (**Amsterdams meetpunt**) staan waar u uw zelfbouwprojecten, maar ook fabrieks-, zend- en ontvangst-apparatuur kunt laten meten en zelf afregelen. De meting zal worden verricht onder supervisie van PAoTLX Pim. De meting bestaat uit vermogen, zwaai en frequentie-uitlezing. Het is de bedoeling dat iedere luister- of zendamateur in de regio Amsterdam hiervoor welkom is (het maakt niet uit wel of geen lid van de VRZA). De meting kost f 2,50, daarvoor wordt de meting verricht en ontvangt u een gratis kop koffie. Ook de uitzendingen van PI4AML ondergaan wat veranderingen, de uitzendfrequentie wijzigt van 145.400 MHz naar de nieuwe frequentie van 145.350 MHz. De uitzenddag en het aantal malen dat PI4AML in de lucht is verandert ook. De uitzenddag verhuist van de maandag naar de donderdag, PI4AML zal nu in de lucht zijn op de 2de en de 4de donderdag van de maand. De uitzending begint om 20.30 uur, voor de maand mei betekent dit dat op donderdag 9 en 23 mei PI4AML in de lucht is, met afdelings-DX nieuws en actuele informatie. Het enige wat niet verandert is het beroemde (beruchte) cursiefje van Pieter. Zoals de voorbije jaren het geval is geweest zal ook nu weer de afdeling Amstelland deelnemen aan de jaarlijkse veldtag op de Heuvel (berg) in het Amsterdamse bos. Wij zijn voor dit evenement nog opzoek naar deelnemers voor dit evenement, meldt u aan bij de secretaris van de afdeling Amstelland. Ook niet leden van de afdeling kunnen zich aanmelden voor deelname. Er bestaat de mogelijkheid dat wij dit jaar ook gaan meedoen aan de wedstrijd die er altijd plaatsvindt rond deze velddagen. Het adres van uw secretaris is Willem Toerink, Camera Obscuralaan 242, 1183 KE Amstelveen. Tel./fax 020 647 7448, E-mail w.toerink@inter.nl.net. Onze QSL manager Ed Steur zal ook aanwezig op de afdelingsbijeenkomst van 21 mei. Wij houden onze bijeenkomsten in het gebouw van de Ossenknaar aan de Nieuwelaan 34a te Amsterdam Osdorp.

Afdeling Zuid-West Nederland

De komende periode zijn er weer vele activiteiten, in het ASG-Bulletin kunt u er uiteraard alles over nalezen. We lichten er een paar zaken uit: op Hemelvaartsdag, donderdag 16 mei, vindt de jaarlijkse familievelddag plaats op het recreatieterrein 'de Piet' aan het Veerse Meer. Een dag zonder vast programma,

dus in een ongedwongen sfeer kan men de portable apparatuur weer eens in gebruik nemen. En dat is dus een mooie voorbereiding op de HF-velddagen van 1 en 2 juni, welke vanaf camping 'de Kruitmolen' te Arnhemuiden plaats zullen vinden. Denkt u nog even aan het deelnamestroomkje? Peter PE1PGB zit met smart op uw opgave te wachten! Op zaterdag 18 mei wordt er tussen 10.00 en 12.00 u een kofferbakverkoop georganiseerd bij het voormalig Fort de Ruyter bij Rithem. Iedereen kan daar zijn of haar hamspullen proberen te slijten. Er zal een inpraatstation op 145.225 MHz aanwezig zijn. De Regiocontest van april was een groot succes, door de prima condities werd door PI4ZWN een score van ruim 2400 punten gehaald. Geeft u in de mei contest ook weer een puntje? Tijdens de afdelingsbijeenkomst van 5 juni wordt er een ledenvergadering gehouden die

geheel in het teken zal staan van de ASG-samenwerking. Na de zomervakantie zullen de gezamenlijke afdelingsbesturen namelijk de ASG gaan evalueren, en daarvoor is het uiteraard belangrijk de mening van de leden te weten. We hopen op, nee verwachten dan ook een grote opkomst. Laat uw stem niet verloren gaan!

Afdeling Utrecht

OPROEP: wie van de zend- of luisteramateurs in de omgeving van Zeist is genegen een visueel gehandicapte mede amateur mee te nemen naar de verenigingsavonden van de afdeling Utrecht. Mocht u bereid zijn René een lift te geven, neem dan even contact op met René Sweers, tel. 030-6955794, bij voorbaat dank.

Nieuws van PI4VRZ/A

Concept nieuw uitzendschema PI4VRZ/A

In de laatste crewvergadering van PI4VRZ/A werd gesproken over een nieuw uitzendschema van PI4VRZ/A. Dit moest mede tot stand komen, omdat er t.a.v. de morse-cursus, door het vervallen van het examen 8wpm, veranderingen in de samenstelling van de morselessen moeten plaatsvinden. Daarbij is een voorstel van PA3BIZ besproken (1) en een voorstel van de crew van het zendstation (2).

Voorstel 1

10.00-10.45 uur: nieuws in phone.
10.45-11.15 uur: RTTY-bulletin.
11.15-11.45 uur: 2x een ingekorte, aangepaste morseles met 15 min. 8wpm / 15 min. 12wpm.
11.45-12.15 uur: highlights nieuws, QSO's.

Voorstel 2

10.00-10.30 uur: 2 morselessen, zoals hierboven geschetst.
10.30-11.00 uur: nieuws in phone.
11.00-11.30 uur: RTTY-bulletin.
11.30-11.40 uur: DX-nieuws en highlights nieuws.
11.40-12.15 uur: presentielijst tekenen op 2 en 80, QSO's.

De crew geeft de voorkeur aan de laatste mogelijkheid, omdat een aantal operators van buiten Apeldoorn moeten komen en geen problemen met de voorbereiding/indeling van het nieuws in dit schema worden verwacht.

In voorstel 1 is er géén voorbereidingstijd voor het phone-nieuws en kan er ook geen laatste nieuws in het RTTY-bulletin worden meegenomen. De voorbereidingstijd voor de operators wordt bij de laatste optie ingekort van 90 tot 30 minuten. . .

Het ligt in de bedoeling, dat na de morse-examens in mei 1996 met het schema volgens voorstel 2 wordt gestart. Geen van de operators heeft laten weten bezwaar tegen de voorgestelde nieuwe gang van zaken te hebben.

Reacties

PI4VRZ/A is nu al zeer benieuwd naar de reactie(s) uit het land op deze wijziging van het uitzendschema, u kunt deze via een van de bekende wegen (zie colofon CQ-PA) aan PI4VRZ/A doen toekomen.

Laatste nieuws

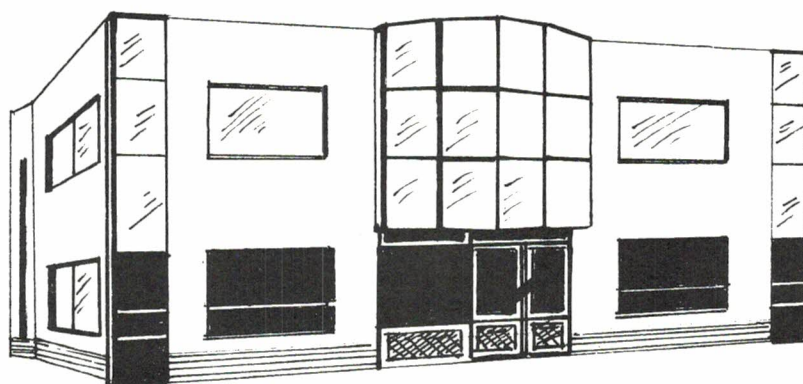
Op de valreep werd nog bekend dat PI4VRZ/A nu ook in de shack per fax bereikbaar is onder nummer 055-5792337. Het apparaat staat 24 uur per dag aan, ook tijdens de uitzendingen. Het is maar dat u het weet. . .

Ook bereikte ons het nieuws dat de uitzendingen in de 80 meter band sinds kort zijn verplaatst naar 3.602 kHz, dit om storingen in het gebied onder 3.600 kHz (de CW band) te voorkomen.

J. SCHAAART ELECTRONICA B.V.

WIJ GAAN VERHUIZEN

**NA RUIM 20 JAAR CLEYN DUINPLEIN IN KATWIJK,
GAAN WIJ NAAR EEN NIEUWE EN MODERNE LOCATIE!**



VANAF 10 JUNI 1996, KUNT U ONS VINDEN OP DE

**VALKENBURGSEWEG 62
2223 KE KATWIJK ZH
NEDERLAND**

- * GROTERE SHOWROOM.
- * EEN NOG BETERE SERVICE AFDELING.
- * EIGEN PARKEERGELEGENHEID.
- * TEL. - EN FAXNUMMERS BLIJVEN HETZELFDE.

WIJ VERWACHTEN, VANUIT DEZE NIEUWE LOCATIE,
U NOG BETER TE KUNNEN BEDIENEN.
VAN HARTE WELKOM!!!



**ALLEEN VERTEGENWOORDIGING
YAESU-AMATEURRADIO
IN
NEDERLANDEN BELGIË**

Cleyn Duinplein 6-8
2224 AX KATWIJK-ZH
Tel.: 071-4015708
071-4072915
Fax: 071-4073143

OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRIJDAG
09.00-12.30 UUREN 13.30-18.00 UUR
ZATERDAG 09.00-16.00 UUR KOOPAVOND
DONDERDAG 19.00-21.00 UUR

POSTBANK 109831
I.N.G. rek.nr. 67.88.14.716
ABN/AMRO rek.nr. 56.73.31.806

REEDS MEER DAN 30 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO

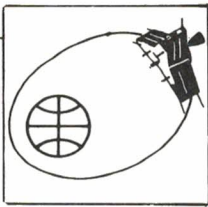


how's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede. Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

- A61AF Ver. Arab. Emiraten geh.
10102 CW 18.30 en 20.00;
10101 CW $\pm$ 17.00; 18075
CW $\pm$ 10.45 en 1826 CW
 $\pm$ 21.00. QSL via OK1CZ.
A61AN geh. 14260 SSB
 $\pm$ 15.30.
- A71AN Qatar geh. 18085 CW
 $\pm$ 16.00 en 18130 SSB
 $\pm$ 08.15.
- A92FZ Bahrein geh. 3799 SSB
 $\pm$ 23.00 en 10103 CW
 $\pm$ 04.45. A92GD geh. 14080
RTTY $\pm$ 15.00.
- BA1CY China geh. 18135 SSB
 $\pm$ 09.00.
- BV7FF Taiwan geh. 21195 SSB
 $\pm$ 09.15 en BVoCTU op 21240
SSB $\pm$ 07.45.
- C6ANI Bahama's geh. 14250
SSB $\pm$ 19.15.
- C21DX Nauru geh. 7004 CW
 $\pm$ 17.00. C21NI op 14197
SSB $\pm$ 09.30 en 14247 SSB
 $\pm$ 14.30.
- C53HG Gambia geh. 3790 SSB
 $\pm$ 22.45; 10102 CW $\pm$ 21.45;
18070 CW $\pm$ 19.45 en 14011
CW $\pm$ 11.00. QSL via W3HCW.
- C94AI Mozambique geh. 3799
SSB $\pm$ 01.30; 14080 RTTY
 $\pm$ 18.15 en 21302 SSB $\pm$ 17.00.
- CEoZIS Juan Fernandez geh.
18133 SSB 16.30 en 19.30.
- D2EV Angola geh. 21280 SSB
 $\pm$ 16.30.
- D44BC Cape Verde geh. op 1840
SSB $\pm$ 02.30 en 18142 SSB
 $\pm$ 18.00. D44BS op 10101 CW
 $\pm$ 21.15.
- EM1KA Antarctica geh. 3501 CW
 $\pm$ 22.30; 1831 CW $\pm$ 03.00;
10101 CW $\pm$ 22.45; 18070
CW $\pm$ 13.45 en op 24900 CW
 $\pm$ 17.15. QSL via 9H3UP.
- ET3KV Ethiopië geh. 18155 SSB
 $\pm$ 08.00 en 10.30 en op 21290
SSB $\pm$ 10.30.
- FG5BG Guadeloupe geh. op
18137 SSB $\pm$ 16.30. FG5XC
op 10102 CW $\pm$ 21.45.
- FP5AC St. Pierre + Miquelon
geh. 3790 SSB $\pm$ 22.30.
- FT5WE Crozet Eil. geh. op 10117
CW $\pm$ 17.00.
- HS7CDI Thailand geh. op 14225
SSB $\pm$ 17.45.
- J52AK Guinee-Bissau gew. op
18153 SSB $\pm$ 18.00. QSL via
N3TIQ.
- J28CI Djibouti geh. 14012 CW
 $\pm$ 18.00. J28JA geh. op 18070
CW $\pm$ 17.30 en 10108 CW
 $\pm$ 18.45. J28JC geh. 3795 SSB
 $\pm$ 23.30.
- HKoER San Andres geh. op 10110
CW $\pm$ 01.15.
- P29TL Papua + N. Guinea geh.
14260 SSB $\pm$ 14.00. P29VXL
op 14013 CW $\pm$ 15.00 en
18070 CW $\pm$ 11.00.
- P43DJ Aruba geh. 21340 SSB
 $\pm$ 19.00 en 14242 SSB
 $\pm$ 22.00.
- PYoTI Trindade hier gew. op
18075 CW $\pm$ 19.50 en 10108
CW $\pm$ 22.00 geh. 21025 CW
 $\pm$ 14.00 en 14195 SSB
 $\pm$ 22.30. QSL via PY1UP.
- R1FJZ Fr. Josefland hier gew. op
18075 CW $\pm$ 14.45. QSL via
DF7RX.
- S21L Bangladesh geh. op 14183
SSB $\pm$ 12.00.
- So1M W. Sahara geh. 7064 SSB
 $\pm$ 22.15. QSL via EA3NY.
- S92SS Sao Tome geh. 14002 CW
 $\pm$ 18.45; 21025 CW 17.00;
10108 CW $\pm$ 22.00 en 18087
CW $\pm$ 19.45. S92YL geh.
21305 SSB $\pm$ 17.30.
- ST1AP Soedan geh. op 14208
SSB $\pm$ 19.00.
- SV2ASP/A Mth. Athos geh. op
7007 CW $\pm$ 20.00 en 14085
RTTY $\pm$ 16.00.
- TJ1GB Cameroen geh. op 3510
CW $\pm$ 04.45; 3790 SSB
 $\pm$ 21.00; 14010 CW $\pm$ 20.30
en 10102 CW $\pm$ 20.30. QSL
via WA6SLO. TJ1RA geh.
10122/10127 CW $\pm$ 19.30/20.00
en 21202 SSB $\pm$ 15.15.
- TL8CK Centr. Afr. Rep. geh.
24935 SSB $\pm$ 13.30. QSL via
F6EWM. TL8MS op 18145
SSB $\pm$ 15.30.
- TT8BP Chad geh. 1835 CW
 $\pm$ 22.30 en 7050 SSB
 $\pm$ 22.30. QSL via IK5JAN.
- TR8XX Gabon geh. 7005 CW
 $\pm$ 19.15.
- TZ6FIC Mali geh. 14170 SSB
 $\pm$ 17.00. TZ6VV geh. 10103
CW $\pm$ 22.15; 10109 CW
 $\pm$ 19.45; 10115 CW $\pm$ 22.30
en op 24940 SSB $\pm$ 16.45.
- V21FC Antigua geh. 7072 SSB
 $\pm$ 22.15. QSL via HB9AQH.
V29SW op 7057 SSB
 $\pm$ 24.00.
- V31MD Belize geh. 18162 SSB
 $\pm$ 21.15. QSL via K2MDM.
- V44KJ St. Kitts hier gew. op
18085 CW $\pm$ 16.15. QSL via
WB2TSL.
- V51BG Gambia geh. 21275 SSB
 $\pm$ 16.45. V51CM 7045 SSB
 $\pm$ 16.30 en V51SG op 18147
SSB $\pm$ 17.30.
- V73W Marshall Eil. door WW1V
gepland van 2-14 mei in hoofd-
zaak op 7 MHz SSB.
- VK9NS Norfolk geh. 10109 CW
 $\pm$ 15.30.
- VK9WG Willis Isl. geh. 14227 SSB
 $\pm$ 06.30.
- VKoWH Macquarie geh. 14214
SSB $\pm$ 13.15. QSL via VK9NS
ook QRV $\pm$ 7010 kHz CW.
- VP2MGF Montserrat geh. op 3506
CW $\pm$ 04.30 en op 21315
SSB $\pm$ 19.15.
- VQ9DX Chagos geh. 21220 SSB
 $\pm$ 14.30. VQ9LV op 21330
SSB $\pm$ 09.30. QSL via KY3V.
VQ9VQ geh. op 18071 CW
 $\pm$ 12.45. VQ9XX geh. 18138
SSB $\pm$ 12.30. QSL via
K6OZL.
- XX9GD Macao geh. 18124 SSB
 $\pm$ 08.15 en 18130 SSB
 $\pm$ 10.30. QSL via Box 1476,
Macao. XX9TRJ op 10101 CW
 $\pm$ 19.30.
- Z21GC Zimbabwe geh. op 28474
SSB $\pm$ 10.45. Z21HD geh.
14085 RTTY $\pm$ 17.15.
- ZD7WRG St. Helena geh. op 7050
SSB $\pm$ 23.15 en op 18140
SSB $\pm$ 17.30.
- 3B8CF Mauritius geh. 18070 CW
 $\pm$ 15.30.
- 3C1DX Eqat. Guinea geh. op
10103 CW $\pm$ 19.00 en 14195
SSB $\pm$ 18.00. QSL via EA6BH.
- 3W5RS Vietnam geh. 7003 CW
 $\pm$ 20.00; 14015 CW $\pm$ 13.15;
14018 CW $\pm$ 16.00. 3W5FM
op 21018 CW $\pm$ 11.00.
3W6GM geh. 14197 SSB
 $\pm$ 15.15.
- 3D2RW Rutoma? geh. 14023 CW
 $\pm$ 07.45 en 14175 SSB
 $\pm$ 07.45. QSL via ZL1AMO.
- 4U1UN U.N. HQ New York geh.
op 10103 CW $\pm$ 20.00.
- 5A1A Lybia geh. 18140 SSB
 $\pm$ 15.30 en 14137 SSB
 $\pm$ 10.45. QSL via P.O. Box
4421, Tripoli.
- 5H3ES Tanzania geh. 18130 SSB
 $\pm$ 15.15. 5H3MZ geh. op 3793
SSB $\pm$ 22.30.
- 5R8EN Madagaskar geh. 10101
CW $\pm$ 16.30 en 23.00.
- 5T5SN Mauretanië hier gew. op
18130 SSB $\pm$ 20.45 en geh.
op 18157 SSB $\pm$ 20.00.
- 5V7MD Togo geh. 3799 SSB
 $\pm$ 21.45 en op 21225 SSB
 $\pm$ 16.15.
- 5W1MH W. Samoa geh. 14245
SSB $\pm$ 08.30.
- ZL8RI Kermadec QRV van 4-14
mei met operators uit diverse
landen. SSB op 1830, 3775,
7065, 14195, 18120, 21295,



amateur-satellieten



Deze rubriek wordt verzorgd door ing. H.A. Kanon PAoHTR, Prins Willem Alexandersingel 81, 1782 GN Den Helder, tel. 0223-624648.

OZ-DR2197 luistert veel naar lage baan satellieten. Hij meldt:

RS10: Goede activiteit, gehoord werden o.a. stations in IS, 9H, EB8 en K1.

RS12: Eveneens flinke activiteit met ondermeer UN7, IS en K1. Dezerzijds werden nog gehoord/gerwerkt: UR6MA (KN98NG), UA9CRR (KN99), UX7LR, RA9DZ, RA9WE (LO74AB), S53X, S57A, CN8LI, JW/TM6E/MM.

RS15: Wisselende activiteit met o.m. IS, EB8, W en VE.

AO10: Gehoord werd AP2AUM. De operator is wat schuw voor pile-ups en gaat direct QRT wanneer meer als 2 stations tegelijk aanroepen. Zijn QSL-manager deelde mee, dat hij maar 10 QSL kaarten heeft... misschien ligt het daar aan? (hi).

Het zal een hele opgave worden dit stn te werken, het is PAoAND inmiddels gelukt, congrats Adri.

Verder nog: 5R8EO, C56CW, OEM6WND, OEM3VID, OI2BUQ, JW/TM6E (JQ77EK), OHoJFP.

SAT-DXCC stand 1996

KD6PY	231	DJ5MN (JE2VWN)	205
VE7RG	225	PAoAND	205
W0DQY	224	N4SU	204
JH2AYB	222	JH2VHL	203
DC8TS (K7HDK)	221	WA2RDE	202
K5ADQ	218	DG2SBW	201
OZ1KYM	212	KL7GRF	200
VE6LQ	209	W2APU	198
JA2ORW	207		

Werkschema AO-13

Mode B	MA 000 - MA 070
Mode BS	MA 070 - MA 120
Mode S	MA 120 - MA 122 *1)
Mode S	MA 122 - MA 140 *2)
Mode BS	MA 140 - MA 180
Mode B	MA 180 - MA 256
Omnis	MA 230 - MA 025

*1) S baecon only
*2) S transponder, B trsp. is off.
Alon/Alat 180/0.
Move to attitude 220/0, June 17

Please note that the higher powered engineering baecon 145.985 MHz is ON for 2 periods: MA 000-025 and MA 090-100.

Paaseiland CEo

In 1953 werd CEo voor het eerst geactiveerd door Luis CE3AG. Sindsdien zijn er heel wat DX-pedities geweest naar dit verre eiland wat in 1722 werd (her)ontdekt door Jacob Roggeveen en door Chili geannexeerd in 1888.

Het Paaseiland ligt zo'n 3600 km uit de buurt van het vasteland en is bekend door de honderden gigantische stenen beelden die Moai's genoemd worden. Van 1 tot 22 september vorig jaar was een grote groep OM's wederom op Paaseiland en de bekende Nellie XE1CI en Max XE1XA zorgden voor het satellietstation (overigens was ook Enno PA3ERA deelnemer). In totaal werden ca. 4000 (!) QSO's gemaakt inclusief SSTV, RTTY, 6 meter, EME en SAT. Als bijzonder experiment kunnen worden genoemd:

EASTER ISLAND

CEoAD op Easter Island was Woensdagavond in de lucht en werkte op 14010 bossen Europeanen. Hij belooft de QSL en is het dus maar afwachten. Tijd 20.00 uur GMT.

EASTER ISLAND

KV4AA, de dx commentator van het Amerikaanse blad CQ, die dus uit de aard der zaak zeer goed geïnformeerd is, vertelde aan G3GUM, dat deze winter CE3AG in de lucht zal komen vanuit Easter Island met de call CEoAA. Keep your fingers crossed.

CQ-PA 1953 HW's DX van PAoGN.

- Continu werkende HF-bakens
- Internet verbinding
- E-mail QSL
- Next day QSL
- Bar codering QSL

Beide sat. operators hadden de beschikking over een FT736R met 100W lineair, GaEs-FET pre-amps en mogelijkheden voor modes A, B en J.



De MOAIS op AHU TONGA-RIKI met XE1XA op de voorgrond.

Zowel Japan als Centraal-Europa hadden in deze 2 weken kleine windows, niettemin werden veel verbindingen gemaakt. Totaal 431 QSO's over 41 verschillende DXCC landen. Hoewel er geen QRM op het Paaseiland is, zorgde het 1kW 6 meter station daar wel voor, hetgeen het werken voor Ellie en Max bemoeilijkte. Een uitgebreid verslag van deze grote DX-peditie is gemaakt door KK6EK, Bob Schmieder, leider van de groep.

Tnx info OZ-DR2197, CEoAA, XE1CI/XA.

Democratic Republic of MADAGASCAR
on Satellites AO - 10 and 13

5R8EO

DARC / AMSAT-DL / EUDXF

Reinhard Schulze - DCWTS ex SV9DCWTS/p, SV5DCWTS/p, D68RS
Hotel Bellevue, Antananarivo - Loc.: LH31PK
IOTA AF-013 - WAZ.39 - ITU 53

Van het 1e SAT STN 5R8KH raakte het log zoek zodat geen QSL's werden ontvangen. Hardy stuurt direct QSL na zijn DX-peditie naar 5R8 in maart jl., F6.

AO13: De satelliet werkt prima maar was de afgelopen tijd vaak alleen 's nachts binnen bereik. Komende verwachte DX: HI/DL9KZ van 6 tot 21 mei, CYo/VE1A van 27 tot 31 mei en 3V8BB van 2 tot 10 juli.

Zoals aangekondigd zou SO1A QRV zijn op de RS12 van 5 tot 8 april j.l. Dezerzijds is niet bekend of dit gelukt is. Het station werd door mij niet gehoord.



vhf-uhf-shf

Samenstelling: Johan Schepers PA3AIN. Berichten voor deze rubriek aan J. Schepers, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel. 0541-670524 of via packet PA3AIN @ PI8DAZ.

De afgelopen periode

In april ben ik vooral bezig geweest met het zoeken naar het voorkomen van inversielagen in de troposfeer. Als je overdag zo de bakens bestudeert, merk je eigenlijk pas duidelijk hoe de propagatie per uur/dag en richting varieert. Jammer genoeg zijn er op doordeweekse dagen weinig tegenstations te verwachten. Waarschijnlijk kunnen we rond de verschijningsdatum van deze CQ-PA de eerste zomer Es verwachten.

50 MHz

Ook in april was de zonneflux laag: rond 70. Ook waren er nauwelijks uitschieters. Uitschieters mogen we alleen verwachten bij een groter aantal zonnevlekken. Misschien dat gedurende de zomer, wanneer deze vlekken weer gaan toenemen, de uitschieters af en toe een hogere waarde bereiken. Hoewel misschien van korte duur, mag men dan toch goede condities verwachten. Zonneflux en geo-magnetisme bepalen samen in belangrijke mate de condities van radiopropagatie via de ionosfeer. Peter ON6KZ heeft op 22 maart 1996 in CQ-VRA, het clubblad van onze Vlaamse zustervereniging VVRA een interessant artikel hierover geschreven. Naar aanleiding daarvan heb ik zelf ook wat gegevens verzameld.

De ionisatiegraad van de ionosfeer bepaalt samen met de elektronendichtheid in belangrijke mate voortplanting. Deze elektronendichtheid vinden we o.a. terug in de algemene formule voor ruimtevoortplantings-snelheid (Vi):

$$V_i = \frac{3 \cdot 10^8}{\sqrt{1 - K_i \cdot (N/F^2)}}$$

Hierbij is Ki een constante factor en F de frequentie. N is de electronendichtheid per cm². Omdat we toch even op de theoretische toer zijn, een paar begrippen uit de zend-cursus:

De kritische frequentie (Fkr) is de hoogste frequentie, die bij loodrechte afstraling nog gereflecteerd wordt.

Dit is een zuiver theoretische frequentie, zonder direct praktische waarde. DX werken we er niet mee. Belangrijk is echter de MUF (Maximal Usable Frequency), de hoogst bruikbare frequentie. Deze kunt u berekenen uit de Fkr: $MUF = Fkr/\sin\theta$ of $MUF = Fkr/\cos\phi$ (θ Afstraalhoek zender en ϕ Ontvangsthoek ontvangstantenne).

Een veel gebruikte vuistregel is, dat de MUF 3 keer Fkr is.

Zoals bekend is de zon een grote stralingsbron. Buiten lichtstralen in allerlei vormen, komen er ook ioniseerde straling en (atoom-)deeltjes vanaf de zon welke het gas in de ionosfeer meer of minder ioniseren. Zonnevlekken zijn magnetische stormgebieden aan de oppervlakte van de zon. Deze zonnewinden voeren allerlei deeltjes vanaf de zon ons zonnestelsel in.

Wie de beschikking heeft over een goede stralingsmeter voor radioactiviteit kan eens een proefje doen, door op een onbewolkte dag te trachten de Beta/Gamma-straling te meten. U zult zien, dat het verschilt per uur.

U mag de gemeten waarden echter niet interpreteren als radioactieve straling! Het meten van zonnelicht is namelijk een snel gemaakte fout bij het meten van RA-straling/besmetting. Het valt buiten het kader van deze rubriek om de reden hiervan te behandelen.

Dat deze (zonne)deeltjes van invloed zijn op de ionisatiegraad van de ionosfeer mag duidelijk zijn. Vroeger werd door zendamateurs dan ook het aantal zonnevlekken geteld. Tegenwoordig meet men de elektromagnetische straling van de zon.

Dit gebeurt m.b.v. een ontvanger op 2800 MHz (10,7 cm). De hierbij ontvangen ruis (S-meter uitslag) is een maat voor de zonneflux.

Er is een verband tussen zonneflux en zonnevlekken: $S_f = 69 + 0.62 \cdot R$ (S_f is hier de zonneflux en R is het aantal zonnevlekken). De zonneflux neemt een waarde in tussen 69 en 300 (volgens ON6KZ).

In april 1996 bereikte de zonneflux in de opgave van het NOAA echter

meerdere dagen een waarde van 68...

Wie de grafiek in CQ-PA 1996 nr. 2 pag. 66 bestudeert, komt al snel tot de conclusie dat de zonneflux na ijlt op het aantal zonnevlekken.

Dit feit wordt veroorzaakt doordat de deeltjes in spiraalvormige wolken de zon verlaten en pas na verloop van tijd de aarde bereiken.

Onder deeltjeswolken moeten we hier denken aan wolken van (verschillende) atomen met een zeer lage dichtheid en een volume van minimaal enige duizenden km³.

Men mag in het algemeen stellen, dat wanneer de zonneflux toeneemt ook de kritische frequentie toeneemt. Aangezien de MUF een 'volger' is van de kritische frequentie, zal deze ook toenemen.

Het geomagnetische veld is een andere factor, welke een grote invloed heeft op het aardse radioverkeer via de ionosfeer. Deeltjes vanaf de zon vormen de voornaamste reden voor verstoring van dit veld.

Bepaalde vormen van geomagnetische verstoringen, voornamelijk langdurige, treden hoofdzakelijk op tijdens zonnevlekkenminima. Andere vormen, meestal kortstondige, treden vaak op in een periode van zonnevlekmaximum.

Aangezien het probleem complex is, mag men bovenstaande niet als de enige wetmatigheid aannemen.

Om de mate van verstoring te kunnen weergeven heeft men deze verstoringen geïndexeerd. In publikaties over geomagnetisme worden vaak een tweetal indexen gebruikt. De eerste is de A-index. Dit getal geeft een gemiddelde indicatie over de verstoring van het geomagnetische veld gedurende de laatste 24 uur. Hoe hoger de A-index, hoe meer absorptie er plaats vindt op de hogere breedtegraden, en hoe zwakker de radiosignalen.

De waarden van de A-index kunnen variëren tussen nul en enige honderden.

Waarden tot 15 betekenen goede condities, waarden boven 30 betekenen slechte condities (m.b.t. F2-laag).

De K-index heeft meer actualiteitswaarde. Het geeft een idee van de verstoring van het geomagnetische veld gedurende de laatste 3 uur. Het is ook de basis voor de A-index: Deze wordt berekend uit 8 keer de K-index. Het bereik van de K-index is 0 t/m 9, terwijl de A-index loopt van 0 tot 400.

Samengevat kunnen we stellen, dat een hoge zonneflux en een lage geomagnetische activiteit goede

condities geven op 50 MHz, terwijl lage zonneflux en hoge geomagnetische activiteit ons vertellen, dat er waarschijnlijk weinig DX op 50 MHz te verwachten is via de ionosfeer. Tropo trekt zich daar echter niets van aan. Alleen bij extreme verstoring kan men op 2 meter hier eens hinder van ondervinden. Alleen jammer als je zoiets op zondagmorgen tijdens een JOTA overkomt. Afstanden van 10 km gingen toen gedurende enige uren slechts met grote moeite. Op HF was echter niets te beginnen.

De invloed van zonneactiviteit op radiopropagatie is veelvuldig bestudeerd. Het verband tussen geomagnetische activiteit en radiopropagatie is minder duidelijk. Vandaar dat er de laatste jaren door zendamateurs onderzoek wordt gedaan naar de invloed hiervan op de propagatie. Dit onderzoek spitst zich in het gebied van VHF toe op de E-laag. FAI is de gangbare term geworden voor dit onderzoek.

Tropo-condities

Zoals de naam al aangeeft, zijn tropo-condities afhankelijk van de toestand van de troposfeer. Onder de troposfeer verstaan we, weinig wetenschappelijk uitgedrukt, dat gedeelte van de atmosfeer, waarin zich het weer afspeelt.

Willen we alert zijn op goede tropo-condities, dan is enige kennis van de toestand van de troposfeer gewenst. 's Middags op tweede paasdag las ik op Teletekst pagina 707, dat er een scherpe temperatuurinversie was. Normaliter is dit goed voor minimaal bodeminversie en mogen er dus verhoogde mogelijkheden op VHF en hoger verwacht worden. Ik kon op twee meter echter geen DX-activiteit waarnemen.

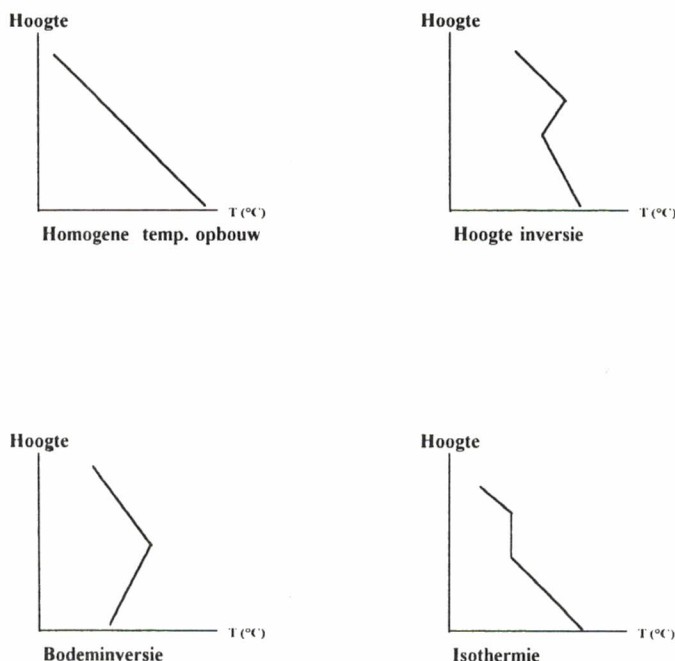
PI7CIS was op dat moment in Twente duidelijk boven normaal te ontvangen. Het bleken echter geen stabiele condities te zijn. Het signaal veranderde gedurende de gehele middag voortdurend van sterkte.

Temperatuurinversie houdt eigenlijk niets anders in, dan dat temperatuur in hogere luchtlagen hoger is dan de lagere.

Er zijn vier 'standaard'-vormen van temperatuur-opbouw in de troposfeer: Homogeen, bodeminversie, hoogteinversie en isothermie.

Ik heb grafiekjes gemaakt van een en ander, zodat de begrippen duidelijk zijn. De temperatuur-opbouw van de lucht kunt u vinden op Teletekst pagina 707. In Nederland worden de temperaturen bij 1000, 2000 en 5000 voet gegeven. Een thermiekwaarschuwing kan een indicatie zijn voor

Temp. opbouw atmosfeer



(C) CQ-PA 1996

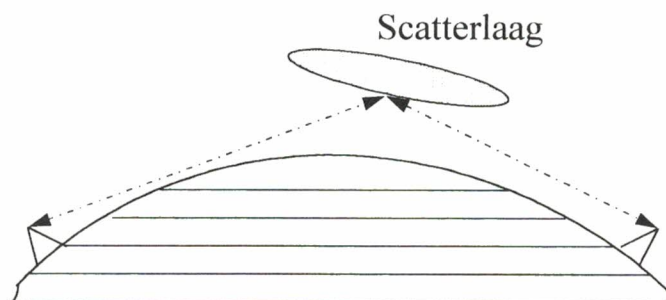
inversie. In Zwitserland worden de data van de opgelaten weerballon(en) weergegeven. Dit geeft natuurlijk een veel duidelijker beeld van de temperatuur. Het zou me niet verbazen, als in ons land deze data ook ergens opvraagbaar is (Internet?).

Bij een homogene temperatuur-opbouw is de temperatuurgradient gelijk over het gehele aangegeven traject. Op 11 april 1996 bedroeg deze 's ochtends 2° C per 1000 voet. Later op de dag veranderde het weerbeeld t.g.v. de passage van een kou-

defront en was er duidelijk geen homogene opbouw meer.

Geven de data van Teletekst of een andere bron geen gelijke temperatuurgradient, dan loont het de moeite om eens goed te gaan luisteren. Niet iedereen ziet zo in één opslag of de opbouw lineair is. De meest simpele manier is op millimeterpapier een voorbereide grafiek te maken. Naar de hoogte vanaf 0 tot 6000 voet, de temperatuur tussen bijv. -20 en +30° C. Hierop kunt u de data van Teletekst pagina 707 intekenen en de punten met elkaar verbinden.

Bodeminversie



(C) CQ-PA 1996

Bodem inversie speelt zich vaak af in een beperkt gebied. De inversie laag is o.a. tengevolge van potentiaalverschil tussen de twee lagen geïoniseerd en vormt zo een reflectie laag voor onze signalen. Het effect is, dat u over de horizon kunt kijken. U hebt als het ware een repeater op afstand.

De demping van het signaal bij weerkaatsing op het aardoppervlak is echter dusdanig groot, dat dit geen echte DX oplevert. Is er bij tropo sprake van echt grote afstanden, dan is er meestal sprake van ductvorming. Hierop wil ik de volgende keer ingaan.

Bandplan 50 MHz

De vorige keer is in deze rubriek het bandplan voor 2 meter gepubliceerd. Het bandplan voor 50 MHz is wat eenvoudiger ingedeeld. Tussen 50.000 en 50.100 MHz is de band gereserveerd voor CW, terwijl de overige smal-band modes (CW, SSB, AM, RTTY, SSTV etc.) het gedeelte tussen 50.100 en 50.450 MHz toegewezen hebben gekregen.

- 50.020 - 50.080 Bakens
- 50.090 CW activiteitscentrum
- 50.100 - 50.130 Internationale SSB/CW oproepfrequentie met 50.110 voor DX buiten Europa.
- 50.185 Activiteitscentrum voor crossbandverbindingen.
- 50.200 SSB oproepfrequentie.
- 50.300 CW MS referentiefrequentie
- 50.350 SSB MS referentiefrequentie

Tenslotte

De volgende keer zal ik o.a. het bandplan voor 70 cm en de bedreigingen voor deze band behandelen. Deze keer is de meer theoretische kant van onze hobby behandeld. Het doen van onderzoek is immers de bestaansreden voor onze hobby.

Door ons grote aantal zijn we in staat bepaalde waarnemingen te doen en hierover te publiceren. Wat publicatie over onderzoek op VHF/UHF/SHF-gebied betreft, kan ik u zonnig helpen om uw onderzoek publicatie-gereed te maken.

Zo'n onderzoek kan in wezen simpel worden opgezet, bijv.: elke dag op een vast tijdstip de sterkte van een bepaalde bakenzender op 50 MHz,

gecombineerd met de zonneflux en de A-index van die dag, heeft het in zich, om een duidelijk beeld van de invloed van deze factoren op de radiopropagatie weer te geven.

Deze en andere informatie kunt u, zoals gebruikelijk, mij op een van de bekende manieren doen toekomen.

VY 73 es gud DX de Johan PA3AIN



evenementen agenda

Berichten voor deze rubriek kunt u sturen aan: Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg.

<i>datum</i>	<i>activiteit</i>	<i>plaats</i>	<i>info</i>
11/19-05	Jutberg 1996	Jutberg Dieren	CQ-PA 02
19-05	Radio-oriëntatierit	Groningen	CQ-PA 04
24/27-05	Radio Treffen Arcen 1996	Klein Vink Arcen	CQ-PA 02
25-05	Friese Radio Markt	Beetsterzwaag	CQ-PA 02
15-06	Radiomarkt VERON Noord Oost Veluwe	't Harde	CQ-PA 03
20/23-06	YL World 1996	Berlijn (BRD)	CQ-PA 02
21/06-07/07	VRZA Malta DX-peditie	Malta	CQ-PA 02
28/30-06	Hamradio 1996 en Bodenseetreffen	Friedrichshafen (BRD)	CQ-PA 05

Ham Radio 1996

Dit jaarlijks terugkerend evenement vindt plaats van vrijdag 28 juni t/m zondag 30 juni. Er worden rond 18.000 amateurs uit de gehele wereld in Friedrichshafen verwacht. Ham Radio is een beurs (de grootste in Europa), waar de nieuwste snufjes op amateurgebied worden gepre-

senteerd, dit jaar door maar liefst 300 handelaren uit 40 verschillende landen.

In hal 1 presenteren de grote merken zoals Kenwood, Yaesu, Alinco en Icom hun nieuwe produkten. In hal 2 vindt u stands van de DARC en andere amateurverenigingen, hal 2 is ook het trefpunt voor deelnemers

aan het Bodenseetreffen. Ook andere verenigingen en instituten (o.a. AMSAT) zijn hier aanwezig om de bezoekers over hun werk te informeren. Verder in hal 2 het amateurmuseum en diverse lezingen.

De hallen 7 en 8 bieden een groot aanbod op de gebieden electrotechniek en electronica, w.o. hard- en software en computer randapparatuur. Er is ook een omvangrijke keuze in vakliteratuur.

Hal 9 herbergt de traditionele vlooi-enmarkt met meer dan 1000 meter stands. Hier is van alles te vinden, van tweedehands computer tot dat speciale onderdeelje dat u al jaren zoekt.

Op zaterdag 29 juni vindt het grote Ham-feest plaats in hal 3.

De beurs is vrijdag en zaterdag geopend van 9.00 tot 18.00 en op zondag van 9.00 tot 16.00 uur. Toegangspreis bedraagt DM 10,- (één dag) of DM 21,- (3 dagen kaart). Voor groepen vanaf 20 personen wordt reductie verleend.

Voor kampeersers gelden de volgende camping-tarieven: periode 24/06 tot 30/06 DM 40,-, van 27/06 tot 30/06 DM 30,- en van 28/06 tot 30/06 DM 20,00.

Voorjaars ALV 1996

PA3CAH

Op zondag 21 april j.l. vond de ALV 1996 plaats. Ondanks het prachtige weer hadden velen de reis naar Utrecht ondernomen en was de zaal goed gevuld.

De agenda telde 17 punten. Bij de ingekomen stukken werd een schrijven van PAoGOB gemeld, dat later in de vergadering als agendapunt behandeld zou worden. Ook een aantal ingekomen stukken betreffende de affaire Amersfoort, een reactie van PAoWX op de conceptstatuten en een schrijven van PAoJR welke zich kandidaat wilde stellen voor een bestuursfunctie.

Agendapunt 3, notulen ALV 1995, kon snel worden afgesloten. Er waren geen aanmerkingen en de notulen werden goedgekeurd.

Het jaarverslag van de secretaris nam wat meer tijd. Er blijkt over 'n jaar heel wat correspondentie het secretariaat te passeren en ook de telefoon in huize Boender rinkelt regelmatig. Echt schokkende dingen had Percy niet te melden, het is tegenwoordig rustig binnen de VRZA. Melding werd o.a. gemaakt van de nieuwe afdelingen die het afgelopen jaar zijn opgericht, de voorbereidingen voor herdruk van de VRZA zendcursus en een al wat langer slepende zaak tussen VRZA en Intercase die binnenkort met een gerechtelijke uitspraak zal worden afgesloten.

Vervolgens kreeg de penningmeester het woord. Cees gaf eerst een verklaring voor het feit, dat de stukken m.b.t. het financieel verslag eerst kort voor aanvang van de ALV beschikbaar waren. Oorzaak was het feit, dat Cees geruime tijd in het buitenland heeft vertoefd. De stukken waren voor zijn vertrek klaar, maar het bleek niet mogelijk de agenda's van penningmeester en controlecommissie voor het vertrek van Cees op elkaar af te stemmen. Cees memoreerde nog even, dat zijn regelmatig verblijf in het buitenland de reden is van de advertentie in CQ-PA waarin een vacature voor penningmeester werd gemeld.

Het tekort, ontstaan tijdens de bestuurscrisis enkele jaren geleden, is inmiddels weer wat verder ingelopen en het afgelopen jaar kon boekhoudkundig met een klein positief resultaat worden afgesloten. Er valt echter niet aan een contributieverhoging te ontkomen, willen we ook op lan-

gere termijn kostendekkend kunnen draaien, aldus Cees. Het punt contributieverhoging zou later nog als agendapunt ter sprake komen.

Het verslag van de controlecommissie meldde, dat de boeken waren gecontroleerd en prima in orde bevonden. De boekhouding zag er overzichtelijk uit en er werden geen onregelmatigheden gevonden. De zaal reageerde met applaus.

Dan was het woord aan de diverse andere commissies. Theo Krabben-dam, PE1OPH, deed verslag over de activiteiten van het verenigingszendstation PI4VRZ/A. De crew heeft de beschikking gekregen over een Rhode & Schwarz HF-eindtrap welke op dit moment door de crew wordt gereviseerd. Ook is PI4VRZ sinds kort per fax bereikbaar in de shack en kunt u berichten aan het station sturen via Internet. In het afgelopen jaar is de crew versterkt met een aantal nieuwe medewerkers, zodat de continuïteit van de uitzendingen is gewaarborgd.

Namens de Jutbergcommissie werd verslag over 1995 gedaan door Ben Dijnman PAoBMC. Ook in 1996 denkt men van de Jutbergweek weer een groot succes te kunnen maken.

Vervolgens was de beurt aan de commissie machtigingszaken. Ron Goossen, PBoANL, deed even de harten sneller kloppen toen hij een briefje met de tekst 'Novice licence' in de lucht hield, maar dit was bedoeld als inleiding op zijn melding dat hier nog geen concrete mededelingen over konden worden gedaan. We moeten dus nog even wachten. Zodra er meer nieuws over de nieuwe machtigingsvoorwaarden bekend is volgt publicatie in CQ-PA.

Daarop volgde het verslag van de CQ-PA redactie, voorgelezen door PA3CAH. Gemeld werd de nieuwe taakverdeling binnen het redactieteam, het aftreden van PA3CAH als bestuurslid, hetgeen geen consequenties heeft voor zijn functioneren als hoofdredacteur voor CQ-PA en de uitbreiding van het redactieteam met Fred PA3ETD. De redactie heeft in 1995 haar budget niet overschreden. Er waren wat tegenslagen, o.a. de achterblijvende advertentie-inkomsten, waardoor het drukken van CQ-PA duurder dreigde uit te vallen dan was begroot. Voor 1996 zijn bindende afspraken met drukkerij Bre-

mer gemaakt, zodat de post drukkosten in ieder geval vast ligt.

De agendapunten 8 en 9 waren aan de beurt: de penningmeester presenteerde zijn begroting 1996. Deze werd na enige discussie goedgekeurd. Aan een contributie verhoging valt niet te ontkomen; het voorstel was een verhoging naar f 70,00 in 1997 en dit werd unaniem aangenomen. Tevens werd het bestuur mandaat verleend voor een eventuele verhoging tot f 75,00 in 1998. Voor studenten zal een lager tarief gaan gelden, hierover volgen nog mededelingen in CQ-PA.

Als nieuwe leden voor de controlecommissie meldden zich aan PAoIWO en PE1OPH (reservelid). PE1OPJ maakte al deel uit van de controlecommissie 1995 en zal ook in de commissie 1996 zitting nemen.

Dan volgde het agendapunt bestuursverkiezing. Twee bestuursleden, Cees PAoVRC en Geert PA3CAH, zijn volgens roulatie-rooster aftredend; laatstgenoemde is niet herkiesbaar. PAoJR heeft zich bij het bestuur als kandidaat voor een bestuursfunctie aangemeld; de ALV ging met deze kandidaatstelling accoord en daarmee is de vrijgekomen bestuursplaats weer opgevuld. Voorzitter sluit dit agendapunt af met een woord van dank aan PA3CAH.

Het agendapunt wijziging statuten en huishoudelijk reglement zorgde voor heel wat discussiestof, maar uiteindelijk werden de voorstellen vrijwel unaniem aangenomen. Na bekrachtiging door de notaris en registratie bij de Kamer van Koophandel zijn de nieuwe statuten van kracht.

De zaak Amersfoort kon definitief worden afgesloten. Het bestuur heeft juridisch advies ingewonnen en alle moeite ten spijt blijken er geen goede gronden te zijn, waarop

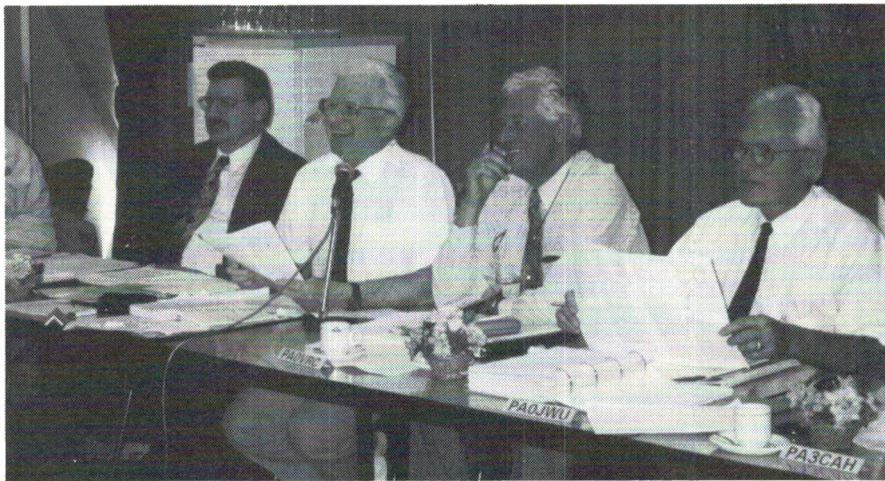


Het scheidende bestuurslid PA3CAH (rechts)

De Nieuwe Statuten



Kritische vragen



Hilariteit



Stemming

met succes langs juridische weg de eigendommen van afdeling Amersfoort kunnen worden teruggevorderd. Besloten werd om de zaak als gesloten te beschouwen en geen verdere actie meer te ondernemen.

Voorzitter presenteerde vervolgens de beleidsnota 1996.

De organisatie binnen het bestuur zal worden aangepast aan de nieuwe statuten. De functies hoofdredacteur CQ-PA/bestuurslid zijn inmiddels ontkoppeld. Problemen, zoals deze in het verleden konden optreden, worden hiermee in de toekomst

voorkomen. De PR-werkzaamheden zullen worden uitgebreid. De interne communicatie zal verbeterd worden. Het beleid dient nog meer dan nu gericht te worden op openheid naar de leden. Het bestuur is van mening dat er naast de arbitrage-commissie ook een geschillencommissie moet worden ingesteld.

De ledenservice zal een face-lift ondergaan en gaan inspelen op de behoeften van de leden, dit o.a. door opname in het assortiment van bouw pakketjes en moeilijk verkrijgbare onderdelen.

Het BAR zal worden aangepast

(nieuwe BAR wordt in 1997 gepresenteerd).

Het bestuur zal weer meer de afdelingen gaan bezoeken, alhoewel hier een afweging van noodzaak/kosten op zijn plaats is. Prioriteit heeft immers het weer gezond maken van de financiële situatie van de VRZA.

De afdelingen zullen meer betrokken gaan worden bij de uitzendingen van PI4VRZ/A. Afd. Zuid-Limburg zal het spits afbijten tijdens een van de zaterdagmorgen-uitzendingen in mei. Er wordt gewerkt aan een landelijke dekking van de uitzendingen van PI4VRZ/A. Nu is men dat reeds op 80, maar ook op 2 blijkt er veel naar de uitzendingen te worden geluisterd.

De samenwerking met onze zustervereniging zal verder worden uitgebreid, er wordt momenteel een gezamenlijke contest voorbereid. De VRZA zal het IARU beleid blijven steunen en volgen, eendracht maakt nu eenmaal macht.

De wens van het bestuur blijft om CQ-PA elke 14 dagen te laten verschijnen. Er zal worden bekeken of er mogelijkheden zijn in de vorm van een maandelijkse verschijning in de huidige vorm, aangevuld met een maandelijkse eenvoudige uitgave.

De VRZA zal haar medewerking blijven geven aan grote evenementen zoals de Jutberg Radio Kamp Week, het amateurtreffen Klein Vink in Arceen, het D.N.A.T., de JOTA, de scoop ballonjacht, e.d.

Voorzitter besloot met de woorden, dat het VRZA bestuur het jubileumjaar een jaar vol bruisende activiteiten wil laten worden.

Als ingelast agendapunt kwam vervolgens de brief van Drs. Nijman PAoGOB, gericht aan de ALV ter sprake. Gezien het tijdstip van ontvangst, 2 dagen voor de ALV, meende de ALV dat behandeling tijdens deze ALV niet mogelijk was. De brief is door de ALV voor kennisgeving aangenomen en ter behandeling terugverwezen naar het VRZA bestuur.

Tijdens de rondvraag werd door PA3CIZ opgemerkt, dat nu reeds leden voor de ballotagecommissie dienden te worden aangesteld. Als commissielid werden aangesteld PE1OPJ Martin van de Werff, PA3BLA Riet Pauw en PAoDNU Thierry den Dungen. Reservelid zal zijn PE1OIX.

Daarmee waren alle agendapunten behandeld en kon de voorzitter om even over 5 de ALV 1996 afsluiten en de aanwezigen een behouden thuisreis toewensen.

ZOJUIST BINNENGEKOMEN
MODULES VOOR DE
RT 3600 EN RT 3610!

P.M. Quakkelstein

Electronische materialen

NU..... DE PRC NR 26
compleet in tasje
met toebehoren f 90,-!

Setje reservebuizen voor de GRC-9 fl. 30,-; nieuwe k st voor de DY-88 fl. 15,-; nieuwe dynamotor voor de DY-88 fl. 20,-; staafantennes voor de GRC-9 bestaande uit MS-116/117/118, 2 stel antennes bestaande uit 10 delen met voet en 4 grondpennen compleet in hoes fl. 50,-; voertuig antennevoet MP-65 fl. 15,-; nieuwe afstemcondensator voor GRC-9 zenderunit fl. 17,50; nieuwe afstemcondensator voor GRC-9 ontvanger unit fl. 7,50; antennemast van ca. 10 meter lengte compleet in tas met isolator, antennes, kabel, hamer etc. Klaar voor gebruik bij PRC 8/9/10 en RT 66/67/68 fl. 100,-; Alleen voor de verzamelaar zend/ontvanger RT-67 of RT-68 compleet met mounting, voedingsunit, doorverbindingkabel en telemicrofoon fl. 175,-; zend/ontvanger PRC-9 of PRC-10 per stuk fl. 25,-; mijn detector SCR-625 (uit 1943) fl. 75,-; buizentester I-177 incl. adapterunit fl. 95,-; Amerikaanse verrekijker 6 x 30 in tas (uit 1942/1943) fl. 125,-; antennestaven MS 49/50/51/54/55 per stuk fl. 5,-; grote antennevoet voor radiowagens fl. 75,-; luidspreker LS-3 groen en nieuw in doos fl. 35,-; luidspreker LS-3 zwart fl. 40,-; klossen antennedraad voor GRC-9 fl. 20,-; ontvanger BC-603 incl. omvormer (1943) fl. 50,-; omvormer voor BC-603 ontvanger los (nieuw) fl. 15,-; verrekijker 7 x 50 in tas fl. 135,-; telemicrofoon type H 115/U voor BC-1000 fl. 12,50; BC-221 frequentiemeter compleet met boek (uit 1943) fl. 75,-; A-62 kunstantenne voor BC-604 fl. 10,-; telemicrofoon type H-33/F fl. 12,50; TU-unit van BC-610 zender fl. 10,-; controlunit C-435/GRC fl. 12,50; telegraaf converter TA-182/U fl. 25,-; kunstantenne type A-58 voor BC-375 fl. 20,-; legertas BG-102/A fl. 12,50; grote mounting voor RT-67/68 en RT-70 etc. nieuw in kist fl. 50,-; ca. 5 meter RG-8/U coaxkabel met aan beide uiteinden een Amphenol plug fl. 6,-; grote voorraad reservedelen voor de Telefunken "Regenboog" ontvanger zoals: HF deel compleet fl. 45,-; MF compleet fl. 45; voedingsdeel compleet fl. 45,-; frontplaat fl. 20,-; luidsprekertje fl. 12,50; Antennetas voor RT-67/68 bestaande uit doos res. buizen, antenne voet, antennes en spoel fl. 65,-; zender en 2 ontvangers type 682/683 op mounting compleet met hoes fl. 300,-; microfoon T-17 fl. 7,50; rubber antennevoet voor WS-19 fl. 10,-; tasje met een korte en een lange antenne voor de WS-31 fl. 12,50; zend/ontvanger GRC-9 met buizen fl. 100,-; tassen met 2 stuks HS-30, 2 stuks T-17 en 2 control units voor GRC-9 fl. 45,-; kabels GRC-9 nieuw fl. 12,50; mounting GRC-9 fl. 12,50; HS-30 koptel. fl. 7,50; PRC-9 compl. met antenne, telemike en webbing fl. 75,-.

P.M. Quakkelstein

*Wij zijn aanwezig op de
Amateurradiomarkt op De Jutberg
op Hemelvaartsdag 16 mei a.s.
en op Klein Vink te Arcen
op 1e Pinksterdag 26 mei a.s.*

Westhavenplaats 28 3131 BT Vlaardingen Telefoon: 010 - 43 44 523

• Luidspreker LS 7 nieuw in doos	27,50
• Seinsleutel + koptelefoon DLR 5 en microfoon nr. 3 van 19 set	40,00
• Mounting voor BC 604 en 2x BC 603 NIEUW	75,00
NIEUW IN VERPAKKING	
• RT 66, 67, 68 incl. toebehoren	150,00
NIEUW IN VERPAKKING	
• RT-70	40,00
• Antenne voet WS-19	
• Batterij bakken voor BC 1000	12,50
• BC 682 - 683 op mounting + hoes	300,00

Nieuwbinnengekomen materialen:

- * Ontvangers TRC-1 70-100 MHz f 90,-;
- * Power Unit en LF amplifier voor de WS-88 f 25,-;
- * zeer veel materiaal voor de 3600 en 3610;
- * TACAN zend-ontvangers met 4 maal 2C39BA f 95,-;
- * Buizen voor de RACAL RA-17: CV138, 6F33, 5V4;
- * Reservedoos buizen voor de AN/GRC-9;
- * Eindbuis Pye Rees Mace 6CH6;
- * LS-3 luidsprekers;
- * voorts vele typen meetinstrumenten w.o. HP.

De CQ-PA databank

In CQ-PA 2 werd op pagina 52 melding gemaakt van de oprichting van de CQ-PA bank door Maarten Ouwehand PE1PGN.

Maarten heeft ondertussen niet stil gezeten en een groot aantal artikelen uit CQ-PA in een bestand ondergebracht en aan dit bestand een batchfile gekoppeld waarmee men een overzicht van de gewenste artikelen, inclusief vermelding in welke CQ-PA, op het scherm (of op papier) kan afdrucken. Ook is het mogelijk om op call van de auteur te zoeken.

De 3 benodigde bestanden zijn ondergebracht in één .ZIP file, welke in de download directory van het redactie BBS beschikbaar is. Lees voor het gebruik eerst de .DOC file, anders weet u niet hoe het programma gebruikt moet worden.

Inmiddels heeft Maarten ook al de nodige aanvragen voor oude CQ-PA's en kopieën van artikelen gekregen. Helaas is zijn voorraad CQ-PA's nog niet zo groot als hij eigenlijk zou wensen, maar daar kunt u iets aan doen. Heeft u overcomplete CQ-PA's op zolder liggen, neem ze dan mee naar De Jutberg. Maarten kan ze daar van u in ontvangst nemen, hij verblijft n.l. de hele week in het huisje Gentiaan.

Komt u niet naar de Jutberg, maar heeft u wel CQ-PA's over, dan kunt u Maarten ook een telefoontje geven: 040 - 2817858.

MEDEDELING

De VRZA is door een netwerk-operator van Mobiele Communicatie informeel benaderd met het verzoek de mogelijkheden na te gaan tot het (tegen vergoeding) mede-gebruik van amateur antenne opstelplaatsen (masten).

Teneinde aan dit verzoek medewerking te verlenen nodigen wij eigenaren van antennemasten uit onderstaande vragen te beantwoorden:

- 1- Waar staat de mast (adres)
- 2- Wat is de hoogte van de mast (boven de voet) in mtr
- 3- Is de mast getuid/ongetuid
- 4- Type mast (buis, constructiemast)
- 5- Type fundering (Beton, Stelcon enz.)
- 6- Bouwjaar
- 7- In gebruik voor HF/VHF/UHF/SHF?
- 8- Uw naam, call en correspondentie-adres

Stuur uw gegevens naar:

Frits van Rossum PA0BEA
Van de Helstpark 35
1399 GH Muiderberg

De VRZA verstrekt GEEN adressen aan de netwerk-operator!
(wet op privacy).

ADI AR-146/AR-446

MOBILE TRANSCEIVER 144 MHz / 430 MHz



De nieuwe ADI, VHF en UHF FM-transceivers

- ▲ Vergroot ontvangstbereik
- ▲ Output: 50 resp. 35/10/5 Watt
- ▲ 40 geheugenkanalen
- ▲ Meerdere scanmogelijkheden
- ▲ Dual Watch operation
- ▲ 12 maanden garantie!

AR-146 144 MHz
AR-446 430 MHz

Leverbaar Juni '96!
Bel voor superlage prijs!

Wordt geleverd incl. ophangbeugel,
en multifunctionele microfoon met DTMF.

Het PC Hard Disk
Back-Up Systeem

Backer®



Maak gebruik van uw eigen video-recorder om snel en goedkoop een Back-Up van uw Hard Disk te maken!

- ▲ Uiterst betrouwbaar
- ▲ Gemakkelijk te installeren
- ▲ Transfers max. 9 Mbytes p/min.
- ▲ Tot 2 GByte op een E240 tape
- ▲ Gebruikersvriendelijke software
- ▲ Werkt onder Windows (ook '95)
- ▲ Modernste foutcorrectie
- ▲ Beschermt tegen virussen
- ▲ Standaard VHS video tapes
- ▲ Met elke VHS-VCR te gebruiken

Inclusief SCART-Video aansluitkabel,
Software en handleiding!

f 159,-

RF ANALYST RF-1



Uitstekend getest in
Electron en CQ-PA!

Inclusief Nederlandse
handleiding en batterij

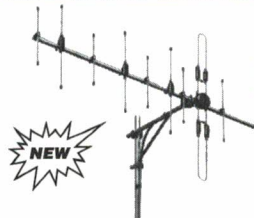
Tallose toepassingsmogelijkheden!

- RF impedantie-metingen (0 - 2000 Ohm)
- SWR-metingen ten opzichte van 50 Ohm
- Stabiele sinus-oscillator (1.2 - 35 MHz)
- Inductie-metingen (0,001 - 300 uH)
- Capaciteits-metingen (0 - 9999 pF)
- Digitale aflezing (LCD)
- Batterij-voeding (9 V)

Aanbieding!
Speciale prijs:
f 369,-

MASPRO WH-59

DUO-BAND ANTENNE 144 MHz / 430 MHz

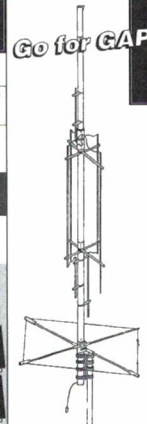


- Lengte: 1,35 m
- Gewicht: 1 kg
- Power: 50 Watt
- Conn.: N-Type
- Gain: 5 / 8 dB
- F/B: 10 / 12 dB

f 169,-

Uitermate geschikt voor:

- De nieuwe Novice machtiging!
- Duo-band transceivers (slechts 1 coaxkabel nodig)
- Vakantie- of portabel gebruik (klein en licht)
- Vaste opstelling of draaibaar m.b.v. lichte rotor



TITAN

HF-multibandantenne van GAP

Het grote succes uit de USA!

- 10-80 meterband incl. WARC
- Halve golf uitvoering
- In het midden gevoede straler
- Geen radiaalen nodig!
- Volledige bandbreedte (muv 80)
- Zonder traps en baluns
- Geen afregeling nodig
- Uiterst solide constructie
- Bestand tegen hoge windlast
- 7,6 meter lang / 11,3 kg

Aanbieding!
Speciale prijs:

f 849,-

ADI AT400 70cm

Deze zeer complete portofoon met
uitstekende kwaliteiten biedt o.a.:

- Kompakt en handzaam formaat
- Verlicht toetsenbord
- 20 geheugenkanalen
- DTMF reeds ingebouwd
- Paging en code squelch
- 'Lock en dual watch' functies
- Meerdere scanmogelijkheden
- Max. 5 Watt uitgangsvermogen
- Energie-spaarschakelingen
- 12 maanden garantie

Inclusief Ni-Cad
batterijpak en lader!

Bodemprijs!
f 555,-



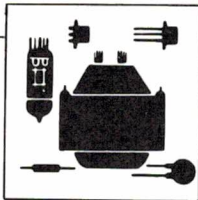
International

Communications Resource

Postbus 42, 9950 AA Winsum (Gron.)

Tel: 0595-442144, Fax: 0595-443581

Postorders: ma t/m vrij: 10:00-17:00 zaterdag: 10:00-13:00
Bestellen: Telefonisch of vooruitbetaling op Giro 313442 of Bank 479343586.
Verzending onder rembours of af te halen na telefonische afspraak.



ham-ads

Inzenden: mevrouw Riek Boender PE1LXY, Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg, tel. 0346-354049. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruik maken. 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, waarin u kunt adverteren. Grote advertentie tarieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,— per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

GEVRAAGD:

(03) Lader voor Motorola HT-800 (= Portavox 3164); / Portofoonsetje (2x) VHF of UHF. PE1MHF, Voorschoten, Tel. 071-720781 / 06-58492871.

(01) Een Computer-toetsenbord TA. Eventueel ruilen voor USA legerbuizen. PAOTCA, Katwijk aan Zee, Tel. 071-4014594.

(02) Schema van de BC 603c en eventueel aansluitgegevens. PAOLRA, Zaandam, Tel. 075-6160960.

AANGEBODEN:

(01) Verbeterde 60 kan. Eprom met 2 VFO's voor de Condor-mob. met o.a. de frequenties op volgorde van laag naar hoog in stappen van 12.5 Kc en 100 kHz hoog en laag zendvermogen, repeatershift, repeaters ook de ingangsfrequenties en 1750 Hz toon. Met ombouw-gegevens, tips en aansluitgegevens van de Condor-mob. Type 16 VHF nu de 70 cm en de 2 meter uitvoering samen voor f 25,—. Excl. verzendkosten en retour sturen van de oude Eproms. PDoAEC, Apeldoorn, Tel. 055-367093.

(02) Bosch KF-161 mob. compl. met slede mike f 100,— // Grundig mob. type FK 105/160 electronic met slede en mike compl. i.z.g.s. f 350,— // Bases-bedienningspaneel fabrikaat Lohrmann Hannover type BG-377 met code uitlezing en aansluitkabel voor de Bosch KF-161 f 125,— // Sornophone 700 mob. type CQM-763 RX en TX werkend 70cm uitvoering zonder doc en mike f 50,— // Onderdelen van de Telefunken porto FUG-10/160bgo en de Philips lotus mob. Motorola page-boy piper met 5 toons code-blokje en org. lader en RX x-tal 150.6875 MHz. Alleen tone only f 25,—. PDoAEC, Apeldoorn, Tel. 055-3670993.

(01) Cushcraft 2 m Yagi Ant. A148-10S een keer gebr. f 75,— // Rec. R209 MK II incl. man. res. bzn en headset f 125,— // Pakraatt 232 Packet modem (PK232 MBX) met software f 650,— (3 mnd gebr.). PE1JAH, Vianen, Tel. 0347-374783.

(01) Prof. zware 12 el J.Beam ant. type 7018 50 ohm 70cm? f 75,— // Marconi sign generator type TF1064 B/5M VHF UHF f 75,— // Beckers buizen ontv. Visserij L.G., M.G., K.G., gedeeltelijk f 50,—. PAOJFS, Heemstede, Tel. 023-5290233.

(01) Kenwood TH77E 2/70 porto met lader + snellader BC10, accu's 2* PB10 + 2* PB11, tasje, ext. mike Diamond RH771 ant. + doos, boeken, in nette staat f 750,—. PE1IVX, St. Oedenrode, Tel. 0413-475675.

(02) TS 515 + PSA + CW filter f 475,— // HF6V Butternut f 75,—. PA3FIC, Eindhoven, Tel. 040-2519091.

(04) Moederboards Compaq 286/386 per stuk f 25,— // Kleurenmonitor IBM model PS/2 type 8513 VGA f 275,— // Diverse HD's Conner IDE 40, 60 en 120 Mb f 0,75 per Mb // Printer Nec LC-08 type 815 f 125,— // Cdspeler Sony CDP-M25 f 75,— // Motorola CD-100 mobilfoon installatie incl. voeding en basis-unit f 150,— // Maxon mobilfoon (4 kanaals 1x bezet) gebruik 9600 Bd, f 125,— // Leger zend/ontvanger RT-3600 26 - 70 MHz incl. speaker f 50,— // Yaesu FT-767GX Hfall-band all-mode incl. 2m en 70 cm-unit f 3500,—. PE1MHF, Voorschoten, Tel. 071-720781 / 06-58492871.

(02) Pneumatische mast (merk Clark) uitgeschoven ca. 14 meter, ingeschoven 2,90 mtr. zeer zware uitvoering. Gemakkelijk op te zetten, geheel compleet met hulpstukken in tas, p.n.o.t.k. // Scheidingstrafo 220/220V, 500VA f 40,—. PA3AOG, Aalten, Tel. 0543-471052.

(02) KF 161 2m FM, ingeb. luidspr. + mic. versterker alle belangr. freq. + rep shift f 175,— // Philips Saphyr 2m FM buizen mobil trans. (12V) op 145.550 incl. originele mic + luidspr. i.g.st. f 125,—. In ruil HF QRP T(R)X mogelijk. PA3GYS, Arnhem, Tel. 0653-445098.

(01) Tokyo Hy-power all mode 70 cm amplifier met rx voorversterker model HL-63 U, 10 W in 50 W uit f 650,— // Heathkit HF transceiver 100 W all mode HW-101 f 250,— // Amber Pc monitor Commodore 1404 f 100,— // Alarmontvanger Pageboy 2 met lader f 75,— // Vakwerk antennemast 6 m hoog, voet 44 cm f 150,—. PA3GXG, Culemborg, Tel. 0345-531530.

(01) Voor de verwerende zendamateur: in zgst. Yaesu FT-767GX HF/VHF all mode CW/AM/FM/LSB/USB/FSK transceiver 115 Watt HF alle banden, ontvangst 0-30 MHz, met inbouw voeding, CW keyer, extra smal SSB (1,8 kHz) en CW (240 Hz) filter, automatische geheugen tuner 30 tot 300 ohm. 3 stuks VHF/UHF insteek modules 15 Watt voor 6m, 2m, en 70cm. Veel toeters en bel-len; incl. mike en doc. pracht set f 3450,—. PAOPRT, Ommen, Tel. 06-5477513.

(02) Klein maar krachtig! Voor de oprechte dx'er: in z.g.st. Dressler D-200 high power

2-meter linear met ingeb. voeding. Buis 4x250 met 1/4 golf Lecher tuning, output ca. 100 W cont. en 400 Watt PEP 50-70 Ohm. Hf-vox en ptt. input verzwakker; 2-10 Watt stuurvermogen voor volle output. Met documentatie en 4 reserve buizen f 1250,—. PAOPRT, Ommen, Tel. 06-5477513.

(03) Wat extra PEP in de pile-up? Fraai en degelijk gebouwde home made HF linear 3-30 MHz met TB 3,5/750 in 19' kast incl. ingebouwde voeding. 750 Watt output bij 80-100 Watt input. Werkt prima en voor slechts 1,2 gulden per Watt output in jouw bezit // Gebruik uw antenne niet als dummy! Heathkit oliegekoelde 50 ohm Hf dummy-load (overigens ook nog prima bruikbaar op 2 mtr) goed voor 1000 Watt f 75,—. PAOPRT, Ommen, Tel. 06-5477513.

(04) Voor de echte buizen-nostalgie liefhebber! goed werkende Philips kristal gestuurde 'Zephyr' mobilfoon, 12 Vdc trilleromvormer omgebouwd voor 2-mtr; enkele kan. bezet; met QQE 06/40 en 15 Watt output. Met originele microfoon. Werkt goed f 125,—. PAOPRT, Ommen, Tel. 06-5477513.

GESTOLEN

In de nacht van 09/04 op 10/04-1996 zijn uit mijn auto enige amateur spullen gestolen.

Vermist zijn de volgende goederen :

- Yaesu 2 meter linear amplifier type FL-2010, kleur licht blauw, speciale kenmerken : Inwendig voorzien van een niet origineel relais, het relais staat wat verhoogd op de print gemonteerd, voedingsplug type luidspreker plug.
- Magneetvoet antenne, merk onbekend. Type: kwartgolf voor 2 meter band, verchroomde spriet, lengte 30cm, zwarte voet met aangesloten dunne 50 ohm coax, aan andere zijde BNC connector. Onderzijde magneetvoet voorzien van luchtbedden materiaal tegen dakbeschadigingen.
- Yaesu slede voor twee meter zendontvanger type MMB-11. Kleur blauw. Speciaal kenmerk: ingelijmde zwarte viltstroken tegen beschadigingen.
- Enige bijbehorende coax- en voedings snoeren en pluggen. Coax kleur zwart, voedings snoer zwart-rood.

Gaarne bij aantreffen van een of meer van bovengenoemde spullen de politie of mij waarschuwen.

Leo PA3CBJ, tel. 0226-453215

Bij Doeven weet u het weer...

LOWE MODEMASTER

decodeert: • Facsimile weerkaarten • Weersvoorspellingen in FEC, telegrafie, Navtex en RTTY (telex) • Navtex en zeevaart waarschuwings uitzendingen • Persberichten

f 399.-

LOWE WEATHERMASTER

Met Lowe Weathermaster toegevoegd aan Modemaster ook automatisch decoderen en opbouwen van SYNOP-kaarten!

f 179.-

SYNOPSIS II De dataplotter voor meteogegevens!

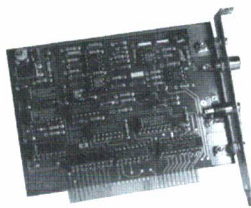
• Volautomatische verwerking van alle synopcodes tot een 3 uren weerkaart • Decodeert alle IMO compatible Meteo RTTY en toont weerkaarten, symbolen en tekstrapporten. (inclusief Synop en afbeeldingen) • Weergave van: datum, bedekkingsgraad, windrichting/snelheid, dauwpunt, luchtdruk, visibility, isobaren en isothermen

f 399.-

DIGISAT HIGH QUALITY

insteekkaart voor decodering van weersatelliet-beelden. Compleet met de nieuwste speciale Digisat Software versie 8.05

f 499.-



NIMBUS-137

scannende weersatellietontvanger.

f 699.-



WSP-137

antenne voor polaire weersatellieten.

f 299.-

WSP + NIMBUS + DIGISAT:

Setprijs, nu van **f 1479.-** voor **f 1299.-!**

Aanbieding METEOSATCONVERTER

LNC-1700M van SSB

De LNC-1700 zet beide Meteosat signalen om naar 137,5 MHz.

Specificaties:

ruisgetal: 1,8 dB, doorgangsversterking: 26 dB
van **f 499.-** voor **f 399.-!**

RX-1800

éénkanaals

Meteosatontvanger

nu voor ... **f 399.-**



25 MEI METEODAG! weerman Jan Versteeg

bekend van vele omroepen, geeft uitleg bij
Meteosatbeelden en weerfaxkaarten!

Voorts demonstratie en deskundige uitleg bij het meest uitgebreide programma weerregistratie apparatuur dat u ooit bij elkaar heeft gezien!

Weerstations, barometers, hygro- en thermometers in alle uitvoeringen!

**Op al deze artikelen,
alleen deze dag, 10% korting**

Doorlopende demo's

weerfax-ontvangst en synopdecodering!

FAXELLITE VAN SSB

Zowel voor decodering weersatelliet signalen als HF- en LG fax Compleet met Digisat-8.05 software.
f 749.-

Nu óók een groot scala analoge weerstations- en instrumenten voor zowel binnen als buiten:

enige voorbeelden:

type 348

analoog roestvrijstalen weerstation voor buitenmontage, thermometer, barometer, hygrometer
f 215.-

type 330: schitterend weerstation voor binnen:

f 135.-

Alles hoogwaardig Duits fabrikaat!



Barigo weerstation:

thermometer, hygrometer, barometer, baroscoop: weergave van luchtdruk over laatste 24 uur, tendens, klok, etc.!

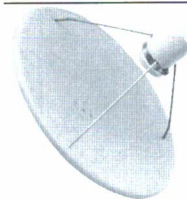
slechts f 189.-



ACTIEVE PARABOOLANTENNE

AFH-85 van SSB

Versterking liefst 40 dB
f 999.-



FRX-2000

tweekanaals Meteosatreceiver-decoder

Van SSB Electronics! Met ingebouwde HF faxconverter! Aansluiting voor audiouitgang van 137 MHz ontvanger incl. voeding en Digisat 8.05 software.

f 1999.-

MICROSAT-2000

Totaalpakket bestaande uit AFH-85, FRX-2000 en Digisat software. **Pakketprijs: f 2990.-**

SAN-200 VAN SSB!

microprocessor gestuurde NOAA ontvanger. Wordt gestuurd vanuit de computer!
f 1799.-

HET ULTIMETER II WEERSTATION

• Windsnelheid (km/h of knopen) • Weergave hoogste windsnelheid • Windsnelheidsalarm • Tijd en datum van hoogste windsnelheid • Windrichting op een grote kompasroos • Wind chill temperatuur • Laagste en hoogste wind chill • Tijd en datum laagste wind chill • Buitentemperatuur • Hoogste en laagste buitentemperatuur • Tijd en datum hoogste buitentemperatuur • RS-232 computeruitgang (met optionele interfacekabel) • Tijd en datum laagste buitentemperatuur • Dagelijkse en maandelijkse regenval (met optionele regenmeter)
f 549.-

ULTIMETER 2000:

dezelfde kwaliteiten als Ultimeter II echter met luchtdrukmeting en optionele luchtvochtigheidsmeting zowel binnen als buiten!
f 799.-



WEATHER MONITOR II

Semiprofessioneel weerstation

Bij dit schitterende weerstation kunnen van bijna alle parameters de maxima en minima worden uitgelezen. Dit kan dagelijks, wekelijks, maandelijks en zelfs jaarlijkse max. of min. betreffen!

De baro-metrische trend wordt weergegeven. Eveneens kan het dauwpunt worden afgelezen! Met Weatherlink software kunnen de gegevens op elke PC worden bewerkt tot schitterende presentaties!
f 1295.-



OPENINGSTIJDEN

dinsdag t/m zaterdag
van 10.00 uur tot 17.00 uur

Schutstraat 58,
7901 EE Hoogeveen

Tel.: 0528 - 269679

Fax: 0528 - 270755

ABN - AMRO nr. 57 42 31 633

Postbank giro nr.: 966249

DOEVEN ELEKTRONIKA

Tussentijdse prijswijzigingen en/of zetfouten voorbehouden.

YAESU *The radio* FT-3000M



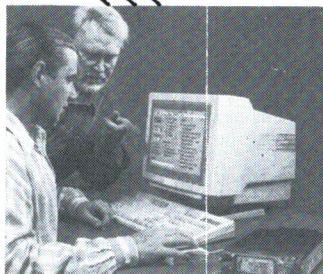
**HIGH POWERED 2-m FM
70 WATTS**



**ADMS-2B Windows™ PC
Programming Software**

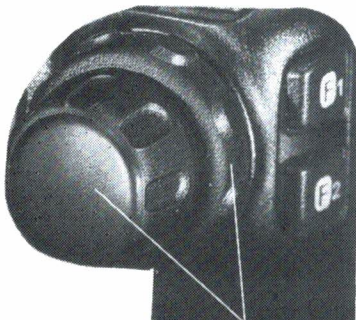


Packet: F2 (1200 bps), F1 (9600 bps)



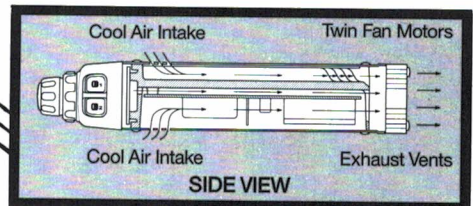
Selectable Power Output

Four selectable power output levels, 70, 50, 25 and 10 Watts let you conserve power and eliminate interference. Choose the right level for your particular need.



Quick-Touch™ Knob

Dual-concentric Quick-Touch™ knob for finger-tip-control adjustments and menu programming.



Twin Cooling Fans

Highlights of this rugged MIL-STD 810 rated mobile include VHF/UHF Wide Band Receive—from 110 MHz to 999 MHz

ALLEENVERTEGENWOORDIGING YAESU-AMATEURRADIO IN NEDERLAND EN BELGIË

J. SCHAAART ELECTRONICA B.V.

Cleyn Duinplein 6-8
2224 AX KATWIJK-ZH
Tel.: 071-4015708
071-4072915
Fax: 071-4073143

OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRIJDAG
09.00-12.30 UUR EN 13.30-18.00 UUR
ZATERDAG 09.00-16.00 UUR KOOPAVOND
DONDERDAG 19.00-21.00 UUR

POSTBANK 109831
I.N.G. rek.nr. 67.88.14.716
ABN/AMRO rek.nr. 56.73.31.806

REEDS MEER DAN 30 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO