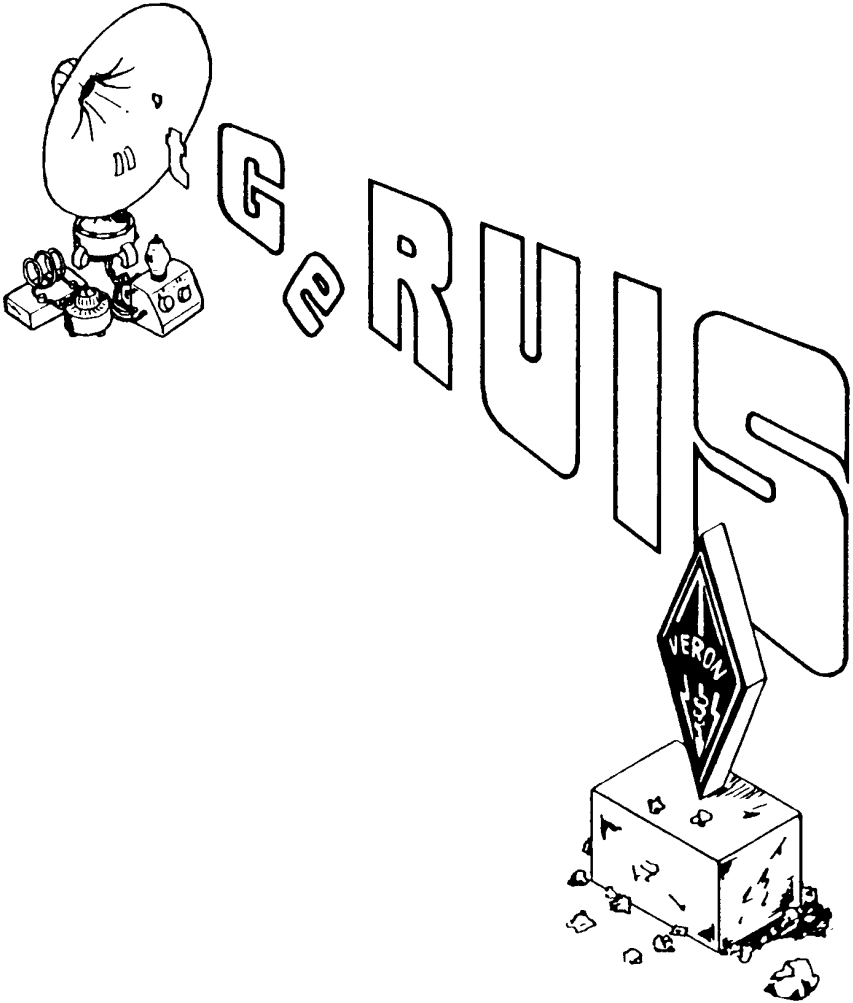
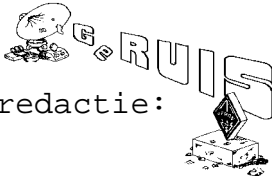


mededelingenblad van de
VERON - A 03 - Amersfoort



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL
RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NEDERLANDSE SECTIE VAN DE I.A.R.U.



uitgave: VERON - A 03 - Amersfoort
11e jaargang - nr. 8 - oktober 1987
verschijnt 10x per jaar; oplage 365

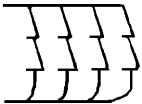
redactie: Frank van Hamersveld - PA3DTX
Van Woustraat 28
3817 PG Amersfoort

druk: Arthur Dekkers - PA3BRN

verzending: Cor van de Wetering - PA3COM

inhoud:	Volgende verenigingsavonden	....	2
	Verslag verenigingsavond	.....	2
	VHF nieuws	.....	5
	Antennemeetdag Meppel 1987	.....	6
	Eenvoudige kastjes uit printplaat	.....	9
	Dompel-verzilveringen	.....	11
	VHF-UHF bakenlijst	.....	13
	NL nieuws	.....	15
	Klachtenformulier	.....	15
	Satellietbeelden op de PC	.....	16

voorzitter:	Koos Sportel	PA3BJV
Turpijnplaats 21	3813 JE Amersfoort	033-753927
secr./vice voorz.:	Herman Seubring	PA3EPT
Schaapherder 35B	3834 CH Leusden	033-943795
tweede secretaris:	Henk Warnitz	PA3ESB
De Steenkamp 20	3781 VP Voorthuizen	03429-3181
penningmeester:	Cor v. d. Wetering	PA3COM
Stephensonstraat 11	3817 JA Amersfoort	033-613537
giro: 3888404	tnv: VERON - A03 -	Amersfoort
ledenadministratie:	Rinus Doeland	PA3AZH
Regulierhove 7	3834 ZJ Leusden	033-945626
activiteiten:	Dominic Hoogsteder	PD0LDC
Verdistraat 164	3752 WT Bunschoten	
activiteiten:	Jaap van Nieuwkerk	PD0DBD
Beukstraat 66	3812 MK Amersfoort	033-633261
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557
Postbus 910	3800 AX Amersfoort	
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW
Turpijnplaats 21	3813 JE Amersfoort	033-753927
zendcursus D of C:	Dolf Butselaar	PE1AAP
Seringstraat 26	3812 XC Amersfoort	033-12593
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW
vaa PI4AMF/NL8600:	George d'Arnaud	PA3BIX
Leliestraat 13 B	3812 VD Amersfoort	033-16484
NL vertegenw.:	Johan Heus	NL 9723
Spreeuwenstraat 35	3815 SM Amersfoort	033-723872
computers:	Wim Beekman	PA3AGZ
Huzarenstraat 6	3816 DX Amersfoort	033-727684
printservice:	Rob Kelder	PA0KEL
Bohemen 20	3831 ES Leusden	033-944798
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV



VERENIGINGSAVOND

OKTOBER

Op vrijdag 23 oktober willen wij u de gelegenheid geven om uw hobby ervaringen te vertellen, dit kan worden gedaan tijdens het vertonen van door uw gemaakte lichtbeelden. Om een en ander in goede banen te leiden vragen wij u, als u van deze mogelijkheid gebruik wilt maken, zich op te geven bij de secretaris, met opgave van: onderwerp, tijdsduur en de aard van de lichtbeelden.

Het adres is weer: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.

NOVEMBER

Op vrijdag 27 november komt Wim van Gaalen (PA0WJG) uit Nieuwegein ons iets vertellen over nuclaire straling.

Wim heeft in april bij ons een lezing gehouden over de eventuele gevolgen van HF- en VHF-straling. De lezing van deze avond is hierop een vervolg.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND SEPTEMBER

Ditmaal was de RCD op bezoek. Na enkele mededelingen van de voorzitter kregen onze gasten het woord en legde Jos (PA3AZX) uit hoe de werkstructuur van de RCD er uit ziet. Hij tekende een heel uitgebreid labyrint OP het bord, waaruit bleek dat de voor ons belangrijke "amateurdienst" er maar een klein deel van uitmaakt. Behalve controles uitvoeren bij de amateur wordt er ook bij de professionele gebruikers gecontroleerd.

Natuurlijk werden er vele vragen gesteld. Waarom de commerciële piraten in Amersfoort niet "uit de lucht" gehaald worden b.v. Welnu dat is een kwestie van beleid. De mensen zelf willen maar al te graag en natuurlijk weet men precies de juiste plaatsen. Maar de autoriteiten willen niet dat er opgeruimd wordt, dus blijft Amersfoort een eldorado voor de piraat.

Op deze avond lag er ook een formulier klaar om te vermelden dat men last had van de semafoonzenders die een produkt in de (amateur) ontvangers teweeg brengen op 145.625.

Jos legde uit hoe de situatie nu is. De zenders zijn al in gebruik gesteld. Over heel Nederland komen in totaal 105 zenders te staan, waarvan de hoogste op 300 meter hoogte, met een gemiddelde van 70 meter. Er zijn er twee op een antenne. Daardoor komt ook de narigheid. De frequenties zijn (F1) 154.9875 MHz en (F2) 164.350 MHz. Bij $2 \times F1 - F2$ komt men op 145.625 MHz.

De zenders voldoen aan de vereiste normen. Er wordt 100 Watt (per zender) naar de antenne toegevoerd en deze straalt 180 Watt ERP uit. De gemeten veldsterkte op 200 meter is 100 dB/uVm. De norm is een maximum van 120 dB/uVm.

De conclusie is dus dat de semafoonzenders voldoen aan alle normen. "... Dus," zo vervolgde Jos (PA3AZX), "is de amateur apparatuur kruismodulatie gevoelig." Hij adviseerde een filter op te nemen om de frequenties rond de 160 MHz wat af te zwakken.

Tijdens de pauze werd er een videofilm vertoond over het werk van de opsporingsambtenaar en kon men zien hoe enkele piraten "uit de lucht" werden gehaald.

De RCD-boys hadden hun (zeer kostbare) meet-spullen meegebracht. Men kon zijn of haar zend-apparatuur laten doormeten, waar druk gebruik van gemaakt werd. Hierbij werd behalve de "spurrius" ook de frequentie, uitgangsvermogen enz. nauwkeurig vastgesteld.

Een leerzame avond, die matig werd bezocht. De thuisblijvers hebben veel gemist!

Evert - PA 3 AYQ



VHF NIEUWS

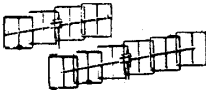
Eind augustus, vanaf de negenentwintigste, waren er enkele dagen lang bijzonder goede tropocondities op 2 meter. Hoewel de condities plaatselijk erg verschilden, was er voor iedereen toch de nodige fraaie DX te werken. Dit blijkt wel uit de volgende opsomming van vanuit ons land gewerkte stations: EI3CNB (VL), EI9BG (VM), EI8EF (VO), G0AEA (WJ), EI3GO (WM), EI3GE (WN), GI8AYZ (WO), GD0EEM/P (XO), GM1ILL (YR), GM4DMA/A (AS), LA9RAA (CS), LA0FN (CT), OE3XUA (HH), OE5UXL/5 (HI), HG1SR (IH), OE3CEW (II), OK2KZR/P (IJ), SP6OPO/6 (IK), HG8VF (JG), HG4KYB (JH), OK2VIL/P (JJ), SP9EWU (JK), HG8CE (KG), HG0HO (KH), enz.

Ook tijdens de skandinavische activiteitscontest, op de avond van 1 september, waren de condities weer iets boven normaal. Zo viel er te werken met: OZ1FKZ (FQ), OZ1FOW/P (GO), SM7CMV (GP), SM7SCJ (GP), SM7FJE (CQ), SK6DK (GR) en SM7EMC/7 (HQ). Daar stond dan tegenover, dat de condities tijdens de IARU contest, op 5 en 6 september, tegenvielen. Desondanks werd gewerkt met stations als GU3CKR/P (YJ), G8TFI/P (YK), GW4GFX/P (YL), GW3XBY/P (YM), F5DE (AF), FC1ADT (BF), FF6KKN/P (BG), HB9CUA/P (DG), OE5XXL/2 (GH), OE5XBL (GI), OK1KQJ/P (GJ), OE/PA3CNX (HH) en OK1KHI/P (HK).

Ook waren er in september weer eens enkele aurora-openingen. De meeste van deze openingen waren kort en niet al te best, maar in de nacht van 10 op 11 september vond er een goede opening plaats, die ruim drie uur duurde. Tijdens deze opening konden verbindingen worden gemaakt met bijvoorbeeld GM0EWX (WR), GM0ATQ (YO), GM1AHE/P (AT), LA9FY (EU), LA3NEA (EV), LA3B0 (FT), SM7GWU (HS), SM3AKW (JW), OH2TI (MU), UR2RHF (NS) en OH5LK (NU).

Misschien heb ik wel weer wat gemist, maar de rest van de maand was het volgens mij vrij rustig op de band. Ook deze keer een goede DX gewenst door:

Dolf - PE 1 AAP



ANTENNEMEETDAG MEPPEL 1987

De techniek geeft elke dag weer nieuwe staaltjes ten beste. Dat valt tenminste te concluderen uit de QSO's op de diverse repeaters. Iedereen lijkt wel iets met de computer te doen hebben. Uitgedachte protocollen worden op schijf gezet en de bijbehorende documentatie wordt bijna voorgedragen tijdens de vele voor computer liefhebbers interessante QSO's. Dan zullen we het nog maar niet hebben over modems, packet enz.

Maar over antennes hoor je bijna niets. Vreemd eigenlijk, want het is een onderwerp wat in de wereld van de amateurradio wel nooit zal verdwijnen. Over geschreven wordt er gelukkig nog wel. Elke maand in Electron door PA0SE.

Vorig jaar hadden diverse zendgemachtigden (wat een woord, he!) de moeite genomen hun zelfbouw werk mee te nemen naar Meppel. Dit had de organisatie doen besluiten om de metingen ook dit jaar weer te organiseren. En zie. We kunnen allemaal met een gerust hart verder babbelen over de computers. De antenne leeft nog steeds. Zelfs nog levendiger dan ooit. De verwachting is dan ook dat er binnenkort weer over antennes gesproken gaat worden.

Een zeer belangrijk aspect bij openlucht activiteiten is het weer. Voorspeld was een rustige dag met zon, maar aangezien de dagen ervoor dat ook voorspeld was en er toen uitsluitend regenwolken zich met groot vertoon ontladen, werden toch de wenkbrauwen gefronst. Maar zie, 's ochtends in alle vroegte op weg naar Meppel, prachtig weer. Een pluim voor het KNMI: het bleef de hele dag als voorspeld, dus prima weer.

Op het meetterrein, tegenover de Lichtmis stond al reeds een grote tent opgesteld, was er een flinke mast met draailier en electra was ook aanwezig. Kees (PA0CPD) stond al te wachten. Direct kon de hulpmast van hem opgesteld worden met daarin de referentieantenne: een 3(5) elements combi-quad.

De meetontvanger was een FR101 en de dB meter was nu inclusief meetversterker in een fraaie koffer gebouwd. Een dag ervoor met professionele apparatuur nog extra geijkt.

Intussen had de UHF meetploeg zich ook al gemeld en was druk doende hun apparatuur op te stellen om antennes voor 23 cm en kleiner te meten.

De eerste antenne die de grote mast inging was de dipool. Het opgenomen signaal werd vergeleken met de referentiequad. De referentie was nu bekend. De metingen konden beginnen.

Om even over 9 uur werd begonnen en 6 uur (!) later werd de laatste antenne naar beneden gedraaid. Kortom een enorme belangstelling. Zelfs van ver over de landsgrenzen...

De zelfbouw antenne leeft nog. Gelukkig en verheugend. Prachtige en minder prachtige exemplaren. Met de bijbehorende verhalen en de oh zo belangrijke experimenten. Ook enkele commerciële exemplaren en ziedaar een trend: competitie in gain.

Het is maar goed dat de afdeling Meppel een flinke mast met lier had opgesteld, want zulke lange antennes zijn er nog nooit tijdens de Meppel metingen in de mast geweest. Maar liefst 8 meter en nog een beetje langer. In de folder spreekt men nog over feet en inch, zo vers zijn deze antennes nog. Maar ook een log periodic en een z.g. quagi en ook de ZL-specials zijn door kees (PA0CPD) naar boven gedraaid.

Opmerkelijk was de belangstelling voor 70 cm. Een overweldigend aanbod. In totaal zijn er 22 antennes voor 144 en 432 MHz bemeten.

Hieronder de belangrijkste resultaten van de 2 meter antennes:

El.	Principe	Lengte	Gain	V/A	Hoek	Call
3	Log per.	1m10	2	>25	70	PE1LJF
13	KLM	6m65	14	>25	29	ON5SQ
16	KLM	8m	14.8	18	26	ON5SQ
16	ZL-spec.	4m25	9.5	>30	38	PA3APZ
8	Combi-quad (zb)	3m80	9.5	12*	43	PA0CDY
9	Yagi (Rothammel)	2m	9	12	45	DL6CU

De beide KLM antennes voldeden aan de aangegeven waarden in de prospectus. Het zijn high-gain

antennes, maar ook lange antennes. Door toepassing van meerdere stralers claimt de fabrikant een hogere gain. Opmerkelijk was weer de matig V/A verhouding van de zeer lange KLM antenne (8m). Bij de meting van vorig jaar bleek dat bij een ander fabrikaat ook zo te zijn.

De ZL-special bezit daarentegen geen uitgesproken hoge voorwaartse gain, maar heeft een subliem stralingspatroon met bijna geen zijlobben en de beste V/A ooit gemeten! Gaan hoge gain en een goede V/A dan toch niet samen?

De combiquad van PA0CDY was een copie van de beschrijving in Electron. De avond ervoor waren er nog wat dingen aan gedaan en op de meetplaats was hij voor het eerst in elkaar gezet. Zonder verder afregelen werd de verwachte gain gehaald (ook op 70 cm) alleen V/A bleek niet goed, omdat het verticaal deel wat achter de antenne is gebouwd niet "afgesloten" kon worden, wat noodzakelijk is. Een beetje naregelen volgens de beschreven procedure zal een gain van ruim 10 dB opleveren. Overigens is het verticale gedeelte ook gemeten en dat haalde de 6 dB en dat met een 80 cm boomlengte!

DL6CU kwam samen met een luisteramateer en verdere familie om een 9 elements zelfbouw uit Rothammel te laten meten. De voorwaarts gain was bijzonder goed voor deze korte antenne, maar de V/A bleek voor verbetering vatbaar.

Op 70 cm waren de belangrijkste resultaten:

El.	Principe	Lengte	Gain	V/A	Hoek	Call
30	KLM (3 stralers)	6m50	17	>25	20	ON5SQ
16	zelfbouw	2m90	14	20	28	PA3DQR
19	zelfbouw	2m85	13.5	20	28	PA3DCP
19	Tonna	2m85	14.5	25	27	PA3DCP
23	Quagi (zelfbouw)	1m35	10	15	32	PE1FAN
23	Quagi (zelfbouw)	1m35	9	12	32	PE1KDV
19	zelfbouw	3	14	24	27	PE1FGB
10	vlg DL6WU zelfbouw	4m47	10	15	30	PE1JXI
-	NBS (standaard)		4.5	18	70	PA3BPC
8	log periodic	2m	5	17	55	
12	combiquad	1m60	14	24	32	PA0CDY
22	zelfbouw	3m90	14.5	>25	25	PE1JBK

De langste antenne had hierbij de meeste voorwaarts gain. Ook deze KLM van zes en een halve meter lengte gaf een resultaat zoals in de folder vermeld: 17 dB. De antenne heeft 3 gekoppelde stralers.

De zelfbouwers hadden resultaat naar afwerking. Alleen de beide quagies deden niet van wat er van verwacht kon worden.

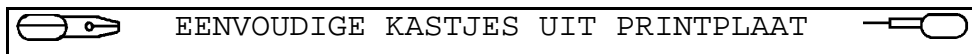
Let ook eens op het resultaat van de combi-quad in vergelijk met de boomlengte! Opmerkelijk was dat PA3BPC een standaardantenne (reflectorantenne) aanbood en deze inderdaad de verwachte 4 dB gaf. Naast deze metingen is er ook nog aan een zelfbouw "fietspomp" antenne gemeten die zowel op 2 als op 70 cm zou moeten werken. Op 70 was er nog een 3 dB gain te meten, maar op 2 had de antenne een negatief resultaat. Beter deed een collinear van PE1LHB het. Deze (zelfbouw) vertical van 3 meter 20 voor de 70 cm band heeft een gain van maar liefst 10 dB. Geheim recept?

We hebben er vorig jaar ook al eens op gewezen. De lange antennes zijn moeilijk zelf te bouwen. Om toch meer gain te verkrijgen is het "stacken" mogelijk. Wie begint er eens mee?

Het was verheugend zoveel belangstelling te ontmoeten voor die wonderbaarlijke antenne. Ook voor 23 cm en hoger. Voor de antenne bouwers nog even dit: het lukt niet altijd de eerste keer, dat heeft uw scribe nu ook ondervonden met een antenne voor 23 cm die niet werkte. Dat maakt het experiment. Maar als tenslotte uw eigen maaksel op het dak staat en de eerste verbindingen worden gelegd dan pas weet u wat u al die tijd gemist hebt toen u nog een koopark gebruikte.

Kees (PA0CPD) en de Meppel-boys bedankt. Het was weer "ouderwets". Tot volgend jaar maar weer?

Evert - PA 3 AYQ



Stel je hebt een kastje nodig om een printontwerp van 8 maal 12 maal 4 cm.

Zaag uit een stuk printplaat twee stukken van

9 maal 4 en twee stukken van 13 maal 4 cm. Neem vervolgens een willekeurig plankje en schroef daar door middel van verzonken schroeven een ander plankje haaks op vast, een paar cm van de rand. Controleer goed met de blokhaak of alles haaks is. Neem nu een stukje print van 9 maal 4 en zet dit met twee punaises vast op het rechtop staande plankje. Hetzelfde met het stuk van 13 maal 4 cm, maar dan op het liggende plankje. Soldeer nu met een niet te kleine soldeerbout de verbinding tussen de twee stukjes vast. Hetzelfde doen we met de overige zijstukjes. Soldeer daarna de twee delen verder aan elkaar en we hebben de zijkanten van ons kastje klaar. Neem nu vier moeren van 3 mm en een schroefje van ongeveer 20 mm. Draai één moertje een paar millimeter op het schroefje en vertin de zijkanten van de moertjes. Eventueel wat schoon schuren. Gebruik vooral geen soldeervet of S39, want dan zit alles vast.

Is het vertinnen gelukt, neem dan de schroef uit de bankschroef en soldeer een moertje in een van de hoeken van de al gereed gemaakte zijkanten. Doe dit met alle vier moertjes.

Maak nu twee stukken printplaat met als afmeting ongeveer 2 mm groter als 9 maal 13 mm. De rand met daarin in de hoeken gesoldeerde moertjes zetten we nu met de moertjes naar onder op zo'n stukje. Teken met een scherp voorwerp dat in het gaatje van zo'n moertje past, de plaats af waar we de 4 gaatjes van 3 mm moeten boren. Boor ze nu en verzink de gaatjes (niet aan de koperzijde). Neem vervolgens het andere overgebleven stukje printplaat, leg dit met de koperkant naar boven op de tafel en soldeer de samengestelde zijkanten daarop vast. Is dat klaar, dan het dekseltje met 4 verz. schroefjes van 3 mm vastschroeven. Zet dit geheel tussen een paar plankjes vast in de bankschroef en vijl al het overtollige materiaal van bodem en deksel gelijk met de zijkanten. Wil je het heel mooi maken, rond dan alle scherpe kanten en hoeken af met de zoetvijl en schuur alles nog verder mooi glad met fijn schuurpapier. Daarna kun je het kastje nog in de gewenste kleur verven, maar spuiten gaat mooier.

Het eindresultaat is een fb behuizing voor je

printje en het zal je dan zeker meer voldoening geven dan een kastje uit de winkel.

PA 3 AYP (Nieuwsbrief - nummer 39)



DOMPEL VERZILVERINGEN



Voor het verzilveren van draad of koperen onderdelen is dikwijls nodig dat of gebruik wordt gemaakt van een galvanische bewerking of van chemicaliën die gevaarlijk zijn en dikwijls moeilijk te verkrijgen.

De hier beschreven methode werkt snel en is gemakkelijk te doen. De zilver neerslag op het koper gebeurt zonder elektrische stroom, door het te verzilveren stuk eenvoudig weg in een vloeistof onder te dompelen en daarin te bewegen, dit laatste om een gelijkmatige laag te verkrijgen.

Eerst de oxidehuid en mogelijk vet er af halen door het stuk enige seconden in een salpeterbad te dompelen. Afspoelen in aceton (LET OP: dit is goed brandbaar). Pak het stuk alleen met een tang aan om weer vette vingers op het stuk te vermijden. (Ook salpeterzuur is niet best voor je vingers.)

Bad samenstelling (in deze volgorde samenvoegen)

- Gedistilleerd water 1 liter
- Amoniak 75 gram
- Natrium hiposulfiet 105 gram (fotofixeer)
- Zilvernitraat 7,5 gram

Dit is allemaal bij de drogist verkrijgbaar.

De onderdompeling duurt maar 1 tot 5 minuten al naar gelang van de gewenste dikte en uiterlijk.

De laag is stevig, hecht goed en blijft goed. Draad op deze manier behandeld voldoet uitstekend op de hogere frequenties.

Gebruik niet meer vloeistof dan nodig is en gooi ze na gebruik weg. Ongebruikte vloeistof in donkere flessen bewaren in het donker, dan blijven ze enkele maanden goed. Hoewel minder gevaarlijk dan de meeste baden is het toch wel nodig ze buiten bereik van kinderen te houden.

Ook gedrukte bedradingen zijn op deze manier prachtig te verzilveren.

Liasson - 11-1982 - Monaco (Scatter, jaarg.4,nr.2)

VHF-UHF BAKENLIJST

2 meter

HB9HB	144.865	MHz	DH66c	JN37NE
LA3VHF	144.880		DS77j	JO38PB
OY6VHF	144.885		WW76d	IP62NA
SK2VHG	144.890		KB06f	KP07MV
FX0THF	144.895		AI46h	JN08ML
FX3THF	144.905		YI13d	IN88GS
DL0PR	144.910		EO54c	JO44JH
GB3CTC	144.915		XK46d	IO70OJ
DK0OE	144.915		DK12a	JO30DU
SK7VHF	144.920		GP38c	JO65SN
GB3VHF	144.925		AL52j	JO01DH
OZ7IGY	144.930		FP39b	JO55VO
DL0UH	144.940		EL68P	JO41RD
SK4MPI	144.960		HU46d	JP7ONJ
GBLER	144.965		ZU65f	IP90JD
GB3ANG	144.975		YQ35c	IO86LN
ON4VHF	144.985		CK23e	JO22FP
Y41B	144.985		FN28f	JO53QP

70 centimeter

DB0QO	432.540	MHz	EM71e	JO43BA
PI6UHF	432.675		CL10h	JO21WX
LA1UHF	432.860		FT05g	JO59JW
DK0AE	432.874		EN33c	JO33GN
LA3UHF	432.880		DS78f	JO38RA
GB3SUT	432.890		ZM31b	IO92BO
DB0YI	432.900		EM80b	JO42XC
PI7DSW	432.901		CM3Sf	JO22JM
PI7QHN	432.905		CM53b	JO22FH
GB3MLY	432.910		ZN32b	IO93EO
DB0JG	432.922		DL13c	JO31GT
SK6UHF	432.925		GR61a	JO67BF
OZ7IGY	432.930		FP39d	JO55VO
OK0EA	432.938		HK29d	JO70UP
DB0IH	432.950		DJ46h	JN39ML
DB0JW	432.975		DK05c	JO30LW
GB3ANG	432.980		YQ35c	IO86LN
ON4UHF	432.982		CK23e	JO20FP
HB9F	432.983		DG40c	JN36XN
OZ4UHF	432.985		HP64c	JO75JE



V.E.R.O.N.



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NETHERLANDS SECTION OF THE I.A.R.U. REGION 1

NL 10330, NL 9723 operator of amateur-radiostation NL 8600
NL 5557, NL 8810 showed a high operating calibre and good sportmanship during the
NL 10450.

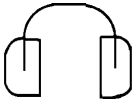
PACC-CONTEST 1987

The mentioned operator has place NR. 3 among the
entrants from THE NETHERLANDS.
A total score of 54.540 POINTS was computed on a basis of
contact-points and province-multipliers.

[Signature]
PA1VW

Traffic Manager

[Signature]
Contest Manager PA0INA



NL NIEUWS

Op zaterdag 12 september, tijdens de HF-dag in Apeldoorn, kreeg de crew van NL 8600 dit "prachtige" certificaat uitgereikt.



KLACHTENFORMULIER

Voor degenen die niet naar de laatste verenigingsavond zijn geweest, volgt hieronder een klachtenformulier die u kunt uitknippen en inleveren bij: J. H. A. Warnitz, De Steenkamp 20, 3781 VP Voorthuizen of bij een van de bestuursleden.

NAAM: _____
ADRES: _____
WOONPLAATS: _____
CALL: _____

Meldt bij deze storing te ondervinden van de nieuw geplaatste semafoonzenders in rayon Amersfoort. Het betreft de volgende frequenties: veldsterkte (meteruitslag)

Ondergetekende verzoekt de Radio Controle Dienst bovengenoemde klacht in behandeling te nemen en van de afhandeling schriftelijk kennis te geven.
Hoogachtend,

(handtekening)



SATELLIETBEELDEN ONTVANGST OP DE PC

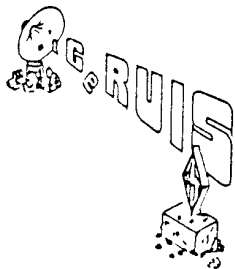
Onlangs zijn op de FIDO Apeldoorn (055-211811) programma's geladen, waarmee satellietbeelden kunnen worden zichtbaar gemaakt op een personel computer. Je kunt deze vinden in gebied 12, onder de naam WEFAX.ARC. Na het uitsplitsen van deze file ontstaan de volgende programma's:

	bytes		bytes
MAGNIFY.BAS	11.785	REALTIME.ASM	3.916
MAGSAVE.ASM	2.857	SATELITE.DOC	12.516
MAGSEE.ASM	4.240	SATELITE.TXT	1.126
REALTIME.BAS	6.738	Div. files met VU	16.400
		(welke plaatjes bevatten)	

Alles voor de IBM pc of klonen.

Het proberen waard en laat eens iets van u horen omtrent de ervaringen.

Wim - PA 3 AGZ



verschijnt 10 x per jaar
uitg.: VERON - A 03 - Amersfoort
Postbus 1131
3800 BC Amersfoort

PORT BETAALD
AMERSFOORT

DRUKWERK

AAN: