

mededelingenblad van de
VERON - A 03 - Amersfoort



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



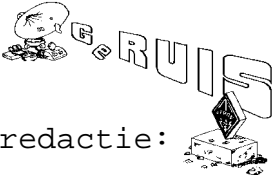
VERON - A03 - AMERSFOORT
Postbus 1131
3800 BC Amersfoort

BESTUUR:

voorzitter:	Koos Sportel	PA3BJV
A.Schweitzrsngl 367	3822 BV Amersfoort	033-551992
vv/secretaris:	Gerard van Buuren	PA0BUR
Muiderslot 2	3813 RR Amersfoort	033-801991
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU
Breeland 153	3828 VK Hoogland	033-802705
giro: 3888404	tnv: VERON - A03 -	Amersfoort
activiteiten:	Jan Spierenburg	PD0AUQ
Mellemastraat 23	3815 PB Amersfoort	033-728970
activiteiten:	Sjaak Kamerbeek	PE1AQZ
Gasthuislaan 79-A	3817 EG Amersfoort	033-616074
activiteiten:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX
Van Woustraat 28	3817 PG Amersfoort	
vossejachten:	Willem Polhout	NL 10330
Anemoonstraat 25	3812 WE Amersfoort	033-614992

CONTACTADRESSEN:

ledenadministratie:	George d'Arnaud	PA3BIX
Leliestraat 13-B	3812 VD Amersfoort	033-616484
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557
Postbus 910	3800 AX Amersfoort	
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW
A.Schweitzrsngl 367	3822 BV Amersfoort	033-551992
zendcursus C:	Jan van Essen	PA0SNE
Zandkamp 91	3828 GE Hoogland	033-804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW
Ronde van Amersfoort:	Evert Beitler	PA3AYQ
Calabrie 3	3831 EB Leusden	033-942239
NL vertegenw.:	Johan Heus	NL 9723
Miereveldstraat 9	3817 RL Amersfoort	033-611997
computers:	Antoon Oostveen	
Eikenlaan 38	3828 BZ Hoogland	033-801633
printservice:	Rob Kelder	PA0KEL
Bohemen 20	3831 ES Leusden	033-944798
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV
vaa PI4AMF/NL8600:	George d'Arnaud	PA3BIX
Leliestraat 13-B	3812 VD Amersfoort	033-616484
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM
Stephensonstraat 11	3817 JA Amersfoort	033-613537
't Geruis	1	juni 1991



uitgave: VERON - A 03 - Amersfoort
15e jaargang - nr. 6 - juni 1991
verschijnt 10x per jaar; oplage 350

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

druk: Jan Tuithof - NL4405
Henk Teubler - PE1IMQ

verzending: Joop Lagemaat - PA3FBU

inhoud:	Volgende verenigingsavonden	4
	Verslag verenigingsavond	5
	Nieuwe leden	6
	VHF/UHF rubriek	6
	Excursie sterrenwacht	10
	Enquête	10
	Metingen (n.a.v. ver.avond mei)	11
	Low cost HF-vakantie antenne ...	12
	Vossejacht	16
	Schema-tekenen en print- werpen met de computer	17
	Gouden aluminium soldeer tip ...	18
	Agenda	20

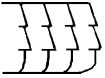
KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk 1 september kan kopij worden ingeleverd voor het septembernummer. Aanbieders van artikelen en schema's worden uitdrukkelijk gewezen op de bepalingen van de auteurswet.

Overname van artikelen is alleen toegestaan met bronvermelding. Artikelen met (C) moet men toestemming vragen aan de auteur of uitgever.

"RONDE VAN AMERSFOORT"

In de vakantie gaat de "Ronde" gewoon door!
Voor actuele informatie m.b.t. afdelingsactiviteiten vindt u de "Ronde" elke zondagavond op 145.450 MHz. Om 20.15 uur het RTTY-bulletin en om ± 20.30 uur lokale tijd in phone. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!



VERENIGINGSAVOND

JUNI - verkoping

De laatste verenigingsavond voor de zomervakantie is op vrijdag 28 juni. Op deze avond is de jaarlijkse verkoping.

Ter verkoping worden aangeboden: groene 12 inch monitor voor inbouw (nieuw in doos); spullen uit de nalatenschap van Jules Kannemans (PE0JKA) en wat er die avond ingebracht wordt (graag courante spullen, a.u.b.).

Om alle koopwaar aan bod te kunnen laten komen vragen wij u om u aan de volgende regels te houden:

- op alles wat wordt aangeboden moet staan wie de eigenaar is, wat het is, of het goed functioneert en wat de minimumprijs is;
- van de verkoopprijs gaat 10% naar de clubkas, houdt hier rekening mee bij het vaststellen van de minimumprijs;
- eenmaal verkochte spullen kunnen niet opnieuw worden aangeboden;
- alles (zowel verkocht, als niet verkocht) moet na afloop van de verkoping worden meegenomen door de (nieuwe-) eigenaar;
- het bieden en verhogen gaat met stapjes van minimaal één gulden.

Wij hopen op deze manier de vaart er in te kunnen houden, zodat alles op een goede wijze van eigenaar kan veranderen.

Daar er enige "dure" artikelen worden aangeboden, accepteren wij ook cheques, girobetaalkaarten en andere geldige betaalmiddelen.

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

SEPTEMBER

De eerste verenigingsavond na de vakantie is op 27 september. Op deze avond is er geen

lezing, maar de gelegenheid tot onderling QSO. Een mooie gelegenheid om vakantie belevenissen uit te wisselen. Voor degenen die hun apparatuur mee op vakantie hebben genomen bestaat de mogelijkheid om aan de hand van dia's, video of andere lichtbeelden hun vakantie ervaringen te vertellen. Dit laatste moet u wel van te voren melden, anders is er geen apparatuur aanwezig.

VERSLAG VERENIGINGSVAVOND

Op de verenigingsavond van mei bestond de mogelijkheid om al of niet zelf gebouwde apparatuur door Peter (PA3EPX), te laten doormeten. Daartoe had hij een professionele meetopstelling gemaakt, voorzien van allerlei meetapparatuur die normaal niet ter beschikking van de modale amateur staat. hoewel het aantal meegenomen objecten wat tegen viel zijn toch nog de nodige transceivers aan de tand gevoeld en filters doorgefloten.

Jan (PDOAUQ) had een low cost spectrum analyser meegenomen die door iedere amateur na te bouwen moet zijn. Kosten: ca. f230,= exclusief een 5 Mc scope die er bij nodig is. Het ontwerp is van de VRZA en het meetbereik loopt van 40 Mc tot 800 Mc. er is een schema beschikbaar en de printen kunnen desgewenst beschikbaar worden gesteld, dus wat let u?

Ook door Jan meegenomen waren een 70 cm auto-telefoon en de 2 m Amersfoortse repeater.

Koos bracht een gemodificeerde 80 m buizen-ontvanger mee, een zelfbouw peilantenne voor 80 m en een 70 cm filter bedoeld om de beruchte derde harmonische van een 2 m zender uit te filteren.

Henk (PA3ESB) had de 70 cm eindtrap, die als afdelingszelfbouwproject tot stand is gekomen, alsmede z'n vakantie HF antennes bij zich.

Verder was er nog een videofilm te zien van het Pinksterkamp. Gerard - PA 3 BUR

VERGEET U NIET UW QSL-KAARTEN AF TE HALEN?



NIEUWE LEDEN

mei:

P. Verbeek, Barneveld

Welkom bij de VERON-A03-Amersfoort en graag tot ziens op onze afdelingsbijeenkomsten of andere activiteiten.



VHF/UHF RUBRIEK

Ditmaal een overzicht van de banden met alleen meldingen vanuit de regio, het VHF-bulletin is voor deze maal NIET gebruikt. In dit overzicht de periode van 26 april tot en met 27 mei 1991.

50 MHZ - 6 METER:

Op 29 april was er Aurora, deze opening komen we straks weer tegen, die een hele tijd duurde. Echter, toen de meesten QRV konden zijn vanwege hun werk was de opening al behoorlijk in intensiteit gedaald. Op 6 waren de signalen er dunnetjes.

Heel zwak werden er een aantal stations uit SM gehoord. Gewerkt werd er ook nog en wel met GM3WOJ uit IO77WS, goed voor 877 km.

Heel langzaam komen er nu E-openingen. De eerste die ik dit jaar mocht mee maken was goed voor ÉÉN nieuw land en drie nieuwe vakken. Het eerst werd YO2IS vanuit Timisoara (KN05PS) gewerkt, aangezien het in SSB niet lukte werd de sleutel er bij gehaald en daarmee lukte het dus wel. Later op de middag kon ook met wat Italianen een verbinding gemaakt worden, waaronder I7IWN vanuit JN90DE. Terwijl de antenne richting zuidoost stond, kwam in eens SM7FJE door. De antenne

naar de Zweed toegedraaid leverde niets op (totaal verdwenen), maar toen de antenne weer op 123 graden stond kon de verbinding gemaakt worden. Dit verschijnsel heet E-backscatter. Op deze manier gehoord ON1ANK, ON4KST, DF8XR en OZ1GEH. In de avond kwam gedurende een paar uur met zwakke signalen en zware QSB het station RF5EL vanaf Reunion eiland (LG78) door de QRM, deze verbinding kwam helaas niet tot stand.

Op de 17e weer twee openingen (misschien wel meer, maar dat is niet bekend). De eerste was naar Gibraltar waar het station ZB0W gewerkt kon worden. Overigens QSL voor dit station via P.O.box 292 Gibraltar. Later die avond was er een opening naar Italië gehoord werden IK8FPD, I7CSB (beiden JN71) en I6MHB vanuit JN72.

Op de 20e was er weer een opening, ditmaal naar het noord-oosten. Er waren TV-beelden te zien van de Finse en Litouwse TV. Als enigste amateurstation werd OH5LK vanuit KP30 gehoord met zwakke signalen.

Twee dagen later kon met SM2CEW vanuit noord Zweden gewerkt worden (KP15).

Deze band is niet echt een tropo band. Zijn er echter goede mogelijkheden, dat blijft dat lang goed, maar kan ook zonder waarschuwing - in de vorm van flutter of QSB - weg zijn. Op de 25e op deze wijze een heel gesprek gevoerd met DL1EJA. Een dag later kon op 6 ook van de ballonjacht worden genoten. Het station PI9NOS was op 6, 2 en 70 QRV. Een dag later weer een E-opening, nu richting Malta; gehoord werden 9H1ET, 9H5EE en met 9H5DV werd een verbinding gemaakt. In backscatter werd nog LX1SI gehoord.

144 MHZ - 2 METER:

We beginnen dit overzicht ook op 29 april, de Aurora-opening.

Peter (PA3EPX) hoorde GM0EWX (IO67), GM0SBK (IO77), GM0JOL (IO78) en GM4JFG (IO??). Hij werkte met SM5DCX, die overigens ook door Robert (PE1NFL) gehoord werd. Robert wist nog wel het een en ander te werken. Zo waren daar G0FYD (IO83), OZ1GEH (JO65), PA3FOC (JO21, ook dat kan!) en DL5BCU vanuit JO43.

Daarna werd het rustig op de band, de stilte voor de contest. Op 4 en 5 mei was de voorlaatste ronde van het seizoen (de laatste is 6 en 7 juli).

In de regio was ook het nodige te doen. Op 144 MHz waren in elk geval PA3ESB, PA3ETU, PE1JDX en PE1NFL QRV, mogelijk nog meer, maar niet bekend. Wat was er te werken, ondanks dat de condities tegen vielen? Wel toch nog aardig wat, zeker als we de ontvangen logs samen vatten. Om deze rubriek toch nog enigszins leesbaar te houden noemen we stations boven de 400 km: OK1KRG/p (JO60 met 551 km best DX van PE1JDX/PA3EQS), Y350 (JO62 - 477 km), DK9UR/p (JN59 - 488 km), FF1NZH (JN08 - 471 km), F6IPR/p (JN27 - 526 km), DL9NDA (JO50 - 448 km), OK1KIM/p (JO60 met 588 km best DX van PE1NFL), OK1JKT/p (JO60), DL1GFH (JN47), HE7SJE/p (JN47), FF6KSL (JN28 - 421 km), FC1MOZ/p (JN27), FF6KIM/p (JN38 - 422 km) en F1LES/p (JN19 met 425 km best DX van PA3ESB). Over de scores en de stand volgende keer meer informatie.

De rest van de week was rustig. Dinsdag was er weer de Scandinavische contest, gewerkt werd met OZ1DOQ/p in het vak JO64. Het daarop volgende weekend weinig activiteit. Als DX-station kan alleen DK0OG vanuit JN68 aangemerkt worden.

Het weekend van 18 en 19 mei stond in het teken van de RSGB 144 MHz-contest. Jammer dat deze stations niet 14 dagen eerder QRV waren, dat scheelt een hoop punten. Ook hier alleen maar de stations met een DX van 400 km of meer: G8FBG (IO91 - 424 km), G4ZAP/p (IO93 - 494 km), G4APA/p (IO94 - 475 km), G8LNC/p (IO90 - 498 km), G0CDA (IO93 - 441 km), G4CVI (IO90 507 km), GW8TFI (IO81 - 590 km EN best DX) en GW4GFX/p (IO81 573 km).

Richting DL ging het minder goed, er kon met DB7OB (JO52) gewerkt worden, maar dat haalt de 400 km ternauwernood.

Een dag later waren er condities richting zuid en zuid-oost. Er werden contacten gelegd met DD1SK/p (JN48), F6FED (JN09), DK9OT (JO52) en F9FT (JN29).

Tenslotte van dit overzicht nog de 23e mei. Er

waren condities naar het westen wat een aantal verbindingen opleverden met de Engelse oostkust; G6HKM, G1SDO (beide JO01) en G3WRD vanuit JO02.

432 MHZ - 70 CM:

Van deze band werd weinig vernomen. Het conteststation PA3EQS werkte de contest bij en onder de call van PE1JDX op 2 en op 70 cm. Ook hier geldt dat de activiteit tegen vielen, alsmede de condities. Toch waren er mooie uitschieters. Ik geef de stations met een DX van meer dan 350 km: DK2XZ/p (JO40 - 358 km), G4CVI (IO90 - 507 km), DL6NAQ/p (JO40 - 366 km), OK2KKW/p (JO70 en best DX met 673 km), DH3NAN (JO50 - 451 km), GW4BVY/p (IO81 - 573 km en tevens nieuw land), OK1KRG/p (JO60 - 551 km), DL4EAU/p (JO50 - 398 km).

Over de rest van de maand kunnen we kort zijn:

20 mei werd er gewerkt met F9FT (je weet wel, van die antennes) vanuit JN29.

Op 27 mei weer grote bedrijvigheid met de ballonjacht en PI9NOS.

Dit was het weer voor deze keer. De volgende maal dat de computer gestart zal worden voor dit overzicht zal zijn voor het september-nummer. Ik hoop dan veel goede DX te kunnen melden want het E-seizoen is dan zo ongeveer voorbij.

Ik wens u een goede vakantie en veel goede DX.

Uiteraard een woord van dank aan de informanten: PA3AYQ, PA3EPX, PA3EQS, PA3ESB en PE1NFL.

73, Jan - PE 1 JDX

PS: Robert (PE1NFL) gefeliciteerd met je A-licentie.

PS 2: Wanneer komt er een HF-overzicht, of gebeurt daar nooit wat interessants ??

WIJ WENSEN U EN DE UWEN EEN PRETTIGE VAKANTIE!



EXCURSIE STERRENWACHT

Behalve zichtbaar licht zenden sterren ook andere elektromagnetische stralingen uit. Onze zon zorgt bijvoorbeeld op deze wijze dat er voor ons nog wel eens wat leuks op diverse amateurbanden te beleven is, zoals sporadische E en aurora. Ook zijn er sterren, die zelfs zenden in het radiospectrum met een opvallende modulatie.

Deze interessante verschijnselen worden bestudeerd op de radiosterrenwacht in het Friese Dwingelo. En behalve de sterrenwacht is daar ook het z.g. Planetron te vinden, waar allerlei tentoonstellingen op het gebied van sterrenkunde en ruimtevaart worden gehouden.

In september zal er een excursie worden georganiseerd naar de sterrenwacht en het Planetron. De excursie is op een zaterdag. De datum wordt nog bekend gemaakt (Amersfoortse Ronde). Om toegang te krijgen tot het Planetron kan een bijdrage worden gevraagd, maar daar krijgen we een lezing en een bijzondere film voor terug. Op de komende verenigingsavond kan men zich nog voor deze excursie opgeven bij ondergetekende.

Peter - PA 3 EPX



ENQUETE

In de loop van de afgelopen jaren zijn door het afdelingsbestuur diverse activiteiten georganiseerd of mogelijk gemaakt. Vaak bleek de werkelijke belangstelling van de leden van de regio Amersfoort sterk tegen te vallen.

Anderzijds wordt op afdelingsbijeenkomsten, met name op de jaarvergadering, door leden aangedrongen op (meer) activiteiten.

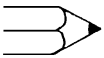
Een "continue" activiteit is in feite de uitgave van het afdelingsblad, 't Geruis. Vooral deze laatste activiteit legt een groot beslag op onze beperkte financiële middelen.

Omdat wij als bestuur liefst geen tijd of middelen willen stoppen in activiteiten die vrijwel niemand interesseren stellen wij ons voor in het septembernummer van 't Geruis een enquêteformulier in te sluiten. Wij hopen dat veel leden de moeite willen nemen om dit in te vullen. Ook de grote groep die nooit een afdelingsbijeenkomst bezoekt.

Uit de antwoorden hopen wij meer duidelijkheid te krijgen wat er leeft onder de leden en welke activiteiten hen vooral interesseren. Ook zal speciaal worden gevraagd naar de belangstelling en waardering voor 't Geruis.

De uitslag van de enquête zal zo mogelijk in oktober in 't Geruis en via de Ronde van Amersfoort bekend worden gemaakt.

Gerard - PA 3 BUR, afdelingssecretaris



METINGEN (naar aanleiding van
verenigingsavond in mei)

Bij metingen aan fabrieks zendapparatuur van gerenommeerde merken viel bij sommige apparaten het slechte spectrum op. Een deel van deze apparatuur was recent aangeschaft en de garantieperiode was nog niet verstreken.

Je moet daarom het volgende eens overwegen.

Als bij een apparaat tijdens de garantie periode een gebrek aan het licht komt, bijvoorbeeld als het opgegeven zendvermogen niet meer wordt gehaald, dan levert dat logisch een garantieclaim op. Zo'n claim wordt probleemloos geaccepteerd door de bonafide verkoper en vervolgens gratis hersteld.

Als een apparaat een duidelijk slechter spectrum heeft dan volgens de gegevens van de fabrikant mag, is dat tijdens de garantieperiode eveneens een garantiegeval.

Helaas zijn dergelijke afwijkingen moeilijker te constateren. Laat daarom bij enige twijfel uw nieuwe apparaat meten en gebruik de meetgegevens bij een eventuele garantieclaim. Bedenk daarbij dat als uw apparaat na de garantieperiode door de HDP wordt afgekeurd, u echt een probleem hebt, omdat het herstellen van dergelijke gebreken meestal buitengewoon lastig is. En de HDP meet gratis op vele amateur manifestaties en bij u thuis.

Peter - PA 3 EPX

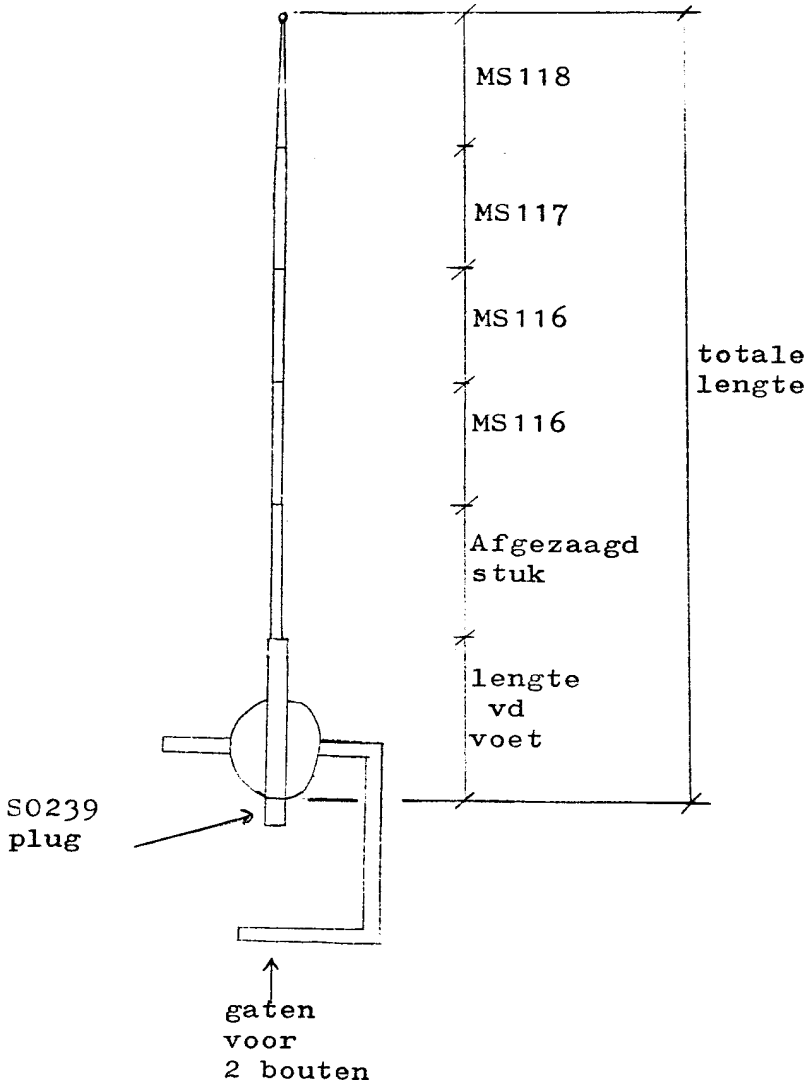


LOW COST HF-VAKANTIE ANTENNE

Tijdens de WPX-contest hebben wij twee verticale jeep antennes gebruikt van het nederlandse leger. Ik heb de mijne al 2 jaar in gebruik tot volle tevredenheid. Voor de WPX-contest heb ik in een uur de antenne van Arthur (PA3BRN) gemaakt. De maat van het ingekorte stuk heb ik genomen van mijn eigen antenne en precies zo nagemaakt. Het resultaat was exact hetzelfde als van mijn eigen antenne. Het aardige is dat ik op het Pinksterkamp de antenne van Rob Kelder (PA0KEL) heb bekeken en dat de maten bijna overeenkwamen met de door mij gevonden lengtes. Dus mag ik wel spreken van een nabouw zeker project.

Allereerst heb ik mijn antenne gekocht bij de Firma Ypma. Maar ongetwijfeld zijn er meer handelaren die deze antenne verkopen. Hij bestaat uit vier sprietten die je op elkaar kunt schroeven en een porselijnen voet. Onder aan deze voet zie je een PL239 chassisdeel. Op de vier sprietten staat een nummer; n.l. het topdeel

heet MS118, het tweede deel is MS117 en de twee onderste delen heten MS116. De eerste twee zijn taps toelopend en de laatste twee zijn cilindries en kan je dus onderling verwisselen. Nu bestel je twee extra delen MS116 erbij. Dit kostte mij f35,- voor de antenne en f5,- per extra deel. De totale kosten waren dus f45,- + eventueel verzendkosten.



Nu slaan we er Rothammel op na voor de diverse lengtes van de stralers:

10 m band lengte ca	10,35 m	voor	7,075 Mhz
20 m ,, ,, ,,	5,16 m	,,	14,150 Mhz
15 m ,, ,, ,,	3,44 m	,,	21,200 Mhz
10 m ,, ,, ,,	2,59 m	,,	28,300 Mhz

Toen eerst maar eens de antenne in elkaar gezet zoals het hoort met 4 stukken. De delen schroef je gewoon in elkaar. De lengte vanaf de PL239 plug gemeten tot aan de top was circa 4 meter. Denk erom dat de lengte in de porselijnen voet meedoet. Daarom wilde het eerst bij mij niet werken. De totale lengte is dus duidelijk te kort. Toen een extra MS116 eronder geschroefd en toen was de lengte 5 meter. Vervolgens heb ik een U-beugel gemaakt waarin de porselijnen voet kon worden gemonteerd. De andere kant van de U-beugel heb ik voorzien van 2 gaten zodat ik de U-beugel kon vastmaken op het reserve wiel van mijn caravan. De precieze constructie heb ik al eens laten zien op een verenigingsavond. Maar ik zal hem nog wel eens meenemen. En anders komt U maar eens naar de contestlocatie bij de vereniging Triathlon. Vervolgens heb ik vier radialen gemaakt van dezelfde lengte als de straler en gewoon weg op de grond in een ster uitgelegd. Nu sluiten we met een stuk coax met de bekende PL259 plug de antenne aan op de transceiver. Bij mijn antenne zat een slangeklem met vleugelmoer. Deze past precies om de PL259 plug, we doen de 4 radialen er tussen en draaien hem stevig aan. De radialen maken zo goed contact met de buitenkant van de plug en uw antenne is nu voorzien van een radialen net. De staande golf bleek ca 1,3 te zijn. Uitstekend dus. Dus zonder ook maar iets te verzagen kunt U een verticaal maken voor de 20 m band. En hij blijkt voortreffelijk te werken.

Nu wat lengtes uitgeprobeerd om zo dicht mogelijk bij de gewenste lengte voor 10m band te komen. De twee topstukken MS118 en MS117 met voet tot aan de plug gemeten zijn te kort. Een stuk MS116 erbij dan is hij veel te lang. Kortom

we nemen de ijzerzaag en zagen er een stuk tussen uit zodat de totale lengte van de antenne van de plug tot aan de top de gewenste lengte wordt. Een stuk MS116 is 1,006 m (1 meter en 6 mm) lang en de diameter is 10 mm. We zagen in het midden er 58 cm tussen uit. Als je de twee stukken aan elkaar legt moet je 42 cm overhouden. We nemen nu een stuk roodkoperen pijp 12 mm buitenmaats en 10 mm inwendig, verkrijgbaar bij de meeste doe-het-zelf zaken of de loodgieter, met een lengte van 10 cm en zagen die aan de uiteinden tweemaal een cm in. Met een roterende staalborstel in de boormachine halen we nu de verf van de antenne stukken af totdat we een koperlaag zien. De antennedelen zijn n.l. van staal met een dun laagje koper erop. Niet te lang schuren dus anders is al het koper eraf en kunnen we straks niet meer solderen. We schuiven nu de twee stukken in de koperen buis en zetten aan de uiteinden twee slangeklemmen. Draai de slangeklemmen nu vast en schroef de antenne delen in elkaar. De lengte was bij mij 2,59 m. Maak weer 4 radialen van dezelfde lengte als de straler, leg die uit in een stervorm en zet ze weer vast met de slangeklem aan de PL259 plug van de coax. Als het goed is en u staat een beetje vrij in de tuin dan zal de antenne nu meteen een uitstekende staande golf hebben. Zo niet dan de slangeklemmen loshalen en de antenne lengte variëren totdat de staande golf goed wordt. Zonodig nog een paar cm afzagen. Mocht de antenne te kort worden dan kan je altijd nog een langer stuk roodkoperen buis nemen.

Toen de 10 meter verticaal goed was heb ik nog een MS116 toegevoegd en de lengte opgemeten. Dat bleek 3,48 meter te zijn. Bijna goed dus voor de 15 m band. Ook nog vier radialen gemaakt van dezelfde lengte. De set aangesloten en de antenne getest en bingo. Ook dit werkte goed zonder verdere wijzigingen. De antenne bestaat voor 15 m uit een MS118, MS117, MS116 en het afgezaagde stukje van 42 cm.

Als alles tot tevredenheid werkt, solderen we het ingekorte stuk MS116 vast en werken hem verder af tegen weersinvloeden.

Samengevat bestaat de antenne uit de volgende combinaties:

20 m: MS118 + MS117 + 3*MS116 + voet = 5 m

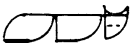
15 m: MS118 + MS117 + MS116 + afgezaagd stuk +
voet = 3,48 m

10 m: MS118 + MS117 + afgezaagd stuk + voet
= 2,59 m

Nu denkt U natuurlijk er klopt iets niet. Het afgezaagde stuk van 42 cm opgeteld bij de lengte van de andere stukken klopt niet. Dit komt omdat ik de lengte van het stuk heb gemeten inclusief het schroefdraad zo op tafel. In de praktijk is de effectieve lengte n.l. circa 10 cm minder. Je moet de door mij opgegeven lengtes meten bij in elkaar geschroefde toestand vanaf de top van de antenne TOT AAN de onderkant van het PL239 chasisdeel van de porselijnen voet.

Er is gebleken dat meer dan 5 delen in elkaar schroeven niet kan. De antenne wordt dan te zwaar en de veer van de voet kan het dan niet meer aan. Ik heb proeven gedaan met een spoel in het onderste deel te maken voor bijv. de 40 en 80 meterband. Zodra dat werkt hoort u nog van mij. Voor vakantie acht ik dit echter niet zinvol. Het is simpeler om een dubbel dipool voor 80 m en 40 m of 40 m en 20 m te maken en op te hangen. Enfin U ziet maar. Veel succes met de nabouw.

Henk - PA 3 ESB



VOSSEJACHT

Na het echec van eind mei, waar op de toen georganiseerde vossejacht slechts één deelnemer kwam opdagen (en dat was dan nog de voorzitter!) besluiten we in het vervolg een vossejacht alleen te laten doorgaan als er minimaal vier equipes deelnemen.

De volgende loop-vossejacht is gepland zaterdag 29 juni om 20.00 uur en gaat alleen door bij voldoende deelname.

U kunt zich aanmelden tijdens de aankomende verenigingsavond of bij een van de bestuursleden.

Wilt u weten of deze jacht door gaat en waar deze plaatsvindt, dan kunt u zaterdag 29 juni Gerard (PA0BUR) bellen (033-801991) tussen 12.00-18.00 uur.

Inpraatfrequentie is weer 145.7875 MHz.



SCHEMA-TEKENEN EN PRINT-ONTWERPEN

MET DE COMPUTER

Het ligt in de bedoeling voor leden van de vereniging een cursus te organiseren in het schema-tekenen en print-ontwerpen met behulp van de computer.

Hiervoor worden de programma's ORCAD en ULTI-BOARD gebruikt.

De cursus zal in eerste instantie bestaan uit een inleiding die ongeveer 6 tot 8 weken gaat duren.

Mogelijk dat er daarna een vervolgcursus komt.

De cursus zal gegeven worden aan de MTS in Amersfoort (Heliumweg) op zaterdagmorgen van 9.30 uur tot 12.00 uur.

Als startdatum wordt gedacht aan zaterdag 7 september 1991.

Voor het gebruik van accommodatie en apparatuur van de MTS worden kosten in rekening gebracht, zodat de cursus niet gratis zal zijn.

De uiteindelijke kosten zijn afhankelijk van het aantal deelnemers, maar zullen zeker de f10,- per cursusdag niet te boven gaan. De totale kosten moeten vooruit worden betaald.

In verband met de efficiency is het minimum aantal deelnemers op 12 personen gesteld.

Als voorkennis is enige kennis van (MS-)DOS aanbevolen, maar dit is niet absoluut noodzakelijk.

Nadere inlichtingen op de verenigingsavond van 28 juni of telefonisch bij het contactadres computers, tel. 033-801633.

Antoon



GOUDEN ALUMINIUM SOLDEER TIP

Door toeval kreeg ik het "Elektronisches Jahrbuch fur den Funkamateure 1990" (uitgegeven door Y21XE) in handen. Hierin werd een methode beschreven om aluminium te solderen. De eerste methode, heb ik met succes geprobeerd.

Zacht solderen van aluminium

Het zacht solderen van aluminium is in het algemeen niet zonder meer mogelijk, omdat de oppervlakte direct oxydeert. Dit oxyderen moet voorkomen worden. Voor de amateur is dit als volgt mogelijk:

Methode 1: Het te solderen oppervlak met een dunne laag machine-olie bestrijken. Het oppervlak met een scherp mes blank maken. Door de olie wordt nu nieuwe oxidatie voorkomen. Met een schone soldeerbout kan men nu het oppervlak vertinnen.

Methode 2: Het te vertinnen oppervlak met een gasvlam (bijv. camping gas) tot circa 400 graden Celsius verhitten, met een staalborstel blank maken en gelijktijdig tin toevoeren.

Beide technieken zijn na wat oefenen te beheersen.

Gerrit - PA 0 GKN

Uit: Twente Beam - oktober 1990

KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS!



AGENDA

JUNI

- 28 verenigingsavond - verkoping
- 29 vossejacht (inpraatfreq. 145.7875 MHz),
zie blz. 16
- 28-30 Friedrichshafen

JULI

AUGUSTUS

- 3 Technische Oudhedenbeurs, Marktpllein,
Nijkerk (9.30-17.00 uur); info en organi-
satie: Ned. Elektr. en Techniek Museum,
tel. 03494-59220 of 05910-13721
- 19 laatste dag om u op te geven voor het
najaarsexamen (Electron - 300)

SEPTEMBER

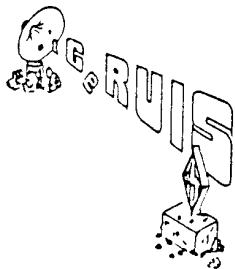
- 7 HF-dag Apeldoorn
- 27 verenigingsavond - onderling QSO + video
- 28 vossejacht (inpraatfreq. 145.7875 MHz)
- 28 Radio-onderdelenmarkt afd. Meppel
- 30 - 1 en 2 oktober Contest Verkeerd

GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR

Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (Kenwood TS700), antennes voor 2 m en 70 cm, coax met amphenol en N- connectoren, 2 rotoren met stuurkabel en een aggregaat. Deze spullen kunnen door de leden worden geleend. Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. Er wordt een borgsom gevraagd van f50,-. Aanvragen voor het lenen van genoemde spullen moeten worden gedaan bij Koos Sportel (PA3BJV), tel. 033-551992. Alle materialen worden beheerd door Cor v. d. Wetering (PA3COM), tel.033-613537, waar u na overleg de spullen kunt afhalen.

GEBRUIK VAN AFDELINGSCALL

Wilt u tijdens één contest of andere activiteit de clubcall gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij George d'Arnaud (PA3BIX), tel. 033-616484.



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

PORT BETAALD
AMERSFOORT

DRUKWERK

AAN: