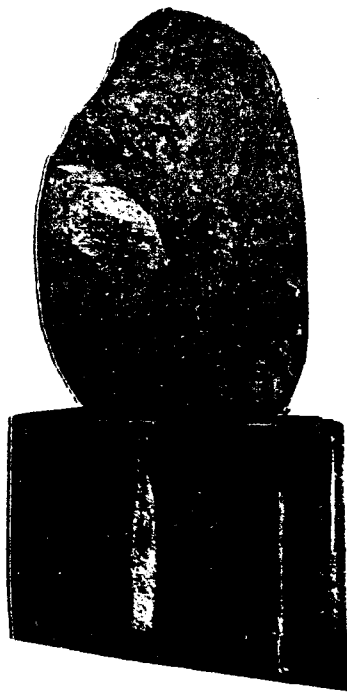


Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

Verschijnt 10 X per jaar
1^e jaargang nummer 3
December 1977



Port betaald
Amersfoort



=====
= OFFICIEEL MEDEDELINGENBLAD VAN DE AFDELING AMERSFOORT =
= VAN DE V.E.R.O.N. 1^e JAARGANG NR. 3 =
= DECEMBER 1977 =
= Verschijnt 10 X per jaar OPLAGE 250 STUKS =
=
= Redactie en administratie: =
= Hans Moorhoff, PAOHML, Lindenlaan 4, 3831 XP Leusden =
= Telefoon: (033) 41790 =
=====

Uit de uitgave van dit tiende nummer (met PTT-volnummer 3) is een einde gekomen aan de eerste jaargang van ons "eigen" mededelingenblad. Dat dit niet altijd helemaal soepel verlopen is is misschien wel een stimulans om het in de toekomst nog beter te gaan doen. Helaas moet na een jaar wel geconstateerd worden dat de bijdragen voor dit blad vanuit de afdeling wel erg minimaal zijn gebleven. Hopelijk komt daar wel verandering in; het is echt niet de bedoeling dat de afd. secretaris dit blad alleen vult. Maakt ú nooit iets bijzonders mee op de band wat het vertellen waard is? Ook andere info is natuurlijk welkom, echter geen specifieke technische artikelen, die horen in Electron thuis (zie ons nummer van januari 1977).

Een voortdurende zorg is het stencilen van dit blad. Bij de start van dit blad werd er vanuit gegaan dat dit ook in eigen beheer gedaan zou kunnen worden, maar helaas is er thans nog geen geschikte stencilmachine beschikbaar. Ik doe derhalve een zeer dringend verzoek: Wie heeft voor een zacht amateurprijsje een stencilmachine ter overname of weet er een te koop? Het apparaat moet wel geschikt zijn voor het afdraaien van minimaal 250 bladen, dus met mogelijkheid van inkttoevoer tijdens het afdraaien en liefst met een telwerk erop. Bij voorbaat dank voor uw aller medewerking! Tot op heden moet het stencilen gebeuren bij de zelfbedieningsafdeling van de firma Kwiek. Hiervoor moet "machineuur" betaald worden van gemiddeld f5,-- per keer, exclusief BTW, papier en inkt. (En excl. de reiskosten Leusden-Amersfoort v.v.) Een ander nadeel is dat de openingstijden van Kwiek meestal niet gelijk lopen met de vrije tijd van uw redakteur. Een afdelingsstencilmachine verdient zich binnen een paar jaar terug en kan ook worden ingezet voor bijvoorbeeld de zendcursus, informatie voor nieuwe resp. adspirant-leden. Wie o wie !

Hans, PAOHML

Bij de vorige bijeenkomst leek het wel of we in een Art-Gallery terecht waren gekomen. Langs de kanten in de zaal stonden allerlei schotten opgesteld voorzien van vele schilderijen. Mevrouw Coster, voorzitter van de bewonerscommissie verklaarde dat dit een expositie was van vrijetijdsschilders, de "Vrije Kwasten". Er zijn blijkbaar meer mensen die de prachtige zaal ontdekt hebben!

De lezing over de Zeister relaiszender PI3PYR door PAoVRC, PAoHKZ, PAoBMC en PAoERP was een groot succes. Allereerst werd verteld wat het doel van zo een relaiszender was, met name het vergroten van de reikwijdte van mobiele stations. Er is echter niets op tegen als ook andere amateurs er gebruik van maken, maar houdt a.u.b. het relais niet te lang bezet. Om dit laatste mede te bewerkstelligen was er een "wurger" ingebouwd die na 1 minuut 45 sec aanspreekt. Het lijkt misschien onsympathiek, maar anders is het in nood-situaties zoals ernstige verkeersongevallen, onmogelijk om via de relaiszender alarm te slaan en een andere amateur de politie e.d. te kunnen laten bellen. PAoVRC had zelf op een dergelijke manier de politie laten waarschuwen. Uiteraard kwam het verhaal ook terecht bij de bij vele amateurs omstreden zaak van het gebruik van het kanaal R 0 (145.0 en 145.6 MHz). Oorspronkelijk was R 6 in gebruik. De te gebruiken frequenties worden vastgesteld door de Relaiszendercommissie. Deze commissie moest onder internationale druk het kanaal R 0 toewijzen, omdat Nederlandse amateurs op de frequentie 145.0 MHz storing veroorzaakten, bij gunstige condities, op buitenlandse relaiszenders die ook R 0 gebruiken. Zeist werd dus min of meer gebruikt om de frequenties schoon te vegen. Als Zeist niet R 0 zou gaan gebruiken, dan zou een ander Nederlands relais-station dit kanaal toegewezen krijgen.

Verder werd verteld over de moeilijkheden die opgetreden waren, o.a. het voor velen bekende rochelen. Dit werd veroorzaakt door ruis, nevenfrequenties e.d. die weer in de ontvanger terecht kwamen. Na het in gebruik nemen van goede filters, zowel aan de zendkant als aan de ontvangeringang was dit probleem over. Deze filters, waarvan men er enkele had meegenomen, bestonden uit een grote koperen cilinder, waarin zich een binnengeleider bevond waarvan de lengte was te veranderen, dus ongeveer het zelfde systeem van filters die d.m.v. stukken coaxkabel, die een 1/4 golf lang zijn, kunnen worden gemaakt. Alleen de Q-factor (kwaliteitsfactor) is zeer veel groter. Onbelast was de Q 3000 en belast nog 1000 !! Met deze filters bleek het zelfs mogelijk om de zend- en ontvangantenne te combineren, zonder dat het zendersignaal de ontvanger merkbaar beïnvloedde. Het zendersignaal werd op een nog weinig toegepaste manier opgewekt. Normaal wordt in zo een geval uitgegaan van een kristaloscillator die dan een aantal malen in frequentie wordt vermenigvuldigd. Bij

de Zeister omzetter heeft men de boel omgedraaid en gaat men uit van een oscillator die direct op 145,6 MHz oscilleert. Dit signaal wordt door een speciaal I.C. digitaal door 32 gedeeld, dus tot 4,55 MHz. Dit signaal wordt dan in een fase-detector vergeleken met een kristaloscillator op 4,55 MHz. De foutspanning die ontstaat bij frequentie en faseafwijkingen stuurt dan weer de spanningsgestuurde oscillator bij die het bovengenoemde 145,6 MHz signaal op wekte. Door deze opzet werd bereikt dat een volkomen schoon signaal werd uitgezonden, en niet resten van andere harmonischen van 4,55 MHz. Opgemerkt werd dat er eigenlijk naar een goede lokatie voor de omzetter werd gezocht. Momenteel is het station ten huize van PAOVRC. OM Dick van Keulen opperde het idee om voor proef de omzetter boven op de Eemgaarde te plaatsen. Dit aanbod werd aanvaard. Inmiddels heeft ook het bestuur van de Eemgaarde toestemming gegeven voor de plaatsing, mits aan een aantal voorwaarden werd voldaan, zoals wettelijke aansprakelijkheid mogelijke storingen e.d. De kans is dus groot dat de praatpaal een poosje in Amersfoort komt. We houden U op de hoogte. De collecte die na afloop werd gehouden om de kosten van de omzetter te dekken en om verbeteringen e.d. aan te brengen, bracht f 94,15 op. Uit de afdelingskas werd f 25,- gegeven. (De heren wilden geen reisgeldvergoeding hebben.) Het was een zeer interessante avond. Hartelijk dank heren!

Hans, PAOHML

+++++

=====

= KOMENDE BIJEENKOMST is op VRIJDAG 16 DECEMBER IN DE RECRE- =
= ATIEZAAL van de EEMGAARDE, Dorresteinseweg in Amersfoort. =
= Aanvang 20.00 uur. =

=====

Het had weinig gescheeld of er was voor deze avond geen spreker geweest; de "geplande" spreker bleek onbereikbaar. Gelukkig heeft onze voorzitter Herman, PAOBAB OM Guus Claessen, PAOCLA bereid gevonden om wat te komen vertellen over uw lijfblad Electron, en wel op welke wijze het tot stand komt. Zoals U wellicht weet is PAOCLA belast met de opmaak van dit toch zeer professionele blad, dat maand in maand uit door enkele amateurs wordt uitgebracht. De activiteiten van Herman hebben ook geleid tot het "strikken" van sprekers voor komende bijeenkomsten, zodat we voorlopig weer voort kunnen!

+++++

Op onze eerste bijeenkomst in het nieuwe jaar op 20 januari houden wij weer onze jaarlijkse huishoudelijke vergadering met BESTUURSVERKIEZINGEN. Onze penningmeester Gijs v.d. Goot, PAOGYS en Fred Vorstermans NL 368 hebben reeds verklaard zich niet voor

een nieuwe periode beschikbaar te willen stellen. Er worden dus nieuwe kandidaten gezocht. Ook andere bestuursleden willen hun plaats inruimen voor wat "jonger" bloed. Schroom niet maar stel U beschikbaar voor de verkiezingen, hoe meer liefhebbers hoe beter. Het kost U niet zo gek veel tijd om in het bestuur te zitten. Inlichtingen bij de huidige bestuursleden. Kandidaten worden verzocht dit schriftelijk op te geven aan de secretaris voor 11 januari, zodat de namen in dit blad vermeld kunnen worden. Rest mij nog U allen namens het Bestuur prettige feestdagen toe te wensen en een zeer voorspoedig 1978! Hans, PAOHML

++++
Nagekomen inzending: Jota van de Cay-Noya groep Amersfoort.

De week vóór het JOTA gebeuren was het voor de scouts al hard werken aan de gepioneerde antennemasten. Vrijdagavond was het dan zo ver, de antennes in de masten en de apparatuur in een klubgebouw plaatsen. De 23 meter hoge mast werd neergekanteld, hier bovenop werd een drie meter lange ijzeren paal gezet met de rotor en een 11 elements yagi. Op een zijarm van deze mast werd een "ringo" gezet (plm. 18 m. hoog). De HF antennes werden aan een paal gehesen, welke aan een oude hooiberg was bevestigd. Een W3DZZ werd horizontaal naar een vlaggemast weggespannen en toen de extra dipolen voor 20 m en 10 m (plm. 14 m. hoog) hingen werd het proberen hoe het zou werken. Het HF station (TS 820 + SB 200) werkte zeer goed, vooral na het inzetten van zwaardere stoppen (HI). Op 2 meter werkte de TS 220 + booster ook zeer goed, tevens hadden we een TR 7200 en later in de nacht kwam Arnold nog met een Icom (en een hoop toestanden) aanzetten. 's Nachts was het meteen raak, als eerste station op 2 meter werd PA6RSN gewerkt.

Op zaterdagmiddag werd de 2 elements full size quad voor 20 m en 15 m in orde gebracht. Dit monster was draaibaar opgesteld op plm. 13 meter (topje op 16½ meter) hoogte. Alle antennes werden overigens gevoed met bamboe coax.

Er zijn dit weekend veel leuke verbindingen gemaakt waarvan op 2 meter de verste stations in Oostenrijk en Tsjecho Slowakije zaten; op de HF banden zat het verste station in Australië. Al met al was het een geslaagd weekend, dat zeker voor herhaling vatbaar is.

Met dank aan alle mensen die tijd of materiaal aan onze groep beschikbaar hebben gesteld. Op naar de volgende JOTA!

Chris v.d. Berg, NL 4983.



Afzender:

Secretariaat VERON afd. Amersfoort,
J.M. Moorhoff, PAØHML,
Lindenlaan 4,
3831 XP Leusden.