

# Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

5e Jaargang 1981

Verschijnt 10 x per jaar

AFZ.: J. W. van Essen, PAØSNE  
Van Marnixlaan 80  
3818 VD Amersfoort

**AAN:**

Port betaald  
**AMERSFOORT**



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

Gevestigd bij Koninklijk Besluit d.d. 29 april 1947, no. 38



**OFFICIEEL MEDEDELINGENBLAD  
VAN DE AFDELING AMERSFOORT**

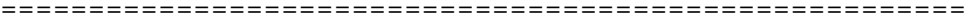
5e JAARGANG NUMMER 1 JANUARI 1981  
OPLAGE 380 STUKS VERSCHIJNT 10 X PER JAAR

Redactie:

Jan van Essen, PAoSNE,  
Van Marnixlaan 80, 3818 VD Amersfoort

Druk:

Arthur Dekkers, Brugveenseweg 37, Voorthuizen.



Het is weer zover. Het jaar is om, de kalenders kunnen worden weggegooid. En als we geluk hebben zijn er intussen nieuwe kalenders door de brievenbus naar binnengekomen. Die hangen we dan keurig op en voor ons gevoel zijn we dan aan het nieuwe jaar begonnen. Maar toch is dat niet alles, want de lijst met onze goede voornemens moet ook nog worden vernieuwd. En zodra je daaraan gaat beginnen komen er al meteen problemen. Als je op de oude lijst gaat doorstrepen wat je allemaal al gedaan hebt, krijg je de schrik van je leven.

Je nieuwe lijst met goede voornemens is dan al vol! Waar moeten dan je nieuwe voornemens komen te staan? Op die van 1982 misschien? Nee, dat is ook niet de oplossing van het probleem. Dus ga je van ellende nog maar weer een paar verouderde ideeën doorstrepen en zo komt er hopenlijk een plaatsje vrij voor nieuwe voornemens. Is dit dan min of meer gelukt dan gaan we er overdenken hoe de nieuwe lijst met goede voornemens voor 1981 er moet uitzien.

Voor mijzelf heb ik er maar van afgezien om mijn FT 207-porto zelf te repareren, zodat de frequentie niet verspringt. Die breng ik vel naar Ome Joep. De nieuwe regelbare voeding voor het experiment moet ik er maar tussendoor doen. Het opruimen van mijn werkhok doe ik maar niet want na één week is het weer even erg zegt de XYL.

Nee, deze keer heb ik daar weinig tijd voor denk ik. Nu ik besloten heb de voorzittersshamer nog een jaar te hanteren, zijn er heel andere dingen die gedaan moeten worden. Zo zal ik moeten proberen de sprekers dit jaar wat vroeger aan te schrijven. De bestuursvergaderingen moeten ook nog wel wat korter kunnen! De vossejachten wat eerder organiseren ... 0, nee, dat doet Jaap DBD nu. Eigenlijk valt de nieuwe lijst nog best mee en heb ik niet eens zoveel te wensen.

En nu ik er nog eens over nadenk kan dat ook niet. Als Jannie FEK niet weer haar keuken (en haarzelf) in de brand steekt hebben we een goede secretaresse. Henk JMD staat bekend als een zuinige penningmeester. Het QSL-bureau en het VERON-verkoopbureau draaien als nooit tevoren. En als de zelfbouw met Dolf AAP als technische man goed van de grond komt - waar ik niet aan twijfel - dan kan het niet anders of het komende jaar kan alleen maar beter worden. Ik hoop dat Uw lijst voor het komende jaar er ook zo uitziet. Ik wens het U in ieder geval toe.

PAoKEL

PA3AGW/I

Bert PA3AGW is van 12-1 tot 18-4-'81 in Italië. Hij zal proberen QRV te zijn op 21,250, 28,3 en 14,3 MHz.

OPROEP

VOOR DE JAARLIJKSE HUISHOUDELIJKE VERGADERING

OP VRIJDAG 16 JANUARI 1981

Agenda

1. Opening om 20.00 uur door de voorzitter.
2. Notulen huishoudelijke vergadering van 18 januari 1980.
3. Jaarverslag van de secretaresse.
4. Financieel verslag van de penningmeester.
5. Verslag van de kascommissie.
6. Financieel verslag van het verkoopbureau.
7. Vaststelling begroting 1981.
8. Voorstellen verenigingsraadvergadering.
9. Verkiezing afgevaardigden V.R.
10. Verkiezing van het bestuur.
11. Verkiezing kascommissie.
12. Rondvraag.
13. Sluiting.

Punt 10 van de agenda geeft aan dat er een nieuw bestuur gekozen moet worden.  
2/3 deel van het bestuur is aftredend. De nu volgende lijst geeft aan wie zich herkiesbaar stelt.

Voorzitter:

Rob Kelder PAoKEL (aftredend, herkiesbaar)

Secretaresse:

Janny van Nieuwkerk-Kamp PE1FEK

Penningmeester:

Henk de Ronde PAoJMD

Leden:

Jan Over PA2JHO (aftredend, herkiesbaar)  
Jan Tuithof NL4405 (aftredend, herkiesbaar)  
Bert Delmaar PA3AGW  
John Piek PAoETE (aftredend, niet herkiesbaar)

Het bestuur stelt als kandidaat:

Ep de Ruiter PDoHNF  
Leeuwerikstraat 32  
Amersfoort (tel. 033-722822)

Nieuwe kandidaten kunnen tot voor de opening van de vergadering worden voorgedragen.

Nieuwe kandidaten dienen tijdens de verkiezing aanwezig te zijn, dan wel een schriftelijke bereidverklaring te hebben overgelegd aan het bestuur van de afdeling.

Men wordt verzocht het bewijs van zijn lidmaatschap mee te brengen.

Er wordt met nadruk op gewezen, dat deze vergadering uitsluitend toegankelijk is voor afdelingsleden. Eventuele introducees en adspirant-leden mogen wel in de zaal aanwezig zijn, maar mogen niet het woord voeren en/of meestemmen. Het lidmaatschap zal worden getoetst aan de ledenlijst. Stembiljetten worden alleen verstrekt indien het lidmaatschap van een lid vaststaat.

Traditiegetrouw komt er na dit officiële gedeelte weer de jaarlijkse "VERKOPING". Al Uw overtollige spullen die maar iets met de hobby te maken hebben, kunt U ter verkoop aanbieden. Wilt U op het artikel een briefje hechten met de naam van de oude eigenaar voor de verrekening na afloop.

Tevens dient U, indien gewenst, een minimumprijs te vermelden. 10% van de verkoopprijs gaat naar de afdelingskas. Voor de eventuele verkoop van zendinstallaties wordt verwezen naar de door de PTT gestelde voorwaarden. De VERON kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor eventuele problemen, schaden e.d. die uit deze verkoop voortvloeien.

## Verslag Penningmeester

Financieel overzicht over 1980.

### INKOMSTEN.

saldo kas 1-1-'80	f.	4,73
saldo giro		1082,76
afdracht HB		1885,75
opbr. verkopen		159,85
advertenties		810,--
rente giro		32,47
collecte PAoUB		49,50

-----  
f. 4025,06  
=====

### UITGAVEN.

convocatie	f.	619,76
zaalhuur		275,--
lezingen		40,--
kosten bestuur		114,79
kado PAoBU		150,--
kerstpuzzel '79		30,--
subsidie PA6KEI'79		100,--
geluidsinstallatie		34,50
diversen		82,75
saldo kas 31-12-'80		37,04
giro 31-12-'80		2541,22

-----  
f.4025,06  
=====

## Begroting 1981

### INKOMSTEN.

afdracht HB	f.	1900,--
opbrengst verk.		50,--
rente giro		100,--
advertenties		685,--
verkoopbureau		p.m.

-----  
f. 2735,--  
=====

### UITGAVEN.

convocaties	f.	1300,--
lezingen		150,--
kosten bestuur		150,--
zaalhuur		250,--
kerstpuzzel '81		30,--
vossejacht		150,--
portefeuille		220,--
zelfbouw proj.		300,--
onvoorzien		185,--

-----  
f.2735,--  
=====

## Toelichting.

De resultaten over het afgelopen jaar 1980 zijn zeer goed. De inkomsten waren hoger dan geraamd, aan de andere kant waren de uitgaven lager dan geraamd. Het overschot over 1980 bedroeg f.1490,77, vermeerderd met het saldo van 1979 ad. f.1087,49 wordt f.2578,26. Er moet nog wel over 1980 de volgende kosten worden voldaan:

1. drukken convocatie's
2. secretariaat
3. porto convocatie

Graag betuig ik mijn dank aan Jan v.Essen voor zijn inzet. Ook voor zijn advertentie-werving. Mede hierdoor kan de portefeuille en zelfbouw projecten worden gefinancierd.

Verder ben ik verheugd een sluitende begroting aan te bieden, welke zelfs nog een bedrag van f.185,- voor onvoorzien kan worden opgenomen.

De resultaten van het verkoopbureau over 1980 zijn pro memorie op de begroting 1981 opgenomen.

Henk de Ronde, PAoJMD, Penningmeester.

=====

**H A M A D S**

=====

**(niet-commerciële advertenties,  
gratis, alleen voor leden )**

Te koop: TR-7200G met D kristallen en  
TR-2200GX.  
Te bevragen: PDoHFS, Haydnstr. 81A  
te Amersfoort, tel. 033-751367

Te koop: TR 7200 G met alle D kanalen, PYR en 145.550,  
i.v.m. het behalen van de C machtiging. In  
uitstekende staat, vraagprijs f 500,-  
Microwave MMC 144-28 convertor, nieuw f 100,-  
A.E. Koudijs, PDoIES, Claroenstekepad 3  
te Soest, tel. (02155) 20731 na 17.00 uur.

Vossejacht 20 december 1980

De jacht dit keer, werd in de Soesterduinen gehouden onder barre weersomstandigheden. Er lag sneeuw en de maan scheen, het was dus zeer moeilijk voor de vos, die het zeer warm had, om zich goed te verbergen.

Om 20.00 uur ging het signaal de lucht in en kreeg de vos het behoorlijk benauwd, want wat gebeurde er na ongeveer 20 minuten? Een jager was zijn maatje kwijt en was misschien ook bang in het donker, zette de hele omgeving in het licht zodat de vos van boom tot boom moest tijgeren om in de schaduw te blijven. Daarvoor was deze vos eigenlijk niet gebouwd.

Afijn, na luttele minuten verschenen Dolf en Peter uit een bosje, wandelden vlak langs de vos, die al zo langzamerhand in het smeltwater lag en liepen om de bomen richting licht en dachten waarschijnlijk dat ie daar zat. Maar nee, helaas, dit werd hun ongeluk, de zender werd na het uitpeilen van Dolf gevonden door PDoDNC, die het eerst het bosje betrad waar de vos zat. Sommige mensen hebben een prachtige boswandeling gemaakt, zodat ze met volle teugen hebben kunnen genieten (oKEL). Over het algemeen heeft men hopelijk een leuke vossejacht gehad, de nadruk werd weer op het lopend peilen gelegd. Misschien is dit ook wel het geval bij de volgende keer. Tot ziens.

De Vos.

PDoHYL 1e plaats

PDoDNC 2e ,,

PE1AAP 3e ,,

PDoHMM 4e ,,

PAoKEL 5e ,,

PA3AGZ 6e ,,

PDoDDR 7e ,,

PDoHFS 8e ,, hou zo vol Herman, of wordt 1e.



## WAT DOEN WE MET DE VOSSEJACHTEN in 1980

Volgens artikel 7 lid 10 van de machtigingsvoorwaarden moet de vos elke 30 minuten aangeven waar hij zit en dan wordt het wel een beetje erg gemakkelijk voor de jagers.

Bovendien moet het wedstrijdelement er uit, want dat geeft problemen met de overheid.

Omdat er van ons verwacht wordt dat we onze hobby bedrijven met het doen van experimenten zullen we in het vervolg niet meer op een vos jagen maar uitsluitend veldsterktemetingen uitvoeren. De meetploeg met de beste veldsterktemeting zal worden beloond met een prijsje.

In de maand juni zal dan de beste meetploeg van het seizoen bekend worden gemaakt.

Voorlopige stand na 4 metingen:

1.	PE 1 AAP	2	"S" punten
2.	PD o DNC	24	,,
3.	PD o HYL	29	,,
4.	PA o KEL	47	,,
5.	PD o HMM	51	,,
6.	PD o DDR	62	,,
7.	PA o ETE	74	,,
8.	PD o HFS	135	,,

### VELDSTERKTEMETING

De volgende veldsterktemeting zal worden gehouden op zaterdag 17 januari 1981. Start om 20.00 uur bij het Belgenmonument. Dolf PE1AAP zal het meet-sigitaal in werking stellen op de frequentie 145.40 Mhz.

## HET SATELLIET-GEBEUREN

Zoals bekend mag worden verondersteld hebben wij de beschikking over 2 satellieten (momenteel), de Oscar 7 en Oscar 8. De respectievelijke reikwijdten zijn 7800 en 6400 km (diameter). Over de te gebruiken antenne's is nogal het nodige geschreven terwijl om redelijk resultaat te behalen het nogal eenvoudig kan: met een GP is het ook mogelijk. Op mijn home-made GP ging het best aardig (uiteraard het best bij opkomst en ondergang). Met de door mij in gebruik zijnde antennes, gecombineerde 70 cm en 2 m yagi tot kruisyagi, en rotor als elevatie-rotor komen er signalen tot zo'n 10 dB over 9 binnen. Enige gehoorde landen met eventueel call zijn: Zweden, Roemenië, Italië, Oostenrijk, Zwitserland, (HB9CEJ), Engeland (G8SMQ, AM17E) en USA (W4AVZ, Kentucky).

Het is best eens de moeite waard om alleen al te luisteren naar dat projectiel van 30 à 40 cm in het vierkant, dat op een hoogte van 1000 à 1500 km met een snelheid van ca 24000 km/hr rond de aarde vliegt.

QRP werken is ook hier met goed resultaat mogelijk: als voorbeeld noem ik PA3AGW (Bert) die met een porto lopend in de kamer en later op de stoel de Oscar-7 werkte. Tenslotte hoop ik nog eens te berichten over wat experimenten met de Oscars.

73 en tot werkens of ziens  
Lex, PE1EEB



Na een bijzonder slechte maand Oktober kon het haast niet anders, of December moest nog wat in petto hebben. De maand begon in ieder geval goed, op de avond van de eerste waren o.a. DD 1 XF (FN) en DL 5 OU (FM) met SSB te werken.

Er volgde een rustige week, maar aan die rust kwam op de zevende een eind door de traditionele RSGB winter contest, waarin met SSB goed te werken was met vooral oost, maar ook met midden Engeland. Ik noem hier G 3 UER (ZN), G 8 HUY (ZK), G 8 ZHP (ZM) en als uitschieter GJ 4 ICD (YJ). Verder waren er erg veel stations uit AL, AM en ZL.

Op de achtste was PE 3 NOS (CM), normaal alleen actief tijdens de jaarlijkse ballonvossejacht, te werken. Hoewel dit helemaal geen DX is was het toch een leuk station om even te werken en volgens mij heeft bijna heel Amersfoort dat ook gedaan.

De volgende dag waren er wat openingen richting Duitsland. Zo werkte PE 1 DSW met zijn ene watt SSB DB 6 WK (EM). PD 0 HQW en PD 0 HNF meldden beide verbindingen met DG 7 BAK (EN) en DB 9 PY (DK).

Zo werd het de negentiende. Iedereen zal wel gezien hebben dat ik, met een wilde blik in de ogen, veel te laat op de verenigingsavond verscheen. Die middag was er nl. een bijzonder goede aurora-opening die zo'n 4 uur duurde. Met SSB lukte het mij om SM 6 KIW (GR) en GM 8 DMZ (XP) te werken. Maar dat de ideale modulatiesoort voor aurora CW is bewees Bert, PA 3 AGW, door te werken met SM 6 CCO (HS), SP 2 DX (JO), GM 4 IPK (YP), Y 22 ME (HM), SM 7 DLZ (IQ), Y 24 XN (GK), OZ 7 KX (GP), F 9 XG (AJ), OZ 5 DX (FO), GM 3 INW (YL) en G 6 CJ (YL)! Gehoord werden nog mooiere stations, o.a. UC 2 AAD, YU 2 EZA en UA 3 LBO (QO, ca. 1800 km. !).

Op 24 December was er weer tropo. Peter, PE 1 DSW, werkte met 1 watt SSB DB 8 BX (EN) en, erg mooi, F 1 CYB (BH). Zelf werkte ik (maar dan wel QRO) met F 1 EXH (ZF), F 1 ETX (AF), F 6 CIS (ZE) en F 1 EXJ/P (CH). Later op de avond verschoven de condities richting Duitsland en waren PE 1 DFE/LX/P (DJ) en

DG 8 CAH (FI) te werken met SSB. PD 0 HQW, Raymond, werkte een tiental stations, waaronder DL 9 AE (EM), DB 1 XE (EN), DB 5 AI (FM), DL 4 KAY (DX) en DB 3 KM (DK). Verder hoorde hij rond 3 uur 's nachts de franse repeater FZ 6 THF in DH, die de uitgang op 145.325 heeft.

Daarna volgden een paar rustige dagen, maar op 30 December was het alweer raak. Zo werkte PD 0 HQW ditmaal G 8 VIY (AM) en als echt heel mooie DX F 1 EXT in ZI, 570 km. ! Met SSB konden nu o.a. F 6 FOE (YI), SM 7 WT (GP) en SM 7 IXU (GP) gewerkt worden. Bijna had 1980 voor mij een heel mooi DX-einde gehad maar het lukte helaas niet om EA 1 CR (XD), die toch zo'n 5 6 binnen kwam, te pakken te krijgen, zodat EA ook in 1981 nog op mijn verlanglijstje staat...

Iedereen natuurlijk weer bedankt voor de info. Hopelijk krijg ik ook van U in 1981 eens wat info voor deze rubriek? Niet alleen DX'nieuws, alles op VHF-UHF-gebied is welkom bij...

Dolf, PE 1 AAP.

## NIEUWE CALLS

PA3BHQ, Jan Willem, te Amersfoort, ex PE1CLP  
PA3BII, Rob, te Amersfoort, ex PE1FLC  
PA3BJV, Koos, te Amersfoort, ex PE1BZO  
Van harte gefeliciteerd !!

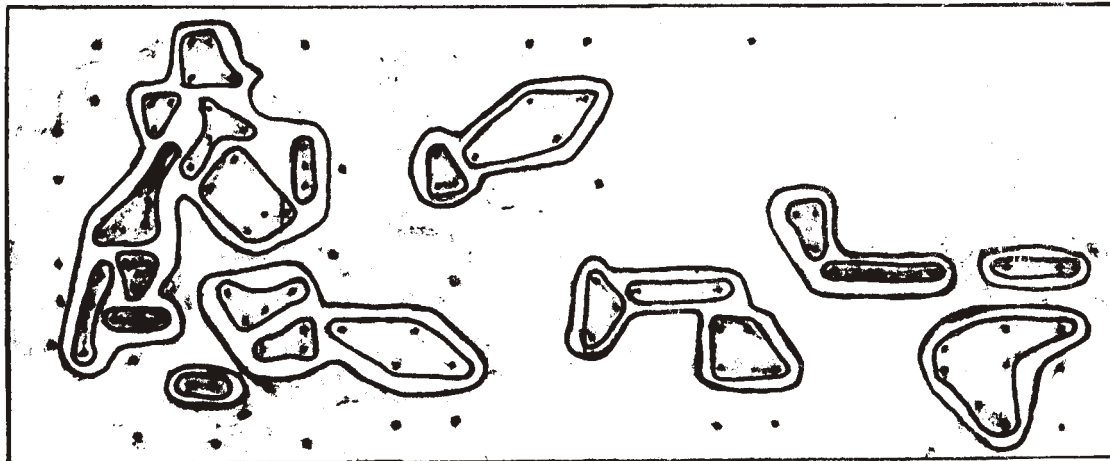
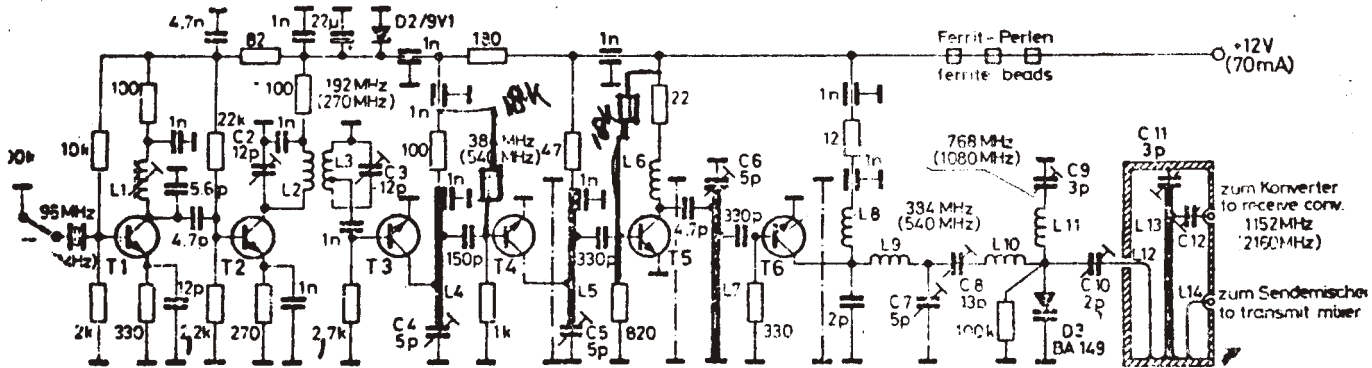
## ZELFBOUW TRANSVERTER VOOR 23 CM

door: PE1BQE

Daar ik regelmatig door medeamateurs wordt aangesproken met de vraag of ik soms schema's bezit voor een 23 cm zelfbouw-transverter zoals ik zelf heb gebouwd, heb ik besloten om voor die amateurs die interesse hebben in het bouwen van een 23 cm transverter mijn eigenbouwstation te beschrijven. Het ligt in de bedoeling om in 4 à 5 achtereenvolgende nummers de gehele transverter te behandelen, inclusief antenne en meetinstrument.

Ik ben er van overtuigd dat wanneer er op de juiste manier wordt nagebouwd succes verzekerd is, en Uw moeite en doorzettingsvermogen beloond zullen worden met het plezier dat U zult beleven met het werken op deze band.

Het eerste gedeelte dat ik ga behandelen is de kristaltrain, die opgebouwd is naar het principe van DC8NR. Deze kristaltrain heeft twee uitgangen zodat tranceive bedrijf mogelijk is. In het schema vindt U twee kristalmogelijkheden en frequenties aangegeven, waarvan 96 MHz voor het gebruik van 23 cm bedoeld is en 90 MHz voor de 13 cm band. Zie schema:



De zwarte puntjes zijn de boorgaatjes fig 1.

De oscillator werkt vanuit een 96 MHz kristal (T1). De volgende trappen T2 en T3 verdubbelen deze frequentie naar 192 MHz en 384 MHz. De trappen met T4, T5 en T6 versterken dit signaal naar ongeveer 150 mW.

Vervolgens wordt dit signaal toegevoerd aan een varicapdiode (D3) die de frequentie van 384 MHz verdrievoudigt naar 1152 MHz en dit is het signaal waaraan we straks 144 MHz toevoegen om op 1296 MHz (23 cm band) uit te komen. Het uitgangsvermogen op deze frequentie is uiteindelijk 40 mW vanwege het slechte rendement van de varicapdiode.

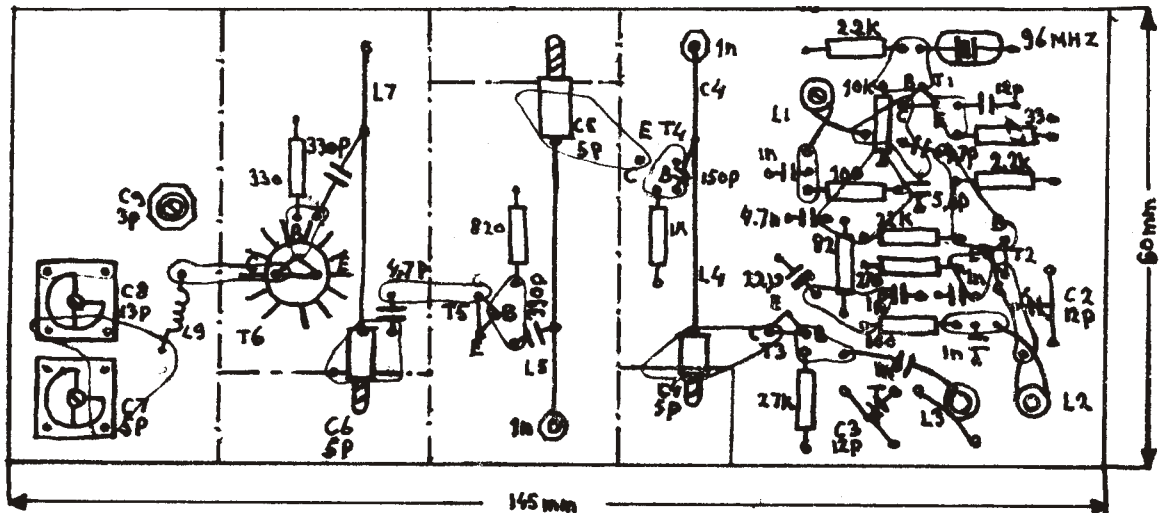
De bouwplaat van deze trein bestaat uit een dubbelzijdige printplaat met afmetingen 145 bij 60 mm (fig.1). Aan de onderdelenzijde van de printplaat laten we de koperlaag geheel intact, alleen de boorgaten worden met een 4 mm boor verzonken, zodat de draden van de componenten die door de printplaat naar de desbetreffende eilandjes en naar massa lopen niet in aanraking komen met het vlak, want alle verbindingen worden gemaakt aan de onderzijde, dus ook de massaverbindingen.

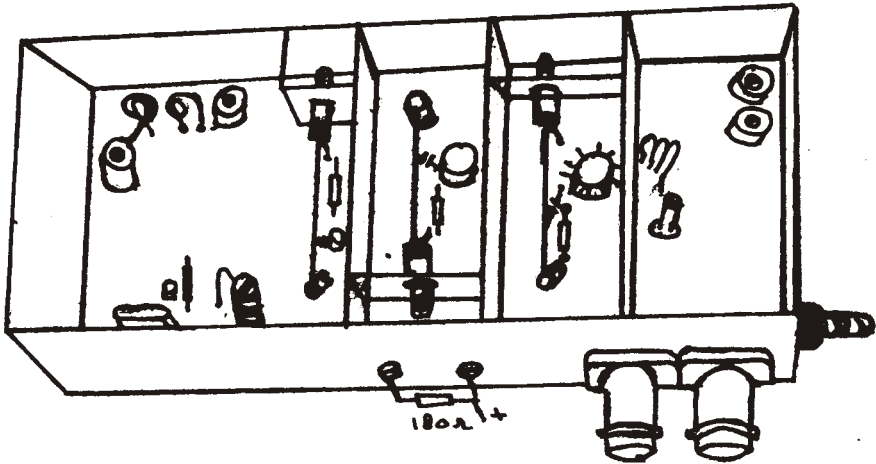
De geleiderplaat is ingebouwd in een raam van 40 mm hoog. Dit bestaat uit gewoon blik of dun messing (fig.4) De bovenzijde waarin de kringen L4, L5, L7 zich bevinden bestaat uit kamers die ook gebouwd zijn uit blik. Aan de onderzijde (de baanzijde dus) is uitgangskring aangebracht in een kamer van 42 mm lang en 15 mm hoog en 15 mm breed. Dit houdt gelijk in dat de plaat op 15 mm van de onderzijde moet worden ingesoldeerd in het raam.

De doorvoercondensatoren van de kringen L4 en L5 worden op de onderdelenzijde vastgesoldeerd, deze dragen de kringen. De transistor T6 krijgt een kleine koelster vanwege de hoge warmte-ontwikkeling die hierin optreedt.



Figuur 2: Componenten opstelling, met daarbij flauw zichtbaar de geleiderbanen van de onderzijde voor het verkrijgen van een duidelijk beeld.



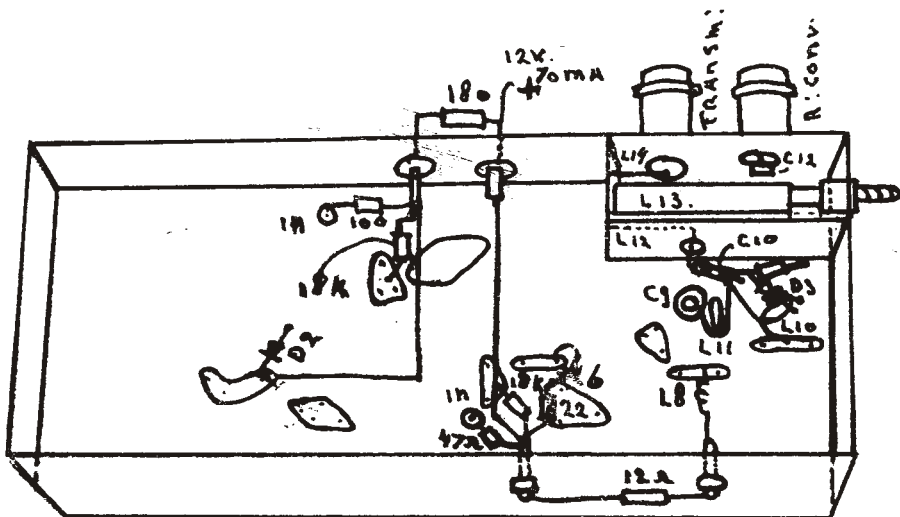


Figuur 4: Boven aanzicht. Hierin is het duidelijk zichtbaar hoe de kamers zijn opgebouwd.

Niet alle onderdelen zitten op de onderdelenzijde gemonteerd, want de diode D2, de toevoerleiding naar de diode D2 vanaf de doorvoer-C, de collectorweerstand van T3, T4 en T5 (resp 100, 47 en 22 ohm), de spoelen L6 en L8, tevens C10 en de varaktordiode zitten aan de onderzijde.

De doorvoer naar de kring L12 is van teflon of keramiek. De buistrimmer C9 zit in de plaat gesoldeerd met de instelspindel naar boven en draagt spoel 11 aan de onderzijde (fig.3).

De coaxiale kring L13 is met een einde in het midden van de kamer vastgesoldeerd. In het andere einde wordt de buistrimmer C11 aangebracht. De uitgang L14 van de zendermixer is 10 mm van de koude zijde af gemonteerd en de uitgang van de ontvangstzijde 28 mm. Op deze aansluitplaatsen worden BNC connectors gesoldeerd. De condensator C12 is gemaakt van een stukje blik van 3 x 5 mm dat op de aansluiting van de BNC plug zit gesoldeerd en 1 mm van de kring L13 zit.



Figuur 3: Hierin zijn de onderdelen te zien die niet op de onderdelen plaat zijn gemonteerd. Vergelijk de aansluitingen met het schema.

De aansluitpunten van de BNC pluggen moeten wel worden ingekort. Ik wijs U erop, dat wanneer U in de gelegenheid bent de plaat te verzilveren, U dat beslist niet moet nalaten, dit scheelt U maar liefst 10% verlies minder.

U kunt zelf ook verzilveren d.m.v. verschillende verzilveringssetjes die door de handel worden aangeboden en soms maar weinig kosten.

U moet hierbij wel de uiterste voorzichtigheid in acht nemen want dit spul is uitermate giftig.

#### ONDERDELENLIJST:

T1, T2, T3, T4 = BFY90

T5, T6 = 2N3866

D2 = zener 9,1 volt

D3 = BA149 of BB105

L1 6 wdg verzilverd draad 1 mm  $\varnothing$  op 5 mm spoelvorm met kern

L2, L3 4 wdg verzilverd draad 1 mm  $\varnothing$  5mm zonder kern  
tappunt L3 op 2,5 wdg van koude zijde.

L4, L5, L7 verzilverd draad 2 mm  $\varnothing$  recht, lang 37mm  
max 5 mm boven plaat gemonteerd.  
tappunt L4 10 mm, L5, L7 13 mm van koude eind

- L6, L8 8 wdg gelakt koperdraad ca 0,3 mm ø op  
3mm boor gewikkeld (vrijdragend)
- L9 1,75 wdg verzilverd draad op 5 mm boor  
gewikkeld (vrijdragend)
- L10 2 wdg ald L9
- L11 1 wdg op 6 mm boor gewikkeld
- L12 1 mm ø verzilverd draad 14 mm lang
- L13 verzilverd messing buis 6 mm, 34 mm lang.  
Ik gebruik hiervoor altijd het 6 mm deel van  
een verschuifbare spriet antenne. Deze ont-  
doe ik van zijn chroom, d.m.v. schuren en  
verzilver hem dan.
- L14 verzilverd draad 1 mm ø 10 mm lang 1 mm  
parallel aan L13
- C2, C3 13pF folietrimmer 7 mm ø
- C4, C5, C6 Buistrimmers 2-9 pF (R.D.S-Electronics)
- C7 5 pF folietrimmer
- C8 13 pF folietrimmer
- C9 2-9 pF buistrimmer
- C10 3pF miniatuurtrimmer (R.D.S)
- C11 buistrimmer 2-9 pF
- C12 blikstrip, zie tekst
- 6 stuks doorvoercondensatoren 1 NF
- kristal 96 MHz

In de volgende aflevering wordt o.a. de afregeling van deze kristaltrein en de bouw van de daarbij benodigde frequentie-absorptiemeter. Ik ben altijd bereikbaar voor eventuele vragen.

73 de Ton Corbee, PE1BQI  
Rustenburgerweg 108  
Amersfoort  
tel. 033-727570

```

+++++
+          COPY          +
+   Copy voor het februarinumner dient   +
+   uiterlijk 7 feb. in mijn bezit te    +
+   zijn                                  +
+++++

```

Reclame

**VERON-VERKOOPBUREAU**

DEPOT AFD. AMERSFOORT



Voor al Uw boeken, kaarten, bouwpakketten en ander speciaal amateur kleingrut.

Prijzen volgens laatste prijslijst in Electron.

Artikelen verkrijgbaar op de maandelijkse afdelingsbijeenkomsten en bij de beheerder van het depot: Jan Tuithof, Woestijgerweg 186, Amersfoort.

Telefoon: 033-11201. *UITSLUITEND* bellen en afhalen op dinsdag- en donderdagavond tussen 20.00 en 21.30 uur.

Aflevering uitsluitend tegen contante betaling (of gegarandeerde betaalkaarten of betaalcheques).

