

# Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

6e Jaargang 1982

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

6e JAARGANG-NUMMER 1 JANUARI 1982  
OPLAGE 410 STUKS VERSCHIJNT 10 X PER JAAR

Redactie:

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

Druk:

Arthur Dekkers, Brugveenseweg 37, Voorthuizen.

---

---

Het bestuur wenst alle leden een goed 1982 en vertrouwt er op, dat de samenwerking zowel op de band als bij de activiteiten uitstekend zal zijn.

## MEDEDELING VAN UW ROM

Willen die leden die een nieuwe call-hebben gekregen dit met de meeste spoed aan Jan Over PA2JHO opgeven.

## BELANGRIJK

## BELANGRIJK

## BELANGRIJK

Denkt U om de enquête-formulieren betreffende de immunisatie-commissie. Ook graag als vraag 2 en 3 met neen worden beantwoord.

Formulieren zo spoedig mogelijk inleveren bij Janny PA3BOR.

O P R O E P ,

VOOR DE JAARLIJKSE HUISHOUDELIJKE VERGADERING

OP VRIJDAG 22 JANUARI 1982

Agenda

1. Opening om 20.00 uur door de voorzitter
2. Notulen huishoudelijke vergadering van 16 januari 1981.
3. Jaarverslag van de secretaresse.
4. Financieel verslag van de penningmeester.
5. Verslag van de kascommissie.
6. Vaststelling begroting 1982.
7. Voorstellen verenigingsraadvergadering.
8. Verkiezing afgevaardigden V.R.
9. Verkiezing bestuursleden.
10. Verkiezing kascommissie.
11. Rondvraag.
12. Sluiting.

Punt 9 van de agenda geeft aan dat er een nieuw bestuur gekozen moet worden.  
De nu volgende lijst geeft aan wie zich herkiesbaar stelt.

Voorzitter:

Rob Kelder PA0KEL (aftredend, herkiesbaar)

Secretaresse:

Janny van Nieuwkerk-Kamp PA3BOR (aftredend, herkiesbaar)

Penningmeester:

Henk de Ronde PA0JMD (aftredend, niet herkiesbaar)

Leden:

Jan Over PA2JHO (aftredend, niet, herkiesbaar)

Jan Tuithof NL4405 (aftredend, niet herkiesbaar)

Bert Delmaar PA3AGW (aftredend, niet herkiesbaar)

Ep de Ruiter PDOHNF (aftredend, niet herkiesbaar)

Het bestuur stelt de onderstaande personen voor als kandidaat :

Voor de functie van voorzitter:

Rob Kelder PAoKEL

Voor de overige functies:

Jenny van Nieuwkerk-Kamp PA3BOR

Martin den Hartog PA3AWG

Peter Stuart PE1DSW

Eef de Ferrante PD0JDX

Evert Beitler PA3AYQ

George d'Arnaud PA3BIX

Jan-Willem: Walraven Borst PA3BHQ.

Nieuwe kandidaten kunnen tot vóór 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 aspirant-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.

## Verslag Penningmeester

Financieel overzicht over 1981.

### INKOMSTEN.

Saldo kas 1-1-'81	f.	37,04
Saldo giro 1-1-'81		1541,22
Rente giro		27,62
Afdracht HB		2388,75
Opbr. Verkoping		47,--
Saldo sterrekening 1-1-'81		1000,--
Rente sterrekening		66,80
Advertenties		925,--

-----  
f. 6033,43  
=====

### UITGAVEN.

Zaalhuur	f.	250,--
Lezingen		19,90
Kosten bestuur		183,90
Kosten vossejachten		94,40
Convocaties		1498,58
Portefeuille'81		195,--
Portefeuille'82		197,50
Zelfbouw		123,07
Diversen		231,70
Kas		136,07
Saldo Giro		2036,51
Saldo Sterrekening		1066,80

-----  
f. 6033,43  
=====

Begroting 1982.

### INKOMSTEN.

Afdracht HB	f.	2300,--
Opbrengst verk.		50,--
Rente		90,--
Avertentie		685,--

-----  
f. 3125,--  
=====

### UITGAVEN.

Zaalhuur	f.	250,--
Lezingen		100,--
Kosten bestuur		200,--
Kosten vossejacht		100,--
Convocaties		1900,--
Kerstpuzzel'82		30,--
Portefeuille		258,--
Zelfbouw		200,--
Onvoorzien		87,--

-----  
f. 3125,--  
=====

Toelichting.

De resultaten over het afgelopen jaar 1981 zijn heel goed. De inkomsten zijn hoger dan geraamd, anderzijds omdat de uitgaven lager zijn. Over 1981 moet nog de rekening van de convocatie f. 928,55 betaald worden. En de verzekering PA6KEI á f. 82,50. Kosten vossenjacht ontvanger voor de kerstpuzzel à f. 95,-.

Er is reeds voor 1982 f.197,-- overgemaakt voor de portefeuille.

Verder ben ik verheugd U een sluitende begroting aan te bieden, met zelfs een bedrag van f.87,-- voor onvoorzien kan worden opgenomen.

Henk de Ronde PA0JMD  
Penningmeester

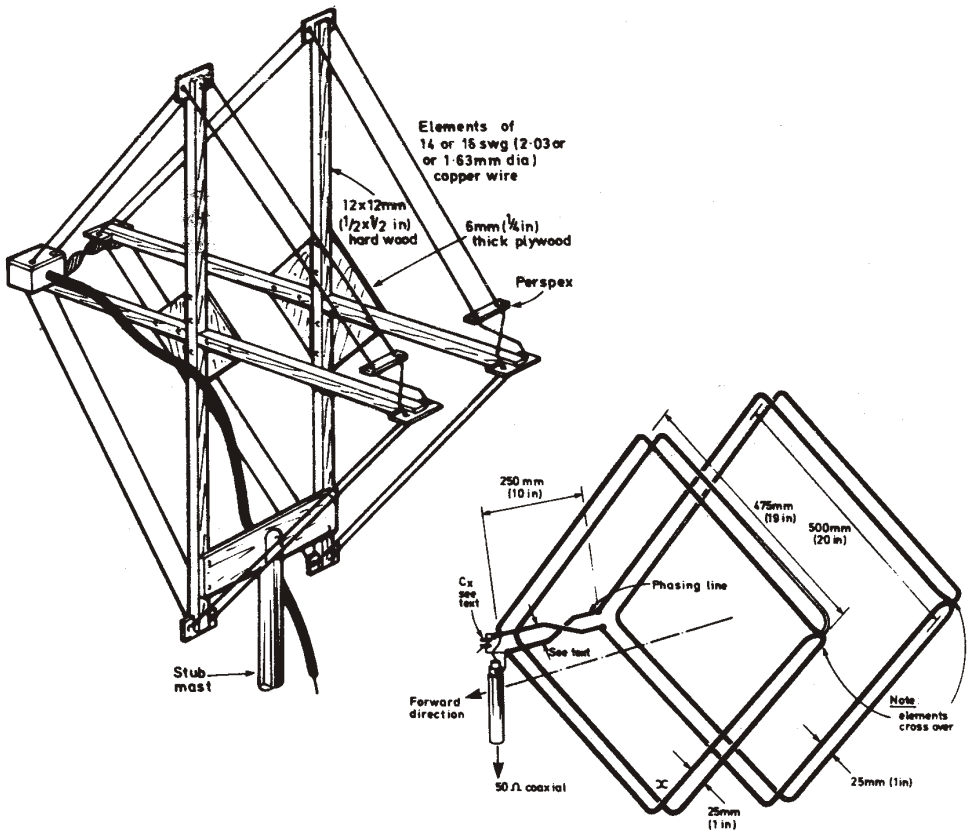
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

H A M A D S

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

(niet commerciële advertenties,  
gratis, alleen voor leden)

Wegens aanschaf van een FT902 te koop aangeboden:  
FT101ZD met WARC-banden en AM incl. mike en  
ventilator; nog met garantie, wegens vele  
reizen nog nauwelijks gebruikt. Prijs f 2600,-  
PAoLAR, tel 033-725337



Hier een stukje van een kersverse amateur. Het is de bouwtekening van een 2 element double diamond quad uit het two-metre handbook van F C Judd G2BCX (bedankt voor het lenen, Raimond.) Ik heb het nagebouwd en het werkt heel aardig. De voordelen zijn dat de afmetingen gunstig liggen en de prestaties relatief groot. De quad staat nu naast mij op zolder (7 meter hoog) en heb in deze penibele situatie en 1 watt hf gewerkt met Purmerend, Gouda en Geldermalsen. Misschien dat dat iemand aanspreekt, ik weet het niet (hi). Maar voor lieden met ruimtegebrek is dit misschien een oplossing. Nu naar de tekening: het raamwerk kan gemaakt worden van hout of kunststof en daarom heen wordt dik draad gespannen.

De polarisatierichting is zo vertikaal.  
Er kan zondermeer 50 ohm coaxkabel aangeknoopt worden en een luchttrimmer om op een optimale staande golf verhouding af te regelen. Dan claimt de schrijver van dit boekje een versterking van 8dB t.o.v. een dipool. De openingshoek is 52°. Hier volgen twee tekeningen die het geheel wat duidelijker moeten maken.  
Succes met de bouw.

'73 van Paul PE1HOA

## VHF - UHF

Als er een periode in het jaar is, waarin we op goede tropo condities kunnen rekenen, dan is het wel het najaar. Op de overgang van herfst naar winter is het dan altijd een paar dagen "raak". Helaas is dit jaar weer eens bewezen dat de uitzonderingen de regel bevestigen, want door het plotseling invallen van de winter kwam er van deze najaarscondities niets terecht.

Begin december, tijdens de maandelijkse SM activiteits contest, vielen de slappe condities al op. Met veel moeite waren alleen een paar bekende OZ's, zoals OZ 5 TG in EP en OZ 1 KLB (FP) te werken. Een paar dagen later was er een Engelse contest, waarbij in SSB voornamelijk met stations uit de vakken AL, AM, ZL en ZM gewerkt kon worden, wat ook geen geweldige afstanden zijn. Daarnaast konden nog gewerkt worden: G 8 CKZ (ZK), G 8 LEF (ZN) en G 4 MHC (YM). Tijdens de rest van December bleven condities (en dus ook activiteit) slecht en is slechts een verbinding met F 3 GB (BI) nog vermeldenswaard.

Toch is 1980 zeker geen slecht jaar geweest. Door het gehele jaar zijn er diverse goede openingen geweest, waarbij de liefhebbers zich prima vermaakt hebben. Een periode van slechte condities is dan best welkom om aan de apparatuur te sleutelen



en QSL kaarten uit te schrijven, om maar wat te noemen. Wie zich verveelt gaat wel eens gekke dingen doen. Zo heb ik eens geteld, hoeveel eerste verbindingen ik ook echt met een QSL bevestigd gekregen heb, uitgaande van de jaren 1978, 1979 en 1980. Het resultaat ziet er zo uit:

<u>land</u>	<u>aantal verbindingen</u>	<u>bevestigd</u>
PA	555	57 %
DL	494	72 %
G	149	38 %
F	126	37 %
ON	73	60 %
OZ	34	32 %
DM/Y	25	72 %

Daarbij heb ik de landen met minder dan 25 verbindingen weggelaten. In ieder geval blijkt het "QSL 100 %" in de praktijk wel heel erg tegen te vallen en is het QSL-en (ook van de Nederlanders !) in één woord bedroevend ! Er zijn trouwens ook heel wat Amersfoorters die zoveel verbindingen maken, dat ze geen tijd meer hebben, om QSL's uit te schrijven... Bedenk wel: een eerste verbinding is pas volledig na bevestigd te zijn. Het niet bevestigen van een verbinding, zelfs niet na ontvangst van de kaart van het tegenstation, is een vorm van onfatsoen, die helaas steeds vaker voorkomt.

Tegenwoordig ben ik trouwens (als de werkzaamheden het toelaten) erg vaak op 70 cm. te vinden. Hoewel er toch diverse mensen wel 70 cm. apparatuur bezitten hoor ik ze zelden of nooit. Dat er toch ook op deze band nog wel het een en ander te doen is

moge blijken uit dit (verkorte) lijstje van in December gewerkte stations :  
PE 1 GZZ (DM), DJ 9 DL (DL), PA 0 GUS (CN),  
DC 9 ZD (DL), DD 8 BD (DM) en DK 1 UV (EL) .  
Waarmee ik maar wil zeggen: probeer eens meer met machtiging te doen dan alleen dat lokale "tokkeltje". De mogelijkheid is er. Doen !

73, Dolf, PE 1 AAP.

=====  
Donderdagavond 70 cm. activiteitsavond !!  
=====

Volgende vossejacht : 23 Januari a.s.

Op Zaterdag 23 Januari aanstaande wordt weer de maandelijksse vossejacht gehouden. Vos is ditmaal de Aap..... Omdat de zelfbouwgroep verwacht, tegen die tijd alle peilontvangers gereed te hebben, heeft Dolf gemeend ditmaal een loopjacht te moeten organiseren. Dit is een veiliger mogelijkheid, die nu mogelijk geworden is. De vos rekent op veel deelnemers en heeft alvast beloofd niet te ver weg te gaan zitten. De start is, zoals altijd, om 20.00 uur bij het Belgenmonument aan de Belgenlaan, vlakbij de Stichtse Rotonde. Frequentie is 145.400 MHz, AM-gemoduleerd.

=====  
Interesseert U zich voor VHF of DX nieuws ?  
Wordt dan abonnee van VHF bulletin/DX press  
=====

## VELDSTERKTEMETING

Op zaterdag 19 december 1981 hebben Koos PA3BJV en ondergetekende een snertjacht uitgezet. Om 2000 uur vertrokken drie fietsers en vijf auto's op jacht naar de vos. Na vier minuten verdween het signaal waarna een ander signaal in de lucht kwam. Het eerste signaal was een nepvos bij George PA3BIX thuis met de bekende vossejachtzender. De echte vos zond met drie watt vermogen met "pure" AM-modulatie. Ondanks de nepvos was Ron PDoDNC als eerste na 23 minuten bij de vos welke in Achterveld bleek te zijn. De andere autojagers kwamen na circa 40 minuten binnen. Even na 2100 uur waren de drie verkleumde fietsers binnen. Na afloop van de jacht was er voor ieder koffie en erwtensoep. De vos en het eindpunt waren bij familie van Koos en Hilde waarvoor hartelijk dank.

De volledige uitslag:      1. PDoDNC  
                                 2. PAoKEL  
                                 2. PE1DSW  
                                 2. PDoLQX  
                                 3. PE1HDN  
                                 4. PDoDDR  
                                 5. PE1AAP  
                                 6. hr de Wit

De volgende jacht is op 23 januari en de vos is PE1AAP

'73 de Jan Willem PA3BHQ

## Wijzigingen aan de TS-700 (1).

Een aantal jaren geleden ben ik in het bezit gekomen van een TS-700, een 2 meter all mode transceiver van Kenwood, waarmee tegenwoordig ook mijn 70 cm. transverter aangestuurd wordt. Hoewel dit apparaat mij nog steeds bijzonder, goed bevalt, heb ik toch wat kleine veranderingen aangebracht, waarover ik hier wat vertellen wil.

Om te beginnen een paar tips voor mensen die een dergelijke transceiver bezitten. Door de acht schroeven aan de zijkant van de set los te maken zijn boven- en onderkant van de kast weg te nemen. Bij het verwijderen van de bovenzijde van de kast wel even de aansluiting van de speaker losnemen. De diverse printen zijn nu goed bereikbaar. Minder bekend is, dat na verwijderen van de "final" knop en het uitdraaien van twee maal twee sterschroeven links en rechts in de zijkanten van het voorfront, dit gehele voorfront, inclusief vfo unit, voorover geklapt kan worden. Nu zijn de indicatie-lampjes gemakkelijk te vervangen. Ook is het zo dat de final unit, die driver en eindtrap bevat, eenvoudig te verwijderen is na losdraaien van de vier schroeven naast de koelplaat achterop de transceiver. Overigens zijn de eindtorren, ondanks een vrij ruig gebruik, niet kapot te krijgen.

De opvolger van deze doos, de TS-700 g, heeft als belangrijkste verschillen: een 100 kHz calibrator i.p.v. 1 MHz, terwijl de ontvanger bij ingeschakelde calibrator van de antenne losgekoppeld wordt.

Verder is de set voorzien van reverse shift, zodat bij repeaterbedrijf ook op de ingang van de omzetter geluisterd kan worden. Daarnaast zijn er nog wat minder opvallende veranderingen, zoals een gewijzigd alc circuit in de zender en een extra 144 MHz bandfilter in de ontvanger.

Bij dit soort transceivers ontstaat altijd een aardig probleem : de ontvanger moet zowel een smal ssb als een breed fm signaal kunnen ontvangen. Daartoe wordt achter de mengtrap een vrij slecht en 20 kHz breed keramisch filter geschakeld. Achter dit filter hangt de noise blanker (= storingsonderdrukker) schakeling. Hierna gaat het signaal naar twee aparte middenfrequent versterkers, één voor fm en één voor ssb. Wie nu, zoals ik, heel wat medeamateurs in zijn buurt heeft wonen, zal merken, dat zijn ontvanger regelmatig op "tilt" gaat. Een en ander wordt aanzienlijk verbeterd door een filter met betere stopbandverzwakking in te bouwen in plaats van het gebruikte MCF 20 kHz filtertje. Nu heb ik het door mij gebruikte (keramische) filter gekocht in Bentheim en weet ik helaas geen typenummer. In de toekomst wil ik hier trouwens (als de financiën het toelaten) een 10,7 MHz kristal-filter voor 12,5 kHz raster inbouwen.

Een volgende stap was om de beide dual gate mosfet's in het front end, Q1 (3 SK 35) en Q2 (3 SK 40), te vervangen door twee maal BF 900. Ook dit scheelde aanzienlijk. Hoewel de versterking niet noemenswaard veranderde werd de eigen ruis van de ontvanger hoorbaar minder.

(wordt vervolgd)

COPY

Copy voor het februarinummer moet uiterlijk vrijdag 5 februari in mijn bezit zijn

