

Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

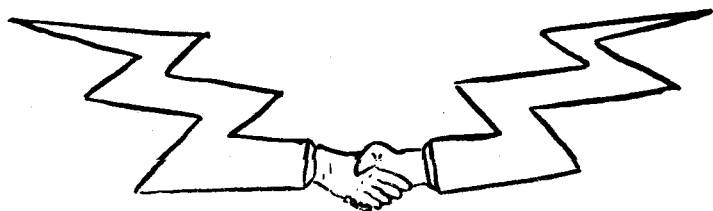
4e Jaargang 1980

Verschijnt 10x 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.

Goedgekeurd bij Koninklijk Besluit d.d. 29 april 1947, no. 36



**OFFICIEEL MEDEDELINGENBLAD
VAN DE AFDELING AMERSFOORT**

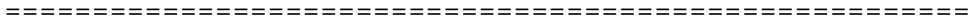
4e JAARGANG NUMMER 2 FEBRUARI 1980
OPLAGE 340 STUKS VERSCHIJNT 10 X PER JAAR

Redactie:

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

Druk:

Arthur Dekkers, Brugveenseweg 37, Voorthuizen.



HUISHOUDELIJKE VERGADERING

Op 18 januari 1980 werd de jaarlijkse huishoudelijke vergadering gehouden. Nadat de voorzitter de avond geopend had, was het woord aan Hans, PAoHML, die uit eigen werk voordroeg: het jaarverslag van de secretaris; vanuit de vergadering kwamen geen op- of aanmerkingen zodat het verslag werd goedgekeurd. Ook het financieel overzicht van Wim, PAoARA, dat daarna aan de orde kwam, gaf geen aanleiding tot opmerkingen.

Jan, NL4405, gaf desgevraagd toelichting op de post "ontvreemd" op het financieel overzicht van het Amersfoortse verkoopbureau, : dit bleek te slaan op een VHF manual.

In verband met de Verenigingsraad werd door voorzitter Herman, PAoBAB aan de leden verzocht eventuele voorstellen bij het bestuur in te dienen. Hierna ontstond enige discussie over het al of niet voortbestaan van de D-machtiging en eventuele uitbreiding van het aantal kanalen. Als afgevaardigden voor de VR hebben zich beschikbaar gesteld PE0JHO, PDoHFV, PE1AAP en PAoKEL, terwijl Jan Brons (PAoJPV) en Henk Jansen (PAoVHJ) zich beschikbaar stelden voor de kascontrole-commissie.

Een belangrijk onderdeel van de avond was de bestuursverkiezing; een verslag hiervan is elders in dit blad te vinden. Na de verkiezing van het nieuwe bestuur werden de aftredende bestuursleden bedankt voor het vele werk dat zij voor onze afdeling gedaan hebben. Uw redakteur bedankt hierbij nog Hans, PAoHML voor al het werk dat hij in ons mededelingenblad heeft gestoken en voor de hulp bij het "inwerken".

De avond werd besloten met een verkoping, waarbij Jan Tuithof als veilingmeester optrad.

Jan, PAoSNE

KOMENDE BIJEENKOMST:

VRIJDAGAVOND 15 FEBRUARI zoals vanouds in de recreatiezaal van "De Eemgaarde", Dorresteinseweg te Amersfoort. Aanvang 20.00 uur.

Op deze avond zal Piet Sterrenburg, PE0ALM een lezing houden over pace-makers. Deze avond wrdrt met een dia serie van Piet aangevuld.

Verder natuurlijk de gelegenheid voor onderlinge QSO's, QSL-kaarten en het Veron verkoopbureau.

Tot vrijdag,

Janny PDoHFV.

MORSE-OEFENINGEN

Er wordt in de regio Amersfoort momenteel druk met CW geoefend, enerzijds in de vorm van de morsecursus van Bert, PA3AGW, die elke dinsdagavond gehouden wordt, anderzijds wordt er 's avonds regelmatig op de 2 meter band geoefend en wel op de frequentie 144562,5 kHz. Op woensdagavond vanaf circa 8 uur is ook QRV op deze frequentie John, PAoETE, die met z'n computer een perfect machineschrift kan voorseinen, op een snelheid die zelf kunt kiezen.

=====

H A M A D S

=====

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

Te koop aangeboden:

TR7200G met 6 D-kanalen en microfoon, f 600,-
Joop Batstra, PDoCBA, tel 033-32681.



Op zaterdagavond 16 februari is er weer een
vossejacht. De vossen zijn PDoHKD en ondergetekende.
Frequentie is wederom 145,400 MHz en de start is
bij het Belgisch Monument aan de Belgenlaan.
De vossejacht verloopt als volgt:

20.00 start
20.00-20.10 vos 1
20.10-20.20 baken
20.20-20.30 vos 1
20.30-20.40 baken
20.40-22.30:

Vanaf 20.40 blijft vos 1 in de lucht totdat de
eerste deelnemer binnen is. Daarna wisselen vos 2
en vos 1 elkaar om de 5 min. af. Als alle deelnemers
bij vos 1 geweest zijn blijft vos 2 in de lucht.
Het papier met de bakenpeiling wordt bij vos 1
ingeleverd.

De modulatie van deze vossejacht is FM.
Deze vossejacht is ook geschikt voor fietsers.

Jan Willen, PE1CLP

VERSLAG VOSSEJACHT 19 JANUARI

Op 19 januari j.l. werd de eerste vossejacht in het jaar 1980 gehouden. Het was een koude avond, maar desondanks werden 13 groepen ingeschreven. Eerst werd er weer een peiling gehouden. Het resultaat wordt toch beter!

Na een half uur peilen kwam de vossepiep in de lucht. De vos was PA2KWB en zat deze keer in een moeilijk te bereiken hol. Moeilijk omdat slechts via één route naar de vos kon worden gereden. Werde deze route niet genomen, dan moest er vele kilometers worden omgereden.!

Gelukkig voor de vos, dat hij - met deze kou - lekker warm in de woonkamer van een boerderij aan de Vinkenlaan 11 te Terschuur, zat.

Het was ook aan de uitslag te merken, dat het moeilijk was, want niet iedereen was binnengekomen.

De prijsuitreiking vond plaats in café Buitenlust aan de Hessenweg te Achterveld, waar de meeste jagers waren gearriveerd.

Uitslag

1. PE1CHW	0	strafpunten	6. PDoHLB	68	strafp.
2. PE1AGW	13	,,	7. PDoHGQ	104	,,
3. PE1CLP	19	,,	8. PDoDNC	106	,,
4. PDoGLB	20	,,	9. PDoHFV	118	,,
5. PE1BZO	42	,,			

PE1CHW gefeliciteerd met de eerste plaats en de HB9CV-antenne, die beschikbaar gesteld werd door de firma Jan Tabak te Oldebroek.

Tot de volgende jacht
Rob, PAoKEL

EEN NIEUWE RUBRIEK IN ONS KONVO ???

Het leek me wel leuk om, bij voldoende belangstelling, iedere maand iets te gaan schrijven over DX-verbindingen, gemaakt op 2 meter vanuit onze afdeling. Daarbij wil ik naast SSB-verbindingen (boven ong. 400 km) vooral ook aandacht gaan schenken aan DX-QS0's op de D-kanalen. Laat aan het eind van de maand eens horen wat je zoal gewerkt hebt! Ditmaal de maand Januari.

Na een nogal rustige Decembermaand was het rond de vijfde plotseling mogelijk in SSB te werken met DD8SO (FJ), DB7NI (FJ) en F1CYB (BH).

Het duurde tot rond de dertiende voordat de band echt leuk open ging: DB7UZ (FK), G8MKD (ZM) en G8JLW (ZM) werden hier gewerkt, terwijl Carel, PE1ARN werkte met LA4AC (FX, 1250 km!) en via aurora met GM3JIJ (WS). Op de D-kanalen lukte het nu ook goed, bijvoorbeeld met OR1QM (BL) en DG6EE (DL), terwijl Janny, PD0HFV, werkte met OR1NA (BK), PA0UYL/A (BN) en DF9XY (DL). Daarna werd het een tijdje stil op 2, totdat rond de negenentwintigste in SSB o.a. G8HFV (ZL) en F6ESU (BJ) gewerkt konden worden. GJ4ICD (YJ) werd hier nog met 9+ gehoord, maar wilde alleen met DL werken. Ook op de D-kanalen ging het weer leuk. Zo werkte Bob, PD0EDG, met G8PDP (ZL), G8MHV (ZM) en G3XSK (AM). De laatste paar dagen van Januari was het met de condities weer slecht gesteld.

Zo, dat was het dan weer. PE1ARN, PD0HFV en PD0EDG bedankt voor de info. Volgende keer hoop ik wat te schrijven over de maand Februari. Reacties en info zijn uiteraard zeer welkom!

73 en GD DX
Dolf, PE1AAP.

BESTUURSVIERKIEZING

Op de afgelopen jaarvergadering is een nieuw bestuur gekozen. Er was deze keer echt een keuze mogelijk, zodat er schriftelijk gestemd moest worden. Er werden 70 stembriefjes ingeleverd met als resultaat:

Rob Kelder (voorzitter): 64 stemmen,
Henk de Ronde: 53, Janny v. Nieuwkerk-Kamp: 60,
Bert Delmaar: 54, Dolf Butselaar: 37,
Jan Tuithof: 59, Jan Over: 61 en John Piek 45.

Op maandag 4 Februari 1980 kwam het oude en het nieuwe bestuur samen.

De bestuursfuncties zijn geworden:

Voorzitter: Rob Kelder, PAOKEL,
Bohemen 20, 3831 ES Leusden
tel. 033-44798 na 12-2-80 033-944798

Penningmeester: Henk de Ronde, PAoJMD,
Boogschutter 12 d, 3813 VH Amersfoort
tel. 033-726837

Secretaresse: Janny van Nieuwkerk-Kamp, PDoHFV
Beukstraat 66, 3812 MK Amersfoort
tel. 033-33261

Leden: Jan Over, PEOJHO
Jacob Catslaan 18, 3818 WK Amersfoort
tel. 033- 15052
en is tevens QSL-manager.
Jan Tuithof, NL 4405
Woestijgerweg 186, 3817 SP Amersfoort
tel. 033-11201
beheerder Veron Verkoopbureau
John Piek, PAoETE
Gaweinplaats 42, 3813 ET Amersfoort
tel. 033-724752
Bert Delmaar, PA3AGW
Heiligenbergerweg 69, 3816 AG Amersfoort
Tel. 033-722133

Redakteur en tevens docent zendcursus:
Jan van Essen, PAoSNE
van Marnixlaan 80, 3818 VD Amersfoort
tel. 033-13002

OMBOUW STANDARD ELECTRIC MOBILIFOONS

Enige tijd geleden verschenen in de afd. A'foort mobilifoons, welke afkomstig waren van de VRZA-BEM. Deze mobilifoons zijn van het merk Standard Electric, model P4. Van dit type bestaan div. uitvoeringen (2, 3, 4 en 8 meter). De types versterkt door de VRZA-BEM zijn de 3 meter uitvoeringen (vandaar het ontbreken van de zender-eindprint). Om nu de ombouw een beetje te vergemakkelijken, zal ik trachten de div. verschillen te behandelen.

Gebruikte X-tallen

Ontvanger	Ontvanger	Zender
Behuizing:	HC25U	HC6U
Operating mode:	3e overtone	fundamental
Resonantie:	serie	parallel
Max. pin-pin capaciteit:	7 pF	7 pF

Frequentie

Verschillen tussen 3 mtr en 2 mtr uitvoering

1. Rx-oscillator
2. Tx-oscillator
3. Tx-multiplier
4. PA-unit
5. RF-unit

1) DE RX- OSCILLATOR

De eerste kring met L301 oscilleert op de derde overtone, de eerste verandering is als volgt: C312 wordt 330 pF (was 220 pF), C311 blijft 33 pF. Over de kring komt nog een weerstand van 10k, om de kring de vereiste bandbreedte te geven.

Bij de tweede kring met L302 veranderen alleen: C319 (was 33 pF, wordt 27 pF) en C320 (was 150 pF, wordt 180 pF).

Bij de derde kring met L303 veranderen alleen: C322 (was 33 pF, wordt 10 pF) en C323 (was 82 pF, wordt 47 pF)

Bij het testpunt wordt de weerstand R313 47k (was 27k).

Over de spoelen L301 t/m L303 is niets bekend.
In de partlist hebben ze wel een ander nummer.
De RF-chokes blijven gelijk, ook de print.
Tot zover de veranderingen van de RX-oscillator.

2) DE TX-OSCILLATOR

Bij deze oscillator veranderen diverse weerstanden en condensatoren, t.w.:

R425: 1k, verwijderen	R401: 22k, wordt evt 33k
C405: 100pF, wordt 47pF	C408: 3,3pF, wordt 1,5pF
C410: 1000pF " 800pF	C411: 1000pF " 800pF
C418: 200pF " 100pF	C419: 1500pF " 500pF
C422: 100pF " 43pF	C423: 10pF " 5,1pF
C424: 120pF " 47pF	C426: 600pF " 200pF
C428: 10pF " 5,1pF	C430: 62pF " 33pF
C434: 1000pF " 600pF	

De spoelen L401 t/m L404 hebben weer andere partnrs.

3) DE TX-MULTIPLIER

Ook hier zijn er weer diverse veranderingen;

R522: 56k, wordt 100k	R528: 68k, wordt 56k
C522: 62pF " 33pF	C516: 300pF " 200pF
C521: 20pF " 10pF	C524: 27pF " 15pF
C525: 150pF " 56pF	C528: 5,1pF " 3,3pF
C529: 3,3pF " 1,5pF	C532: 7,4pF " 5,1pF
C533: 39pF " 20pF	C535: 7,4pF " 5,1pF
C536: 27pF " 15pF	

L505 t/m L510 hebben weer andere partnrs.

De print blijft ook gelijk.

4) DE PA-TRAP (160Mc)

Ook hier zijn weer de nodige verschillen:

C653:	47pF, wordt	27pF	C658:	100pF, wordt	7,4pF
C661:	0-20pF	" 43pF	C663:	10nF	" 47pF
C666:	600pF	" 1nF	C668:	39pF	" 27pF
C669:	47pF	" 27pF	C670:	33pF	" 7,4pF
C665:	niet aanwezig, wordt 10 nF				
C671:	"	"	"	10 nF	
C667:	"	"	"	7,4 pF	

Bij L652 worden twee aansluitingen verwisseld,
(zie schema).

L656 wordt toegevoegd (zie schema) en L653 krijgt
een aftakking.

De print blijft hetzelfde.

5) DE RF-UNIT

Hierover heb ik geen gegevens, men kan deze het
beste wijzigen volgens de VRZA-BEM, met dien
verstande dat men alleen de 5 kringen wijzigt.

SLOT

Ik heb getracht aan de hand van de documentatie
een overzicht te geven van de wijzigingen tussen
de 3 meter en 2 meter versie. Mochten er vragen
of opmerkingen zijn, dan kan men mij altijd even
bellen.

PA3AGZ

P.S. De redactie is in het bezit van de hier besproken
schema's.

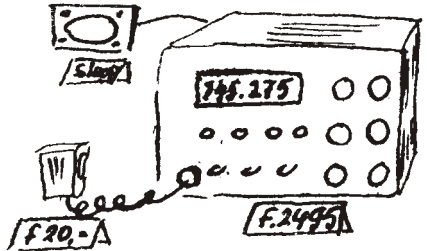
MODULATIE door PE1CRZ

Het wachten duurde lang: 3 maanden na het examen kwam eindelijk de machtiging binnen en kon worden begonnen met de opbouw van het "amateurstation".

De keuze was al reeds gedaan, dus op naar de verkoper; nog een laatste informatie gevraagd bij een collega amateur en dan de winkel in.

"Heb ik nog een microfoon nodig?" Een logische vraag vond ik. Was het echter niet. Zit er bij, werd medegedeeld. "Welke luidspreker moet ik er aan sluiten?" Ook al geen beste vraag. Och je hangt er meer wat aan; in die orde echter deskundiger gezegd, was het antwoord.

Vol goede moed de handel thuis uitgepakt voorzichtig op de tafel gezet en eerst maar eens bekijken. Prachtig glimmende knoppen, schakelaars, meters, kortom je behandelt de eerste set als een vrouw, eerst bekijken en dan voorzichtig aankomen hi. Waar was de microfoon nu? Zeker vergeten in te pakken. Oh daar heb je hem, een zwart doosje met een krulsnoer eraan. Aha, dat is nu de knijpkat. Losse verkoopwaarde f20,- en dat is nog een beste prijs. Krijg je zomaar cadeau bij een setprijs van f2500,-.



Dus de verkoper nog eens opgebeld. "Meneer, heeft u niet een betere microfoon voor deze set?" Je wilt tenslotte de spullen voor elkaar hebben nietwaar en dan doet die ene f100, er nu ook niet meer toe?(hi) "Niet nodig meneer, maar ik heb nog enkele tafelmics staan met versterker die kunnen erop aangesloten worden". Enfin, om een lang verhaal kort te maken, toch absurd om om een betere mic. te vragen. De knijpkat is toch ruim voldoende?

Kortom, ook hier nog steeds de commerciële visie: alle geld voor zoveel mogelijk watts en glimmende knoppen en prachtige displays, met als resultaat? "Rapport" 5-9, maar wel moeilijk te verstaan...!!! Bij zo'n signaal behoort een radio-tje 5 nietwaar, hoewel?

Komen kennissen op bezoek. Toch even de nieuwe aanwinst laten bewonderen. De set wordt aangezet en vol bewondering wordt er gekeken naar de aanvloepende lampjes en displays. Ja, leg je dan uit dat is de golflengte (frequentie bedoel je, maar weten zij veel) waar wij op werken.

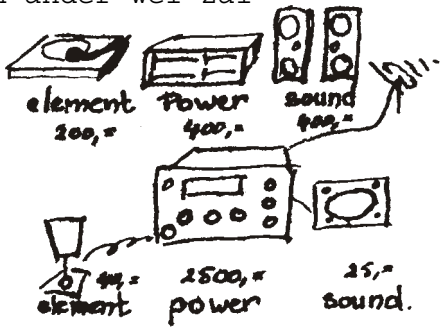
En vol verwachting draai je het volume open hopende op een DX qso. Ja hoor daar komt wat.

"Wat zegt hij?" vraagt de visite en je souffleert een stem uit een apparaat van f2500,-.

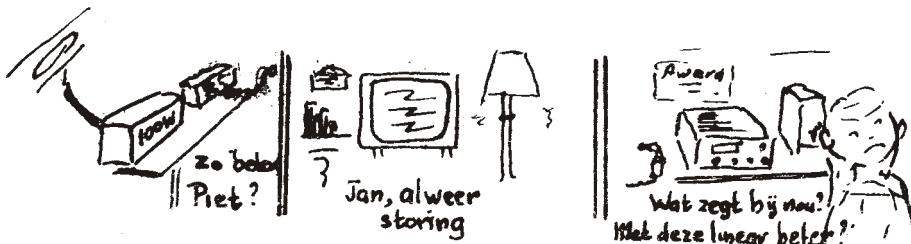
Niet te verstaan door een buitenstaander, want er hangt een sloopspeaker aan en het geluid klinkt als metaal. Wel idyllisch, doet denken aan de alternatieve band, maar als amateur moest je je eigenlijk schamen. We proberen toch een zo goed mogelijk resultaat te bereiken? Of alleen maar zo ver mogelijk hoorbaar in de hoop dat door schreeuwen in de mic het tegenstation een en ander wel zal opnemen.

Kortom, de kwaliteit van een "amateurradio-station" is zo goed als de zwakste schakel en dat is toevallig niet de set.

Enfin, laten we eens bekijken wat we doen. We praten in onze shack en we willen dat overbrengen naar het tegenstation. Daarvoor is nodig de draaggolf: de verhuishwagen eigenlijk. Verder komen dan deze draaggolf kan niet en dat is over het algemeen goed bekend, willen we verder dan zijn daar de special diesels, ofwel de linears. Geen probleem dus. Hoewel? Vraag het dan eens aan de buurman!



Echter, als er niets in die draaggolf (verhuis-
 wagen) wordt gestopt, dan valt er ook niets
 uit te halen. Aan de draaggolf hebben we alleen
 iets bij CW. Bij phone werken moeten we er iets
 in stoppen. Dat doet onze set wel, maar bedenk
 wel dat de set er niet meer instopt als dat
 de microfoon aanbiedt.



Nu kunnen we natuurlijk van mening verschillen
 over wat nu een goede modulatie is, bovendien,
 is er verschil tussen "normale" modulatie en
 DX modulatie? Ik waag te stellen dat dat bij
 FM niet het geval is. Bij SSB wel, maar daarover
 misschien een volgende keer.

Waarom niet bij FM? Welnu dan moeten we kijken
 wat we ter beschikking hebben. Dat is, zoals
 reeds gezegd, de draaggolf met CONSTATE
 amplitude en de frequentie wisseling hiervan
 tot een maximale grootte gesteld in de voor-
 waarden. Derhalve ligt onze spraak dus in deze
 zwaai opgesloten. Een goede DX modulatie is dus
 te zorgen dat we de maximale zwaai benutten bij
 het hele frequentiegebied van onze spraak.

Het zou te ver voeren om hierover verder uit
 te wijden, want daar zou je een heel boekwerk
 mee kunnen vullen, maar denk dan eens aan de
 verhouding tussen de zachte en harde klanken,
 de articulatie enz. welke in onze stemmen liggen
 opgesloten.

In ieder geval is het wel duidelijk, dat als
 onze microfoon een voorkeur heeft voor de
 bastonen, om maar iets te noemen we uitsluitend
 de zwaai benutten voor deze bastonen en het
 hoog er bekaaid afkomt en dit dus geen goede
 (dx)modulatie is.

(wordt vervolgd)

advertentie

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: 033-111201. UITSLUITEND bellen en afhalen op dinsdag- en donderdagavond tussen 20.00 en 21,30 uur. Aflevering uitsluitend tegen contante betaling (of gegarandeerde betaal-kaarten of betaalcheques).

