

Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

7e Jaargang 1983

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

Wie is wie in afdeling Amersfoort ? ? ?

Voorzitter :
Rob Kelder, PAoKEL 033 -944798

Secretaris :
Peter Stuart, PE1DSW, 033- 941965
Landjonker 39, 3834CM Leusden

Penningmeester :
Cor van de Wetering, PA3COM 033- 13537

Ledenadministratie :
Jan Willem Walraven Borst, PA3BHQ 033- 720359

Aktiviteiten :
Ernst Flinkerbusch, PE1DZY 03463- 1434
George d'Arnaud, PA3BIX

Convo-redactie :
Jan van Dalum, PE1JHU 033- 751511

Verdere medewerkers :

Convo-redactie en verzending :
Jan van Essen, PAoSNE 033- 13002

Regionaal QSL-manager :
Jan Over, PA2JHO 033- 15052

Service Bureau :
Hilde Sportel, PDoLVK 033- 753927

Immunisatie-functionaris :
Koos Sportel, PA3BJV 033- 753927

Vossejacht-manager :
George d'Arnaud, PA3BIX tel. via PE1DSW

Leesportefeuille :
Henk de Ronde, PAoJMD 033- 726837

Zendcursus C-machtiging :
Jan PAoSNE, Dolf PE1AAP, Peter PE1DSW 033- 941965

Morse cursus :
Jan Willem PA3BHQ, Koos PA3BJV 033- 753927

Contest groep PI4AMF
Peter-Paul PE1FFB, Ernst PE1DZY 03463- 1434

Zelfbouw groep :
Dolf PE1AAP, Peter PE1DSW, Rob PAoKEL 033- 944798

Verantwoordelijk amateur PI4AMF :
Rob Kelder, PAoKEL 033- 944798

.....



OFFICIEEL MEDEDELINGENBLAD VAN
AFDELING AMERSFOORT
7e jaargang nummer 4
april 1983
oplage 400 stuks
Verschijnt 10 maal per jaar

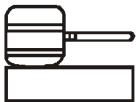
Redactie:

Jan van Essen PAoSNE
v.Marnixlaan 80
3818 VD Amersfoort

Jan van Dalum PE1JHU
Trekvogelweg 179
3815 LE Amersfoort

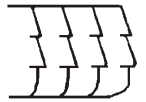
Druk:

Arthur Dekkers PA3BRN
Brugveenseweg 37
3781 PG Voorthuizen



BESTUUR

VERENIGINGSVOND



Op de verenigingsavond in april zullen we de voorstellen voor de komende verenigingsraad bespreken. U treft deze voorstellen aan in deze convo. Uw mening over diverse zaken is erg belangrijk, dus hopen we U allen te ontmoeten op:

VRIJDAG 15 APRIL
in de Eemgaarde aanvang 20.00 uur

Ik voel me nu net als de leerling-journalist die een stukje moet schrijven over een onderwerp waar hij nauwelijks iets van weet. Hij fabriceert een neutraal verslagje zonder inhoudelijk op het onderwerp in te gaan. Een verslag over de technische aspecten komt t.z.t. wel van deskundiger hand. Ook in verband met de voorstellen voor de V.R. is er weinig ruimte voor uitvoerige artikelen.

PE1HJY presenteerde op een voortreffelijke manier hoe je printen kunt maken. Alle materialen en ingrediënten passeerden het projektiescherm. Langzamerhand groeide bij mij de indruk: "Wat een werk en wat gaat het allemaal kosten?". Maar, zoals de één verslingerd is aan contesten en een ander aan awards verzamelen, kun je je ook met enthousiasme werpen op het maken van printen.

De kenners sprongen er onmiddellijk uit door hun vragen en opmerkingen. Zij bleken aardig van de hoed en de rand te weten en ontdekten hier en daar nog niet gebruikte mogelijkheden. Uit het dankwoord van de voorzitter - zelf een verwoed printenmaker - bleek wel dat hij en velen met hem onder de indruk waren van wat er te zien en te horen was.

Een voortreffelijke lezing, zeer goed gepresenteerd, voor ingewijden bekende en nog onbekende kanten van de hobby, voor sommigen - en dan zit ik op de eerste rij - een tikkie moeilijk. Maar evengoed de moeite waard. En dus ook een bedankje voor PE1DZY die PE1HJY voor deze lezing wist te strikken.

PI 4 AMF - CONTEST 5 en 6 maart

Op een regenachtige zaterdag in februari werd er in de polder bij Leusden druk gewerkt. Twee mensen hingen in een 27 meter hoge vakwerkmast, de regen en gladheid trotserend. Een andere groep was bezig in wat eens een kippenhok was. Sets werden uitgepakt, eindtrappen opgewarmd en afgeregeld en er werd met coaxrelais geprutst.

's Middags was alles gereed en werkte naar behoren. Wat dat betreft kon de contest toen beginnen, maar we moesten toch nog een week geduld hebben.

We zouden deze keer op twee banden meedoen en wel op twee meter en zeventig centimeter. 70 cm werd gemaakt uit 10 meter met behulp van een transverter en de antenne was een 23 element Flexa. Deze slanke antenne hing midden in het grote 2m kanon, bestaande uit vier 16 elements tonna's. Het nieuwe was deze keer dat aan deze vier tonna's twee ontvangers hingen, nl één voor het werkende station en één om een eventuele luisteramateur iets leuks te bieden. Het zat echter deze keer niet mee. Zowel condities als publiek lieten het zwaar afweten. En dat na zoveel moeite. Wie zeiden er ook alweer dat Amersfoort zo "radioactief" was?

Gelukkig viel er nog wel wat te werken. In het begin ging het richting Engeland wel aardig. Diverse stations uit Al, ZM, YL en YK werden gewerkt. Ook op 70 centimeter lukte dat, echter wel wat minder. De rest van de contest werd gekenmerkt door slechte condities, d.w.z. geen langdurige. Wel waren er zo nu en dan wat korte opevingen, waarbij dank zij het vermogen van 100 watt PEP

(en daarmee behoorden we tot de kleintjes) wel wat dx te werken viel.

Samengevat zag het er als volgt uit:

2 meter 100 watt PEP
306 QS0's met totaal 46909 km, beste DX was F1DFE in YH6OH met 759 km.
Totaal gewerkte landen: 8
Totaal gewerkte vakken: 34

70 centimeter (10 watt PEP):
94 QS0's met totaal 12058 km.
Beste dx: DG1NZ in FJ49J met 496 km.
Totaal gewerkte landen: 5
Totaal gewerkte vakken: 18

Dat was dus niet om over naar huis te schrijven. Misschien gaat het de volgende contest beter en is er ook nog wat meer activiteit uit Amersfoort. Iedereen bedankt voor de medewerking, speciaal Henk PAoFAS en XYL voor de gastvrijheid en de verdraaid lekkere erwtensoenp. En niet te vergeten ons aller Nico voor de warme worst.

73's Peter PE1DSW

VELDDAG 1983

U vergeet de velddag toch niet op 4 en 5 juni ?
Koos PA3BJV is al ijverig in de weer. Medewerk(st)ers en ideeën nog altijd van harte welkom.



"Maart roert zijn staart" luidt een bekend gezegde. Zo was het ook dit jaar. Maart eindigde met een paar forse stormen, die de antenne hier weer flink door elkaar geschud hebben. Het zal duidelijk zijn, dat met een dergelijk weertype geen goede tropo-condities verwacht hoeven te worden. In het begin van de maand vonden echter toch ook nog wat leuke dingen plaats,

Zo hoorden tijdens de SM activiteits contest op de eerste onder meer OZ1ALS (EP), OZ1KLB (FP), SM7FJE (GQ), SK6DK (GR) en SK7PL (HQ) tot de mogelijkheden.

De volgende dag was er een goede aurora-opening. Met SSB waren GM4SFW (XR), LA6PV (FT), GI8YDZ (WP), SM6KKX (GR) en LA7AJ (FT) te werken, terwijl met CW bijvoorbeeld SM6CMU (FR), OH1DP (LU), OH1BS (LU) en GM4DJS (YP) actief waren. Later op deze avond was er een auroral-E opening, waarbij TV, omroep en vliegtuigbakens op 115 MHz uit noord Zweden gehoord werden. Rapporten zijn weer welkom bij PAoXMA of PE1AAP.

Tijdens de contest op 5 en 6 Maart waren de condities niet geweldig. Uitschieters waren er wel, zoals OK1KRG/P (GK), DL2ZA/P (GJ), GW4NFD/P (YL), G4ERP/P (YL), G6EZI/P (YK) en GW3OXD/P (YM). Wat dichterbij waren DKoOX (EI), F1KNO (BH), G8LNC/P (ZK) en DF6WCY (EI) goed te werken.

Op 12 en 25 Maart waren er dan nog aurora-openingen, die weinig meer opleverden dan wat zachte CW-signalen. GD DX en 73's,

Dolf, PE1AAP.

"KEISTAD-AWARD"

Iedere amateur/amatrice die bereid is punten voor het "KEISTAD" award te verstrekken en in regio R03 woont, dient zich persoonlijk te melden bij award manager Jan Varossieau, PA3CRF, Ariaplein 134, 3816 EM Amersfoort. Bij aanmelding zal men zich moeten inkopen, tegen het symbolische bedrag van f. 1,-.

Men kan het award aanvragen door het indienen van een loglijst met het benodigde aantal verbindingen, verzameld voor de betrokken band en mode. De loglijst moet worden ondertekend door twee mede-amateurs. QSL kaarten zijn niet vereist. De prijs van het award is f 5,-- of 6 IRC's. Omgerekende valuta zijnde de f 5,- van het land van de aanvrager worden ook geaccepteerd.

Het benodigde aantal punten:

voor VHF	vereist 20 punten. een FM verb. levert 1 punt op, een SSB/CW verb. levert 2 punten op, andere modes 3 punten.
voor UHF	vereist 10 punten, rest als bij VHF
voor HF	vereist 15 punten: een 10 meter FM verb. levert 1 punt op, AM verb. leveren 1 punt op, SSB/CW verb. geven 2 punten terwijl andere HF-modes 3 punten geven.

Relais- en mobiel verb. zijn ongeldig.
Voor luisteramateurs gelden gelijke regels:
een ondertekende loglijst van gehoorde verbindingen.

Met toestemming over genomen uit mededelingenblad van VRZA-afd Amersfoort.

SWR METER

Als toevoeging op het artikel van PA0BL het volgende:

Als de impedantie van een antenne en een voedingslijn, of een zender (ontvanger) en een voedingslijn niet zijn aangepast, dan zal op de voedingslijn staande golven optreden. De mate waarin dit verschijnsel zich voordoet, wordt uitgedrukt in de z.g. "staandegolf verhouding" (SWR).

Bij de ideale aanpassing is de SWR gelijk aan 1. Het optreden van staande golven wordt bepaald door de formule:

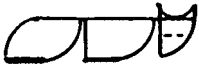
$$\text{SWR} = \frac{U_a + U_r}{U_a - U_r} \quad (U_a = \text{de aangevoerde spanning}) \\ (U_r = \text{de gereflecteerde spanning})$$

Het quotient zal bij optreden van U_r groter worden dan 1.

Het verband tussen de SWR en het vermogensverlies door een misaanpassing is als volgt:

SWR	Vermogensverlies in %
1	0
1,5	4
3	25
5	44
10	67

Carel PE1ARN



VOSSEJACHT

Zaterdag 19 maart vond de maandelijkse vossejacht weer plaats. Vos was deze keer Koos PA3BJV, van wie de nodige vossestreken te verwachten waren. De plaats van het vossehol werd het viaduct aan de Heideweg, die onder de rijksweg doorloopt. Daar ergens onder zat de vos. De antenne - een HB9CV - was gemonteerd op de motor van een ruitewisser en zwaaide op die manier danig heen en weer. Bovendien stond de hele zaak vrij dicht bij de vangrail, zodat die ook nog voor de nodige narigheid zorgde.

Om 8 uur meldde de vos zich en gingen 8 equipes op de fiets achter het voorwiel aan. Het signaal van de vos was soms horizontaal, soms verticaal te ontvangen, wat voor de nodige verwarring zorgde. De hele club belandde in de stad en raakte het signaal van de vos kwijt. Maar, zoals de vos opmerkte: gelijk in het land der blinden éénoog koning is, is in het land der dove ontvangers een goede porto nooit weg. Linda PDoMCP bracht de groep richting Schothorst waar de jacht opnieuw begon.

Om 20.55 meldde PA3BHQ zich bij de vos, hoewel hij eerst nog even plat ging door het steile en gladde talud. Dan valt nog te vermelden dat PAoKEL onderweg is leeggelopen en met fiets en al in de bus werd gedeponeerd. Zo zie je maar: we moeten zuinig zijn op ons openbaar vervoer. PE1AEH vond geen vos, maar wel de kroeg (daar mag U niets achter zoeken). Hij zocht naar de vos en vond hem niet, hij zocht niet naar de kroeg, maar vond die wel. PDoNRR zorgde voor het vervoer van Koos en alle spullen (nog bedankt) en dan blijft alleen de uitslag nog over:

PA3BHQ	0	strafp.	55	min
PE1IGX	9	-	60	-
PDoDNC	20	-	75	-
PA3COM	21	-	76	-
PE1DSW	22	-	77	-
PDoDDR	23	-	78	-

Naar een (mondeling) verslag
van de vos

Jan PE 1 JHU

(FIETS) VOSSEJACHT

De vossejacht is op 16 april. De start is als vanouds weer bij het Belgenmonument, aanvang 20.00 uur, inschrijving vanaf 19.30 uur. De vos is Ron, PDoDNC. De jacht zal weer een fietsjacht zijn, dus auto's lekker thuis laten.

George PA3BIX

CONTEST

Komende 7 en 8 mei zal er door de afdeling Amersfoort weer worden deelgenomen aan de IARU contest onder de afdelingscall PI 4 AMF. Degenen die mee willen contesten kunnen zich tot uiterlijk 23 april aanmelden bij George PA3BIX (adres zie binnenzijde omslag). Ten overvloede nogmaals: alle categorieën machtiginghouders kunnen meedoen, iedereen krijgt van te voren een rooster met zijn/haar uren. Degenen die ons graag een keertje willen bezoeken worden verzocht met mij een afspraak te maken, dit in verband met het serieuze karakter van de contest,

George PA3BIX

E E N D I P P E R

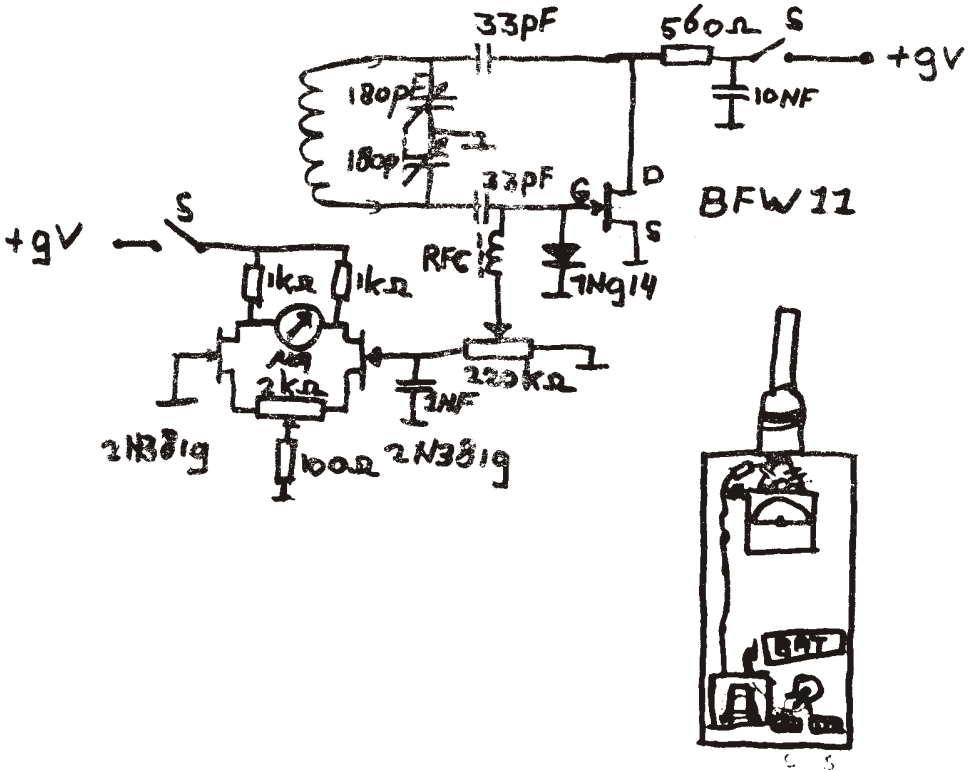
Zoals geschreven staat op blz 54 van Electron no 1 van dit jaar is een dipper een onmisbaar meetinstrument voor de zelfbouwer. Als je aan iemand vraagt of hij een universeelmeter heeft dan blijkt dat hij dat logisch vindt. Een dipper heeft men eigenlijk even hard nodig maar men mist het ding niet, omdat men er nooit mee gewerkt heeft. Vandaar deze korte bouwbeschrijving zodat iedereen een dipper kan gaan bouwen.

Schema's zijn er over het algemeen volop in de handboeken, cursusboeken en Electrons te vinden. Ik heb er dan ook één gebouwd uit Electron nr 9 uit 1977, die bij mij niet werkte, omdat het metertje weliswaar 100 microampère was, maar zeer laagohmig bleek te zijn. Vandaar de extra schakeling met de twee fets die prima voldoet. Heeft U wel een geschikt metertje dan kan dit gedeelte vervallen (dit kan natuurlijk eerst geprobeerd worden) en de meter in serie met de potmeter parallel met de 1N914 komen. Om de meter als absorptiemeter te gebruiken moet het meetgedeelte aan blijven staan, terwijl de oscillator uit moet. Dit heb ik opgelost door twee schakelaars te gebruiken. De gegevens van de spoelen heb ik overgenomen uit die Electron. Ik heb luidsprekerstekkers (één plat en één rond pootje) als spoelvorm gebruikt als spoelvorm en de windingen zo aangepast dat de frequentiebereiken elkaar net overlappen. Dit kunt U het beste bepalen met behulp van een frequentieteller, die hebben de meeste amateurs wel.

De afstemschaal is bij mij voorzien van (toevallig) 16 streepjes met cijfers en op een los tabelletje kan ik zien met welke spoel ik op welke frequentie zit. U kunt natuurlijk ook de frequentie direct op de schaal schrijven maar dit zou in mijn geval een onleesbare toestand worden met drie spoelen.

De dipper werkt bij mij nu ca 2 jaar naar volle tevredenheid op hetzelfde 9 V batterijtje. Iedereen die met zelfbouw bezig is nog veel succes en vooral plezier toegewenst.

73 Chris PA3CRX



deel 2

FREQUENTIE UITBREIDING

Bij gebruik als stuurzender voor een 70 cm transverter is het zeker prettig om een bereik van meer als 2Mc te hebben; zeker als we de 70 cm omzeters gebruiken. Het bereik van de FT290 is op eenvoudige wijze uit te breiden. Na verwijdering van de batterijbehuizing en het uitschuiven van print PB 04 (reg.unit) na eerst de backup schakelaar te hebben uitgeschakeld, zien we print PB 05 (cont.unit).

Hierop zien we de aansluitingen van IC 001. Naast dit IC zijn vier doorverbindingsaansluitingen zichtbaar, waarvan de eerste en de laatste reeds zijn doorverbonden (zie tekening: type B). Door ook positie 2 door te verbinden loopt het bereik van 143,500 tot en met 148,495 Mc in stappen van 5/10 kc. Om tussen het oude en het nieuwe bereik te kunnen schakelen, maak ik gebruik van de noise-blanker schakelaar. De noise-blanker heb ik altijd ingeschakeld staan, zodat de schakelaar overbodig is.

De beide draden van de N.B. afhalen en aan elkaar solderen (isoleren!). Aan een aansluiting van de schakelaar solderen we een draad vanaf positie 2, de andere aansluiting van de schakelaar verbinden we met massa. Zo krijgen we een los/vaste uitbreiding. Doordat de set met twee VFO's is uitgerust, is de noodzakelijke shift bij werken met 70 cm omzeters geen probleem.

Zoals op het lijstje te zien is, zijn er diverse mogelijkheden om deze transceiver te programmeren. (z.o.z.)

73 Carel PE1ARN

	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	Type F
Band (MHz)	144.0-147.9999	144.0-145.9999	144.0-147.9999	144.0-147.9999	144.0-147.9999	144.0-145.9999
Preset (MHz)	147.0	145.0	145.0	145.0	147.0	145.0
Ch. Step (Hz)	5k, 10k	12.5k, 25k	12.5k, 25k	5k, 10k	5k, 10k	10k, 20k
BS0		●				
BS1	●			●	●	
BS2	●				●	●
BS3	●	●	●	●	●	●



Q01
HMCS45C



BS0
BS1
BS2
BS3

Carel PE1AKN

UIT ZENDSCHEMA ARRL VERENIGINGSSTATION W1AW

Geldig tot 24 april 1983:

De W1AW morse oefeningen en bulltetin-uitzendingen worden volgens het volgende schema uitgezonden:

alle tijden in gmt, dus voor Ned. zomertijd
2 uur erbij tellen

langzame morse-oefeningen

ma,wo,vr:0300,1400; di,do,za: 0000,2100

zo: 0300,2100

snelle morse-oefeningen:

ma,wo,vr: 0000,2100. di,do:0300,1400.

za: 0300. zo: 0000.

cw bulletins: dagelijks 0100,0400,2200.

ma,di,wo,do,vr: 1500

rtty bulletins: dagelijks 0200,0500,2300

ma,di,wo,do,vr: 1600

gesproken bulletins: dagelijks 0230,0530

Frequenties voor morse-oefeningen en cw bulletins:
1818, 3580, 7080, 14070, 21080, 28080, 50080,
en 147555 kHz.

Frequenties van het rtty-bulletin:

3625, 7095, 14095, 21095, 28095, 147555 kHz

Frequenties van het spraakbulletin:

1890, 3990, 7290, 14290, 21390, 28590, 50190,
en 147555 kHz.

Op ma, wo en vr. worden van 1400 tot 2200 gmt de
uitzendingen op 14, 21 en 28 MHz op Europa gericht.

Langzame morse-oefeningen gaan met 5; 7; 5; 10;
13 en 15 wpm terwijl de snelle morse-oefeningen
uitgezonden worden met 35, 30, 25, 20, 15, 13 en
10 wpm.

De teksten die bij deze oefeningen gebruikt zijn afkomstig uit "QST", aan het begin van elke oefening wordt aangegeven waar de tekst te vinden is. Bij voorbeeld "text is from august 1982 qst pages 9 and 66" geeft aan dat de tekst afkomstig is van het artikel van pagina 9 en dat de cijfer/letter groepen die aan het eind van elke oefening uitgezonden worden afkomstig zijn van pagina 66.

Vrijdags (gmt) wordt het normale bulletin vervangen door een dx-bulletin.
CW bulletins worden uitgezonden met 18 wpm, de rtty bulletins worden eerst uitgezonden op 45,45 baud en 170 Hz shift en vervolgens herhaald op 110 baud ASCII.

TE KOOP

Te koop aangeboden:

Philips 369 omgebouwd naar 10 meter 40 kanalen
f 100,-

Koning en Hartman pocket brandweer ontvanger,
toonslot uitschakelbaar, met ander X.tal
werkend op 2 m, inclusief nicads en
laadapparaat f 100,-

Transverter van 10 naar 2 meter ca 1 W output
gebouwd naar het ontwerp van PAoDKO.
Electron nr 8-1980. BxDxH=22x20x4 cm
f 160,-

Ontvangstgedeelte van SRR 296, gedeeltelijk
omgebouwd naar 2m (buizen) f10,-

Transistortester met HF-meting f15,-

Van de hierboven genoemde apparaten zijn schema's
en ombouwgegevens bij mij verkrijgbaar.
PA3CRX, Chris v.d. Berg 033-728195

