

# 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 : tussen 18 en 21 uur  
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 6,  
juni 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.

## Verenigingsavond

Alweer breekt het einde van het seizoen aan en daarom wijden we traditiegetrouw de laatste avond aan de zelfbouw. U wordt uitgenodigd uw projecten van de afgelopen winter mee te brengen. Vorig jaar hadden zo'n dertig amateurs een flinke verzameling bijeen gebracht van compleet werkende apparaten tot tekentafel-ideeën. Het doet er dan ook niet toe hoe uw bijdrage eruit ziet, maar het om de inspiratie die ervan uit gaat naar uw collega-amateurs.

Natuurlijk wordt op deze avond ook de vossejachtbeker uitgereikt aan de vossejager van het jaar en daarmee ook een aantal mooie prijzen aan wat minder fortuinlijke jagers. Dit alles is op 17 juni a.s. om 20.00 uur in de Eemgaarde, waar we voor de laatste maal te gast zijn.

We bedanken daarom langs deze weg ook allen die de gastvrijheid in deze mooie zaal hebben mogelijk gemaakt en we hopen in ons nieuwe clubhok een zelfde gastvrijheid te mogen genieten.

Voorts wenst uw afdelingsbestuur u een zeer prettige vakantie toe met veel mooi weer en goede condities en we hopen dit blad weer in september bij u in de bus te laten komen.

C-cursus.

Ook de C-cursus gaat met vakantie en wel als volgt:  
De laatste les zal worden gegeven op woensdag 6 juli.  
De eerste les zal worden gegeven op woensdag 17 augustus. Voor diegenen die examen willen doen, houdt Electron bij voor wat betreft de aanmeldings data. Deze termijn eindigt meestal in augustus. Verder ieder een prettige vakantie en een goede studie.

73's Peter, PE1DSW.

Van uw penningmeester.

De penningmeester heeft ons laten weten dat sommigen problemen hebben met de juiste afdracht van gelden voor zelfbouw (printen), enz. Alles kan worden betaald via de postgiro rekening van Veron afdeling Amersfoort nr. 3888404 t.n.v. C. van de Wetering, Stephensonstraat 11, 3817 JA Amersfoort. Als u alle betalingen aan de afdeling via dit gironummer laat lopen bespaart u de penningmeester een hoop werk. Bij voorbaat hartelijke dank namens hem.

Verslag van de verenigingsavond van 27 mei 1983.

De avond werd bijna gebruikelijk aan de late kant geopend door Rob met mededelingen en een welkomstwoord aan alle aanwezigen en de gastspreker Michiel PAoMMV. Als inleiding voor het verslag van het Pinksterwaterkamp werd PE1HLA naar voren geroepen om zijn twee maal tweede prijs alsnog in ontvangst te nemen. Samen met onze secretaris bracht Rob het verslag van het Veron Pinksterwatersnoodkamp.

En als we ze moeten geloven is het er ondanks het slechte weer ontzettend gezellig geweest en zeker de moeite waard het ook eens mee te maken. Ook vertelden Rob en Peter dat het maken van opmerkingen wel eens anders uitpakt dan men verwacht, want de Pinksterkemp werkgroep heeft afdeling Amersfoort belast met de organisatie van de nachtjacht van het volgend jaar. Peter kennende zal dat geen groot probleem zijn en zullen er verschillende technische grapjes worden uitgedokterd. Tevens dient nog vermeld te worden dat PI4AMF weer eerste is geworden met de nachtjacht. Na dit verslag kreeg Michiel het woord.

Michiel begon zijn verhaal met een stukje geschiedenis van repeaters die in de zeventiger jaren zijn begonnen. Met een heldere en duidelijke uitleg vervolgde hij met de problemen rond het ontwerp van een repeater. Met af en toe een moeilijke formule werden we zo naar de uiteindelijke PI3PYR gebracht.

Vooral de logica, die er hoofdzakelijk voor Tante Post bij hoort, werd met belangstelling gevolgd.

Aansluitend vertelde Michiel wat de toekomstplannen waren voor wat betreft de technische kant. De heden-tendage reeds ver ingevoerde microprocessor (6800) gaat ingezet worden om de logische functies van PI3PYR te gaan regelen.

Ook ligt het in de bedoeling om van elke module een reserve module aan te maken om de "downtijd" van de repeater zo kort mogelijk te houden.

Aan het einde van de lezing beantwoordde Michiel de vragen van het publiek, waaronder de voorzitter, die enkele spitse vragen over de downtime van de repeater wist te stellen.

De vraag hoe de repeater zich financieel in stand hield schijnt Michiel te hebben voorzien, want na de lezing werd menig een middels een donatie bezitter van een QSL-kaart van de Pier.

Na het dankwoord met begeleidend spraakwater was er nog een korte tijd voor onderling QSO.

Al met al een geslaagde avond.

75's Ernst, PEIDZY.

Huwelijk.

Jan van Essen, PAoSNE liet ons weten dat hij voornemens is om op 1 juli a.s. met Ria Macnack in het huwelijk te treden. Hun toekomstig adres is Zandkamp 91 in Hoogland. Namens alle leden van de afdeling wensen wij Jan en zijn bruid van harte proficiat en veel geluk in de toekomst.

Morse-examen.

Nog een felicitatie gaat uit naar PE1HLA, PE1GLN en PDoDNC. Zij slaagden allen voor de morse-vaardigheidsproef en kunnen daarom binnenkort hun A-machtiging tegemoet zien. We wensen jullie veel plezier met de nieuwe machtiging. Tevens is een bedankje op zijn plaats aan Koos PA3BJV en zijn medewerkers voor de begeleiding van de heren.

Vademecums.

Hilde, PDoLVK, heeft nog steeds een aantal vademecums in voorraad. Wij wijzen u erop dat deze tegen inlevering van het strookje aan uw lidmaatschapskaart gratis zijn af te halen.

Doe dit beslist voor 1 augustus a.s. want dan stopt deze actie en betaalt u voor het vademecum de volle prijs die het service bureau in haar publicaties heeft opgenomen.

QSL-Bureau.

Jan, PA2JHO, verzoekt ieder zijn kaarten op de verenigingsavond van juni te komen ophalen. Verder laat hij weten dat tijdens de vakantie, QSL-kaarten gewoon bij hem door de brievenbus kunnen worden aangeboden ter verzending.

Het ophalen van kaarten kan alleen na telefonische afspraak met Jan. Mensen met een nieuwe call, geef Jan even uw nieuwe call schriftelijk aan hem door.

De juli-contest bij PI4AMF.

Na de mei-contest waarin de condities erg tegenvielen hopen we met de juli-contest toch weer van de partij te zijn van af de bekende stek.

Het ziet er naar uit dat PI4AMF aan de elfde plaats zit vast geroest in de landelijke score lijsten op V.H.F. Maar misschien lukt het om hogerop te komen als het antenne park weer zuiver horizontaal hangt (i.p.v. ongeveer 30 graden geëleveerd) en betere condities voor meer mogelijkheden zorgen.

In ieder geval zijn we op 2 en 3 juli weer QRV op twee meter en zeventig centimeter.

Hebt u zin om met ons mee te doen meldt u dan aan op komende verenigingsavond bij PE1DSW met vermelding van de tijden waarop u beslist niet op het station kunt zijn. U wordt dan ingedeeld in het operatorsrooster. Dit geldt voor alle categorieën machtigingshouders en ook voor luister-amateurs. Deze laatsten kunnen helpen met uitluisteren en loggen, bovendien zal er een luisterstation voor hen aanwezig zijn. Ik kan u verzekeren dat er een wereld voor u open gaat als u luistert via het grote antenne-systeem van vier gestackte tonna's.

73's Peter PE1DSW

Weet u wat een liniaire klasse C versterker is ????

Wie heeft er een goed schema om een T.V.beeld van een camera te digitaliseren en op te slaan, teneinde het bijvoorbeeld middels SSTV te kunnen uitzenden.





Mei was alweer een maand met slecht weer en condities. Tijdens de contest waren slechts zo nu en dan wat leuke stations te werken, zoals DC6NY (FJ), OK1KVK/P (GK), F6KCP/P (BI), HB9GT (EH), F6EKG/P (CH), HB9BA/P (DH), allen boven 500 kilometer. Wat dichterbij waren bijvoorbeeld nog Y35J (FK), F1EZQ/P (CI), F1KNO (BH), DKoOX (EI) en Y350(GM) te werken. Ook waren er enkele speciale stations actief, zoals TO2YT (BK) en OKoWCY (GK), dit in verband met het wereld-communicatie jaar. Ook op 70 cm ging het niet best. ON7WR/A (CK), G4LOJ/P (AM) en G4MRS/P (AM) waren goed te werken, maar op wat verder verwijderde stations zat enorm veel QSB. Wel kan ik meteen de uitslag geven: PI4AMF/A werd op 2 meter (sectie B) elfde en op 70 cm negende. Ikzelf kwam in sectie A niet verder dan een achttiende plaats met slechts 77 verbindingen.

Paul, PE1HOA, vertelde mij nog dat er op 25 mei 's middags goede TV-beelden uit Spanje via ES te ontvangen waren. Er waren ook geruchten, dat er op 2 meter met EA was gewerkt, maar zeker weet ik dit niet.

Tenslotte voor hen, die graag eens wat aan contesten willen gaan doen: de contestgroep van PI4AMF/A heeft nog steeds plaats voor iedereen, die serieus mee wil doen. Een prima gelegenheid om eens wat contest-ervaring op te doen, lijkt mij.

Tot zover weer het laatste nieuws van mijn kant. Iedereen een prettige vakantie en goede DX toegewenst.

Best 73's      Dolf, PE1AAP.

De vossejacht van Peter PE1ITJ en sun.

Mochten in het verleden de jagers getraakteerd zijn op meterslange coaxkabels, Peter PE1ITJ en zijn zoon PDoMMS hebben beslist op dit gebied het afdelingsrecord gebroken. Zondagmiddag 29 mei startten om 14.00 uur negen jagers richting vos.

De eerste Jan-Willem kwam echter niet ver omdat hij bij de start merkte dat hij vergeten was de accu van zijn ontvanger op te laden.

Het signaal was het sterkst in de richting van de Bosvijver achter de dierentuin, en daarin de buurt zat de vos ook. De antenne stond in een brede sloot vlak boven het water en de voedingslijn lag diep door het water vele meters verderop. Wat is het moeilijk om in deze situatie een coaxkabel te volgen, want alle natte takken lijken hierop gemeen veel. Velen kwamen dan ook uit bij een losse P-259 plug, die verscholen lag in de bladeren.

Uiteindelijk werd Peter toch gevonden door een gemeenschappelijke drijfjacht door de jagers. De vos had maar liefst 120 meter coaxkabel gebruikt.

Het was een voortreffelijke jacht en voor de vele meegekomen gezinsleden een mooie wandeling door het bos. En mocht u in de bosvijver een karper zien met een koptelefoon op dan moet u daarover Dolf maar eens vragen.

De uitslag was :

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1. PE1IGX           | 5. PAoKEL 10str.ptn. |
| 2. NL8594 4str.ptn. | 6. PE1DSW 12str.ptn. |
| 3. PA3COM 5str.ptn. | 7. PA3BJV 14str.ptn. |
| 4. PE1HLA 8str.ptn. |                      |

73's Peter, PE1DSW.

Vakantie-gangers.

Onze afdelingsleden Jan-Willem, PA3BHQ en George, PA3BIX zullen van 20 juni tot 1 juli QRV zijn vanaf het eiland Guernsey onder de call's G4/PA3BHQ en G4/PA3BIX, op de frequenties 144,275 (ssb) en 145,275 (fm).

Een nieuw land erbij is nooit weg.

A.T.V.

Deze afkorting staat voor Amateur-Televisie.

In dit artikelje zal ik een idee geven van wat er te ontvangen is en wat er voor nodig is.

Er zijn uiteraard amateurs te ontvangen, maar van hoever? Bij PA6KEI was er ATV-demonstratie, waar PAoETE o.a. te zien was. Plotseling werd het beeld weggedrukt door iemand uit Groningen, die veel harder was. In eerste instantie denk je dan dat dat station veel meer vermogen heeft of een zeer geweldige antenne. Later bleek, dat dat station ongeveer dezelfde output en antenne gebruikte als PAoETE. Zo zie je dus, dat de condities ervoor kunnen zorgen, dat je regelmatig naar buitenlandse stations kan kijken, uiteraard ook afhankelijk van de apparatuur, die je zelf en je tegenstation gebruikt.

Als je wilt weten, of er iemand met ATV in de lucht is, kun je of zelf zoeken door te kijken en te draaien aan de antenne en afstemming, of je kunt luisteren op b.v. 144.750, de ATV-begeleidingsfrequentie (zie vademecum). Over het algemeen zal de amateur die je ziet, frequent uitzenden, b.v. elke week of elke maand op een vaste tijd. Op deze manier heb je een prima afregelpunt. PAoETE is iedere zondagavond te zien.

De gebruikte zenders zullen meestal zelfbouw zijn, fabrieksapparatuur is pas sinds kort op de markt en niet betaalbaar voor de gemiddelde amateur. Overigens is zo'n zender heel leuk om mee te experimenteren. De video wordt meestal verkregen van een computer of camera; deze moduleert de amplitude van de draaggolf (AM), waarna er een zijband wordt weggefilterd. De draaggolf, waarop het geluid wordt gemoduleerd (FM) zit 5,5 MHz lager in frequentie. Ook wordt FM wel eens gebruikt voor de beeldoverdracht (zie bandplannen o.a. 23 cm).

Om ATV te ontvangen heb je het volgende nodig: een TV en een antenne. De frequentie, waarop op 70 cm ATV wordt uitgezonden, komt overeen met kanaal 17 op de tv,

dus doordraaien tot (bijna) in de hoek met de kanaal-kiezer met b.v. een 2 meter-set aan, die lekker harmonischen staat te maken.

Ziet u helemaal niets dan ruis, dan heeft u een converter nodig. U kunt er een bouwen, of er een ombouwen. Voor het laatste heeft u een oude tweede-net-converter nodig. Als u deze openmaakt, ziet u diverse lange strippen met aan het uiteinde hiervan de draaicondensators, waarvan de capaciteit moet worden vergroot. Dit kan eenvoudig gebeuren door parallel met deze C's kleine C's (2p7) bij te zetten. Een pootje aan het knooppunt van de afstem-C en strip, het andere pootje zo kort mogelijk aan het chassis (massa). Nu is het bereik een klein eindje naar beneden geschoven, zodat de schaal niet meer klopt. Als de oscillator het nog doet (eventueel controleren door met de tv naar de UHF-band te kijken) kan er weer met een 2 meter T.X. wat signaal gemaakt worden en alle trimmers die er maar uitsteken op maximum signaal af te regelen.

Als antenne kunt u van alles gebruiken, zelfbouw, raster, of gewoon de 70 cm antenne, die u al had staan. Het gebruik van een voorversterker is wel aan te bevelen, in sommige gevallen liever geen breedband type, omdat menigeen centraal antenne systeem of andere stoorsignalen (27 MHz) dan ook opgepikt en versterkt worden.

Ikzelf ben al acht jaar geleden geholpen met ombouwen door PA2JHO, terwijl ik de laatste tijd pas echt kijk. De voorversterker heb ik zelf gemaakt met een BFR 34 en een BFW92, de antenne is een zelfbouw "doppelquad" uit het UHF-Unterlage boek en de converter is een omgebouwd model. Aktief met ATV zijn op het moment PAoETE, PE1HLA en ondergetekende, terwijl PE1BHQ en PA3BRV nog druk bezig zijn met bouwen.

Vanuit Soest is PE1CYU met een prima plaatje te zien. Enkele mensen uit Amersfoort (en Soest) hebben toestemming gevraagd voor een 23 cm ATV-repeater, hierover later meer. Veel plezier en succes met het bouwen en kijken.

PA3CRX, Chris.

