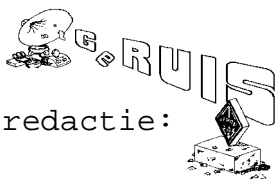


mededelingenblad van de
VERON - A 03 - Amersfoort



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL
RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NEDERLANDSE SECTIE VAN DE I.A.R.U.



uitgave: VERON - A 03 - Amersfoort
13e jaargang - nr.10 - december '89
verschijnt 10x per jaar; oplage 350

redactie: Frank van Hamersveld - PA3DTX
Van Woustraat 28
3817 PG Amersfoort

druk: Arthur Dekkers - PA3BRN

verzending: Cor van de Wetering - PA3COM

inhoud:	Volgende verenigingsavonden	....	2
	Verslag verenigingsavond	.....	2
	VHF nieuws	.....	4
	Vossejacht	.....	5
	PI6ATV	.....	7
	RTTY, AMTOR en Packet Radio (4)	.....	10
	Agenda	.....	12

voorzitter:	Koos Sportel	PA3BJV
Turpijnplaats 21	3813 JE Amersfoort	033-753927
vv/secr./ledenadm.:	George d'Arnaud	PA3BIX
Leliestraat 13 B	3812 VD Amersfoort	033-616484
penningmeester:	Cor v. d. Wetering	PA3COM
Stephensonstraat 11	3817 JA Amersfoort	033-613537
giro: 3888404	tnv: VERON - A03 -	Amersfoort
activiteiten:	Gerard van Buuren	PA0BUR
Muiderslot 2	3813 RR Amersfoort	033-801991
activiteiten:	Joop Lagemaat	PA3FBU
Breeland 153	3828 VK Hoogland	033-802705
vossejachten:	Willem Polhout	NL 10330
Anemoonstraat 25	3812 WE Amersfoort	033-614992
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557
Postbus 910	3800 AX Amersfoort	
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW
Turpijnplaats 21	3813 JE Amersfoort	033-753927
zendcursus C:	Jan van Essen	PA0SNE
Zandkamp 91	3828 GE Hoogland	033-804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW
vaa PI4AMF/NL8600:	George d'Arnaud	PA3BIX
Amersfoortse Ronde:	Evert Beitler	PA3AYO
Calabrie 3	3831 EB Leusden	033-942239
NL vertegenw.:	Johan Heus	NL 9723
Spreeuwenstraat 35	3815 SM Amersfoort	033-723872
computers:	Wim Beekman	PA3AGZ
Huzarenstraat 6	3816 DX Amersfoort	033-727684
printservice:	Rob Kelder	PA0KEL
Bohemen 20	3831 ES Leusden	033-944798
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV



VERENIGINGSAVOND

DECEMBER - Kerst

De laatste verenigingsavond van dit jaar is op vrijdag 22 december. Deze avond staat ook dit jaar weer in het teken van de Kerst.

Behalve de bekendmaking van de amateur van het jaar is er ook weer de uitreiking van de Coupe- en Kop Abnormale.

Ook van u wordt wat verwacht. Het is de bedoeling dat u uw zelfgemaakte Kerstverlichting meebrengt. Vanwege de brandveiligheid mogen er geen kaarsen branden, houdt hier rekening mee bij uw ontwerp. De origineelste inzending wordt met een prijsje beloond.

Wij nodigen u uit om uw echtgeno(o)t(e) of vriend(in) mee te brengen naar deze gezellige avond.

De verenigingsavond is in het Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang circa 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.



WIJ WENSEN U EN DE UWEN
PRETTIGE KERSTDAGEN
EN EEN
GELUKKIG NIEUWJAAR



JANUARI - huishoudelijke vergadering

Op vrijdag 26 januari 1990 is de jaarlijkse huishoudelijke vergadering. Het afdelingsbestuur nodigt u uit om op deze avond uw stem te laten horen. Onderwerpen die onder andere op de agenda staan zijn:

- jaarverslag van de afdelingssecretaris
- financieel jaarverslag van de penningmeester
- verkiezing bestuursleden
- verkiezing kascontrolecommissie
- behandeling van ingediende voorstellen voor de Verenigingsraad
- verkiezing van afgevaardigden Verenigingsraad
- vaststelling van de begroting voor 1990.

In het bestuur ontstaan twee vacatures. Deze willen wij graag weer opvullen. Denkt u er eens over na of u ook niet een tijdje actief wilt zijn voor onze afdeling. Ook voor het voorzitterschap kunt u zich als tegenkandidaat opgeven.

Voorstellen voor de Verenigingsraad kunt u tot aanvang van de verenigingsavond schriftelijk bij de afdelingssecretaris indienen. Als u ze voor 31 december indient zullen we ze in 't Geruis afdrukken.

George - PA 3 BIX, afdelingssecretaris

VERSLAG VERENIGINGSVOND - 24 november

Koos (PA3BJV) opende zoals gewoonlijk deze avond. Hij vertelde iets over de zelfbouw en de projecten die men daar denkt op te starten, zoals een reflectometer en een eindtrap voor 70 cm. Wederom werd een oproep gedaan om zich beschikbaar te stellen voor een functie in het bestuur of voor het voorzitterschap. Verder nodigde hij een ieder uit op de aanstaande Kerstbijeenkomst en vroeg ter verhoging van de sfeer van deze Kerstavond een tafelerstverlichting zonder open vuur mee te brengen. De origineelste wordt dan met een kleinigheid beloond.

Hierna ving de lezing van Wout Koolstra (PA0PHK), "Het lied van strepen en punten", aan. Hij begon met een klein stukje radiogeschiedenis en kwam zo op het punt waar de lezing omdraaide: zijn tijd op Schiphol. Wout is daar marconist geweest in de tijd dat cw erg belangrijk, zo niet de enige mogelijkheid was om contact met de vliegtuigen te onderhouden. De tijd waar hij over sprak waren de

veertiger, jaren. Tijdens de lezing kregen de aanwezigen een zeer goede indruk van het werk van de marconist en de vluchtleiding in die tijd.

Wout wisselde de concrete informatie af met leuke anekdotes, zodat een ieder tot het eind geboeid bleef luisteren.

Na de lezing (die helaas door te weinig mensen werd bezocht) kreeg hij een daverend applaus en werd de avond besloten met onderling QSO



VHF NIEUWS

Zendamateurs die zich bezighouden met DX-en op VHF, moeten regelmatig QRV zijn. Op die manier kunnen zij de band in de gaten houden, zodat zij er met goede condities ook zijn. Mijn persoonlijke omstandigheden zijn de laatste tijd sterk (en nog wel in positieve zin!) veranderd, waardoor het regelmatig QRV zijn meer en meer een probleem geworden is. Daarom is het voor mij steeds moeilijker geworden om deze rubriek te blijven verzorgen. En nu is het dan ook zo ver gekomen, dat ik mijn voorlopig laatste VHF nieuws zit te typen. Voor het nieuws van de afgelopen periode moest ik opnieuw uit het VHF bulletin putten. Zo was er op zaterdag 21 oktober een aurora-opening, waarin gewerkt kon worden met onder meer GI4SJQ (WO), GM4SIV (WP), GM0FF/P (YP), LA6OJ (CS), LA3NGA (ET), SM6CMU (FR), Y24LA (GO), SM6NET (GS), SK5SM (HS), SM7GWU (HS), SP6CIZ (IL), SM0OUG (IT) en SP2HHX (JO). Vervolgens waren er op zondag 12 november goede tropo-condities en kon gewerkt worden met SP1EOI (JO73), SP1HLE (JO73), SP2JYR (JO92) en SP4MPB (KO03). En ook ditmaal wist ik al dit fraais weer te missen...

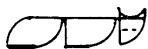
Met ingang van volgende maand wordt de rubriek in Electron verzorgd door Adriaan (PE1KHP) uit Apeldoorn. Natuurlijk kunt u hem helpen door eens wat over uw belevenissen op twee meter aan hem op te sturen. En wellicht wil een van de leden van de

afdeling nog eens wat voor 't Geruis" schrijven over zijn belevenissen op twee meter? Mijn naam zult u voorlopig nog wel aantreffen onder het bibliotheek nieuws in Electron, maar daarvoor hoef ik ook niet regelmatig de band af te zoeken. In de toekomst zal ik zeker weer regelmatig op twee meter komen, want het blijft een mooie band. Ik wens u veel plezier in de hobby en een goede DX!

Dolf - PE 1 AAP

PS - Dolf (PE1AAP) verzorgt het VHF nieuws al vanaf februari 1980, zowat 10 jaar konden wij in dit blad iets lezen over wat er al zo te werken valt op 2 meter. Aan de hand van zijn artikelen konden wij vaststellen dat er wel degelijk meer te beleven viel op 2 meter dan wij zo over het algemeen dachten of hoorden.

Wij willen Dolf bedanken voor al die jaren VHF nieuws en hopen dat er spoedig weer een dergelijk op onze hobby toegespitste artikelen reeks in ons blad het gat zal opvullen dat nu valt. Red.



VOSSEJACHT

Zaterdagavond 25 november waren er toch nog drie equipes op komen dagen bij het vertrekpunt Kraai-land (Hoogland), ondanks de lage temperatuur.

Vos was dit keer Jan (PE1JDX) en de organisatie was in handen van ondergetekende, een echte Hooglandse jacht dus.

De jagers waren Godfried (PD0DDR), Gerard (PA0BUR) en Robert (PE1NFL). Robert had zijn call net op deze dag ontvangen. Bij gebrek aan spullen gebruikte hij mijn vossejacht installatie, desondanks deze handicap, bleek hij toch een grote concurrent!

De vos hield zich verscholen op het toekomstige nieuwbouw terrein Kattedroek. Hier bevindt zich een boerderij met daarachter een schaapskooi, waar Jan zich schuil hield. De antenne hing 5 meter verderop in het prikkeldraad, deze werd eerder dan de vos gevonden. Toen iedereen was aangekomen, ging men gezamenlijk naar Cafeteria "De Arkel", waar de prijsuitreiking plaats vond.

Op de eerste plaats is geëindigd: Godfried (17 minuten), op de voet gevolgd door Robert (18 minuten) en Gerard had 23 minuten nodig om de vos te vinden.

De volgende jacht is op zaterdag 27 januari 1990 en is een "snertjacht".

Rest mij nog een ieder prettige Kerstdagen en een voorspoedig 1990 toe te wensen.

Ronald - PE 1 LID



PI6ATV

Sinds enige tijd staat in Soest de derde versie van de ATV omzetter PI6ATV.

De eerste versie bestond uit alleen een baken, met AM modulatie op 23 centimeter, vanuit Soest.

De tweede versie is bij een lezing anderhalf jaar terug gedemonstreerd, deze is opgesteld geweest op twee locaties in Hilversum.

Nadat PA3CVL zich had ingezet was het toch mogelijk de omzetter op een hoog punt in Soest te krijgen.

Gegevens derde versie PI6ATV:

- uitgangsfrequentie: 1280 MHz, FM, ± 20 W output
- ingangsfrequentie 1: 2372 MHz, FM
- ingangsfrequentie 2: 434,250 MHz, AM
- afstandbediening: 144,745 MHz, FM

Alle antennes zijn horizontaal rondstralend gepolariseerd. Alle functies zijn op afstand aan en

uit te schakelen. Tevens kan naar een externe ingang geschakeld worden.

Ingangsfrequenties 1 en 2 reageren op de aanwezigheid van de z.g. "line-sync". Bij wegvallen van de "line-sync" of wanneer een toontje van 1750 Hz wordt ontvangen op 144.745 (750) gaat de omzetter voor een korte periode over op de baken stand. De baken stand bestaat uit een kleuren testbeeld met tekst, de geluidsdraaggolf (5,5 MHz) is alleen voorzien van een cw callgever.

De volgende stations zijn al te zien geweest via de 70 cm ingang: PE1LCT, PA0MW (Hilversum), PE1MRU (Baarn bijna dagelijks), PE1LOB (Bussum), PA3BJV (Amersfoort), PA3COM (Amersfoort), PA3CWS (Hoevelaken) en PA3DEA (Geldermalsen).

Van de volgende stations is bekend dat zij de repeater regelmatig kunnen bekijken: PD0MNO (Gouda), PA3ETK (Utrecht), PA3CPM (Utrecht), PE1HLR (Waddinxveen), PE1FOT (Vianen), PA2ENG (Aalten).

De 13 cm ingang is alleen nog gebruikt door PA3CWS en PA3CRX, beiden kunnen uiteraard de omzetter ook prima ontvangen.

Met de condities van november is de omzetter in heel Nederland te zien geweest, over de 70 cm ingang is zelfs een Duitse omzetter (DB0CD) te zien geweest (deze heeft 23 cm in en 70 cm uit).

Huidige status:

- De EPROM van de testbeeld generator geeft nog niet de juiste informatie weer, deze moet worden vervangen.
- Diverse nivo's van de 70 cm ingang moeten opnieuw worden ingesteld.
- De voorversterkers van de 13 cm ingang zijn nogal gevoelig voor oscilleren
- De 2 meter antenne lijkt verticaal gepolariseerd te zijn in plaats van horizontaal (niet echt een probleem).

Packet

De 70 cm ingang heeft veel last van packet station PI8NOS. Deze legt het gehele beeld plat. Ondervindt u hinder van packet stations, kunt u dit doorgeven aan PA0SON (P.F.Veldkamp, Postbus 2631, 6026 ZG Maarheze), deze zal bemiddelen om tot goede

technische of organisatorische afspraken te kunnen komen. Gaarne vermelden: tijd van de storingen; frequentie waarop het station werkt; geschatte afstand tussen u en het packet station; enzovoort.

Indien u ook eens iets wilt ontvangen op 23 cm (FM) ATV kunt u ons (PA3CWS/PA3CRX) gerust aanspreken op de band of op de verenigingsavond.

Wij hebben documentatie genoeg en het is met eenvoudige middelen mogelijk goede ontvangst te hebben van PI6ATV.

Amateurs met een TV-satelliet ontvanger kunnen b.v. in veel gevallen volstaan met een kleine antenne en een voorversterker.

Chris - PA 3 CRX

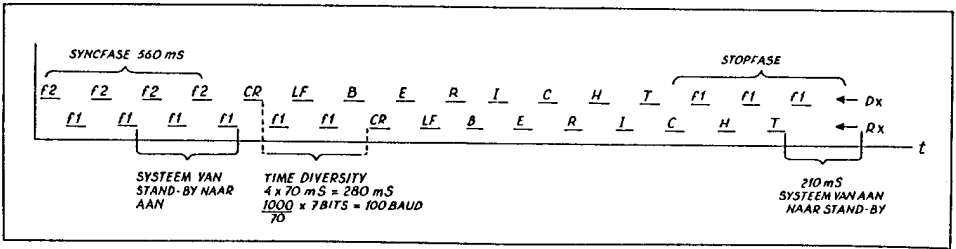


RTTY, AMTOR EN PACKET RADIO (4)

Packet Radio is naast het verzenden van teksten bij uitstel geschikt voor het verzenden van computerprogramma's en -gegevens. Van elk ontvangen packet weet je namelijk 100% zeker dat het goed is aangekomen als het door de TNC aan de hoofdcomputer van de amateur wordt doorgegeven.

Een TNC kan behalve het verzorgen van een verbinding tussen twee stations ook als zogenaamde digipeater werken, ofwel een bericht van één station aan meerdere andere stations doorgeven. Op die manier wordt het opzetten van een mailbox een stuk eenvoudiger.

Zoals u ziet zijn de mogelijkheden bij het Packet Radio gebeuren zeer groot. Packet Radio is meer dan alleen maar een afspraak over hoe de te verzenden data gecodeerd moeten worden, het is een hele verzameling afspraken over hoe een verbinding onderhouden moet worden. Naast het digipeater gebeuren wat ik al noemde is het ook mogelijk dat



Figuur 5

station A en B een verbinding maken op hetzelfde kanaal waarop station C en D al aan het werken zijn. De TNC's zoeken zelf uit wanneer wiens packet verstuurd wordt zodat de twee verbindingen geen hinder van elkaar hebben. Er zijn nog een heleboel mogelijkheden te noemen, zoals een mailbox die Packet Radio berichten omzet in een andere mode, bijvoorbeeld AMTOR, zodat ook andere amateurs ervan kunnen profiteren (dat wordt een gateway genoemd), enz. Wie nog meer over Packet Radio wil weten verwijs ik naar het tijdschrift Electron van november 1985.

Het werken met packets is geen pure ontwikkeling van of voor radio-zendamateurs. Net als AMTOR is Packet Radio afgeleid van een professioneel systeem, in dit geval het Packet Switching dat op de grote internationale computernetten gebruikt wordt. Alle computers, die bijvoorbeeld via Data-net 1 van de PTT met elkaar in verbinding staan, doen dit via Packet Switching, compleet met TNC's zoals bij Packet Radio.

Er is bij mijn weten geen Packet Radio programmatuur voor de P2000, maar u kunt natuurlijk wel via de RS232-uitbreiding in slot twee een kant en klare TNC aansluiten en dan hoeft je voor de P2000 alleen maar een programma te hebben dat met de TNC communiceert. Het enige nadeel is nog dat de TNC's op het ogenblik nog zeer duur zijn (bijna f800,-) maar er wordt in Eindhoven door een groep zendamateurs van de VERON aan een TNC gewerkt die een heel wat amateur-vriendelijker prijskaartje heeft.

(wordt vervolgd)

Kees Stravers

© PTC PRINT - oktober 1987



AGENDA

DECEMBER

- 12-22 examen Opnemen en Seinen van morsetekens in Utrecht
- 19 PCH-85 Award (Electron, blz. 626)
- 22 verenigingsavond in Kerstsfeer
- 31 inleveren kopij Amersfoorts Electron Bij Dolf (PE1AAP) of George (PA3BIX)

JANUARI

- 26 verenigingsavond, Huishoudelijke Vergadering
- 27 "snert-vossejacht"

FEBRUARI

- 10-11 VERON PACC Contest
- 23 verenigingsavond
- 24 vossejacht
- 24 Noordelijk Amateur Treffen in Groningen

Verder is er iedere donderdag ZELFBOUW in de SBBO-school in Leusden. Aanvang om 19.30 uur.

George - PA 3 BIX

KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk de laatste dag van de maand kan kopij worden ingeleverd voor het nummer van de volgende maand. Aanbieders van artikelen en schema's worden uitdrukkelijk gewezen op de bepalingen van de auteurswet.

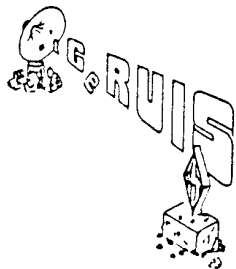
Overname van artikelen is alleen toegestaan met bronvermelding. Artikelen met (C) moet men toestemming vragen aan de auteur of uitgever.

AMERSFOORTSE RONDE

Elke zondag op 145.450 MHz. Om 20.15 uur het RTTY-bulletin en om ± 20.30 uur lokale tijd in phone. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

QSL-KAARTEN

Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen?



verschijnt 10 x per jaar
uitg.: VERON - A 03 - Amersfoort
Postbus 1131
3800 BC Amersfoort

PORT BETAALD
AMERSFOORT

DRUKWERK

AAN: