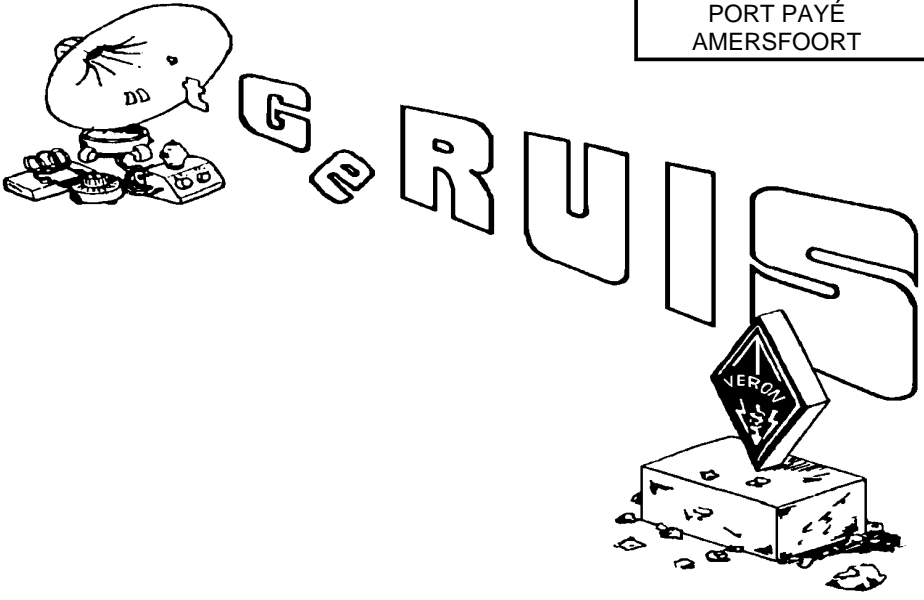


PORT BETAALD
PORT PAYÉ
AMERSFOORT



mededelingenblad

van de

VERON-A03-AMERSFOORT

DRUKWERK

1996, verschijnt 10x per jaar
uitg.: VERON-A03-Amersfoort
Postbus 1131, 3800 BC Amersfoort

BESTUUR:

voorzitter:	Heijmen Ceelen	PA3AGI	033-2459082
vv/secretaris:	Kees de Haan	PA3ARV	033-2454697
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU	033-4802705
giro: 3888404	tnv: VERON-A 03-Amersfoort,		Hoogland
activiteiten:	Jan Spierenburg	PD0AUQ	033-4728970
activiteiten:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
red. 't Geruis:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX	
PR:	Willem Polhout	NL 10330	033-4654526

CONTACTADRESSEN:

ledenadministratie:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557	
	Postbus 910	3800 AX	Amersfoort
zendcursus D en C:	Jan van Essen	PA0SNE	033-4804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW	033-4551992
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW	
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV	
Ronde v. Amersfoort:	Evert Beitler	PA3AYQ	033-4942239
NL-vertegenw.:	Willem Polhout	NL10330	033-4654526
computers:	Antoon Oostveen	PA3FWR	033-4801633
PACC-coördinator:	Koos Sportel	PA3BJV	
vaa PI4AMF/NL8600:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM	033-4613537



uitg.: VERON - A03 - Amersfoort; 20e jaargang
nr. 9; november 1996; verschijnt 10x per jaar

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

druk: SWT

verzending: VAM

inhoud:	Verenigingsavonden	3
	Verlag verenigingsavond	3
	Mutaties ledenlijst	4
	Regionale Bijeenkomst	4
	Najaarsexamens	5
	Mededelingen	5
	Modificatie voor de TS680	10
	Portofoons, QRM, mobiliteit	10
	Delft 750 jaar award	13
	Agenda	13

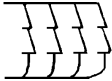
KOPIJ VOOR 't GERUIS - Uiterlijk 1 december kan kopij worden ingeleverd voor het december-nummer. Aanbieders van artikelen en schema's worden uitdrukkelijk gewezen op de bepalingen van de auteurswet. Overname van artikelen is alleen toegestaan met bronvermelding. Artikelen met (C) moet men toestemming vragen aan de auteur of uitgever.

"RONDE VAN AMERSFOORT" - Voor actuele informatie m.b.t afdelingsactiviteiten is er elke zondagavond de "Amersfoortse Ronde". De "Ronde" start om ± 20.30 uur lokale tijd op de frequentie 145.7875 MHz. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

QSL-KAARTEN - Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen?

GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR - Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (Kenwood TS700); antennes voor HF, VHF en UHF; coax met amphenol en N-connectoren; 4 rotoren met stuurkabel; een aggregaat; en een mobiele antennemast. Deze spullen kunnen door de leden worden geleend bij onze uitleencoördinator Willem Polhout (NL10330), Anemoonstraat 25, Amersfoort (telefoon 033-4654526). Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. LET OP: Bij reservering borgsom betalen, annuleringskosten kunnen in rekening gebracht worden en schade is voor rekening van de gebruiker.

GEBRUIK VAN AFDELINGSCALL - Wilt u tijdens één contest of andere activiteit de club-call gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij Hans Verberne (PA3GDQ), tel. 033-4552293.



VERENIGINGSAVOND

NOVEMBER - computeravond + zelfbouwoverzichtstentoonstelling
Vrijdag 22 november organiseren wij weer een computeravond met als onderwerp: "De radio-amateur en zijn computer." Deze avond wordt gecombineerd met een zelfbouwtentoonstelling. Wij hopen hier een zo'n groot mogelijk scala van het computergebruik in de shack te kunnen tonen en iedereen in de gelegenheid te stellen zijn of haar zelfbouw spullen tentoon te stellen.

Wilt u hieraan meewerken dan kunt u zich bij Hans Verberne (PA3GDQ) opgeven (tel.: 033-4552293 tussen 19.30-20.00 uur of op de VAM-avond).

Het adres is: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur. Weet u de weg niet, dan kunt u via 145.7875 MHz (PI3AMF) worden binnen gepraat. We hebben wel een verzoek: parkeer uw auto aan de straat en houdt de ingang van het bejaardenhuis vrij met het oog op noodgevallen.

DECEMBER - kerst

De laatste verenigingsavond van dit jaar is op vrijdag 20 december en zal in het teken van het Kerstgebeuren staan. Gezien het karakter van deze verenigingsavond nodigen wij u uit om ook uw echtgeno(o)t(e) of vriend(in) mee te nemen.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND 25 OKTOBER

Kees (PA3ARV), onze secretaris, opende deze avond met een ieder hartelijk welkom te heten.

Na even stil gestaan te hebben bij het overlijden van ons afdelingslid Jan van Wandelen (PA3DVS), riep hij een ieder op om massaal deel te nemen aan een ARDF-vossenjacht op 3 november bij het Bosbad in Amersfoort.

Hierna gaf hij het woord aan Henk (PE0SSB) die deze avond voor ons een lezing hield over dopplerpeilers.

Aan de hand van schema's en een demonstratie van het geheel kregen de aanwezigen een duidelijk beeld van de werking van dit soort peilers.

Henk heeft van deze peiler ook een zelfbouwpakket gemaakt, zodat een ieder die zo'n peiler wil bouwen deze bij hem kan bestellen.

Na de lezing kon men een videofilm zien van de NOS-ballonvossenjacht 1995, waar men duidelijk het gebruik van de dopplerpeiler kon zien. Bij deze jacht was Henk als eerste bij de ballon.

Na afloop van deze schitterende lezing kreeg Henk een daverend applaus en een klein presentje.



MUTATIES LEDENLIJST

NIEUWE LEDEN

oktober C. J. van Dorland (PE1GSS), Amersfoort

H. van Geijtenbeek (PB0AJQ), Amerongen

Welkom bij de VERON-A03-Amersfoort en graag tot ziens op onze afdelingsbijeenkomst of andere activiteiten.

OVERLEDEN

19-08-96 Marieke v.d. Vlist-Dekema (PD0OGW), Driebergen

08-10-96 Jan van Wandelen (PA3DVS), Amersfoort

Wij wensen de familie en nabestaanden veel sterkte toe in deze moeilijke tijd.

Op 8 oktober 1996 overleed in de leeftijd van 73 jaar

OM JAN VAN WANDELEN (PA3DVS)

Jan was altijd actief met de hobby.

Hij was een rustige man, die niet op de voorgrond trad, maar wel wist waarover hij praatte.

We verloren in hem een bescheiden en goede vriend.

Op 14 oktober is hij begraven op de begraafplaats "Rusthof" te Amersfoort.

Wij wensen zijn vrouw, kinderen, kleinkinderen en verdere familie veel sterkte toe in deze moeilijke periode.

Namens leden en bestuur van de VERON afd. Amersfoort,
Joop Lagemaat (PA3FBU), penningmeester



REGIONALE BIJEENKOMST

Op maandag 25 november gaan enkele afgevaardigden van onze afdeling naar de Regionale Bijeenkomst in Amersfoort.

Het doel van deze bijeenkomst is het uitwisselen van informatie tussen afdelingen en Hoofdbestuur in beide richtingen en tussen de afdelingen onderling. Heeft u nog iets wat zij daar naar voren kunnen brengen, meldt dit dan (liefst schriftelijk) aan uw afdelingssecretaris.



NAJAARSEXAMENS

De schriftelijke amateurradiozendexamens te Nieuwegein waren 6 november. De geslaagden van harte gefeliciteerd. Wie het niet redde, niet opgeven, doorgaan met de studie met een goede kans op een beter resultaat de volgende keer.

De examens voor het opnemen en seinen van morsetekens met een snelheid van 12 woorden per minuut te Nieuwegein worden in de periode 9 tot en met 17 december afgenomen. Wij wensen de mensen die opgaan voor het examen veel succes.

Willen de nieuwe P??-ers een briefje sturen aan het Centraal Bureau VERON (Postbus 1166, 6801 BD Arnhem) en Peter Butseelaar (NL5557) (Postbus 910, 3800 AX Amersfoort); met duidelijke vermelding van hun naam, adres en roepnaam. Eerder gelicentiëerden weten hoe het hoort, neem even de tijd om het Centraal Bureau VERON en de QSL-manager te informeren. Het voorkomt veel extra werk.



MEDEDELINGEN

VOORSTELLEN VOOR DE 58e VERENIGINGSRAAD 1997

De voorstellen voor de Verenigingsraad 1997 moeten uiterlijk 1 februari 1997 bij het Centraal Bureau binnen zijn.

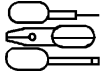
Heeft u voorstellen voor deze VR dan kunt u deze schriftelijk (liefst voor 1 januari) bij de secretaris inleveren.

MORSE-CURSUS

U kunt zich weer opgeven voor de morse-cursus. Men kan dit doen bij Hilde (PA3EKW) of Koos (PA3BJV) Sportel, Albert Schweitzersingel 367, 3822 BV Amersfoort, tel. 033-4551992.

C- EN N-CURSUS

Zaterdag 23 november om 10.00 uur willen wij bij voldoende belangstelling een nieuwe cursus voor het theorie-examen starten. We gaan, als daar interesse in is, beginnen halverwege het cursusboek, bij ontvangers en antennes. Het adres is Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort (personeelskantine). Wilt u liever vooraan het boek beginnen kom dan ook. Wij willen deze morgen kijken waar de meeste belangstelling voor is.



EEN MODIFICATIE VOOR DE TS680

De lang verwachtte oplossing om met een Kenwood TS680S te gebruiken tussen de 35 en 45 MHz, was altijd al aanwezig! Hiervoor gebruiken we de geheugen-locaties 20 tot 30. Stel VFO A af op 34.999 MHz en VFO B op 45.000 MHz. Druk op MEM IN voor de geheugenplaatsen 20 tot 30. Je hebt nu de hoogste en laagste frequenties opgeslagen waartussen nu getuned kan worden. Kies geheugenplaats 20 en draai aan de afstemknop en zie dat er verder dan 34.999 MHz naar 35 MHz en hoger afgestemd kan worden. Stel MEM 20 in op 35.5 en indien gewenst MEM 21 36.5 enzovoort. In elke geheugen plaats 1 MHz hoger en je hebt \pm 500 kHz afstemming per geheugen plaats. Dit is slechts als voorbeeld, andere mogelijkheden zijn er ook. Dank aan VK3OT, VK4KK en WK5LP.

Jan - PE 1 JDX



PORTOFOONS, QRM,
MOBILITEIT
oorzaak en oplossing

STORING IN TWEE METER-PORTOFOONS VAN DIGITALE SIGNALEN

BREEDBAND ONTVANGERS

Moderne twee meter portofoons (en sinds kort ook een aantal mobielsets) hebben veelal de mogelijkheid om buiten de twee meterband (144-146 MHz) te kunnen luisteren, bijvoorbeeld van 100-180 MHz. Dit kan alleen, als alle signalen in dat brede frequentiegebied de hoogfrequent trappen van de ontvanger ongehinderd kunnen bereiken. We zeggen dan, dat zo'n ontvanger een "breedband-ingang" heeft. Professionele apparatuur (mobilofoons bijvoorbeeld) hebben geen breedband ingangen. Dit is beslist geen nadeel, want alleen die signalen, waar men naar wil luisteren, komen de ontvangeringang onverzwakt binnen. Alle ongewenste signalen worden min of meer tegengehouden en kunnen dus geen storende bijgeluiden veroorzaken.

ZUINIGHEID

Portofoons worden ontworpen voor gebruik met een korte rubber antenne, waar meestal weinig sterke signalen op worden ontvangen. Verder moet een portofoon ontvanger zuinig

zijn met batterijenergie. De HF-transistoren mogen dus weinig stroom trekken. De ontvangeringang wordt dus ontworpen voor een zo groot mogelijke gevoeligheid en een zo laag mogelijk stroomverbruik. Het nadelige gevolg hiervan is echter, dat deze apparaten slecht sterke signalen verdragen, die uitgezonden worden op een andere dan de beluisterde frequentie. Mobiel-transceivers en andere twee meter apparatuur worden niet uit een kleine accu gevoed. De ontwerper hoeft dan niet op een paar milliampere stroom in de HF-transistoren te kijken. Hierdoor zijn deze beter in staat om sterke signalen probleemloos te verwerken. Omdat deze apparaten ook wat groter van afmetingen zijn, bieden ze de ontwerper de ruimte, om (betere) HF-ingangsfilters toe te passen.

Mijn oude ICOM 211 bijvoorbeeld had tussen de HF-trap en de eerste mengtrap een vierkrings helicalfilter, dat precies de hele twee meterband doorliet.

Iets dergelijks ziet men ook vaak in mobilofoons.

DESENSIBILISATIE

Als er op een andere frequentie, dan waar op dat moment naar geluisterd wordt, een te sterk signaal op een mengtrap in de ontvanger binnenkomt, "stikt" de mengtrap in dat andere sterke signaal. Het zwakke signaal waar wel naar geluisterd wordt begint dan sterker te ruisen, of de squelch gaat zelfs geheel dicht. De ontvanger wordt door het sterke signaal "*dichtgedrukt*". Met noemt dit "desensibilisatie" (ongevoelig worden).

INTERMODULATIE

Als er *meerdere* te sterke signalen tegelijk de ontvanger binnenkomen, kan er ook ongewenste *menging* van die sterke signalen optreden in de ontvanger ingangstrappen. Als gevolg daarvan kan men op onverwachte frequenties vreemde signalen horen, die daar in werkelijkheid niet zijn. Ook hoort men in deze signalen meerdere modulaties door elkaar. Dit verschijnsel heet "intermodulatie". Die ongewenste signalen worden door de *ontvanger* zelf gemaakt.

IS EEN GOEDE ANTENNE NIET ALTIJD BETER?

Als gevolg van de zuinig ingestelde HF-trappen, en het ontbreken van ingangsfilters treden desensibilisatie en intermodulatie bij portofoons veel sneller op dan bij ruimer opgezette ontvangers. Men merkt dit vooral als men in een stedelijke omgeving een goede, hoog geplaatste antenne op de portofoon aansluit. Dan heb je de poppen aan het dansen! De door sommigen gebruikte extra antenneversterkers zullen het probleem slechts verergeren (kunt u nu beredeneren waarom?).

PAGERNETTEN

Er zijn de laatste tijd in de Randstad op allerlei plaatsen zenders geïnstalleerd voor een nieuw pagernet.

De bijbehorende pagers zijn goedkoop in de winkel te koop. Men betaalt per oproep. Voorzover ik heb kunnen waarnemen werken de zenders op ongeveer 154,99 MHz, 159,99 MHz en 164,350 MHz. Vooral in de drukke uren zijn vaak twee of drie van die zenders *tegelijk* in de lucht.

U voelt als het goed is nu al nattigheid. Bij mij in de buurt staat zo'n station op een hoge flat opgesteld. Het vermogen is meer dan 50 Watt per zender in een dipool op 50 meter hoogte. Deze zenders veroorzaken op mijn verticale 145 MHz dipool dan signalen van 75 dB microvolt! Dat is ongeveer 5 millivolt, of een echte S9+60 dB.

REUTEL

Mijn ADI-portofoon van het type AT200 laat dan elke 50 kHz een luid gereutel horen. En volgens de wet van Murphy natuurlijk ook precies op de uitgangsfrequentie van onze nieuwe twee meter repeater. De squelch gaat soms meerdere malen per minuut open. Dat verveelt snel. Het inschakelen van een antenneverzwakker van 20 dB helpt, maar dan hoor je natuurlijk geen zwakke signalen meer. Dat is "met het badwater tegelijk de baby weggooien".

REMEDIE

Amateurs, die met een portofoon en een buitenantenne werken, kunnen dus op allerlei plaatsen in Nederland last van sterke niet-amateur-signalen hebben.

In Rotterdam bijvoorbeeld in het centrum en aan de Waalhaven. De enige goede remedie is, om alleen amateur-signalen in de ontvanger toe te laten.

Het is te verwachten, dat het aantal sterke signalen van commerciële zenders steeds groter wordt. U doet er dus bij de aankoop van een nieuwe twee meter of 70 cm transceiver verstandig aan er op te letten, dat het apparaat reeds goede ingangsfilters bezit, en NIET voor breedband ontvangst ontworpen is.

Als u wel buiten de amateurbanden kunt luisteren, kan het apparaat uw luisterplezier mogelijk vergallen door allerlei herrie te produceren. U moet dan achteraf een zeer selectief bandfilter construeren om dit tussen de antenne en de ontvanger te voegen. De constructie en afregeling van zo'n bandfilter is zeker niet eenvoudig, en vergt meetapparatuur, ervaring en geduld.

Nico - PA 0 NHC

CQ Rotterdam, okt. 96, VERON A37

----> KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS <----



DELFT 750 JAAR AWARD

Vanaf zondag 14 april 1996, 11.00 uur lokale tijd tot 14 april 1997 kunnen zend- en luisteramateurs, punten verzamelen voor dit award onder de volgende voorwaarden: Nodig zijn 15 punten. Alle stations uit R09 tellen voor 1 punt. Jokerstations tellen voor 2 punten. Jokerstations zijn PA3DZP, PA3GAK, PE1MVJ. PA3EIB telt voor 3 punten. De club-call PI4TTC telt ook voor 3 punten evenals de speciale call (dit zal waarschijnlijk PA6TTC zijn). Van deze twee club-call's mag er één worden opgevoerd. De kosten zijn f10.-. De aanvraag ondertekend door twee medeamateurs zenden aan award-manager: **J.R.v. Charante (PA3EIB), Poptahof-Noord 292, 2624 RN Delft.** Madeleine - PA 3 CUZ



AGENDA

- NOV 16 Dag voor de Amateur, AHOY, Rotterdam
19/16 febr.1997 tentoonstelling Radio Kootwijk (E469)
22 verenigingsavond - computer/zelfbouw
23 begin van nieuwe cursus C/D in het Burg. Van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort (personeelskantine), om 10 uur
25 Regionale Bijeenkomst in Amersfoort
- DEC 1 AMTEC'96, Saarbrücken
9-17 examens voor het opnemen en seinen van morsetekens met een snelheid van 12 woorden p.m. te Nieuwegein
20 verenigingsavond - kerstbijeenkomst
en de VERON-A03 ACTIVITEITEN MAANDAGAVOND in de Ordonnans, Klimopstr., Amersfoort (Soesterkwartier). Aanvang 20.00 uur.

VERON-SERVICEBUREAU AMERSFOORT - telefoon 033-4551992

voor: cursusmateriaal, onderdelen, techn. literatuur,
enz. Een compleet overzicht vindt u in Electron

Hilde Sportel (PA3EKW), Albert Schweitzersingel 367, Amersfoort

