

PORT BETAALD
PORT PAYÉ
AMERSFOORT



G E R U I S



mededelingenblad

van de

VERON-A03-AMERSFOORT

DRUKWERK

1995, verschijnt 10x per jaar
uitg.: VERON-A03-Amersfoort
Postbus 1131, 3800 BC Amersfoort

VERON-A 03-AMERSFOORT, POSTBUS 1131, 3800 BC AMERSFOORT

BESTUUR:

voorzitter:	Heijmen Ceelen	PA3AGI	03494-59082
vv/secretaris:	Kees de Haan	PA3ARV	03494-54697
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU	033-802705
giro: 3888404	tnv: VERON-A 03-Amersfoort,		Hoogland
activiteiten:	Jan Spierenburg	PD0AUQ	033-728970
activiteiten:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-552293
red. 't Geruis:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX	
PR:	Willem Polhout	NL 10330	033-654526

CONTACTADRESSEN:

ledenadministratie:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-552293
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557	
	Postbus 910	3800 AX	Amersfoort
zendcursus D en C:	Jan van Essen	PA0SNE	033-804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW	033-551992
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW	
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV	
Ronde v. Amersfoort:	Evert Beitler	PA3AYQ	033-942239
NL-vertegenw.:	Johan Heus	NL 9723	033-611997
computers:	Antoon Oostveen	PA3FWR	033-801633
PACC-coördinator:	Koos Sportel	PA3BJV	
vaa PI4AMF/NL8600:	Hans Verberne	PA3GDQ	
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM	033-613537



uitg.: VERON - A03 - Amersfoort; 19e jaargang
nr. 4; april 1995; verschijnt 10 x per jaar

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

druk: SWT

verzending: VAM

inhoud:	Verenigingsavond	3
	Verlag verenigingsavond	3
	Nieuwe leden	4
	QSL-kaart ontwerp-wedstrijd	4
	Is een antenne tuner nodig? (slot)	4
	Gebruik van de afdelingscall	11
	Verlag van de PACC-contest - 11/12-02-'95	11
	Agenda	13

KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk 1 mei kan kopij worden ingeleverd voor het mei-nummer. Aanbieders van artikelen en schema's worden uit-drukkelijk 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". Om 20.10 uur is er soms op 145.450 MHz een RTTY- of morse-bulletin en om plm. 20.30 uur lokale tijd start de "Ronde" op de frequentie 145.7875 MHz (uitwijkfrequentie 145.450 MHz) in phone. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

QSL-KAARTEN

Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen?



VERENIGINGSAVOND

APRIL - lezing over moderne communicatiemiddelen

Vrijdag 28 april houden Jan (PD0AUQ) en Robert (PA3FXW) een lezing over moderne communicatie middelen.

Het adres is: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.

MEI - verkoping

Tijdens de verenigingsavond van vrijdag 26 mei houden wij een open verkoping.

U kunt dus vast beginnen om uw shack of hobbyruimte op te ruimen en spullen die u niet meer gebruikt en waarvan u denkt, dat een andere amateur het nog kan gebruiken, uit te zoeken en mee te nemen naar deze avond.

Wij hopen op deze avond veel courante artikelen te zien.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND - 24 maart

Heijmen heette een ieder welkom en begon de avond met een paar mededelingen. Natuurlijk werden de nieuwe leden van harte welkom geheten en hij kondigde een uitgebreide excursie aan naar het V.O.C. te Ede (13 april).

Hij vertelde aan de hand van lichtbeelden iets over de inhoud van het boekje met de bescheiden van de 56e vergadering van de VERON Verenigingsraad.

Hierna werden de VR-voorstellen behandeld, die dit keer in 't Geruis waren gepubliceerd. Het was opvallend hoe weinig voorstellen er dit keer te behandelen waren.

Nog even ons stemgedrag op een rijtje (onze afdeling is goed voor 15 stemmen van de 493. Op deze avond waren er 35 stemgerechtigden aanwezig). Onze afdeling zal bij de voorstellen 1 en 3 op de VR gedifferentieerd stemmen en zal ons voorstel (6) nog op de VR toelichten, het voorstel zal, als er om gevraagd wordt, niet worden ingetrokken.

	voor tegen onthouding			Op VR voor tegen onth.		
voorstel 1:	26	7	2	12	3	0
voorstel 2:	29	0	6	15		
voorstel 3:	29	4	2	13	2	0
voorstel 4:	35	0	0	15		
voorstel 5:	0	33	2		15	
voorstel 6:	35	0	0	15		

Ook werden deze avond de vertegenwoordigers voor de VR gekozen, dit zijn dit jaar: Eddy (PA0RSM), Henk (PA3ESB), Kees (PA3ARV) en Heijmen (PA3AGI).

Na de pauze was er nog een kleine verkoping. Verrassend was het dat dit keer geen belangstelling was voor het computer gebeuren, maar wel voor connectoren, voedingen en kabels. De opbrengst hiervan was voor de kas f59,15.

Al met al een zeer belangrijke avond, die door veel te weinig mensen werd bezocht.



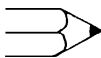
NIEUWE LEDEN

maart:

G. v. d. Breul, Soest

M. A. Langeveld, Amersfoort

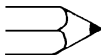
Welkom bij de VERON-A03-Amersfoort en graag tot ziens op onze afdelingsbijeenkomst of andere activiteiten.



QSL-KAART ONTWERP-WEDSTRIJD

In het kader van 50 jaar VERON, 50 jaar VERON-A03-Amersfoort, meer dan 50 jaar radio-amateur activiteiten vanuit Amersfoort en omgeving willen wij op 28 oktober een "Special Event Station" met de call PA6AMF in de lucht brengen.

Wij willen in het kader van dit gebeuren een speciale QSL-kaart laten drukken. Wij roepen een ieder op om een ontwerp voor zo'n kaart in te sturen (liefst voor 1 mei). De winnaar zal beloont worden met een kleine geste.



IS EEN ANTENNE TUNER NODIG?

OP ZOEK NAAR DE GOEDE TUNER

Dus we hebben tenslotte toch besloten dat we een antenne tuner willen hebben. Antenne tuners zijn er in allerlei soorten en maten. Welke mogelijkheden hebben we?

■ Een ingebouwde SWR meter - Een of ander type SWR-meter is een must als we een antenne tuner willen gebruiken. Bij de afstemming van de tuner moeten we een oogje houden op de indicatie van het gereflecteerde vermogen. Ons doel is het gereflecteerde vermogen tot nul te reduceren - of tenminste zo veel mogelijk. Als het gereflecteerde vermogen nul is zal de SWR bij de transceiver 1:1 zijn.

Veel tuners hebben ingebouwde meters. Indien deze niet aanwezig is kunnen we een aparte SWR-meter aanschaffen. Zelfs in de transceiver worden ze wel ingebouwd.

■ Een rolspoel of een spoel met aftakkingen - De duurdere tuners hebben een variabele spoel die rolspoel wordt genoemd. Als we op het frontpaneel aan de knop variabele inductie draaien, zal in de tuner de rolspoel ronddraaien. Een metalen wielletje rolt over de spoel zoals een trein over de rails. Op deze wijze wordt de inductie groter of kleiner.

De goedkopere tuners gebruiken geen rolspoel. In plaats hiervan gebruiken deze een spoel met aftakkingen. Hier selecteren we op de frontplaat door middel van een draaischakelaar de aftakkingen van de spoel. Afhankelijk van hoe de spoel is bedraad selecteren we een winding of meerdere windingen en zo kunnen we de inductie variëren. Dit is een spoel met taps.

Er zijn voor- en nadelen aan beiden. Rolspoelen geven fijnere afstemming, maar ze zijn gevoelig voor slijtage en vervuiling. Als er bijvoorbeeld corrosie ontstaat op het wieltje of de windingen dan zal de kwaliteit van de elektrische verbinding snel verminderen. Rolspoelen zijn bovendien omslachtig in het gebruik. We moeten soms lang draaien om van de ene band naar de andere band over te gaan. Spoelen met aftakkingen zijn eenvoudig in het gebruik en hebben geen mechanische problemen, tenzij de schakelaar vuil wordt. Ze kunnen echter het bereik van de tuner beperken. Als we de schakelaar draaien selecteren we een vaste inductie. We kunnen deze niet gemakkelijk veranderen om een speciale moeilijke misaanpassing af te stemmen.

■ Een ingebouwde balun - Als we van plan zijn een open lijn voedingslijn te gebruiken, koop dan een tuner met een ingebouwde 4:1 balun. Deze baluns dissiperen vaak nog al wat warmte, dus kies altijd een grote balun in plaats van een kleine.

■ Mogelijkheid om meerdere antennes en een dummy load te gebruiken - Sommige tuners hebben de mogelijkheid om meer dan een antenne aan te sluiten. Dat is handig voor tal van toepassingen. Laten we eens aannemen dat we een verticale antenne hebben voor 40 tot 10 meter en een draad dipool voor 80 meter. In dit geval kunnen we beide voedingslijnen op de tuner aansluiten en gemakkelijk van de ene naar de andere antenne omschakelen. Ingebouwde dummy loads (kunstantenne) zijn gemakkelijk, maar niet noodzakelijk. Een dummy load is een weerstand of meerdere weerstanden die het uitgangsvermogen van de transceiver opnemen en daarbij wordt geen of heel weinig vermogen uitgestraald. Hij wordt gebruikt voor het afregelen van zenders en andere testen. Als de tuner geen dummy load heeft kunnen we er altijd een apart aanschaffen.

■ Automatische tuners - De meeste fabrikanten bieden automatische antenne tuners aan. Deze tuners zijn gewoonlijk in de set gebouwd of worden als aparte accessoire aangeboden. Automatische tuners zijn gemakkelijk als we snel van band of frequentie willen veranderen. We drukken gewoon op een knop en de tuner regelt zijn spoelen en condensatoren bij om de laagste SWR te bereiken. Sommige automatische tuners registreren wanneer we van frequentie veranderen en regelen direct de transceiver bij. (We hoeven er geen vinger naar uit te steken.) Automatische antenne tuners zijn duur en het afstembereik is beperkt. Als onze manier van werken het nodig maakt om snel van de ene naar de andere band te schakelen (b.v. bij een contest) overweeg dan een automatische tuner. In alle andere gevallen kunnen we ons geld besparen en gewoon een handbediende tuner kopen.

NU NOG IETS OVER HET VERMOGEN

Als we een transceiver hebben die 50 of 100 Watt levert dan is een 200 of 300 Watt tuner toch wel voldoende, dacht ik zo. Eigenlijk... kan ik hierop ja en nee zeggen. Herinneren we ons nog dat we over de misaanpassing gesproken hebben die HF spanning veroorzaakte in de tuner? Als we de tuner proberen te gebruiken in een situatie met een hoge SWR, zouden deze HF spanningen wel eens onplezierige verschijnselen kunnen veroorzaken, die bekend staan als vonkoverslag (arcing). Dat gebeurt als de HF energie direct overslaat tussen de platen van de condensator of de spoelwindingen. Als de tuner staat over te slaan horen we gewoonlijk een sissend of knappend geluid. De meter die het gereflecteerde vermogen aangeeft staat wild te springen. De storing op de TV en andere apparaten zal geweldig toenemen. We kunnen soms zelfs de vonkoverslag binnen in de tuner zien!

Vonkoverslag is blijkbaar slecht nieuws voor de tuner. De tuner maakt op deze manier kenbaar, stop er mee, deze misaanpassing kan ik zelfs niet aan. Er zijn twee manieren om de overslag te verhelpen: als eerste het vermogen verminderen tot de overslag stopt of een tuner zien te krijgen die meer vermogen aankan.

Hoog vermogen tuners gebruiken grotere afstemcondensatoren en spoelen. De afstand tussen de platen en de windingen is groter waardoor er minder snel overslag optreedt. Als we het geld er voor over hebben zijn we altijd beter af met een tuner van groot vermogen. Behalve natuurlijk voor de QRP'ers die alleen maar laag vermogen werken. Een robuuste tuner kost meer, maar zal ook langer meegaan.

KOPEN OF BOUWEN?

Als we door de diverse advertenties bladeren (b.v. QST of Electron) dan staan er genoeg nieuwe antenne tuners te koop. De prijzen zijn dikwijls redelijk en de kwaliteit gewoonlijk goed. Kijk echter ook naar gebruikte tuners. Al ziet een oude tuner er slecht uit, meestal zijn de onderdelen nog prima te gebruiken of vaak zonder meer de hele tuner. Als we liever zelf bouwen dan gaat dat ook want een tuner is eenvoudig te bouwen. We vinden de condensatoren en spoelen op de diverse onderdelen markten tegen vaak redelijke prijzen. Zelfs een rolspoel - het duurste onderdeel van een rolspoel tuner - vinden we meestal ook wel voor een redelijke prijs als we een beetje zoeken. De kans op succes bij een antenne tuner bouwproject is bijna 100%. We zullen ons best moeten doen om een slechte te bouwen. We hebben in ieder geval de voldoening een stukje van de installatie zelf te hebben gebouwd. In b.v. het ARRL Handboek of Electron staan diverse ontwerpen om te bouwen. Maak de soldeerbout warm en bouw er een!

(slot)

Door Steve Ford, WB8IMY. Nederlandse bewerking met toestemming uit QST van januari 1994 door Gerrit - PA 3 FOY. Copyright ARRL.

VERON-SERVICEBUREAU - AMERSFOORT - telefoon: 033-551992



GEBRUIK VAN DE AFDELINGSCALL

Wilt u tijdens één contest of andere activiteit de clubcall gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij Hans Verberne (PA3GDQ), tel. 033-552293. Deze mededeling staat elke maand in ons mededelingenblad en niet ten onrechte, want ...

WIST U DAT:

- Volgens de machtigingsvoorwaarden de verenigingsstations een logboek moeten bijhouden.
- De amateurs die de verenigingscall (met toestemming) gebruiken hiervoor moeten tekenen in het logboek.
- Wij als bestuur gaarne de afdelingsscall willen behouden.
- Ik als verantwoordelijk amateur voor PI4AMF het logboek bijhoud.
- Om dit goed te kunnen doen tevoren moet weten wie eventueel de verenigingscall gaat gebruiken.
- Het gestelde, n.l. aanvragen gebruik call volledig terecht is.
- Ik ervan uitga dat de call PI4AMF alleen gebruikt wordt als ik hiervan tevoren (evt. telefonisch) op de hoogte gebracht ben.
- U bij gebruik van de call in overtreding bent als ik niet weet dat u de call gebruikt.

Zo kan ik nog wel even doorgaan maar de boodschap lijkt mij duidelijk, meldt even aan als u de call PI4AMF (PI50AMF) wilt gebruiken, dan is eventueel dubbel gebruik uitgesloten en kunnen we aan het gestelde binnen de machtigingsvoorwaarden voldoen, PI4AMF kan dan nog lang te horen zijn in de "ether". Alvast bedankt voor uw medewerking,

Hans Verberne, PA3GDQ,
verantwoordelijk amateur voor PI4AMF (PI50AMF)



VERSLAG VAN DE PACC-CONTEST - 11/12-02-1995

Mij is min of meer een beetje de rol van PR-man van de luisteramateurs toebedeeld tijdens de afgelopen PACC-contest, iets wat tijdens de "Ronde's" al enigszins naar voren is gekomen, daaruit voortkomend is mij ook gevraagd een stukje te schrijven voor het clubblad. Een groot schrijver is ondergetekende nou niet bepaald, mocht daarom een ander niet helemaal duidelijk zijn hoop ik dat mondeling beter te kunnen toelichten op een van de verenigingsavonden.

Vorig jaar deden de luisteramateurs voor het eerst in clubverband mee aan de PACC-contest, en behaalden toch ondanks veel problemen en tegenslag, mede dankzij vooral de inzet van Johan (NL9723), toch nog een achtste plaats.

In overleg met het bestuur werd de mogelijkheid bekeken van een aparte lokatie, daar vooral veel last werd ondervonden van instraling van de contestende zendamateurs. Die toestemming was geen probleem, omdat we de beschikking konden krijgen over de ruimte van speeltuinvereniging "DE VRIENDENKRING", waar Wim en Vincent als vrijwilligers aan verbonden waren en in ieder geval dit jaar kosteloos over de ruimte konden beschikken.

Daar ondergetekende met zijn D-machtiging niet mocht uitzenden op HF besloot ook hij met de luisteraars mee te werken aan een PACC-contest met als achtergrond gedachte de PA-ers eens een poepie te laten ruiken.

Na veel overleg werd tevens besloten om de ruimte mede vanwege het 50-jarige bestaan van de vereniging ook te benutten om anderen te laten kennis maken met onze hobby door alles wat we hadden aan materiaal daar uit te stallen en aan te sluiten.

Alle registers werden opengetrokken om dat weekend aan een breed publiek bekend te maken middels de verspreiding van posters en een tweetal kranten artikelen in de regio, waarvan u, als het goed is, al kennis van heeft kunnen nemen. En toen was er ineens het PACC-weekend en werd op het allerlaatste ogenblik besloten om al op vrijdagavond te gaan opbouwen in plaats van op zaterdagmorgen, hetgeen na later bleek wel nodig was, want we waren precies een uur voor aanvang klaar met de opbouw.

Met voldoening en trots konden we uitkijken over een uitgebreid park van antennes en in het gebouw over een zeer gevarieerd assortiment aan apparatuur.

Snel werd er nog even aan versterking van de inwendige mens gewerkt en kon de contest beginnen en het bezoek binnenstromen. Even be kroop ons het gevoel "hebben we het niet voor niets gedaan" toen er om half twee slechts één bezoeker zich alles over onze hobby liet uitleggen, maar dat gevoel verdween al snel toen we een half uurtje later werden overlopen door nieuwsgierige en leergierige kijkers.

Ook in de avonduren bleef er bezoek binnenkomen, waarbij een aantal mensen aangestoken door ons enthousiasme spontaan mee ging zitten loggen, waarbij vooral Ton Kokee er uitsprong, die was niet meer achter de ontvanger vandaan te krijgen en bewees dat nog eens door op zondagochtend wederom samen met zijn vrouw aanwezig te zijn en heel wat velletjes vol te schrijven.

De contestkoorts kwam tot een hoogtepunt toen twee uur voor het einde bleek dat we in aantal gelogde verbindingen zo'n 150 achterliepen op de zendamateurs in het TRIATHLON-gebouw. Er werd een ongelofelijke eindsprint ingezet waarbij ook ikzelf nog een vel heb volgeschreven, terwijl luisteren nou niet bepaald mij sterkste kant is. De meeste lezers zullen mij beter kennen als - zoals al eerder opgemerkt - "prater". Over de uitslag gaan we in dit artikel verder niet in, daar

dat tijdens de "Ronde's" en de evaluatie wel voldoende aan bod is geweest. Wel iets belangrijkers moet "ons" nog van het hart en wel waar ik in de opening al op zinspeelde. We zouden er voor gaan om ze een poepie te laten ruiken. De luisteramateurs en de D-licentiehouders hebben al lang het gevoel er binnen de vereniging er maar een beetje bij te hangen, vandaar onze eigenzinnige en ook eigenwijze opstelling tijdens de afgelopen contest. Eigenlijk was er sprake van een clubje binnen een club. Dat is toch niet de bedoeling van een vereniging van radio-amateurs dat er onderscheid wordt gemaakt in de zin van het wel of niet hebben van een machtiging. Daarom is wat er dit jaar is gebeurd met de PACC-contest niet meer dan een zijsprong geweest in de hoop er een volgende keer iets beters van te maken. Wij spreken dan ook de wens uit bij volgende gelegenheden, demonstraties en of contesten er tegen aan te gaan als EEN vereniging van RADIO-AMATEURS.

Gert - PD 0 RSX



AGENDA

APRIL

- 22 Radio-vlooiemarkt Tietjerk (E - 170)
- > 24 VAM-avond met een demonstratie van Peter (PA3EPX)
- > over het omgaan met meetapparatuur, het hoe en waarom!
- 22 56e Verenigingsraad, KKC Het Dorp, Arnhem
- 28 verenigingsavond - lezing over moderne communicatiemiddelen

MEI

- 26 verenigingsavond - verkoping
- 27 Friese Radiomarkt

en de VERON-A03 AKTIVITEITEN MAANDAGAVOND in de Ordonnans, Klimopstr., Amersfoort (Soesterkwartier). Aanvang 20.00 uur.

GEbruik VAN AFDELINGSAPPARATUUR

Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (Kenwood TS700); antennes voor HF, VHF en UHF; coax met amphenol en N-connectoren; 3 rotoren met stuurkabel; en een aggregaat. Deze spullen kunnen door de leden worden aangevraagd bij onze uitleencoördinator Willem Polhout (NL10330), Anemoonstraat 25, Amersfoort (tel. 033-654526). Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. Er wordt een borgsom gevraagd van f50,-. Alle materialen worden beheerd door Cor v. d. Wetering (PA3COM), tel. 033-613537, waar u na overleg de spullen kunt afhalen.

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. 033-552293.

