

PORT BETAALD  
PORT PAYÉ  
AMERSFOORT



G E R U I S



mededelingenblad

van de

VERON-A03-AMERSFOORT

DRUKWERK

1994, verschijnt 10x per jaar  
uitg.: VERON-A03-Amersfoort  
Postbus 1131, 3800 BC Amersfoort

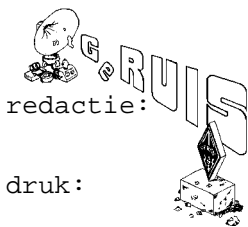
VERON-A 03-AMERSFOORT, POSTBUS 1131, 3800 BC AMERSFOORT

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	
activiteiten:	Jan Spierenburg	PD0AUQ	033-728970
activiteiten:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-552293
activiteiten:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX	
vossejachten:	Willem Polhout	NL 10330	033-654526

CONTACTADRESSEN:

Ledenadministratie:	George d'Arnaud	PA3BIX	033-616484
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:	Henk Warnitz	PA3ESB	03429-3181
vaa PI4AMF/NL8600:	George d'Arnaud	PA3BIX	
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM	033-613537



uitg.: VERON - A03 - Amersfoort; 18e jaargang  
nr. 3; maart 1994; verschijnt 10x per jaar

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

druk: SWT

verzending: Willem Polhout - NL10330

---

inhoud:	Volgende verenigingsavonden .....	3
	Verslag verenigingsavond .....	3
	Ledenadministratie .....	4
	Wie is Kees (PA3ARV)? .....	5
	Tussen VHF/UHF-zender en antenne (2) ....	10
	VR-voorstellen .....	11
	Agenda .....	13

#### KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk 1 april kan kopij worden ingeleverd voor het aprilnummer. 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". 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" experimenteel op de frequentie 145.7875 MHz (uitwijkfreq. 145.450 Mhz) in phone. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

#### QSL-KAARTEN

Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen?



## VERENIGINGSAVOND

### MAART - VR voorstellen + kleine verkoping + PACC-video

De verenigingsavond van vrijdag 25 maart staat in het teken van de Verenigingsraad, die op zaterdag 23 april a.s. zal worden gehouden. Wij zullen dan de ingediende voorstellen van de VR behandelen, tevens zullen de afgevaardigden van onze afdeling worden gekozen. U wordt uitgenodigd om het stemgedrag van uw afdeling mede te bepalen.

Als afsluiting van de avond is er een kleine gesloten verkoping.

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

### VOLGENDE VERENIGINGSAVONDEN

De volgende verenigingsavonden voor de zomervakantie zijn gepland op vrijdag 22 april (lezing), 27 mei (lezing) en 24 juni (verkoping).

Ook in de komende tijd willen wij periodiek terugkerende kleine verkopingen organiseren. Op deze kleine verkopingen zullen slechts twee tot drie aanbrengrers kunnen zijn.

Heeft u interesse om een keer op deze manier uw courante artikelen aan te brengen, dan kan dit. U schrijft een briefje aan de redactie van 't Geruis, waarin u vermeld de aard en de omvang van uw goederen. U krijgt dan tijdig van ons bericht, wanneer de verkoop van uw artikelen zal plaats vinden. Het is natuurlijk mogelijk om een voor aankondiging in ons blad op te nemen. U dient dit dan in uw brief te vermelden.

### VERSLAG VERENIGINGSAVOND - 25 februari

Deze avond werd er een lezing verzorgd door het HDTP.

Piet van der Post (PA0POS), van de afdeling Klachtbehandeling radio- en tv-storingen, district Zuidwest had een groot scala van stoorbronnen op een paar tafels tentoongesteld.

Na een korte beschrijving van de geschiedenis en structuur van de HDTP, ging hij over op de praktijk van zijn werk. Aan de hand van de voorwerpen die hij had meegenomen vertelde hij hun geschiedenis en hoe ze waren opgespoord..

Piet komt dus bij de mensen thuis. Mensen die al jaren last hebben van storingen en iedereen aangezien hebben voor de veroorzaker van hun leed. Hij laat deze mensen eerst rustig oscilleren en probeert door wat meetpunten bij de bron van hun klacht te komen. Dat is niet altijd even eenvoudig. De klager zoekt de oorzaak meestal bij de mensen met het meeste draaibare aluminium op het dak, oftewel bij de zendamateurs. Hij raadt dan ook aan, mensen probeer rustig te blijven, probeer te blijven communiceren om samen er uit te komen.

Enige voorwerpen die hij bij zich had en storing kunnen veroorzaken waren: niet goedgekeurde halogeenlampen (Piet had enige folders meegenomen waarin de keurmerken staan die men op goedgekeurde elektrische apparaten kan aantreffen), verwarmingskussen/deken, pompschakelaars, dimmers, enz. Het inpraten op de telefoon kan problemen geven, hij wees in dit geval bij de aanschaf van een T88 of een twintoon 10 uit de Primafoonwinkel er op de letten dat er een "N" van niet stoorgevoelig en bij de aanschaf van een Homevox (1 tot 4 toestellen) er een "S" van symmetrisch achter staat. Ook hoogspanningskabels kunnen veroorzakers zijn van slechte radio- en tv-ontvangst. Vooral in het voorjaar komt het nogal eens voor dat kraaien nesten bouwen in deze masten, deze gooien allerlei troep uit het nest, die de isolatoren van de mast vervuilen, waardoor storingen kunnen optreden. Ook is het mogelijk dat men bij de bouw fouten maakt en dat men geen rekening houdt met de bebouwing. In dit kader liet Piet een serie foto's door de zaal rouleren. Je kon prachtig zien hoe de isolatoren er voor en na de verbouwing uitzagen. Piet vertelde het één en ander zeer boeiend en onderhoudend, zodat tot het eind toe de aanwezigen aan zijn lippen hingen. Na afloop kreeg hij een daverend applaus en kreeg hij en zijn twee collega's een kleine blijk van dank aangeboden. P.S. Bij de secretaris kunt u een setje van de folders van de HDTP aanvragen, die deze avond werden uitgedeeld.



LEDENADMINISTRATIE - februari

NIEUWE LEDEN: R.F.J. Oostveen, Bunschoten  
M.J. Brongersma (NL10591), Ermelo  
C.A. v.d. Drift (PA3GML), Veenendaal

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

GESLAAGD: M.W.A. Isken (PA3GLH) (was PBOAML)  
P. Matlung (PE1PED)  
A.M. Zwakman (PE1PEC)  
C.A. v.d. Drift (PA3GML) (was PE1OCP)

Van harte gefeliciteerd.

TE KOOP AANGEBODEN:

- coax kabel (dik), 75Ω, lengte 22 m	f 15,-
- isolatiekous 0.4 mm inwendig, bosjes van 5 m	gratis
- isolatiekous 1.2 mm inwendig, bosjes van 5 m	gratis
- 9 elements Tonna antenne 144- 146 MHz	f 15,-
- 5/8 \ 144-146 MHz voor op auto	f 15,-
- 23 elements Fraccaro antenne 432-438 MHz	f 15,-

Lex van der Heijden (PE1EEB), Van de Lagemaathof 41,  
3833 HW Leusden, tel. 033-946671, s.v.p. na 20:30 uur.



## WIE IS KEES (PA3ARV)

U heeft mij tijdens de laatste algemene ledenvergadering gekozen als bestuurslid.

In de daarop volgende bestuursvergadering ben ik benoemd als secretaris.

Onze redacteur, Frank (PA3DTX), vond dat ik maar eens moest vertellen wie ik eigenlijk wel ben.

Wel daar gaat ie dan:

- Ik ben geboren in Amsterdam en ben sinds mijn jeugd al geïnteresseerd in elektronica.

- Toen ik een jaar of 17 was, bezocht ik in Koog a.d. Zaan (de inmiddels al lang Silent Key) Martin (PA0MDW), die mij het zendamateurisme demonstreerde. Vanaf dat moment wilde ik dat ook doen. Ik tikte een oude R1155 op de kop (waar die toch ooit gebleven is) en werd VERON-lid en luisteramateur (NL-iets, ik ben het nummer vergeten).

- Ik was van plan examen te doen, maar moest toen in militaire dienst, waar ik bij de administratie terecht kwam. Na mijn ontslag uit dienst de hobby voortgezet, maar nog steeds geen examen.

- Toen ik 23 jaar was ging ik trouwen en werd ik door mijn werkgever naar Zuid-Afrika uitgezonden. Daar werd ik lid van de S.A. Radio League. Het duurde een paar jaar en toen deed ik daar examen. Er waren in die tijd alleen maar A-machtigingen, dus dat maakte het alleen maar gemakkelijker (of moeilijker).

Wat ik wel weet dat transistors nog niet uitgevonden waren en dat je voor je morse-test gewoon naar een postkantoor kon binnenlopen waar je individueel geëxamineerd werd. Ik heb dat ooit gedaan toen ik met vakantie was en kreeg toen tekst uit de krant (een verslag van een cricket match) naar me toe geseind en kreeg de call ZS6ADE.

- Ik heb daarna zo'n jaar of vijftien in het bestuur van de West Rand Branch van de S.A.R.L. gezeten als penningmeester en voorzitter. Ik was in die tijd bijzonder actief als amateur.

- In de verlofperiodes had ik dan ook meestal een gastencall (PA9ADE) en nam dan ook de TR-2200 en de FT-101 mee als handbagage (hi).

- Een jaar of 17 terug ben ik weer voor het Nederlandse bedrijf gaan werken. Ik had wat moeite om een Nederlandse call te krijgen, maar het lukte toch. Ik heb me toen onmiddellijk weer als lid van de VERON aangemeld.

- Toen ik een paar jaar geleden ophield met werken, ben ik zo langzamerhand (mede door toedoen van Heijmen (PA3AGI)) weer in het verenigingsleven gerold.

Vanzelfsprekend zal ik mijn best doen onze afdeling zo goed mogelijk te dienen.

Kees - PA 3 ARV, afdelingssecretaris



## 2. KABEL EN KABELDEMPING

De relatie tussen goede en mindergoede kabel en het daarbij optredende vermogensverlies wordt door technici altijd veel moeilijker voorgesteld dan het in werkelijkheid is. Onmiddellijk hanteert men (moeilijke) formules. Onder weglating van allerhande kabelsoorten die u en ik toch niet gebruiken kan het onderstaande tabelletje verhelderend zijn.

kabel	145 MHz	432 MHz	1296 MHz
RG58	20 dB	40 dB	90 dB
RG213	7,4 dB	14 dB	28 dB
H100	6 dB	9 dB	15 dB
Aircom	4,5 dB	7,5 dB	14,5 dB

Bovenstaande getallen in dB's geven de demping per 100 meter aan. Dus: 25 meter H100 kabel op 145 MHz geeft een demping van  $0,25 \times 6 \text{ dB} = 1,5 \text{ dB}$ .

Een ander voorbeeld: 10 meter RG213 kabel op 1296 MHz geeft een demping van  $0,1 \times 28 \text{ dB} = 2,8 \text{ dB}$ .

Nu kunnen we dus bij onszelf uitrekenen hoeveel de kabel-demping bedraagt en nu willen we weten hoeveel zendenergie dat kost. Onthoud het volgende:

3 dB kabeldemping: de helft v.h.vermogen; dus 50% verlies

6 dB kabeldemping: een kwart v.h.vermogen; dus 75% verlies

10 dB kabeldemping: een tiende v.h.vermogen; dus 90% verlies

Komt u met bovenstaande rekensommen en met uw kabelsituatie in de buurt van de 3 dB dan verstookt u bijna 50% van uw vermogen in de kabel. Het wordt omgezet in warmte of het waait uit de kabel weg door de mazen van het onvoldoende afschermd vlechtwerk van de mantel.

Voeg daaraan toe een antenne met een slechte SWR (staande golf verhouding), een (27 MHz) SWR-meter uit Hong-Kong van f29,95 en nog een slecht aangesoldeerde connector en u hebt de verklaring waarom u niet en Henkie van de hoek wel gehoord wordt!

De kabeldemping geldt evenzeer bij ontvangst. Omdat vermogen een samengestelde is van spanning en stroom en we bij ontvangst alleen in spanning geïnteresseerd zijn valt dat gelukkig minder op!

Bij de aanschaf van coaxkabel moet goed worden opgelet. Soms wordt voor een laag prijsje RG213 aangeboden. Op de kabel staat dan RG213 type en de kans is dan groot dat u een minderwaardig stuk Italiaanse imitatie krijgt dat de uiterlijke kenmerken van RG213 draagt maar kwalitatief lang niet aan de RG213 specificaties voldoet.

Dat verklaart waarom een meter Suhner 213 ruim 2x zo duur is als een stuk RG213 type van Italiaanse komaf!

Aircom en zijn geruchten: Over deze kabel deden allerlei geruchten de ronde. Het zou bij warm weer de connectoren van de kabel "duwen" t.g.v. uitzetting, de mantel zou scheuren en meer van dat ellendigs. Ik voed drie antennes met Aircom en het zit een jaar op het dak; mij is niets gebleken van bovenstaande tekortkomingen.

Wel heb ik moeite met de overdreven lage dempingsgetallen die Aircom zelf opgeeft. Twee hier "gemeten" bossen van circa 30 meter gaven duidelijk méér demping dan Aircom specificceert; ongeveer het niveau van H100.

Afgezien daarvan blijft Aircom het prijsverschil waard, omdat de kern in de bochten prachtig op zijn plaats blijft en dat kan van H100 niet gezegd worden!

(C) Pim - PA 0 TLX



## VR-VOORSTELLEN

Op de valreep (8 maart, 9 maart inleverdatum bij onze drukker) kwamen bij ons de VR-voorstellen binnen. Dit jaar zijn het toch weer 22 voorstellen, die 11 pagina's beslaan. Ook dit jaar zullen wij zorgen dat deze tijdens de afdelingsbijeenkomst ter inzage aanwezig zijn. Wilt u ze vooraf in uw bezit hebben, dan kunt u deze aanvragen bij de redacteur (met een lege aan uzelf gefrankeerde enveloppe) of afhalen op de VAM-avond. Enige onderwerpen van de voorstellen zijn: Wijziging Huishoudelijk Reglement; Afdrachtenstelsel; Afdracht verhoging; Datum inzending voorstellen VR; Antenneplaatsing; Artikelen in Electron; Commerciële advertenties in Electron; Dekkingsplan 70 cm relais; Tijdstip regionale bijeenkomsten; Amateur-consumentenbond; Invoeren van beginnersmachtigingen (novice-machtigingen); Zendvermogens; Verenigingszenders onder CEPT-regeling; Functioneren van BBS-en; 160 meter band; Machtigingsgelden; Frequenties voor BT voor opleiding zendexamen. Zoals u kunt lezen een veelheid van onderwerpen komen ter tafel.

Een van de punten is voorstel 14 van het Hoofdbestuur: Invoeren van beginnersmachtigingen (novice-machtigingen).

Het HB stelt voor om de HDTP/OZ te verzoeken 2 beginnersmachtigingen voor radio-zendamateurs in te voeren. (Hierna te noemen machtiging 1 en 2).

Het onderling verschil tussen de twee machtigingen is een uitbreiding van het examen met een eis voor het ontvangen en seinen van morse-code voor de machtiging 1. Hierdoor kan de machtiging met de morsetest (machtiging 1) toegang geven tot experimenten op bepaalde delen van de banden beneden de 30 MHz.



Hierna volgt er een uitgebreide motivering. Wat veel mensen toch willen weten is natuurlijk wat gebeurd er met de D- en B-machtiging. Als overgangsregeling wordt voorgesteld geen nieuwe B- en D-machtigingen meer toe te kennen en om:

- een D-machtigingshouder in de gelegenheid te stellen zijn machtiging te vervangen door de nieuwe beginners-machtiging type 2 (zonder morse-test). Hierdoor krijgt hij of zij meer operationele mogelijkheden op de VHF/UHF banden en, na het afleggen van de morse-test, kan er deelgenomen worden aan experimenten op de amateur HF-band.
- voor de B-machtigingshouders, één van de twee volgende regelingen toe te passen:
  1. de B-machtigingshouders houden hun huidige bevoegdheden, maar er worden geen nieuwe machtigingen meer uitgegeven. Deze regeling is eenvoudig, maar heeft wel het nadeel dat er enige tijd meer dan 4 typen amateur-machtigingen in Nederland zullen zijn.
  2. de B-machtigingshouders krijgen eenmalig de mogelijkheid om zonder extra examen, hun machtiging om te wisselen in een A-machtiging. Hiervoor pleit, dat het om een klein aantal amateurs (ca 70) gaat, die zowel het C-examen als een morse-test hebben afgelegd, al was dat een test op lagere snelheid.

Als bijlage vinden wij in het VR-boekje de volgende aanvulling op dit voorstel:

De ontwikkelingen binnen de CEPT gaan zo snel dat de in januari 1994 voorbereide publikatie van ons voorstel t.a.v. de invoeringen van 2 typen novice-machtigingen voor een deel al lijken te zijn achterhaald.

Aan de publikatie van ons voorstel in Electron (april 1994 - van de HB-tafel) is daarom op het laatste moment nog de volgende passage toegevoegd:

Tijdens de vergadering van de CEPT/ERC Working Group RR (Radio Regulatory) welke van 14 - 18 februari 1994 werd gehouden in Estoril, is het IARU voorstel t.a.v. het principe van de 2 soorten novice-machtigingen en het examineren van de kandidaten besproken. Tot onze grote spijt moest worden vastgesteld dat er geen meerderheid kon worden gevonden voor het invoeren van een novice-machtiging welke toegang zal kunnen geven tot de HF-band. Welke gevolgen dit zal hebben voor het standpunt van onze HDTP en uiteindelijk ook voor ons definitieve voorstel zal nog moeten blijken tijdens het komende overleg met de HDTP. Tijdens de VR zullen de afgevaardigden hierover zo mogelijk nader worden geïnformeerd.

Hoewel het onderwerp novice machtigingen aan de orde komt tijdens het reguliere Amateur Overleg met de HDTP op 10 maart 1994, ziet het er dus naar uit dat van een novice machtiging 1 (dus met toegang tot de HF-band) vermoedelijk geen sprake zal kunnen zijn.

Zoals u begrijpt is dit maar een kleine kruimel uit de grote koek die deze avond wordt behandeld. Wij hopen dan ook dat u komt, want u kunt op deze avond mede bepalen hoe onze afdeling op de a.s. VR stemt.



## AGENDA

### MAART

25 verenigingsavond, behandeling VR-voorstellen +  
kleine verkoping + PACC-video

### APRIL

6 schriftelijke radiozendexamens, Nieuwegein  
16 VHF-conferentie, Apeldoorn  
22 verenigingsavond, lezing  
23 55e VERON Verenigingsraad

### MEI

7 speciale antennemeetdag bij De Lichtmis  
in Meppel (E - 83)

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

#### GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR

Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (Kenwood TS700),  
antennes voor 2 m en 70 cm, coax met amphenol en N-  
connectoren, 2 rotoren met stuurkabel en een aggregaat.  
Deze spullen kunnen door de leden worden geleend. Uiter-  
aard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten.  
Er wordt een borgsom gevraagd van f50,-. Aanvragen voor  
voor het lenen van genoemde spullen moeten worden gedaan  
bij Willem Polhout (NL10330), tel. 033-614992. Alle ma-  
terialen 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 George  
d'Arnaud (PA3BIX), tel. 033-616484.

#### **VERON-SERVICEBUREAU AMERSFOORT - tel. 033-4551992**

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

Hilde Sportel, Albert Schweitzersingel 367, Amersfoort

