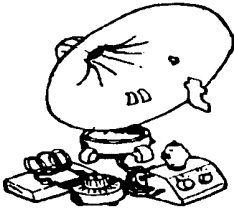


PORT BETAALD
PORT PAYÉ
AMERSFOORT



G E R U I S



mededelingenblad

van de

VERON-A03-AMERSFOORT

DRUKWERK

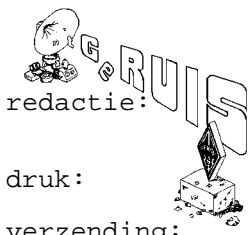
1993, verschijnt 10x per jaar
uitg.: VERON-A03-Amersfoort
Postbus 1131, 3800 BC Amersfoort

BESTUUR:

voorzitter:	Heijmen Ceelen	PA3AGI	03494-59082
vv/secretaris:	Hans de Jong	PB0AMH	02155-16073
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	033-614992

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; 17e jaargang
nr.7; september 1993; 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
	Nieuwe leden	3
	Van de voorzitter	4
	Beginnersmachtiging	5
	Omslag	13
	Agenda	13

KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk 1 oktober kan kopij worden ingeleverd voor het oktobernummer. 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 vindt u de "Amersfoortse Ronde" elke zondagavond op 145.450 Mhz. Om 20.00 uur is er soms een 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?



VERENIGINGSAVOND

SEPTEMBER - onderling QSO + lichtbeelden

De eerste verenigingsavond na de vakantie is op 24 september. Op deze avond is er geen lezing, maar de gelegenheid tot onderling QSO. Een mooie gelegenheid om vakantie belevenissen uit te wisselen. Voor degenen die hun apparatuur mee op vakantie hebben genomen bestaat de mogelijkheid om aan de hand van dia's, video of andere lichtbeelden hun vakantie ervaringen te vertellen. Dit laatste moet u wel van te voren melden, anders is er geen apparatuur aanwezig.

OKTOBER - lezing + kleine verkoping

Op vrijdag 22 oktober hebben wij een zeer interessante lezing voor u. Daar deze nog niet helemaal rond is, hoort u hier de volgende maand meer over. Verder willen wij aansluitend hierop een kleine verkoping organiseren. Hiervoor kunt u zich opgeven bij het bestuur.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND - 25 juni

De laatste verenigingsavond van voor de vakantie stond in het teken van de jaarlijkse verkoping.

Heijmen (PA3AGI) opende de vergadering met een ieder welkom te heten. Na enige huishoudelijke mededelingen begon de verkoping. Willem (NL10330) was ook dit jaar weer de veilingmeester. Hij veilde met vaste hand de ingebrachte spullen. Dit jaar lag de nadruk op de computer en aan verwante artikelen. De opbrengst voor de clubkas (f346,20) stemde de penningmeester zeer tevreden.



NIEUWE LEDEN

juni:

J. Rugers, Nijkerk
A. N. v. d. Veer, Amersfoort
H. A. J. Hofland (PA3CAT), Soest

juli:

W. C. Vrijenhoeff (PDONMY), Harderwijk
H. Bergsma (PDOMTV), Amersfoort

augustus:

C. W. Pohlmann, Hoevelaken

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



VAN DE VOORZITTER

In de nazomer en de najaarsmaanden is er voor ons radiozend-amateurs altijd een periode van veel activiteiten. Veel vlooiemarkten en bijeenkomsten. Het lijkt wel alsof we daarmee de accu's opladen voor een lang winterseizoen. Iedereen heeft er na de zomervakantie blijkbaar weer volop zin in.

Midden in die periode ligt een weekend met een nevenactiviteit. Ik bedoel hiermee het JOTA-weekend. Dit jaar zijn we alweer toe aan de 36e JOTA.

Ook binnen de afdeling Amersfoort verlenen jaarlijks zend-amateurs medewerking aan dit evenement. Het is daarom een bijzonder weekend, omdat het wordt uitgevoerd op persoonlijke titel van de zendamateurs en niet in verenigingsverband, hoewel deze de activiteiten van de JOTA nadrukkelijk stimuleert. Bovendien werken in dit weekend zend-amateurs samen met niet-zendamateurs (scouts) en brengen ze gezamenlijk een amateur-radiostation in de lucht. Binnen de afdeling Amersfoort van de VERON wordt er, voorzover ik weet op twee locaties meegedaan, n.l. in Amersfoort en Nijkerk.

Er zit een hele organisatie aan vast. Ieder jaar moet alles opnieuw worden opgebouwd en geregeld worden. Het leeuwedeel van de organisatie wordt door de scouts verzorgd, zoals de programmering, de bouw van antennetorens en de logistiek. De zendamateurs brengen hun radioapparatuur, antennes en randapparaten in en hebben de leiding bij het maken van verbindingen. Verder verlenen ze nog hun medewerking aan vosseljachten, speurtochten, e.d.

In Nijkerk wil men er dit jaar een aparte dimensie aan geven. De JOTA wordt daar jaarlijks georganiseerd onder een thema. Vorig jaar was dat de kunst. De JOTA heette toen ook JOTart. Dit jaar is er voor techniek gekozen. Een JOTech dus. Het is ambitieus genoeg maar we beginnen eenvoudig. Alle scouts zullen dit weekend een eigen kristalontvanger bouwen. Weliswaar een eenvoudig type maar met deftige honingraatspoelen en een linkkoppeling, om een beetje selectiviteit te krijgen. Een aantal ontvangertjes zullen ook van een gevoelig microfoonversterkertje en een 4 Watt versterkertje voorzien worden om het signaal op te krikken tot luidsprekerniveau. Dit alles wordt begeleid door een uitvoerig lesprogramma over (elementaire) radiotechniek, spoelen wikkelen, solderen en geduld oefenen.

Tussen de bedrijven door willen we ook nog graag wat radio-verbindingen maken op 2 meter en 10 t/m 80 meter. De scouts nemen dan deel aan de radiocommunicatie. Hoewel de scouts natuurlijk voornamelijk zijn geïnteresseerd in een contact met andere scoutinggroepen, bij voorkeur met een groep leeftijdgenoten van de andere sexe, is een verbinding met elk ander radio-station welkom.

Als u tijd hebt om uit te komen maak dan eens een verbinding met een scoutingstation en vraag eens wat ze zoal doen. U zult versteld staan van de verhalen. Tot horen in het JOTA-weekend van 16 en 17 oktober 1993.

Heijmen - PA 3 AGI



BEGINNERSMACHTIGING

Op de laatste Verenigingsraad in Arnhem gaf de voorzitter van de VERON, Tom Sprenger (PA3AVV), een duidelijke voorzet over de beginnersmachtiging. De besluitvorming hierover dient een brede basis te hebben en zal pas later plaatsvinden, zodat we u deze eerste aanzet niet willen onthouden.

WAAROM EEN BEGINNERSMACHTIGING?

1. Onze hobby ook openstellen voor mensen, die geïnteresseerd zijn in radiotechniek en radiocommunicatie, maar niet direct de mogelijkheden hebben om zich meteen de stof van de C- of A-machtiging eigen te maken.
2. Zelfontwikkeling is een doelstelling van de amateurdienst: "Een radiocommunicatiedienst voor zelfontwikkeling, onderlinge communicatie en technische ontwikkeling, ... uitgevoerd door (radio) amateurs, dat wil zeggen behoorlijk bevoegde personen, die geïnteresseerd zijn in radiotechniek, uitsluitend met een persoonlijk oogmerk en zonder financieel belang."

Zelfontwikkeling:

- radioamateurs zorgen zelf voor hun opleiding/ontwikkeling, ook
- zichzelf verder bekwamen door opbouw en aanvulling van kennis en ervaring.

Wij hoeven niet meteen alles te weten of te kunnen. Door te "werken" en te experimenteren breiden wij onze kennis uit.

Er is plaats voor een eenvoudige beginnersmachtiging, waarmee je aan de gang kan.

Dit betekent deelnemen aan onderlinge communicatie en technische onderzoeken en géén beperking tot type-goedgekeurde apparatuur.

3. Bij de IARU ligt de vraag van CEPT over een beginnersmachtiging, in verband met T/R-61-02, HAREC.

Wij kennen nu:

- HAREC II - Nederlandse C-machtiging, en
- HAREC I - Nederlandse A-machtiging.

Daaraan zou kunnen worden toegevoegd:

- HAREC III - beginners met morse,
- HAREC IV - beginners zonder morse.

EEN BEGINNERSMAGTIGING VOOR WIE?

Voor iedereen , die geïnteresseerd is, in het bijzonder:

- jonge mensen (scholieren) en
- mensen die meer vrije tijd hebben gekregen, omdat ze niet meer aan het arbeidsproces deelnemen en altijd al geïnteresseerd waren in radiocommunicatie.

IS ER BEHOEFTE AAN?

Dit is moeilijk vooraf vast te stellen, maar gegevens uit Amerika en Engeland, waar ervaring met een Novice License is, zijn positief: callbook 1993:

US Novice Licenses: 99.000 (17.25%), Technicians 184.000 (32%), Total US: 575.000

UK Licenses: 60.000. Twee jaar ervaring met Novice License in 1991 en 1992: 1200 kandidaten, waarvan 80% geslaagd: 1.000.

TAAK NATIONALE ADMINISTRATIE

De Nationale Administratie (HDTP) heeft de taak er op toe te zien dat radiozendamateurs "behoorlijk bevoegd" zijn.

De HDTP geeft machtigingen uit waaraan operationele bevoegdheden zijn verbonden. Door middel van een examen wordt getoetst of een kandidaat voldoende kennis heeft om hem die bevoegdheden te kunnen geven. Het formuleren van exameneisen en het afnemen van examens is opgedragen aan een examencommissie.

Die commissie zal ook de eisen voor een beginnersmachtiging moeten vaststellen. Maar de VERON kan natuurlijk wel suggesties doen.

WAARAAN MOET EEN MAGTIGING VOLDOEN?

Uitgangspunt: De overheid rekent het tot haar taak er op toe te zien dat de amateurdienst in Nederland ordelijk werkt en dat andere ethergebruikers géén hinder ondervinden.

ALGEMENE EXAMENEISEN

De exameneisen voor een machtiging zullen dus tenminste de volgende elementen bevatten:

1. regels, bandindelingen en machtigingsvoorwaarden;
2. voldoende kennis om de gevolgen van experimenten te kunnen overzien, opdat andere ethergebruikers niet worden gehinderd;
3. kennis van storingen, hoe ze te voorkomen en hoe te handelen bij klachten;
4. veiligheid;
5. op HF: morse kunnen zenden en ontvangen, omdat de "Radio Regulations" dit voorschrijven.

Verschillen in "zwaarte" van de machtiging komen voort uit (2) en (5), de andere eisen zijn voor alle machtigingen in principe hetzelfde.

C-MAGTIGING

De Nederlandse C-machtiging heeft model gestaan voor HAREC

klasse II en omvat: theoretische kennis die nodig is om met alle klasse van uitzending te kunnen experimenteren. De bevoegdheid is beperkt tot boven 30 MHz i.v.m. de morse eis in de Radio Regulations.

A-MACHTIGING

Deze machtiging is ingedeeld in HAREC klasse I en omvat de eisen HAREC klasse II + de morse vaardigheid van 12 wpm. Geeft bevoegdheid voor alle klasse op alle amateurbanden.

B-MACHTIGING

Deze machtiging is een tussenpositie in de stap van C naar A.

D-MACHTIGING

Deze machtiging heeft géén HAREC equivalent. Pogingen om HAREC III op basis van de D-machtiging van de grond te krijgen zijn mislukt. Alleen België heeft het overgenomen. De D-machtiging is oorspronkelijk ingevoerd als een "communicatie" machtiging, toen 27 MHz in Nederland nog niet was toegestaan. De bevoegdheid was beperkt tot het gebruik van type-goedgekeurde apparatuur en stond géén experimenten toe, hetgeen strijdig was met de definities van de amateurdienst.

Later is experimenteren op beperkte schaal toegestaan. Internationaal gezien is de huidige examenstof van de D-machtiging méér dan die van een beginnersmachtiging. De D-machtiging ligt dichterbij de Amerikaanse General License dan bij een Novice.

ELEMENT VAN EXAMENEISEN

Het element van exameneisen: ...voldoende kennis om de gevolgen van experimenten te kunnen overzien, opdat andere ethergebruikers niet worden gehinderd...

HDTP en de examencommissie hanteren het uitgangspunt dat de kandidaten voldoende technische kennis dient te bezitten:

1. over de klassen van uitzending die zijn toegestaan in de machtiging,
2. om technische experimenten uit te voeren en eventueel een zender te maken.

Punt 1 maakt het moeilijk de mogelijkheden van de D-machtiging uit te breiden zonder dat er weer het een en ander aan examenstof bijkomt. Daarom zullen voor een beginnersmachtiging de bovenstaande uitgangspunten moeten worden aangepast. Een beginner kan niet alles overzien, maar door beperking van het zendvermogen kunnen de gevolgen van fouten beperkt worden. Het is goed voor de stellen dat een beginner morseverbindingen maakt in bepaalde delen van de HF-banden, met een eenvoudige, kristalgestuurde CW-(QRP) zender: Intercontinentale verbindingen met andere amateurs.

MANDAAT HB

Het HB heeft van de verenigingsraad mandaat gevraagd en gekregen om: In overleg met HDTP en de IARU Common License

Group een onderzoek in te stellen naar de mogelijkheden/haalbaarheid van een beginnersmachtiging. Dit onderzoek kan leiden tot het indienen van een voorstel aan de HDTP. Een voorstel dat tevoren is gepubliceerd in Electron en van commentaar is voorzien door de afdelingsbesturen en dat ook kan worden ingepast in een (CEPT) HAREC structuur.

De beginnersmachtiging zal een opstapmachtiging moeten zijn, die voldoet aan de definitie van de amateurdienst. Zelfbouw moet mogelijk zijn en gestimuleerd kunnen worden.

De beperkingen t.o.v. de A/C-machtigingen (HAREC I en II) moeten liggen in:

- de delen van de amateurbanden waarin gewerkt mag worden,
- de klassen van uitzending,
- het zendvermogen.

De beperkingen en de mogelijkheden moeten een stimulans zijn om verder te gaan en een hogere machtiging te halen.

VERON Novice Werkgroep
Overzicht ECHTE Novice Licenties op de HF banden

land	band (m...)									power (w)
	160	80	40	30	20	17	15	12	10	
Australië		x					x		x	30
Finland		x	x				x		x	30
Gr.Brittannië	x	x		x			x		x	3
Nieuw Zeeland		x					x		x	30
Rep.Tsjechië		x								10
Slowakije		x								10
USA		x	x				x		x	200
Zuid Afrika	x	x		x			x		x	5
Zweden										

VERON Novice Werkgroep
Overzicht ECHTE Novice Licenties op de VHF/UHF banden

land	band			
	6 m	2 m	70 cm	23 cm
Australië	x	x	x	x
Finland			x	
Gr.Brittannië	x		x	x
Nieuw Zeeland		x		
Rep.Tsjechië		x	x	x
Slowakije		x	x	x
USA				x
Zuid Afrika			x	
Zweden		x	x	

AANGEBODEN:- Rotary dipole 10/15/20 mtr (Fritzel FB13)
 - Multi dipole 10/15/20/40 (Alpha Delta DX-EE)
 - Groundplane 10/15/20 mtr (Fritzel GPA-30)
 - 3 el. beam 6 mtr (volgens PA3DYY)
 Nadere info: PA0ABY, tel. 033-559631 (na 18.00 uur)



OMSLAG

Het omslag van dit nummer is opnieuw ingedeeld door George (PA3BIX), waarvoor dank.



AGENDA

SEPTEMBER

- 24 verenigingsavond - onderling QSO + lichtbeelden
- 25 Radio-onderdelenmarkt en Antennemeetdag, Meppel (E451)

OKTOBER

- 2 Helmondse Radiomarkt, Helmond-Mierlohout
- 16-17 36e Jamboree On The Air (JOTA)
- 22 verenigingsavond - lezing + kleine verkoping (voor deze verkoping kunt u zich opgeven bij het bestuur)
- 23 Dag voor de Amateur + AMRATO (E453)
- 30-31 Interradio, Hannover

en de VERON AKTIVITEITEN MAANDAGAVOND in de Ordonnans, Klimopstraat, 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. Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. Er wordt een borgsom gevraagd van f50,-. Aanvragen voor het lenen van genoemde spullen moeten worden gedaan bij Willem Polhout (NL10330)), tel. 033-614992. 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 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

