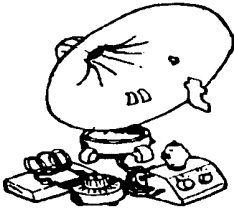


PORT BETAALD
PORT PAYÉ
AMERSFOORT



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

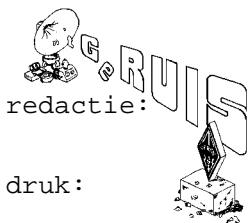
VERON-A 03-AMERSFOORT, POSTBUS 1131, 3800 BC AMERSFOORT

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. 4; april 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
	Nieuwe leden	4
	Tussen VHF/UHF-zender en antenne (3)	10
	Zin en onzin NICAD batterijen	11
	Helmond certificaat	12
	Agenda	13

KOPIJ VOOR 't GERUIS

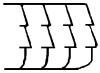
Uiterlijk 1 mei kan kopij worden ingeleverd voor het mei-nummer. Aanbieders van artikelen en schema's worden uitdrukkelijk gewezen op de bepalingen van de auteurswet. Overname van artikelen is alleen toegestaan met bronvermelding. Artikelen met (C) moet men toestemming vragen aan de auteur of uitgever.

"RONDE VAN AMERSFOORT"

Voor actuele informatie m.b.t afdelingsactiviteiten is er elke zondagavond de "Amersfoortse Ronde". 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

APRIL - lezing Hell-schrijvers

De verenigingsavond van vrijdag 22 april staat in het teken van Hellschrijvers. OM Arnold Helmantel (PELARD) uit Meeden komt ons dan iets vertellen en laten zien over deze aparte tak van onze hobby.

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

MEI - lezing

De volgende verenigingsavond is gepland op vrijdag 27 mei (lezing).

VERSLAG VERENIGINGSAVOND - 25 maart

Deze ledenvergadering stond voor het grootste gedeelte in het licht van de voorbereiding voor de 55ste vergadering van de VERON Verenigingsraad, die 23 April a.s. gehouden zal worden.

Er waren, bij het begin van de vergadering 54 stemgerechtigde leden aanwezig.

Onze voorzitter Heijmen (PA3AGI) opende de vergadering met een behandeling van een aantal punten, die naar voren kwamen uit een verslag van de Officials bijeenkomst w.o.:

- Ledental van de VERON gedaald met 0,9%.
- Viering op 14 Oktober 1995 van het 50-jarig jubileum van de VERON in de RAI in Amsterdam. (De Dag voor de Amateur vind in 1994 ook plaats in de RAI.)
- Er zal een jubileumboek samengesteld worden en een nieuwe promotionele videoband.
- Groep Radio & Computer gaat zich bezig houden met Spread Spectrum technieken.
- Instelling van een (telefoon) BBS t.b.v. van de landelijke vereniging. Hiervoor wordt nog een beheerder gezocht.

Verder vertelde Heijmen over de activiteiten van de verschillende bureaus en commissies van de VERON en gaf een uitleg over de financiële positie van de VERON.

Er bestond geen bezwaar, binnen de afdeling, over het herverkiezen van de leden van het Hoofdbestuur.

Onze afvaardiging naar de Verenigingsraad zal bestaan uit de volgende leden: Evert (PA3AYQ), Hilde (PA3EKW), Eddy (PA0RSM) en Kees (PA3ARV) namens het bestuur. Bij eventuele afwezigheid van Kees zal Heijmen het bestuur vertegenwoordigen.

Vervolgens werd er gestemd over de 22 voorstellen van de diverse afdelingen. Wij zijn als afdeling gerechtigd tot het uitbrengen van 13 stemmen uit een totaal van 481.

- De voorstellen 1,2,3,4,5,6,9 en 12: unaniem tegen;
- De voorstellen 7,10,18,19,20,21 en 22: unaniem voor;
- Voorstel 8: 12 tegen, 1 voor;
- Voorstel 11: Onthouden van stemming;
- Voorstel 13: 4 voor, 7 tegen, 2 onthoudingen;
- Voorstel 14: 12 voor, 1 onthouding;
- Voorstel 15: 5 voor, 2 tegen, 6 onthoudingen;
- Voorstel 16: 11 voor, 1 tegen, 1 onthouding;
- Voorstel 17: 6 voor, 7 onthoudingen.

Voor de Rondvraag van de VR werden twee punten goedgekeurd, n.l. één voor het gebruiken van de 6 meter in het buitenland en meer duidelijkheid vragen over BT's voor repeaters.

Aan het slot van de vergadering werd een kleine verkoping gehouden.

Kees - PA 3 ARV, afdelingssecretaris



maart:

D. Sloof, Amerongen.

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

TE KOOP AANGEBODEN:		
- 2 antennebeugels voor antennemast 60 cm		gratis
- CMT mobilfoon eindtrap		f 20,-
- telex convertorprint + schema (nooit gebruikt)		f 20,-
- professionele 19" kast met trafo		f 20,-
- electronenbuizen EL84, ECC2000, DL96, etc.		t.e.a.b.
- professionele regelaar met LED display		f 5,-
- Electron tijdschriften 1981 t/m 1992		t.e.a.b.
- Elektuur tijdschriften 1980 t/m 1991		t.e.a.b.
- Radio Bulletin tijdschriften 1972 t/m 1984		t.e.a.b.
Lex van der Heijden (PE1EEB), Van de Lagemaathof 41, 3833 HW Leusden, tel. 033-946671, s.v.p. na 20:30 uur.		

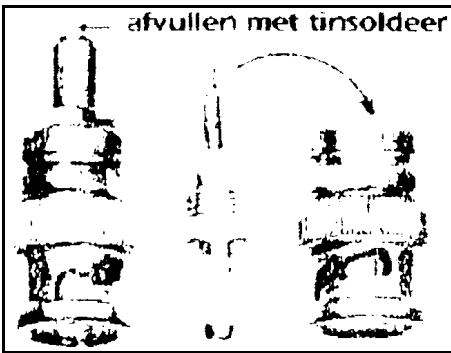
---> KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS <---



3. DE SWR-METER

Staandegolfmeters bestaan in vele uitvoeringen en prijzen; vanaf de eerder genoemde f29,95 tot vele duizenden guldens. Sommige met één meetinstrument en meer luxe uitvoeringen met twee meters.

Hoe kunnen we beoordelen of een SWR-meter geschikt is voor ons doel? Met een eenvoudige proef (die verder niets zegt over de kwaliteit) kunnen we constateren of het ding te gebruiken is op 2 meter. Daarvoor moeten we beschikken over een inductie-arme 50 Ohm afsluitweerstand die direct op de SWR-meter kan worden aangesloten. Een (mini) dummyload.



We kunnen zelf een laagvermogen dummyload maken die betrouwbaar werkt tot 2 GHz door in een BNC-connector (van het fabrikaat Radiall b.v.) met schroef achterdeel een inductie-arme 52 Ohm weerstand te solderen. De weerstand wordt zo kort mogelijk afgeknipt en aan de pen gesoldeerd. Weerstand en pen in het voorste deel draaien en het gat opvullen met tin. Draadje afknippen en klaar is Kees!

NB Diverse professionele uitvoeringen van deze dummyload zijn in de handel verkrijgbaar; soms zijn ze minder goed dan het hier beschreven exemplaar, omdat de weerstand lange aansluitdraden heeft. Vraag naar de frequentie!

Nu gaan we onze SWR-meter beproeven. We laten de zender circa 100 mW output geven en sluiten hem met een kort kabeltje aan op de meter. Aan de andere kant van de meter komt de dummyload. We zetten de SWR-meter op forward (heen) en regelen af op volle schaal uitslag. Meterschakelaar op backward (terug); de meter dient nu op nul terug te vallen. Bij het verruilen van input en output dient exact hetzelfde plaats te vinden.

Waarom geen goedkoop 27 MHz SWR-metertje? Hoe hoger de frequentie hoe kleiner de koppellus in een SWR-meter moet zijn om een betrouwbaar meetbaar deeltje van het hoogfrequent signaal gelijk te richten. Omgekeerd geldt: hoe lager de frequentie hoe groter de oppiklus moet zijn, waaruit volgt dat de lus in een 27 Mhz SWR-meter een zeer grote hoeveelheid energie gelijkricht indien de meter op 145 MHz gebruikt wordt. De potmeter op de SWR-meter moet dus heel ver worden dichtgedraaid om de meter op volle schaal in

te stellen en wordt "reflected" gemeten dan staat de looper van de potmeter bijna tegen massa... Het kleine te meten spanningkje moet dan wel haast onbetrouwbaar zijn!
Een tweede gevaar schuilt in de dioden in de SWR-meter. Tengevolge van de veel te hoge spanning kunnen die in verzadiging gaan; ook dan is de aanwijzing van geen enkele waarde meer.

SWR-meters hebben de klantvriendelijke eigenschap dat ze altijd een mooier beeld van de situatie geven dan de werkelijkheid. Bedenk dat het, indien met amateurmiddelen gemeten wordt, altijd slechter is dan de SWR-meter laat zien!

OM TE ONTHOUDEN

Naarmate er méér coaxkabel zit tussen SWR-meter en antenne des te gunstiger zal onze SWR-meter ons voorliegen!

Dus: vóór we een antenne plaatsen deze zo vrij als mogelijk is geïmproviseerd opstellen (denk aan reflecties), SWR-meter met kort kabeltje aan de antenne en de rol coax tussen SWR-meter en zender.

Nu meten we de echte SWR. Vervolgens de meter met het korte kabeltje aan de zender en de rol kabel tussen SWR-meter en antenne. Ziet hoe we bedrogen worden!

Hoe komt dat nou? Heel simpel, coaxkabel geeft demping en aannemende dat onze antenne niet precies 50 Ohm is (meer elements antennes zijn zelden precies 50 Ohm of zijn dat slechts op één frequentie) zal een deel van de energie door de antenne gereflecteerd worden. Dat kunnen we meten in de stand "reflected". Op de terugweg van antenne naar SWR-meter ondervindt die energie WEDEROM de kabeldemping, dus wat de SWR-meter aan gereflecteerd vermogen aanwijst is altijd minder dan de antenne reflecteert. Zo simpel is dat!
Hoe langer de kabel hoe "beter"(?) de SWR! Kastje belazer...
Hoezo?

(C) Pim - PA 0 TLX



ZIN EN ONZIN NICAD BATTERIJEN

Eerst een aantal stellingen met commentaar:

1. "Snelladen veroorzaakt een achteruitgang in capaciteit."
Niet waar, vooropgesteld, dat het laden op een veilig punt wordt beëindigd.
2. "Men moet gedeeltelijk ontladen cellen niet opladen daar dit capaciteitsverlies veroorzaakt."
Niet waar. Het is niet nodig om cellen eerst geheel te ontladen alvorens ze op te laden. In feite is het tegen-

gestelde waar. Herhaald gedeeltelijk opladen geeft een vergroting van het aantal laden/ontladen-cycli vergeleken met volledig ontladen cellen.

3. "Witte kristallen, die op de top van NICAD cellen groeien betekenen dat de afdichting lek is en de cel moet worden weggegooid."

Niet waar. Het electrolyt (natriumhydroxyde) kan in minitieuze kleine deeltjes door de afdichting penetreren. Deze kristallen zijn natrium carbonaat, dat onschadelijk is en met zeep en water kan worden verwijderd. Het kooldioxyde uit de lucht reageert met het electrolyt en dat vormt die kristallen. Na verwijdering hiervan is het aan te bevelen om wat siliconenvet aan te brengen om de groei van nieuwe kristallen tegen te gaan. De hoeveelheid electrolyt die verloren gaat is slechts onbeduidend.

4. "Ik heb een cel die lading schijnt op te nemen, maar na de normale oplaadtijd is de open spanning heel laag. Kan ik die cel beter weggooien?" Neen. De reden dat de cel geen lading opneemt wordt doorgaans veroorzaakt door zeer fijne kristalgroei tussen de interne elektroden, ontstaan door b.v. lange opslagtijd. Een remedie die bijna altijd helpt is deze. Heel kort een zeer grote stroom door deze cel sturen verbreekt dit interne haardunne "draadje". Ontladen van een grote electrolyt met zo'n 30 Volt over deze afzonderlijke cel is een goede methode. Soms zijn meerdere pogingen nodig.

5. "Een accu bevat een cel met omgekeerde polariteit. De enige mogelijkheid is om de hele batterij te vervangen."

Niet waar. De omgepoolde cel kan worden genezen volgens de methode beschreven bij 4. Daarna kan de gehele accu normaal worden geladen. Volle capaciteit kan weer worden verkregen na 5 maal ontladen/laden.

6. "Een NICAD accu moet alleen in ontladen toestand worden bewaard."

Niet waar. Bewaren kan in elke toestand. Door zelfontlading zal deze na verloop van tijd toch geheel ontladen zijn. Om de accu opnieuw te gebruiken moet met normale stroom gedurende 20 uur worden geladen. Volle capaciteit ook hier weer na ongeveer 5 maal ontladen/laden.

7. "Het is niet aan te raden om NICAD's onder een permanente druppellading te zetten, omdat dit achteruitgang van de capaciteit veroorzaakt."

Niet waar. Wanneer de druppel-laadstroom correct is geregeld, kan deze voortdurend aan blijven staan zonder dat dit capaciteitsverlies veroorzaakt. Die veilige stroom wordt in de fabrieksgegevens vermeld, maar 0,025 C is een redelijke richtlijn. Hierin is $C=Ah$. Dus bij een 4Ah cel b.v. 100 mA. Hierbij blijft de accu volledig geladen.

Vervolgens nog een aantal tips, afkomstig van ZS5JF:

1. Een geladen accu nooit kortsluiten. Dit kan bij wat langere duur tot overmatige gasvorming leiden en daardoor scheuren van de afdichting veroorzaken.

2. NICAD's bevatten een gevaarlijk bijtend electrolyt; dit is echter geheel onschadelijk bij oordeelkundig gebruik en behandeling van de accu.

3. Een NICAD kan korte tijd geweldig grote stromen leveren. Een 4Ah cel wel een paar seconden 500 Ampère. Denk hieraan en neem een juist gedimensioneerde zekering op in het circuit.

4. Gebruik geen half ontladen met geheel geladen cellen door elkaar in serie. Vorm een batterij met geheel ontladen exemplaren en laad die dan eerst op.

5. Neem geen volgeladen of gedeeltelijk ontladen NICAD's mee in een vliegtuig zonder goede voorzorgen; een kortgesloten accu-pak kan een tijdbom worden in die omstandigheden. Informeer zo nodig tevoren bij de incheckbalie.

6. Stel de accu's niet aan extreem hoge of lage temperaturen bloot, gooi ze niet in vuur of bij het huisvuil.

7. Ontlaad de cellen niet beneden de 1V per cel, anders kunnen er ompoleffecten ontstaan.

Ontleend aan een artikel afkomstig van VE7HCE;
Jaap - PA 3 EVV; Gagelnieuws 2-94, VERON-A08



HELMOND CERTIFICAAT

Om het Helmond certificaat aan de haak te kunnen slaan, moet u de QSL kaarten hebben van verbindingen, die u gemaakt hebt met amateurs, die lid zijn van de VERON, uit de regio 13H, of die in deze afdeling woonachtig zijn. De afdeling Helmond omvat de volgende gemeenten: Aarle-Rixtel, Asten, Heusden, Ommel, Bakel, Milheese, Rips, Beek en Donk, Boekel, Deume (Helenaveen, Liessel, Meerkant, Vlierden), Erp, Gemert (Elsendorp, Handel, Mortel), Helmond (Brouwhuis, Rijpelberg, Stiphout), Lierhout (Mariahout), Mierlo, Someren (Lierop, Somereneind, Somerenheide). Ook in de plaatsen Eindhoven, Geldrop, Meijel, Nuenen, Oploo, Sint Antonis, Son, Venray en Waalwijk wonen leden van de afdeling Helmond. Bij dezer mag u behalve het punt, ook de gemeente als vermenigvuldiger meetellen. Deze plaatsen vallen namelijk officieel niet onder Helmond. In totaal moeten er 80 punten worden behaald. De telling is als volgt: Op VHF 1 punt, op UHF 2 punten en op HF 10 punten per verbinding. Alle verbindingen, of gehoorde QSO's voor de luisteramateurs, na 9 mei 1981 zijn geldig. De totaalscore wordt bepaald door het aantal gewerkte/gehoorde QSO's vermenigvuldigd door het aantal gewerkte/gehoorde bijgemeenten. Het clubstation PI4HMD kan als Joker station voor een gemeente gelden. Elk station mag maar eenmaal ongeacht band of mode worden geteld. Dit geldt ook voor de gemeenten. U mag echter wel de punten van verschillende banden samentellen. Dit is beslist niet een gemakkelijk te behalen award, maar voor wat u terugkrijgt, is het de moeite beslist waard.

Aanvragen door middel van een, mede door twee mede-amateurs ondertekende, loglijst, die u moet zenden naar: Jan Vriens (PA0NDS), Willemstraat 7a, 5707 HK Helmond.

De kosten van dit award bedragen f 7,50, te voldoen met een eurocheque, girobetaalkaart of postzegels, die u met uw aanvraag mee kunt sturen.

Bertus - PA3EQU, CQ Friese Wouden nr.6 1994, VERON-A63



AGENDA

APRIL

- 16 VHF-conferentie, Apeldoorn
- 22 verenigingsavond, lezing over Hellschrijvers door Arnold (PE1ARD)
- 23 55e VERON Verenigingsraad

MEI

- 3 Oost/West Radiodag, PK-Archief - Den Haag
- 7 speciale antennemeetdag bij De Lichtmis in Meppel (E - 83)
- 9-20 morse-examens, Nieuwegein
- 19-23 VERON Pinksterkamp 1994 (E - 188)
- 27 verenigingsavond, lezing
- 28 Friese Radiomarkt Beetsterzwaag (E - 206)

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 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 clubcall 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

