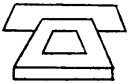


mededelingenblad van de
VERON - A 03 - Amersfoort



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL
RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NEDERLANDSE SECTIE VAN DE I.A.R.U.



VERON - A03 - AMERSFOORT
POSTBUS 1131
3800 BC Amersfoort

BESTUUR:

voorzitter:	Koos Sportel	PA3BJV
A.Schweitzrsngl 367	3822 BV Amersfoort	033-551992
vv/secretaris:	Gerard van Buuren	PA0BUR
Muiderslot 2	3813 RR Amersfoort	033-801991
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU
Breeland 153	3828 VK Hoogland	033-802705
giro: 3888404	tnv: VERON - A03 -	Amersfoort
activiteiten:	Fred Broné	PD0DMN
Beereveld 18	3813 XA Amersfoort	033-802031
activiteiten:	Sjaak Kamerbeek	PE1AQZ
Gasthuislaan 79-A	3817 EG Amersfoort	033-616074
activiteiten:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX
Van Woustraat 28	3817 PG Amersfoort	
vossejachten:	Willem Polhout	NL 10330
Anemoonstraat 25	3812 WE Amersfoort	033-614992

CONTACTADRESSEN:

ledenadministratie:	George d'Arnaud	PA3BIX
Leliestraat 13-B	3812 VD Amersfoort	033-616484
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557
Postbus 910	3800 AX Amersfoort	
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW
A.Schweitzrsngl 367	3822 BV Amersfoort	033-551992
zendcursus C:	Jan van Essen	PA0SNE
Zandkamp 91	3828 GE Hoogland	033-804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW
Ronde van Amersfoort:	Evert Beitler	PA3AYQ
Calabrie 3	3831 EB Leusden	033-942239
NL vertegenw.:	Johan Heus	NL 9723
Miereveldstraat 9	3817 RL Amersfoort	033-611997
computers:	vacature	
printservice:	Rob Kelder	PA0KEL
Bohemen 20	3831 ES Leusden	033-944798
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV
vaa PI4AMF/NL8600:	George d'Arnaud	PA3BIX
Leliestraat 13-B	3812 VD Amersfoort	033-616484
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM
Stephensonstraat 11	3817 JA Amersfoort	033-613537



uitgave: VERON - A 03 - Amersfoort
14e jaargang - nr.10 - december '90
verschijnt 10x per jaar; oplage 350

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

druk: Jan Tuithof - NL4405
Henk Teubler - PE1IMQ

verzending: Joop Lagemaat - PA3FBU

inhoud:	Volgende verenigingsavonden	4
	Verslag verenigingsavond	5
	Contestlokatie	7
	VHF/UHF rubriek	8
	Verslag Regionale Vergadering ..	9
	FAI - Field Aligned	
	Irregularity (1)	13
	Snapt u het?	14
	Agenda	16

KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk de laatste dag van de maand kan kopij worden ingeleverd voor het nummer van de volgende maand. 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 "Ronde van Amersfoort" elke zondagavond op 145.450 MHz. Om 20.15 uur het RTTY-bulletin en om ± 20.30 uur lokale tijd in phone. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!



VERENIGINGSVOND

DECEMBER - Kerst

De laatste verenigingsavond van dit jaar is op vrijdag 21 december. Deze avond staat ook dit jaar weer in het teken van de Kerst.

Behalve de bekendmaking van de amateur van het jaar is er ook weer de uitreiking van de Coupe- en Kop Abnormale.

We verwachten ook van u een bijdrage aan de Kerst-sfeer, namelijk dat u uw eigen Kerstverlichting meebrengt. Vanwege de brandveiligheid mogen er geen kaarsen branden, houdt hier rekening mee bij uw ontwerp. De leukste wordt met een prijsje beloond. Het belooft een gezellige avond te worden en uiteraard hebben wij nog een paar verrassingen voor u in petto.

We denken dat dit een prima gelegenheid is om uw echtgeno(o)t(e) of vriend(in) mee te brengen.

De verenigingsavond is zoals gewoonlijk in het Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang circa 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.



WIJ WENSEN U EN DE UWEN
PRETTIGE KERSTDAGEN
EN EEN
GELUKKIG NIEUWJAAR



JANUARI - huishoudelijke vergadering

Op vrijdag 25 januari 1991 zal de jaarlijkse huishoudelijke vergadering worden gehouden. Het afdelingsbestuur nodigt u uit om op deze avond uw

stem te laten horen. Onderwerpen die hier zullen worden behandeld zijn onder andere:

- jaarverslag van de afdelingssecretaris
- financieel jaarverslag van de penningmeester
- verkiezing bestuursleden
- verkiezing kascontrolecommissie
- behandeling van ingediende voorstellen voor de Verenigingsraad
- vaststelling van de begroting voor 1991.

Ook dit jaar zijn er weer enkele bestuursleden aftredend en herkiesbaar. U kunt zich als tegenkandidaat aanmelden bij de secretaris.

VERSLAG VERENIGINGSVOND - 23 november

Voor de tweede keer waren Chris (PA3CRX) en Peter (PA3CWS) bereid gevonden om voor onze afdeling wat te vertellen over hun activiteiten met amateur televisie en wel over hun zelf gebouwde repeaterstation PI6ATV.

Chris begon met een uiteenzetting over de opbouw van het TV beeld. Het frequentiespectrum dat voor een videosignaal nodig is bedraagt 5,5 MHz, inclusief het geluid. Dit betekent dat de hele 70 cm band nodig is voor het overbrengen van een video signaal!

De repeater is een FM gemoduleerde TV zender. Dit betekent dat de zender in klasse C, dus niet lineair, kan worden uitgevoerd, ook is vermenigvuldiging van frequenties mogelijk. Met een normaal TV toestel kan dit signaal niet optimaal ontvangen worden, deze zijn voor AM signalen ingericht. Wel is ontvangst via flankdetectie mogelijk.

De repeater zendt uit in de 23 cm band (1280 MHz), de ontvanger werkt in de 13 cm band (2374 MHz) en in de 70 cm band.

Er zijn een aantal TV repeaters in Nederland: PA6ATE in Eelde; PA6APD, niet actief; PA6ATR - Aalten; PA6EHV - Eindhoven; PA6RBL, Amsterdam - PA6ATV in Soest.

Peter legde uit hoe de repeater is opgebouwd. De ingangsfrequenties zijn 2374 MHz in FM en 434,5 MHz in AM. De uitgang is 1280 MHz in FM. Aan de hand van het blokschema werden de werking van de 70 cm, de 13 cm ontvangers en de 24 cm zender uitgelegd.

Er is een omvangrijk logisch besturingssysteem aanwezig voor de afstandsbediening en het aangeven van de status op het beeldscherm.

De antennes voor deze hoge frequenties zijn slot-antennes, dit zijn koperplaten waarin een sleuf van een halve golflengte is gefreesd. De plaat met gleuf is rond gebogen en werkt als rond-straler.

Het belang van het gebruik van een goede kwaliteit coax kabel werd benadrukt voor deze hoge frequenties. Zo geeft 15 m H100 kabel een verlies van 2 dB op 1000 MHz, 15 m RG213 een verlies van 4 dB en 15 m RG58, de bekende dunne coax, een verlies van maar liefst 12 dB! Uiteraard kun je alleen N- of BNC-connectoren toepassen op deze frequenties.

Een videofilmje liet de lokatie zien waar de repeater zich bevindt, een hoge flat op een heuvel in Soest, een op het oog prima lokatie. Met een binnenshuis opgestelde loop-yagi wordt in Amersfoort een prima signaal verkregen.

Doordat de repeater in levende lijve stond opgesteld konden we een demonstratie van de besturing volgen. De repeater bestaat uit drie kasten, waarin respectievelijk de logische besturing, de ontvangers en de zender zijn ingebouwd. Elke kast is gevuld met talrijke blikjes waarin nog vaak gespit wordt om de zaak te vervolmaken. Een echt amateurproject dus!

Hoe kan deze repeater met eenvoudige middelen ontvangen worden. In de eerste plaats met een satelliet TV ontvanger, voorzien van een voorversterker. Ook kun je een convertor bouwen die op de UHF band van de huiskamer TV uitkomt. Tenslotte is er het zelfbouwproject van de afdeling Amersfoort, een ATV convertor waarvan de print nog verkrijgbaar is. Begeleiding bij bouw en in bedrijf stellen is mogelijk.

Chris en Peter eindigden hun interessante lezing met de oproep aan de aanwezigen om eens een ontvanger en liefst ook een TV zendertje te bouwen om zodoende voor meer activiteit over de repeater te zorgen.

Uit het applaus bleek dat experimenteel radio-onderzoek wel degelijk in de belangstelling staat!

Gerard - PA 0 BUR



CONTESTLOKATIE

Na lang zoeken en onderhandelen is het bestuur erin geslaagd om voor een tiental (contest) weekends per jaar de beschikking te krijgen over een bijna ideale zend lokatie. Het gaat om een plaats buiten de bebouwde kom, binnen de gemeente Amersfoort.

Op voorwaarde dat de leden akkoord gaan, zijn wij met het bestuur van een sportvereniging tot overeenstemming gekomen om een ruimte van ca 10 bij 4 m tegen een zeer schappelijke prijs te mogen gebruiken voor zendactiviteiten. Voorlopig voor een proefperiode van een jaar.

Alle voorzieningen zoals elektra, verwarming, sanitair, etc zijn aanwezig. De mogelijkheden voor het opstellen van (tijdelijke) masten en het afspannen van full size HF antennes zijn prima.

Eindelijk is er dan weer een gelegenheid om de contesttraditie van de afdeling voort te zetten.

Jan (PE1JDX) heeft zich al bereid verklaard om een contestgroep te formeren. Zij die hiervoor belangstelling hebben kunnen zich bij Jan of bij het bestuur melden.

Zodra wij het definitieve groene licht hebben worden plaats en andere details via het afdelingsblad en de Ronde bekend gemaakt.

Gerard - PA 0 BUR



VHF/UHF RUBRIEK

50 MHZ - 6 METER

In de afgelopen periode heb ik zelf weinig op deze band kunnen doen. Er waren toch wel mogelijkheden te over.

Zo waren er begin deze maand een aantal Spora-dische E-openingen in de richting van CT, ZB, EA, I, IS, 9H en YO. Naar het noorden waren er geen openingen. In de ochtend uren waren er regelmatig F2-openingen naar het oosten. Er is vanuit Neder-land gewerkt met Japan, Phillepijnen en Australië. Later op de dag was er soms mogelijkheden naar zuidelijk Afrika met stations in ZS, ZS9, V51 en 6W.

Ook was er het een en ander mogelijk naar de andere kant van de Atlantische Oceaan. Vanaf de Oostkust waren er stations te horen en ook te werken. Iets meer naar het zuiden was VP vanuit het Caribische te werken.

In tropo was er ook al niets te beleven, behalve dan wat lokale rondes die er zo her en der zijn.

144 MHZ - 2 METER

De twee meterband is stil de laatste tijd. Toch zijn er soms erg leuke dingen te doen. Het weer spiegelt zich in de regel aardig aan het weer, maar dat is geen absolute waarheid!

Op 6 november was er richting Frankrijk wat mogelijkheden. Zo kon met FC1OET vanuit JN38 worden gewerkt. Op die avond was er weer de contest vanuit Scandinavië. De bekende stations waren uiteraard weer present, de calls kunt u in eerdere overzichten wel terug vinden. De nodige vakken waren te werken, JO44, 45, 46, 55, 56 en 64. De condities waren matig tot redelijk.

Een dag later waren er goede condities richting Engeland. Naast een groot aantal Engelse stations waren er toch een aantal uitschieters zoals: GM0BQM in IO85 en GD0ELY in IO74.

Op 8 november opnieuw een opening die kant op. Er

werd gewerkt met G8XVJ (IO83), GW3KJW (IO72), GD0ELY (IO74), GW4VBM (IO83), G7FWE (IO83), GD6NDE (IO74) en OY6FRA in IP62. Het bakken van de Far-Oer Eilanden was de 9e ook nog te horen met 559 signalen.

Na deze openingen werd het akelig rustig op de band en dan is het leuk om wat via Oscar 10 te doen (70 cm in/2 meter uit). Kees hoorde deze satelliet bij toeval en werkte met DB9DV en JO30 en met OE8HAV vanuit JN75. Dat er soms tussen zware regen buien goede DX te werken is bleek wel op de 18e toen ik ineens FC1OJF uit JN26 hoorde!

432 MHZ - 70 CM

Op 70 is het nog stiller dan op de twee meter band. Maar ook hier is wel weer het een en ander mogelijk gebleken. Op 8 november was het goed werken met een aantal G-stations vanuit de vakken JO01, JO02, IO91, IO92 en IO94. Daarnaast is ook - wel eens waar tergend zwak - GW en zelfs GM hier gehoord.

Op de 12e een openingetje richting DL. Er werd o.a. met DK1PZ gewerkt, die in het vakje JO41 zit.

In het volgende nummer zal ik een jaaroverzicht maken van datgene wat er vanuit de regio gewerkt is. Dat zal gebeuren aan de hand van (als dat tenminste mogelijk is) een drietal kaarten.

Tot slot wil ik een ieder een goede Kerst en voor 1991 een goed jaar toewensen.

De informatie kwam van PA3EPX, PE1NFL, VHF-Bulletin en PA3EQS, waarvoor dank.

Jan - PE 1 JDX



VERSLAG REGIONALE VERGADERING

Eenmaal per jaar organiseert het hoofdbestuur van de VERON in het hele land informele bijeenkomsten met een beperkt aantal afdelingen. De bedoeling hiervan is om zaken die bij de afdelingen leven

bij het hoofdbestuur in een informele sfeer naar voren te kunnen brengen en ook om het beleid van het hoofdbestuur zo nodig te verduidelijken. Dit jaar vond op 19 november 1990 de bijeenkomst plaats in Amersfoort. Namens het hoofdbestuur waren PA0QC (algemeen voorzitter) en PA3BOR (2e secretaris) aanwezig. Onze afdeling werd vertegenwoordigd door Sjaak (PE1AQZ), Hans (PA3AYW) en Gerard (PA0BUR).

De volgende punten van algemeen belang werden door het hoofdbestuur ter tafel gebracht:

1. Servicebureau: De nieuwe opzet heeft er toe geleid dat de zaak financieel weer gezond is. In het verleden zat de helft van het kapitaal van de VERON in het Servicebureau, nu nog zo'n 10 à 12 %. Een van de oorzaken lag in te veel voorraad aan onverkoopbare materialen. Nu ligt het accent vooral op boeken en enkele populaire bouwsets. Het gaat de VERON financieel weer goed.

2. D-cursus boek: Een zaak die al lang prioriteit heeft. Ook nu moest PA0QC toegeven dat er geen absolute zekerheid is dat er binnen afzienbare tijd een nieuw D-cursus boek beschikbaar komt. Tot nu toe hebben vrijwilligers die aanboden om een tekst te leveren het altijd laten afweten. Nu heeft iemand uit Groningen het boek onderhanden en is het weer "op een oor na gevild". PA0QC wilde echter geen toezeggingen doen anders dan dat hij hoopt binnen vier maanden iets op tafel te hebben. Voor een eventueel nieuw C-cursus boek heeft PA0QC binnen het hoofdbestuur voorgesteld om dit met professionele hulp te gaan aanpakken. Door de aanwezigen wordt PA0QC aan een termijn gebonden: voor de Verenigingsraad moet er iets zijn, anders moet het boek met professionele hulp worden afgemaakt.

3. CEPT zaken: De CEPT landen gaan gezamenlijk een examensyllabus maken voor de klasse 1 machtiging. Als dit gerealiseerd is betekent dit, dat je bij verhuizing naar een ander CEPT land automatisch een nieuwe call krijgt. Uit eindelijk wil men tot een Europese machtiging komen.

4. Nieuwe exameneisen: Het HDTP wil nieuwe exameneisen invoeren, niet voor het voorjaar 1992, die meer op de praktijk gericht zijn.

Iedereen moet dit examen kunnen halen, ongeacht de vooropleiding.

Het accent gaat meer liggen op operating practice en minder op radiotechniek.

5. Diversen: Gesproken werd over de Dag van de Amateur, de onvoldoende parkeerfaciliteiten en de files rond de Amerikahal, maar ook over de ruime hal waar de vlooiemarkt en de zelfbouwwedstrijd plaats vonden. Al met al was de dag succesvol.

Ook kwam de gang van zaken bij de JOTA ter sprake, die dit jaar weinig te maken had met het oorspronkelijke ideaal, gezien de onderwerpen die over de band te horen waren (sexs en drank).

PA0QC vroeg om dit laatste punt schriftelijk bij het hoofdbestuur onder de aandacht te brengen.

Namens onze afdeling werden een aantal zaken naar voren gebracht, grotendeels op verzoek van onze leden:

6. Gang van zaken rond het initiatief om tot een nieuw relaisstation in Amersfoort te komen:

Ondanks het feit dat door onze afdeling desgevraagd positief geadviseerd was aan de relaiszendercommissie van de VERON, blijkt dat de VERON bij het HDTP toch negatief heeft geadviseerd over de aanvraag die door een groep amateurs uit onze regio was ingediend bij het HDTP. Dit zonder verder met ons contact op te nemen! Over deze gang van zaken hebben wij ons beklaagd. PA0QC ging niet direct op ons bezwaar in, maar stelde dat de VERON bij aanvragen voor een 2 meter relaisstation het dekkingsplan zwaar laat wegen. Men is bang voor interferentie als er teveel relaisstations op 2 meter bij komen. Wel vond hij dat ook nieuwkomers een kans moeten krijgen om met een 2 meter relais te experimenteren.

Aan PA0QC werden het verweer van de Stichting Relaiscommissie Amersfoort, alsmede de tot nu toe gevoerde correspondentie overhandigd. Hij komt er op terug.

7. Prijs QSL kaarten via het Servicebureau: Op verzoek van PA0RSM werd de hoge prijs van QSL-kaarten bij het Servicebureau onder de aandacht van het hoofdbestuur gebracht. Dit punt was al bekend en men zal hier actie op nemen.

8. Grens regio 03: Enkele opmerkingen en vragen van leden van onze afdeling werden aan PA0QC overhandigd. Het gaat om de regio grens die dwars door de gemeente Barneveld loopt en een onjuiste vermelding van de gemeente Doorn in het Vademecum.

Tenslotte werd met de afdelingen 't Gooi en Utrecht afgesproken om te proberen gezamenlijk vossenjachten te organiseren.

Al met al een voor alle aanwezigen nuttige en plezierige bijeenkomst.

Gerard - PA 0 BUR



FAI - FIELD ALIGNED IRREGULARITY (1)

In het "kippenet" wordt regelmatig gesproken over diverse propagatie-vormen. De meeste, zoals Sporadische E, Aurora en dergelijke zullen bij de meesten wel bekend zijn. Het hier volgende artikel heeft gestaan in de Electron van juni 1986 en is enigszins aangepast.

Men moet zich bij het lezen van dit artikel er van bewust zijn dat het geschreven is vanuit de plaats van de schrijver (HB9QQ). Alle voorbeelden gelden dus voor HB9 ofwel Zwitserland. In het nawoord zal een visie gegeven worden vanuit Nederland (PE1JDX).

INLEIDING

De laatste jaren zijn in diverse publikaties veranderingen gemaakt naar een nieuwe en tot voorheen weinig of niet bekende propagatie op 2 meter (144 MHz). Zoals de naam al verradt gaat het om

een fenomeen dat veroorzaakt wordt door onregelmatigheden van het aardmagnetische.

In het nu volgende verhaal wordt getracht deze onbekende maar (mogelijk) zeer interessante propagatiemode in praktische banen te leiden. Daarmee is het mogelijk voor geïnteresseerden om met weinig veranderingen aan hun station FAI-DX QSO's op 144 MHz te maken. Door deze informatie zal het mogelijk zijn voor amateurs het fenomeen te herkennen en daarmee een betere afwikkeling van het QSO mogelijk te maken.

NATUURKUNDIGE ACHTERGROND

De FAI verbindingen maken gebruik van een reflecterend of mee buigend medium van een speciale vorm, zoals deze ook van Sporadische-E verbindingen bekend zijn. Het verschil is dat het medium niet als een vlak maar meer als een slang-achtig beeld langs de magneetveldlijnen voor te stellen is. Uit de tot nu toe opgedane ervaring is onomstotelijk vast komen te staan dat FAI met een gegeven Es situatie samenhangt. Het voortplantingsmechanisme kan men zich voorstellen als een ionisatie langs de magneetveldlijnen die op een hoogte van circa 100 km boven de aarde ontstaat. De 144 MHz signalen worden in de FAI-zone ingestraald, van waaruit de dan in een zeer bepaalde hoek tot de veldlijnen weer uitbreken. Het gebied van uitbreken heet de "scattering-area". Verder is bekend dat FAI-verbindingen in Zuid-Europa vaker voorkomt dan in Noord-Europa. Omdat het natuurkundige gebeuren nogal complex is, gaan we er in dit betoog niet dieper op in, te meer daar deze informatie niet voor handen is.

(wordt vervolgd)

Bewerkt door Jan - PE 1 JDX



SNAPT U HET?

Gerrit heeft sinds kort een A-machtiging. De eerste verbindingen wil hij netjes loggen, maar in

zijn enthousiasme maakt hij een aantal vage aantekeningen. Kunt u aan de hand van het onderstaande nagaan welke stations hij op de diverse banden werkte, hoe de operator heette en over welk onderwerp zij spraken?

- 1 Op 50 MHz maakte hij een verbinding met PA6VHF en PA3MMM zat niet op 13 cm.
- 2 Kees is niet PA3MMM.
- 3 Op twee meter was Karin niet actief; die daar wel werkte vertelde over het stacken van zijn antennes. Op 1296 sprak hij met Johan, die niet bezig was met ATV of een eindtrap.
- 4 Jan, niet actief onder de call PA6VHF, zat een band hoger dan PI4AMF.
- 5 Johan is niet PA3MMM of PI4AMF; de operator van PI4AMF heet ook niet Kees of Karin.
- 6 PA6UHF maakte een test bekend van zijn eindtrap en Kees vertelde hem dat er condities zijn op 10 GHz.

	PA3MMM	PA6UHF	PA6VHF	PI4AMF	PI4BNV	50 MHz	144 MHz	432 MHz	1296 MHz	2320 MHz	antenne	ATV	computer	condities	eindtrap
Jan															
Johan															
Karin															
Kees															
Tineke															
antenne															
ATV															
computer															
condities															
eindtrap															
50 MHz															
144 MHz															
432 MHz															
1296 MHz															
2320 MHz															



AGENDA

DECEMBER

- 10-22 examens Opnemen en Seinen van morsetekens in Utrecht
- 14 december 1980 eerste uitzending van de Ronde van Amersfoort - 10 jaar regionaal nieuws voor u en door u
- 21 verenigingsavond - kerstavond
- 26 Zweedse Kerstcontest VHF

JANUARI

- 8 regiocontest
- 25 verenigingsavond - huishoudelijke vergadering

FEBRUARI

- 9-10 PACC contest
- 12 regiocontest
- 22 verenigingsavond - lezing

Verder is er iedere maandagavond ZELFBOUW in de dependance van de SBBO-school, Nijverheidsweg 130, Amersfoort. Aanvang om 19.30 uur.

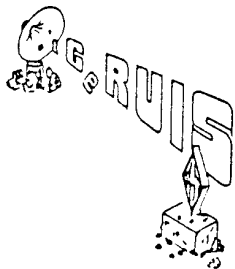
GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR

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 Koos Sportel (PA3BJV), tel. 033-551992.

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 een contest of andere activiteit de clubcall gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij George d'Arnaud (PA3BIX), tel. 033-616484.



verschijnt 10 x per jaar
uitg.: VERON - A 03 - Amersfoort
Postbus 1131
3800 BC Amersfoort

PORT BETAALD
AMERSFOORT

DRUKWERK

AAN: