

Boomquad is iets compacter en ook wat sterker. De reflector van een quad hoort theoretisch een paar % langer, maar praktisch wordt deze op gelijke maat gemaakt als de primaire loop en dan bijvoorbeeld met een stub of een C afgeregeld op maximale V/A output.

Martin neemt als feeder altijd gewoon tweelingsnoer, duurder gezegd: twinlead. Dit heeft gemiddeld een impedantie van een 70-90 ohm, zodat er nooit erg veel afwijking kan zijn in aanpassing naar de 50 van de TX. Als echte zelfbouwer gaf Martin nog wat tips:

Maak een noodzakelijke C in de antenne gewoon zelf, bijvoorbeeld van een stuk printplaat waarvan je na vaststelling van de eigen generieke capaciteit proportioneel een stuk afzaagt: goedkoop en beter bestand tegen weer en wind! De bekende filmdoosjes (bijna verdwenen nu) zijn handig om lassen en ringkernen te beschermen, maar neem dan wel de zwarte uitvoering, de witte is binnen enkele maanden opgelost.

Bamboestokken zijn zeer bruikbaar, evt. in combinatie met tentstokken. Wel, ook weer voor de UV bescherming: omwikkel deze met tape!

Martin demonstreerde mooi met een meegenomen set, 2 m quad en veldsterktemeters hoe een afregeling te doen.

Nico vervolgde met een relaas over zijn activiteiten. Zijn motto is: niet te lang denken, doen! Hij begrijpt soms niet

helemaal hoe het werkt maar ziet wel wat hij krijgt.

En noem hem rustig loop-freak. Van olieleiding, waterleiding of draad, you name it en Nico maakt er een antenne van. En de aanpalende meet en regelapparatuur daarbij. Juist bij loops zijn er veel factoren belangrijk en die ken je pas na er veel te hebben gemaakt. Vanwege een kleine tuin wijkt hij voor experimenten regelmatig uit naar een "radioveldje" in Santpoort. De vondst van de avond was een simpele led-indicator op een loop, waarmee een andere loop afgeregeld en uitgericht kan worden of omgekeerd natuurlijk. Alleen indicatief natuurlijk, want als je bijvoorbeeld op 7 MHz test, moet je idealiter toch in de orde van 100 meter afstand testen. Nico's credo: theorie OK, maar het gaat om de praktijk en dat bewees hij! Zelfs met QRP (5-10W) kan je met zo'n kleine loop, met een gewone afstem C uit een omroepdoos internationale verbindingen op 160, 80 en 40 maken.

Ook andere antenne oplossingen kwamen voorbij, zoals o.a. een kleine dubbele ontvangstloop gemaakt van aardedraad en tiewraps (plus kastje met ferriet etc.), een mini ontvangst Whip met fet, (beschreven in Electron mei 2006) en de W3DZZ, waarbij empirisch werd vastgesteld dat een open lijn toch net wat meer resultaat geeft dan coax. Nico gebruikt ook wel homemade kippenladder gemaakt van "rozenspreiders", resulterend in een 800 ohm eigen impedantie...

Nog wat tips:

Houd een van voor naar achter gespannen draadantenne vrij van de nok van je dak, ook al lijkt het zo'n klein onschuldig contact, het verstoort de kwaliteit aanzienlijk!

Handige hulpmiddelen bij experimenten als deze zijn de internet-receivers waarmee je jezelf remote kan beluisteren.

Hoe dikker de loop, hoe minder scherp de afstemming en nulrichting. Vuistregel: 8cm voor 80, 4 voor 40 etc.

Het is teveel om hier goed te beschrijven, zie dus ook de website van Nico: www.pa4nic.nl!

Indrukwekkend was de aanblik van al het moois aan zelfbouw dat de beide heren hadden meegenomen. Er stonden dus verschillende loops voor HF en 2m van Nico en een van Werner PA0FLE en de 2m quad van Martin. En er werden echte experimenten mee uitgevoerd. Zoals daarbij hoort, kwam de heer Murphy, die oude rakker, ook even langs. Maar de belangrijkste demonstraties lukten zeer fraai. Kortom: een inspirerende avond!

Paul PA3GCX

Hot Lines Magazine

Officieel mededelingenblad van de VERON afdeling Kennemerland

Jaargang 33, nummer 1, januari/februari 2009

Afdelingsbestuur

- Werner Fleischmann, PA0FLE **Voorzitter**
Graafschapstraat 8, 2033 JM Haarlem.
Tel. 023-5353675, E-mail: call@pi4kml.nl
- Henk Plantjé, PA3FMC **Secretaris**
Lindholm 143, 2133 CP Hoofddorp.
Tel. 023-5450034, E-mail: call@pi4kml.nl
- Joop Drommel, PE1DOY **Penningmeester**
Raafstraat 7, 2406 EB Alphen a.d. Rijn.
Tel.0172-425878, E-mail: call@pi4kml.nl
- Paul Baas, PA3GCX **Bestuurslid**
Prinsenlaan 33, 2104 AD Heemstede.
Tel.023-5287680, E-mail: call@veron.nl

Hot Lines Magazine

Redactie en Lay-out: PA3GCX
Druk: B&B Print en Office, Heemstede.

Web-site: <http://www.pi4kml.nl/>
Coördinatie: Henk Plantjé, PA3FMC

Giro VERON Afd. Kennemerland: 2307068
t.n.v. VERON Afd. Kennemerland

Afdelingszender PI4KML: Elke 1^e en 3^e
maandag van de maand om: 20.30 uur.
Freq: 145.350 MHz, E-mail: info@pi4kml.nl

QSL-manager: Gert-Jan Heida, PA3DVA
Tel. 0252-684882,
E-mail: pa3dva@amsat.org

Depot Verkoopbureau: Op de maandelijks
bijeenkomsten, Kees de Wit PA5WT.

Repeatergroep Kennemerland:
Coördinator: Peter Jonker, PA3DBZ.
Postgiro 5365338 t.n.v. Repeater Commissie
o.v.v. 70cm.

Agenda:

- wo 14 jan 2009 Nieuwjaarsreceptie
- do 22 jan 2009 Huishoudelijke jaar vergadering VERON afdeling Kennemerland
- wo 11 feb 2009 Lezing PA5CW: QRV vanuit hotelkamers all over the world

Bijeenkomsten en lezingen:

Elke **Tweede Woensdag** van de maand in geb. speeltuin "De Eenhoorn" aan de Bernstraat 2 in Haarlem Schalkwijk.
Waarschuwingsnummer:
Bereikbaar via PE1DOY: 06-10233266
of via PA3FMC: 06-51812968
Inpraatstation: 145.375 MHz indien aanwezig.

Inhoudsopgave:

Van de voorzitter	pag. 2
Volgende afdelingslezing: PA5CW	pag. 3
Voorlopig Financieel jaarverslag	pag. 4
Jaaroverzicht secretaris	pag. 5
Terugblik op 10 december 2008	pag. 7
PI4KML ronde	pag. 9
Verslag regiovergadering 8-12	pag. 9

Van de Voorzitter

Beste Clubleden,

Er is al weer een jaarwisseling gaande. Het lijkt als of het gisteren was toen wij op de jaarvergadering van de Veron afdeling Kennemerland bijeen waren met grootse plannen voor het jaar 2008. Het was een druk bezette vergadering met veel mutaties in het bestuur. Het vernieuwde bestuur is dan ook in het jaar 2008 met goede bedoelingen begonnen om een actief beleid te voeren. Er zijn veel lezingen en activiteiten de revue gepasseerd. U kunt dat lezen in het jaarverslag van de secretaris. Tot mijn grote spijt moet ik de functie als voorzitter neerleggen wegens mijn gezondheid. Ik ben niet langer in staat deze verantwoordelijkheid te dragen zonder te weten dat ik het ook waar kan maken. Ik heb het met veel plezier gedaan en wil het graag aan iemand anders overdragen. Misschien is het iets voor u, om ook eens uw bijdrage te leveren.

U kunt b.v. als lid in het bestuur deelnemen. Heeft u interesse dan bent u van harte welkom. Moet u er over nadenken, laat het dan tijdig aan het bestuur weten. Graag uiterlijk 14 dagen voor de algemene ledenvergadering donderdag 22 januari 2009! Wij rekenen op u. Verder wens ik u een radioactief 2009, met veel dx en succes met de experimenten. Gezondheid voor u en de hele familie. Mijn bestuursmedewerkers dank ik ook voor de prettige samenwerking. Alle vrijwilligers, er zijn er vele, willen wij, het bestuur onze hartelijke dank uitspreken. Mijn hartelijke dank voor uw vertrouwen.

Met vriendelijke groeten

Werner Fleischmann PA0FLE, aftredend voorzitter.

Uitnodiging aan alle afdelingsleden

NIEUWJAARSRECEPTIE Woensdag 14 januari 2009

Onder het genot van een drankje en een hapje, stelt uw afdelingsbestuur, alle leden van de Afdeling Kennemerland in de gelegenheid elkaar een actief en gezond nieuwjaar toe te wensen. Voorstellen voor de VR kunnen uiterlijk tot op de Nieuwjaarsreceptie schriftelijk en goed geargumenteed ingeleverd worden, zodat deze in de H.H.Vergadering behandeld kunnen worden.

**HUISHOUDELIJKE JAARVERGADERING over 2008
van de VERON Afdeling KENNEMERLAND A20.
Welke wordt gehouden op DONDERDAG 22 januari 2008.
Aanvang: 20.00 uur, in "De Eenhoorn", Bernstraat 2 te Haarlem.**

Het bestuur van de VERON afdeling Kennemerland nodigt u van harte uit om deze huishoudelijke vergadering bij te wonen. (N.B. Deze is alleen voor Veron afdelingsleden)

Agenda:

1. Opening door de voorzitter: Werner Fleischmann PA0FLE.
2. Goedkeuring van de notulen van de jaarvergadering over 2007 gehouden op 23 januari 2008.
3. Mededelingen en ingekomen stukken.
4. Jaarverslag over 2008; door de secretaris Henk Plantjé PA3FMC.
5. Financieel verslag over 2008; door de penningmeester Joop Drommel PE1DOY.
6. Verslag van de kascontrolecommissie; dit jaar bestaande uit: Gert-Jan Heida PA3DVA en Fred Spaans PD4NIX en Joost Hilders PA2EAR (reserve).
7. Benoeming nieuwe leden kascontrolecommissie; voor het jaar 2009.
8. Vaststelling van de begroting; voor het jaar 2009.

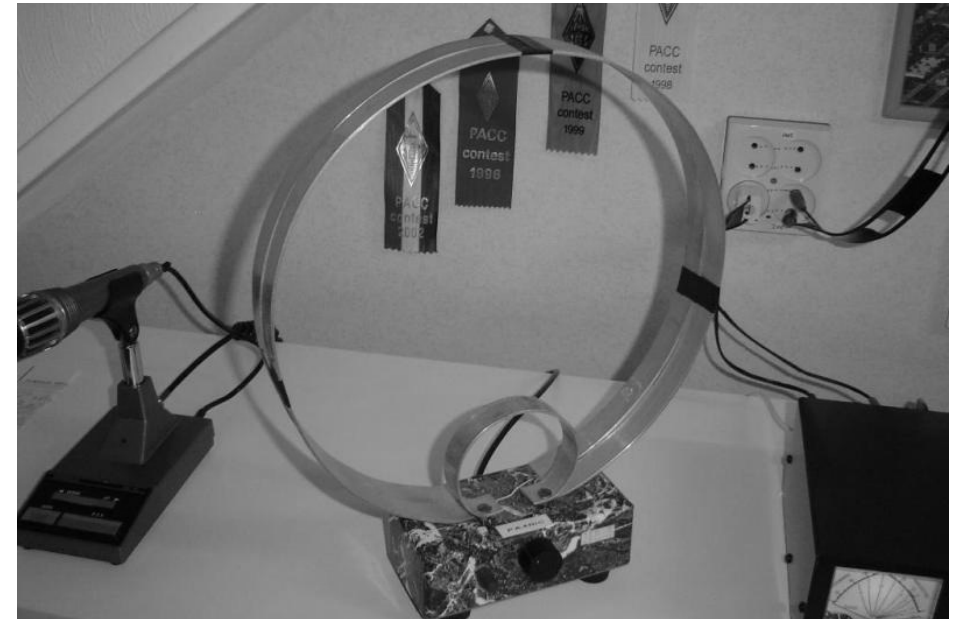
- - - - Terugblik op de afdelingsactiviteiten - - - -

Woensdag 12 november 2008

Tafeltjesavond

Op woensdagavond 12 november werd weer een "Tafeltjesavond", een radiovloeiemarkt in het klein gehouden. Er was een goede opkomst van verkopers en kopers en menig artikel is weer van eigenaar veranderd.

Woensdag 10 december 2008

**Lezing over antenne-experimenten
door Nico PA4NIC en Martin PA0EPI**

Een van de (RX) loops (zie de site van Nico!) Overigens, Nico, is dat daar in dat stopcontact wel Kema keur?

Een mooie opkomst, de zaal was lekker vol. Kennelijk zijn antennes toch iets waar iedere amateur interesse in heeft. Het onderwerp was dan wel heel specifiek, het bleek dat dat toch erg breed kan zijn.

Martin stak het eerst van wal met een boeiend verhaal over zijn meer dan 30 jaar experimenten met quads.

Allereerst een nadeel: een quad trekt storm aan. Veel exemplaren die Martin ooit op het dak zette, sneuvelden hetzelfde jaar door een hevige storm...De burens van Martin noemen dit antennetype overigens "kwaad", ze zijn wat schichtig voor de constructie HI.

Martin liet enkele typen de revue passeren, zoals de Spiderquad, oorspronkelijk model van PA0UHF en verschillende uitvoeringen van de Boomquad. De Spider heeft een centraal middenpunt. De

- Op 12 november hielden we wederom de "Tafeltjesavond", waarop de gelegenheid werd geboden om overtollige radiospullen te verkopen. De opkomst van zowel verkopers als kopers was goed.
- Op 10 december hielden Nico PA4NIC en Martin PA0EPI een interessante lezing en demonstratie van magnetische loop en cubical quad antennes.
- Ik wil Werner PA0FLE bedanken voor het uitnodigen van alle gastsprekers.

QSL-Bureau R20 (Gert-Jan Heida PA3DVA en Sjaak Peetoom PB9SP)

Ook het afgelopen jaar waren er weer genoeg amateurs die hun QSL kaarten mochten ontvangen via het QSL bureau en kaarten inleverden om verstuurd te worden.

Depot Servicebureau Kennemerland (Kees, PA5WT)

Op de meeste afdelingsavonden was Kees weer present met de spullen van het verkoopbureau. Het assortiment is nog steeds omvangrijk. U kunt alles rustig inkijken tijdens de verenigingsavond. Kopen bij ons afdelingsdepot bespaart 5 euro verzendkosten. Bedenk ook dat van de verkopen 10% ten goede komt aan onze afdeling, aan ons allemaal dus.

Hot Lines Magazine (bestuur)

Hot Lines Magazine is weer 5 maal verschenen als keurig drukwerk met een afwisselende inhoud. De informatievoorziening naar de leden via internet begint een steeds belangrijker rol te spelen. De Hotlines wordt tevens gepubliceerd voor leden op de website. Dank aan Paul PA3GCX voor de redactie, Joost PA2EAR voor het afdrucken van de adreslabels en Dick PA0GRU voor de verzending.

Veron Kennemerland Homepage(afdelingsbestuur)

Dit jaar kwamen wij met een nieuwe afdelingswebsite met een nieuwe layout en mogelijkheden. De website heeft een goede belangstelling. Henk PA3FMC doet het beheer en de overige (bestuurs)leden kunnen ook eenvoudig content toe voegen of insturen.

Kijkt u ook eens op <http://www.pi4kml.nl/>

Cursussen

Dit jaar is er door de NVRA in Haarlem een N+F cursus georganiseerd waar een aantal van onze leden ook gebruik van maken.

Overige evenementen

- Een afvaardiging van onze afdeling, bestaande uit: Cor PA2MCE, Arnold PA2AAP, Henk PA3FMC en Werner PA0FLE zijn op zaterdag 19 april naar de Verenigings Raad in Arnhem geweest.
- De jaarlijkse vergadering van de VERON rayon-NW werd op 28 November in Katwoude gehouden. Onze afdeling werd vertegenwoordigd door Joop PE1DOY.
- Dit jaar werd de oprichting van dares Regio 12 een feit. Het bestuur steunt van harte dit initiatief en vindt het fijn dat een aantal leden zich hier actief voor inzet.
- Door 11 van onze leden werd weer actief gestreden in de Veron contest competitie. Ook ons afdelingsstation deed hieraan mee. We zijn geëindigd op de 9^e plaats. Hulde aan Nico PA4NIC, Kees PA5WT en Dick PA0GRU die de top 3 van onze afdeling vormen. We hopen ook komend jaar dat onze afdeling goed vertegenwoordigd is.

Bestuurszaken

Het afdelingsbestuur kwam dit jaar 7 maal bijeen voor reguliere vergaderingen. Het bestuur heeft goede betrekkingen met de overige verenigingen in de regio. Een groot deel van het archief ligt opgeslagen bij Joost PA2EAR.

Dit jaar is een HF AL811H eindtrap aangeschaft t.b.v. HF activiteiten. De HF tranceiver is verkocht.

Henk Plantjé PA3FMC,
Secretaris.

9. Bestuursverkiezing; (zie toelichting *).
10. Pauze - En gelegenheid tot indienen van vragen (schriftelijk) voor de rondvraag.
11. Woord van de (interim)-voorzitter.
12. * Evt. Voorstellen voor Verenigingsraad 2009. (zie toelichting **)
* Benoeming afvaardiging naar Verenigingsraad van 2009.
13. Rondvraag.
14. Sluiting.

Toelichting op de agenda:

Punt 9: Bestuursverkiezing

Volgens rooster aftredend zijn: Werner Fleischmann, voorzitter (niet herkiesbaar)
NB. Op de komende Huishoudelijke vergadering van de afdeling Kennemerland, op 22 januari, treedt Werner PA0FLE dus af als voorzitter.

Wij kunnen dit niet zo maar voorbij laten gaan. Er moet een nieuw bestuurslid gekozen worden, om uw bestuur goed te kunnen laten functioneren met een nieuwe voorzitter. Er heeft zich nog geen bestuurslid aangemeld,

Mocht u zich willen inzetten als bestuurslid dan dient uw aanmelding in ieder geval vóór 8 januari 2009 schriftelijk bij de secretaris binnen te zijn gekomen.

Voorstellen voor de komende VERENIGINGSRAAD (VR).

Het Hoofdbestuur heeft aan de afdelingen gemeld, dat de sluitingsdatum voor het inleveren van voorstellen voor de VR - 2009, op 31 januari 2009 gesteld is.

Leden van de afdelingen die een voorstel hebben, kunnen deze bij de afdelingsbesturen indienen. Deze voorstellen moeten goed onderbouwd zijn en er moet op steun van de aandragerende leden gerekend kunnen worden. Er wordt over gestemd op 22 januari, zodat er een indicatie voor draagkracht voor een voorstel is. Voorstellen, uit onze afdeling, voor de VR kunnen tot uiterlijk tijdens de nieuwjaarsreceptie schriftelijk, en voorzien van argumentatie, worden ingediend bij de secretaris.

Woensdag 11 februari 2009 20.00 uur ; VERON KML Lezing "QRV vanuit hotelkamers all over the world!" door , PA5CW.

Op woensdagavond 11 februari zal Kees PA5CW een lezing komen geven over het QRV zijn in het buitenland vanaf een hotelkamer. Kees laat zien wat je nodig hebt om vanuit het buitenland qrv te zijn en wat er allemaal bij komt kijken: machtiging, apparatuur, antennes etc.

Daarnaast laat hij zien wat hij zoal heeft meegemaakt op de reizen naar Costa Rica, Sri Lanka, China, Koeweit en Bali (zowel boven als onder water)

- - - PI4KML Ronde - - -

PI4KML is het clubstation van de Veron afdeling Kennemerland en is in Haarlem en omstreken te horen. Uitzendfrequentie 145.350 MHz.
Uitzending PI4KML elke 1^e en 3^e maandag van de maand. Aanvang: 20.30 uur. Tijdsduur ca 30 – 45 minuten. Meld je nu aan om een e-mail te ontvangen van de PI4KML-ronde: www.PI4KML.nl en klik op "PI4KML ronde"

* VOORLOPIG * Jaaroverzicht VERON Afd. Kennemerland 2008

Omschrijving	Activa Kas/Bank		Passiva	Begroting 2008	Begroting 2009 *	Opm.	09-12-08
	Uitgaven	Ontvangst					
Website PI4KML	-54,85			0,00	-40,00		
Kapitaalrekening		400,00	7798,21			**	
Prijzen (Beschikbaarstelling)				-40,00	-30,00		
Alg. reserve				400,00		** tbv aankoop eindtrap	
Afdracht HB		1.435,50		1.400,00	1400,00		
Aan-/Verkopingen	-1.005,00	657,95					Aankoop HF-eindtrap
Veiling		356,71		100,00	200,00		
Div. Inkomsten (beamer)				50,00	50,00		
Advert. + Abonn. HLM		270,00		270,00	250,00		
Rente Kapitaalrekening			74,58	80,00	75,00		
Zaalhuur	-330,00			-330,00	-330,00		
Lezingen + Afd. avonden	-52,40			-75,00	-75,00		
Bestuurskosten	-70,00			-110,00	-70,00		
Nieuwjaarsreceptie	-56,00			-60,00	-60,00		
Secretariaat	-1,76			-5,00	-5,00		
Hot Lines Magazine	-862,48			-830,00	-900,00		
Representatie algemeen	-65,00			-60,00	-60,00		
Div. kosten	-62,65			-100,00	-100,00		
RQB A20 (Reg. QSL bureau)							
Byz. Evenementen				-480,00	-95,00		
Velddag	-230,39			-200,00	-200,00		Incl. tenthuur 2007
PACC contest	-25,00			-50,00	-50,00		
Afdracht A.S.B.		40,00		40,00	40,00		
Nog te betalen/ontvangen	-168,15						Uit 2007
A.S.B. Voorraad boeken							180
A.S.B. Kas							100
A.S.B. bankrekening(en)							700
							+
	-2.983,68	3.160,16	7872,79	0	0		

8 = 4 + 5 + 6 + 7

JAARVERSLAG VAN DE SECRETARIS VAN DE VERONAFDELING KENNEMERLAND A20 OVER HET JAAR 2008

In het begin van het jaar hebben we Werner PA0FLE mogen benoemen als voorzitter van onze afdeling. Helaas kan hij om gezondheidsredenen deze taak in het komende jaar niet continueren. Ik hoop dat we komend jaar het bestuur weer kunnen aanvullen met nieuwe bestuursleden en dat we weer een nieuwe voorzitter mogen benoemen.

In 2008 werden de afdelingsavonden goed bezocht. Gemiddeld 25 Leden bezochten per keer de afdelingsavonden.

Dit jaar heeft onze hobby wederom wijzigingen ondergaan. Onze machtiging is overgegaan naar een gratis registratie. Verder worden de amateurradio examens niet meer door Agentschap Telecom georganiseerd en is door Veron en VRZA een stichting opgericht die deze organiseert. Op 3 december werden de eerste examens gehouden. De laatste jaren hebben wij steeds meer last van storingen in de ontvangst en wordt aan radioamateurs al een oproep gedaan om storende cv installaties op te sporen en te rapporteren. Op de WRC is besloten dat een nieuw deel van de 40 meter band volgend jaar de primaire status krijgt voor de radiozendamateurs.

Activiteiten:

Dit jaar hebben we weer een aantal activiteiten georganiseerd. Zo deden we weer mee vanuit Rijsenhout aan de PACC contest. Dank aan Dick PA0GRU voor het regelen van de accommodatie en aan de operators en overige medewerkers. De velddag contest deden we dit jaar weer mee in de CW mode vanuit een kleinere tent. Gelukkig hadden we dit jaar voldoende operators en medewerkers en is het een gezellig weekeinde geweest. Bijzondere activiteiten voor of door onze luisteramateurs hebben in 2008 niet plaatsgevonden.

De verenigingszender PI4KML

De PI4KML ronde heeft weer op genoeg belangstelling mogen rekenen en is een informatieve en gezellige ronde. Dank aan Werner PA0FLE en zijn crew. De PI4KML ronde is iedere 1^e en 3^e maandag van de maand op 145.350 MHz vanaf 20:30 uur. Verder is PI4KML in de lucht geweest tijdens de PACC, de velddag en de NZH Hobbydagen.

Leden:

Het aantal leden in december 2008 bedroeg 224 (-4% t.o.v. 2007) waaronder 184 F, 19 N en 21 zonder registratie.

In 2008 zijn onze mede amateurs D.Boshoven PA3AIU, A.G.J. Geurink PA0GEU en Henny v.d.Valk PE1CLH overleden. Laten wij hen niet vergeten...

Afdelingsavonden

- We begonnen 2008 met een gezellige Nieuwjaarsbijeenkomst op woensdag 9 januari.
- De jaarlijkse huishoudelijke vergadering was op 23 januari. Jos Kuipers PA3GDF trad af na 14 jaar bestuurslid waarvan 11 als voorzitter. Benoemd werden Werner Fleischmann PA0FLE als voorzitter en Paul Baas PA3GCX als bestuurslid
- Op 13 februari hielden Ruud PE1BTV en Henk PA3FMC een lezing over hun expedities in Noorwegen
- Op 12 maart was er onder leiding van Fred PA0FMS weer een geweldig geslaagde veiling. Ik wil Fred en zijn crew bedanken voor de fijne avond.
- Op 9 april hield PA0WV een presentatie over zijn experimenten en bouw van een hardware PSK31 Decoder, een PSK31, Morse, Hell, Baudot testzender en tenslotte een bijbehorend LCD display.
- Op 14 mei hield Joost PA2EAR een lezing over de repeaters in Kennemerland.
- Op 11 juni hield Jos PA3ACJ een lezing over techniek in de natuurkunde
- In de vakantie periode juli en augustus waren er geen afdelingsavonden.
- Op 10 september hield Roel PA1DYK een leuke en interessante presentatie over Amateur televisie.
- Op 10 oktober gaf Rob PA0RWE een presentatie over zijn over zijn zelfbouw dc tranceiver en magnetic loop antenne.

BALANS:			
Activa:		Passiva:	
Bezittingen Pro Memorie:	1,00	Kapitaal A20:	500,00 4
Vorderingen ASB voorraad:	180,00 1	Reserve algemeen A20:	3472,79 5
Uitstaande vorderingen:	0,00	Resultaat boekjaar:	495,77 € 4.468,56 +
	€ 181,00	Kortlopende schulden:	€ 0,00
Geldmiddelen:		Voorzieningen:	
Afd A20 kas:	84,70	ASB (boeken):	180,00 1
Afd A20 giro:	410,07	Afd. Mat.fonds:	2000,00 6
Afd A20 kapitaalrek.:	7.872,79 8	Afd. cursussen:	1900,00 7
ASB kas:	100,00 2	Afd. Service Buro:	800,00 2+3
ASB giro:	700,00 3		
	€ 9.167,56		€ 4.880,00
	€ 9.348,56		€ 9.348,56
Penningmeester	Voorzitter	Secretaris	Lid

PE1DOY

PA0FLE

PA3FMC

PA3GCX