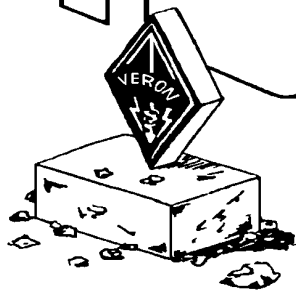


PORT BETAALD
PORT PAYÉ
AMERSFOORT



GERUIS



mededelingenblad

van de

VERON-A03-AMERSFOORT

DRUKWERK

1996, verschijnt 10x per jaar
uitg.: VERON-A03-Amersfoort
Postbus 1131, 3800 BC Amersfoort

BESTUUR:

voorzitter:	Heijmen Ceelen	PA3AGI	033-2459082
vv/secretaris:	Kees de Haan	PA3ARV	033-2454697
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU	033-4802705
giro: 3888404	tnv: VERON-A 03-Amersfoort,		Hoogland
activiteiten:	Jan Spierenburg	PD0AUQ	033-4728970
activiteiten:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
red. 't Geruis:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX	
PR:	Willem Polhout	NL 10330	033-4654526

CONTACTADRESSEN:

ledenadministratie:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557	
	Postbus 910	3800 AX	Amersfoort
zendcursus D en C:	Jan van Essen	PA0SNE	033-4804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW	033-4551992
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW	
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV	
Ronde v. Amersfoort:	Evert Beitler	PA3AYQ	033-4942239
NL-vertegenw.:	Willem Polhout	NL10330	033-4654526
computers:	Antoon Oostveen	PA3FWR	033-4801633
PACC-coördinator:	Koos Sportel	PA3BJV	
vaa PI4AMF/NL8600:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM	033-4613537



uitg.: VERON - A03 - Amersfoort; 20e jaargang
nr. 4; april 1996; verschijnt 10 x per jaar

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

druk: SWT

verzending: VAM

inhoud:	Verenigingsavonden	3
	Verlag verenigingsavond	3
	Nieuwe leden	5
	PACC 1996	5
	Antenne voor 10 meter met versterking	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". De "Ronde" start om ± 20.30 uur lokale tijd op de frequentie 145.7875 Mhz. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

QSL-KAARTEN

Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen?

GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR

Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (Kenwood TS700); antennes voor HF, VHF en UHF; coax met amphenol en N-connectoren; 4 rotoren met stuurkabel; een aggregaat; en een mobiele antennemast. Deze spullen kunnen door de leden worden aangevraagd bij onze uitleencoördinator Willem Polhout (NL10330), Anemoonstraat 25, Amersfoort (tel. 033-4654526). Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. Er wordt een borgsom gevraagd.

GEBRUIK VAN AFDELINGSCALL

Wilt u tijdens één contest of andere activiteit de clubcall gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij Hans Verberne (PA3GDQ), tel. 033-4552293.



VERENIGINGSAVOND

APRIL - lezing/demonstratie nieuwsverspreiding via satelliet
Vrijdag 26 april hebben wij een zeer speciale lezing. Deze avond hebben wij de heren Kor Veenstra (PA3GDZ), Hans Moorhoff (PAOHML) en Cees van de Brink (PA0VDB) van de firma Intrax bereid gevonden om ons iets te vertellen over hoe men het laatste nieuws live op de televisie brengt.

Dit zal aan de hand van video-beelden gebeuren en als er zich geen grote calamiteit voordoet zal er ook een demonstratie worden gegeven.

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

24 MEI - lezing

21 JUNI - verkoping (derde vrijdag)

VERSLAG VERENIGINGSAVOND 22 MAART

Op deze vrijdagavond was er de Huishoudelijke Vergadering, die door 38 leden werd bezocht. Heijmen (PA3AGI) opende de vergadering met een ieder welkom te heten.

In 't Geruis waren de diverse verslagen gepubliceerd. Achtereenvolgens werden goedgekeurd de notulen van dezelfde vergadering in januari 1995 en het jaarverslag over 1995.

De kascontrolecommissie hadden de boeken bij de penningmeester gecontroleerd en alles werd in orde bevonden. Voor de kascontrolecommissie stelde Henk (PA3ESB) zich beschikbaar. Hij zal samen met Ronald (PE1LID) de boeken over 1996 bij de penningmeester controleren. Als reserve lid gaf Erik (PE1PTU) zich op.

Hierna waren de bestuursverkiezingen. Van het bestuur was aftredend en herkiesbaar Kees (PA3ARV), Joop (PA3FBU), Frank (PA3DTX) en Jan (PD0AUQ) er waren geen tegenkandidaten, zodat deze leden unaniem werden herkozen. Het bestuur bestaat nu uit:

Dagelijks bestuur:

Voorzitter	Heijmen	PA3AGI
Secretaris	Kees	PA3ARV
Penningmeester	Joop	PA3FBU

Leden:

Activiteiten	Jan	PD0AUQ
	Hans	PA3GDQ
PR	Willem	NL10330
Redacteur 't Geruis	Frank	PA3DTX

Na de pauze werd door Heijmen (PA3AGI) aan de hand van sheets enige informatie gegeven uit de bescheiden voor de 57e vergadering van de VERON verenigingsraad.

Hierna kwam het beleid 1996 aan de orde. Het is de bedoeling dat men het beleid van 1995 zoveel mogelijk voortzet. Ook van de leden werd gevraagd hun inbreng te leveren in de activiteiten en uitstraling naar buiten van de afdeling.

Het bestuur vroeg de vergadering haar mening omtrent het omarmen van het packetstation PI8UTR, dit om het continueren van het station voor de toekomst veilig te stellen. Na een discussie hierover werd er overgegaan naar de VR-voorstellen. Hieronder vindt u deze voorstellen en hoe wij gestemd hebben (v = voor / t = tegen / o = onthouden van / g = ge-differentieerd stemmen).

- t 1. Verhoging contributie in stappen van f5,- tot f80,-.
- t 2. Verhoging contributie om een grotere afdracht naar de afdelingen te verkrijgen.
- t 3. Gratis verstrekking Vademecum.
- t 4. Informatievoorziening naar de afdelingen.
- t 5. Lidmaatschapskaart op creditkaart formaat.
- o 6.* Aanpassen woonwet (art. 43 i), zodanig dat ook de rechten van de luister- en gelicenseerde zend-amateurs, om een antenne van enige omvang te mogen plaatsen, hierin duidelijk worden omschreven.
- v 7. Informatie naar Vereniging van Nederlandse Gemeenten waarin wordt uitgelegd wat zendamateurisme inhoud en wat voor het beoefenen van deze horizon verbredende hobby noodzakelijk is.
- t 8. VERON-publikaties op CD (zoals de roepnamenlijst, het vademecum en de leerboeken).
- t 9. Roepnamenlijst met diskette (met dezelfde inhoud).
- t10.** Uitgifte NL-lijst, de laatste uitgifte is van 1986.
- v11. Speciale rubriek voor afdelingen in Electron om zichzelf in de "spot light" te zetten.
- v12. Nieuw bandplan voor 70 cm band.
- v13. Toenemend gebruik van consumenten-apparatuur in ISM-deel van de 70 cm band.
- v14. Categorie uitbreiding luisterstations in PACC-contest, met een multi-receiver-multi-operator luisterstation.
- o15. Gebruik van 5-toon-identificatie (lees: zenden zonder nadere identificatie) te ontmoedigen.
- g16.***Invoeren van een HF-novice supplement machtiging.
- g17.***Invoeren van een HF-novice supplement machtiging.
- t18. Aanvulling op voorstellen betreffende invoering van HF-novice supplement machtiging om een echte tijdsbeperking voor deze machtiging van maximaal 2 jaar.
- v19. Uitvoering Regeling Klachtbehandeling.

* Amendement 1: Voor als het adres veranderd wordt.

** Amendement 2: Wij zijn voor als deze lijst alleen voor VERON-leden ter beschikking wordt gesteld.

*** 18 voor , 7 en 12 onthoudingen (15 stemmen VR=7/3/5).

De afgevaardigden naar de VR zijn dit jaar: Heijmen (PA3AGI), Hans (PA3GDQ), Marcel (NL12023) en Auke-Jan (PE1NWV).

Tijdens de Rondvraag werd gevraagd naar een telefonisch meldpunt voor NL-ers die zich willen inschrijven voor de Amersfoortse Ronde, hiervoor meldde Hilde (PA3EKW) zich spontaan aan.

Heijmen sloot de vergadering met een ieder te bedanken voor zijn of haar inbreng in de vergadering.



NIEUWE LEDEN

maart

A. Mons, Harderwijk
R. Goossens (PE1GUR), Amersfoort
E.J.A. Vosman, Woudenberg

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



PACC 1996

De PACC-contest is altijd één van de grotere gebeurtenissen in een amateurjaar. De voorbereidingen beginnen al in november, dan worden de plannen gemaakt, zoals: wat moet er anders dan de vorige jaren en hoe moet het antenne park er uit zien.

Het logprogramma, altijd een heel speciaal gegeven, hetgeen elk jaar weer door Evert (PA3AYQ) bewerkt wordt.

Eerst een inventarisatie van de deelnemers en de materialen, de opbouwploeg, de catering, enz. Ruim 12 mensen zijn bereid gevonden om dit evenement gestalte te geven.

In de diverse shack's werden proeven genomen met apparatuur, antennes en aanpassingen. Berekeningen over hoogte en lengte van de antenne's rolden uit de computer van Henk (PA3ESB). Na alles grondig bekeken en besproken te hebben op de diverse hobby avonden, is een groep onder leiding van Henk (PA3ESB), bij Heijmen (PA3AGI) in de tuin, onder zeer koude (-10° C) omstandigheden aan het bouwen en uitproberen gegaan.

Na een lange zaterdag in januari was het resultaat niet bevredigend, dus nog maar een zaterdag gepland. Gelukkig was de soep met brood heerlijk, dit werd ons gepresenteerd door Rie de XYL van Heijmen. Ook op deze, weer koude dag, weinig resultaat, tot 's middags door toedoen van Wim (PA0JEB) er een heel andere gedachte ontstond en de verticale voor 160 meter



omgebouwd werd voor 80 meter. Na nog wat modificaties was er ineens resultaat, er was een zeer goed afstembare verticaal ontstaan met een variabele top capaciteit voor de 80 meter band. Inmiddels was het weer 17.00 uur en nog steeds koud, maar de stand van zaken na twee dagen proberen was een goede verticaal voor 80-40 meter, diverse dipolen voor 80/40/160/20/10 meter en de beam voor 10/15/20 meter. We hebben alles nog eens buiten getest, terwijl het licht begon te sneeuwen en de HF-set afgedekt in de tuin stond te zenden.

Enkele dagen voor de contest hebben Koos (PA3BJV) en Hilde (PA3EKW) ook nog een interview op de Stadsomroep

gehad, daar is uitgebreid op de PACC ingegaan.

Na al deze voorbereidingen kwam 9 februari al snel inzicht. Wederom was het bar koud (-13° C) daar op het grasveld bij Triathlon. De mastingen gingen met moeite in de hard bevroren grond.

Het lukte om alles op tijd klaar te krijgen. Er werd gehesen en gerold. Het resultaat was enorm. Ruim 1200 meter coax lag er, 300 meter kippegaas als grondvlak, masten en dipolen. Het was gereed om 16.30 uur. Tussendoor zijn we heerlijk verwend door Han (PE1HLC). Hij had voor deze dag koffie, brood, bruine-bonsoep en erwtensoep gemaakt. Ook op deze dag zijn we uitvoerig op de videofilm gezet door Hans (PE1PCI) en YL, deze opname zijn voor het verenigingsarchief.

In de avonduren hebben Evert (PA3AYQ) en Henk (PA3ESB) een uitleg over de PACC en de antenne's gegeven in het clubgebouw van Triathlon, alwaar we te gast waren op de VRZA-clubavond. Zaterdag 10 februari om \pm 10.30 uur waren we weer present op het terrein om alles nog eens door te nemen, de zend/ontvangers aan te sluiten en de computers op te starten. Ook de catering werd opgevoerd door Gerald (PE1PBU).

Om 13.00 uur begon het spektakel, met drie operators tegelijk ging "PI4AMF" de lucht in. Een drukte van belang in de eerste uren werden in CW bijna 100 verbindingen per uur gemaakt, dat is toch 1 compleet CW QSO in 36 seconden.

Gemiddeld lag de snelheid van de first operator CW, Wilco (PA3BWK), en zijn second operator, Herman (PA3EPT), op 35 wpm continue uur na uur. Daarnaast werkte Kees (PA3VDB) ook in CW met de handsleutel ook zeer veel QSO's af.





Ook in de phone sectie werd continue doorgewerkt, eerst op 20 meter en later naar 80/40, met wisselende operators (o.a. PA3ESB, PA3AGI, PA0BUR, PA0JEB, PA3EDC, PA3EKW, PA3ARV, PA3GDQ, PA3GRM, PA3BJV; voor het inloggen zorgde PE1JDX, PE1ARN, PE1RDT, PE1PBU, NL10330).

Later in de middag is door Hilde (PA3EKW) de rijstmaaltijd opgevoerd, die zij thuis had voorbereid en om \pm 18.00 uur hadden we de contest plat en iedereen aan het eten. Hetgeen een succes was, want de pannen waren leeg en het heeft nog wel een uurtje geduurd voordat de heren weer in staat waren om een QSO te maken. En de afwas??? Ja, Henk (PA3ESB) wilde

wel, maar... Achteraf is dat toch nog goed gekomen en kon Hilde met schone pannen naar huis.

Tot rond middernacht is de first operator CW druk geweest. Toen na ruim 11 uur actief te zijn geweest zocht hij zijn bed op. De tweede man CW, Herman, is samen met de anderen uit de groep de hele nacht doorgedaan en zondag 's morgens zijn deze mensen weer afgelost door een verse bemanning. Zij zijn doorgedaan tot 13.00 uur, toen hebben we de contest gesloten en de resultaten en schade opgemaakt. De schade was aanzienlijk, één eindbuis was er gesneuveld en de resultaten vindt u onder aan.

De buiten- en binnenploegen zijn daarna hard aan het werk gegaan en om \pm 15.30 uur was alles schoon en opgeruimd, ingepakt en stond de koffie klaar. Na een uurtje evalueren zijn we zeer tevreden huiswaarts gegaan.

Het was een zeer geslaagde "PACC" en dit geeft maar eens weer aan, waartoe een vereniging in staat is. Een ieder zeer bedankt voor de inzet en moeite en graag tot een volgende keer.

Koos - PA 3 BJV

PACC in cijfers: Er zijn 923 QSO's gemaakt, waarvan 138 multipliers, dit levert een puntentotaal op van 127.374. Er zijn op 80 meter 349, 40 meter 280, 20 meter 222, 15 meter 24, 10 meter 3 en 160 meter 45 verbindingen gemaakt.

VERON-SERVICEBUREAU AMERSFOORT - telefoon 033-4551992

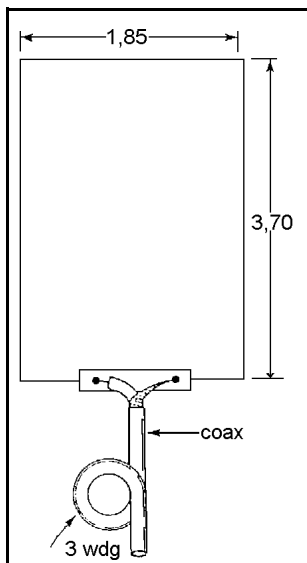
Hilde Sportel (PA3EKW), Albert Schweitzersingel 367, Amersfoort



ANTENNE VOOR 10 METER MET VERSTERKING

Hoogst waarschijnlijk zal de komende jaren de 10 meter-band niet die excellente werkomstandigheden vertonen zoals we die gewend waren in de achter ons liggende zonnecyclus 22. Dat is echter nog geen reden om deze band links te laten liggen, want leuke DX blijft op deze toch speciale frequentie altijd mogelijk. Vooral in het voor- en najaar komt menigeen voor een verrassing te staan bij het luisteren en werken op tien. Handig is het, wanneer je dan over een antenne kunt beschikken die nèt dat beetje méér heeft om een verbinding te doen slagen. Helemaal interessant wordt het, wanneer we deze antenne zelf met weinig middelen en kosten kunnen maken. Lees mee en verbaas u!

Het gepresenteerde ontwerp heeft ten opzichte van een dipool of inverted-V antenne enige dB winst en dat is de beste en goedkoopste versterking van een signaal die je maar kunt



bedenken en geheel in de geest van de opmerking die Ben (5R8DS) hierover maakte bij de beschrijving van zijn antennepark in Madagascar: 10 cent per dB, koop daar maar eens een lineair voor! De winst t.o.v. een dipool bedraagt 2,1 dB. Dit is een vermogensversterking van maar liefst 62%. De antenne heeft een eenvoudige coaxiale aansluiting en er is geen aanpassingsnetwerk nodig. Aangesloten op een 50 Ohm kabel ligt de staandegolf 1:1 op de gekozen frequentie. De afmetingen in het voorbeeld gaan uit van 28,4 MHz als resonantiefrequentie. De staandegolf ligt in het gebied van 28,0-28,8 MHz binnen de waarde van 2:1. Het één en ander is natuurlijk afhankelijk van de opstelling, maar deze waarden zijn absoluut haalbaar.

De antenne is gemaakt van 2 mm draad. De afmetingen van het raam bedragen voor horizontale polarisatie 185,5 x 371 cm.

De antenne wordt gevoed in het midden van de onderste draad. Door dichtbij het voedingspunt in de coaxiale kabel enkele windingen aan te brengen wordt een simpele BalUn geconstrueerd. De diameter van deze BalUn is ± 30 cm. Zorg bij de mechanische constructie voor een goede bevestiging van de coaxkabel aan de mast; dit vanwege het gewicht van de BalUn. De mechanische constructie wordt overgelaten aan de fantasie en het inzicht van de bouwer zelf.

De spreiders laten zich eenvoudig samenstellen door het gebruik van bamboe, hout, pvc, fiberglas, (jeugd)hengeltjes, enz. Indien voor de draagconstructie een metalen mast wordt gebruikt dienen de afmetingen van de antennedraden te worden gecorrigeerd.

Deze rechthoekige loop heeft de volgende voordelen t.o.v. een vierkante loop:

1 Méér signaalwinst (een vierkante loop heeft slechts 1,1 dB gain t.o.v. een dipool)

2 Géén aanpassingsnetwerk nodig voor de voeding (een vierkante loop heeft in het voedingspunt een impedantie van 125 Ohm).

De antenne dient zo hoog mogelijk te worden opgehangen; in ieder geval 9 meter hoog om de te verwachten gain te kunnen claimen. De loop zal zeker ook op lagere hoogte werken, maar dit zal wel ten koste gaan van de versterking.

Een kleine 3-elements Yagi heeft ten opzichte van een dipool ± 6 dB gain en een aanmerkelijk betere voor- achterverhouding. Indien u deze Yagi, inclusief een rotor, kunt plaatsen geniet de Yagi duidelijk de voorkeur. Een feit blijft echter dat met de rechthoekige loop voor relatief erg weinig geld zeer goede resultaten zijn te boeken. Bovendien kan de constructie eenvoudig worden gehouden en zelf ter hand worden genomen. En dat is óók een groot winstpunt. Aan u de keus welke uitvoering u kiest. Blijft echter: "Good DX and see you on ten."

Ref.: QST '94; Henk - PA 0 GHS;

Benelux QRP Club - Nieuwsbrief nr. 76



AGENDA

APRIL

20 57e VERON Verenigingsraad, KKC - Het Dorp - Arnhem

20 RAM open dag, De Flint, Amersfoort (E-154)

20 Radiovlooiemarkt, Tietjerk (bij Leeuwarden)

26 verenigingsavond - lezing/demonstratie

-> 29 VAM-avond - meetsnoeren, kabeltjes, enz., maken <-

MEI

6-17 examens voor het opnemen en seinen van morsetekens (13 wpm), Nieuwegein

18 VHF-conferentie, Apeldoorn

23-28 VERON Pinksterkamp, Vierhouten (E-138)

24 verenigingsavond - lezing

25 Friese Radio Markt, dorps huis "De Buorskip", Beetsterzwaag (E-159)

en de VERON-A03 ACTIVITEITEN MAANDAGAVOND in de Ordonnans, Klimopstr., Amersfoort (Soesterkwartier). Aanvang 20.00 uur. U kunt het laatste VAM-nieuws lezen op PI8UTR, onder de rubriek VAM.

