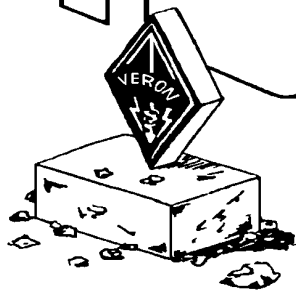


PORT BETAALD  
PORT PAYÉ  
AMERSFOORT



# 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. 5; mei 1996; verschijnt 10 x per jaar

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

druk: SWT

verzending: VAM

---

inhoud:	Verenigingsavonden .....	3
	Verslag verenigingsavond .....	3
	Nieuwe leden .....	5
	57e VR 1996, een sfeerverslag .....	5
	Alarm .....	11
	PA6BNV 1996 .....	13
	Agenda .....	13

#### KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk *1 juni* kan kopij worden ingeleverd voor het *juni*-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?



## VERENIGINGSAVOND

MEI - video en onderling QSO

Vrijdag 24 mei is er dit keer geen lezing, maar een video-avond en onderling QSO. Een mooie gelegenheid om uw hobby-beleving aan de hand van videobeelden te laten zien.

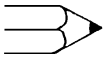
Het adres is: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.

JUNI - verkoping (derde vrijdag)

Tijdens de verenigingsavond van vrijdag 21 juni (de laatste verenigingsavond voor de vakantiestop) houden wij een open verkoping.

U kunt dus vast beginnen om uw shack of hobbyruimte op te ruimen en spullen die u niet meer gebruikt en waarvan u denkt, dat een andere amateur het nog kan gebruiken, uit te zoeken en mee te nemen naar deze avond.

Wij hopen op deze avond veel courante artikelen te zien.



## VERENIGINGSAVOND TE ZIEN IN HEEL EUROPA...

Op de verenigingsavond welke gehouden werd op vrijdag 26 april werd een beeldverbinding gemaakt, waarvan het beeld en geluidssignaal een afstand van maar liefst 72.000 km hadden afgelegd. Het beeld werd via een camera opgenomen tijdens de lezing in het Burg. van Randwijckhuis en naar een satelliet gezonden. Dit werd weer ontvangen en op de grote TV-projector zichtbaar gemaakt. Duidelijk was de 0,25 seconden vertraging te zien die ontstond door de lange transmissieweg.

Een boeiende lezing en demonstratie, verzorgt door Kor Veenstra (PA3GDZ), Cees van de Brink (PA0VDB) en Hans Moorhof (PA0HML). Voor ontvangst van de "ASTRA" of de "HOTBIRD" kan tegenwoordig met een low-cost ontvangertje en een simpel schotelantennetje worden volstaan. Zo langzamerhand weet iedereen wel hoe dat in zijn werk gaat. De schotel "bundelt" het 10 GHz signaal naar het brandpunt. Daar zit de LNB, wat eigenlijk een mixer is. De LNB zet het 10 GHz signaal om naar 1.5 GHz en geeft daarbij een dusdanige versterking dat er makkelijk 15 meter kabel aan gedaan kan worden wat naar de satellietontvanger gaat. Door middel van de voedingsspanning (13 of 18 volt) wordt in de LNB omgeschakeld naar verticale-

of horizontale-polarisatie ontvangst. De satelliet zendt uit in FM mode en tegenwoordig ook in digitale mode. De lezing ging echter niet over de ontvangst, maar meer over hoe de (nieuws en andere) beeldsignalen naar de satelliet gaan en vandaar in de huiskamers terecht komen. Er zijn speciaal voor deze "FEED-"verbindingen satelliet transponders beschikbaar. De Eutelsat satellieten, enz. Deze transponders kunnen door iedereen worden gehoord. Echter om een transponder "aan te stralen" is een scala van professionele apparatuur noodzakelijk. De NOS heeft een aantal wagens ter beschikking en een van deze wagens stond naast het Burg. van Randwijckhuis. In deze auto's is een complete zend- en ontvanginstallatie met voedingsgeneratoren, enz., ingebouwd. Bovendien is er een forse schotel op gemonteerd. Deze is 360 graden draaibaar en ook met een flinke elevatie vanuit de auto regelbaar. De schotelantenne moet uiteraard op de te gebruiken satelliet gericht worden. Daarvoor is er in de wagen een spectrum-analyser gemonteerd. Deze is verbonden met de LNB van de schotel. Op het moment dat er een signaal ontvangen wordt, wordt deze direct op het spec.scherm zichtbaar. Elke satelliet is voorzien van een bakenzender zodat hierdoor de identificatie van de satelliet mee kan plaatsvinden. Door de vorm van het spectrum kan ook de satelliet worden bepaald. De sterkte van het naar de satelliet toe te zenden signaal verschilt per satelliet en ook locatie, door de "footprint" van de satelliet. Men probeert het signaal zo te krijgen dat het ruim binnen de roosterruimte van de ontvangbuizen(!) van de satelliet blijft. Uitgestraalde vermogen in Nederland ca. 200 Watt, maar het kan zeker ook met minder. Men heeft in de wagens een zender van circa 400 Watt ter beschikking. Bovendien kunnen aan deze beeldsignalen diverse (gemoduleerde) geluids-subcarriers worden gekoppeld. Bijvoorbeeld een stereosignaal voor het "achtergrond" geluid bij sport-wedstrijden met daarnaast een mono voor de verslaggever. De satellieten zijn zo geconstrueerd dat indien er een uplink met verticale polarisatie is, de downlink horizontaal is gepolariseerd. Dat betekent dat het signaal met dezelfde schotel "gemonitored" kan worden door de verschillende polarisaties! Verder bevat de wagen de mogelijkheid om teksten in de testsignalen te brengen. Elke wagen heeft overigens ook een eigen identificatie (deze: INTRAX Hol 14). Verder nog aanwezig professionele reportage camera met toebehoren, geluidsapparatuur, enz. Kosten van zo'n wagen ca. f 1.2 miljoen... Men had een transponder van de Eutelsat op 16 graden "geregeld" (testen...) en daardoor kon een en ander gedemonstreerd worden. Daardoor kon deze test (de bijeenkomst in het Burg. van Randwijckhuis) over heel Europa gevolgd worden als men tenminste afgestemd had op deze satelliet transponder. Een zeer interessante lezing, c.q. demonstratie, die een goede indruk gaf van wat er allemaal komt kijken aan de andere zijde van onze kijkdoos. Kor, Cees en Hans, hartelijk dank voor de bijzonder goed georganiseerde lezing/demonstratie. De thuisblijvers hebben echt wat gemist!

Evert - PA 3 AYQ



## NIEUWE LEDEN

april

F.D. van Groningen a Stuling (PE1FNH), Zeewolde  
H.L. Dekker, Putten

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



## 57e VR 1996, EEN SFEERVERSLAG

De immer attente redacteur van 't Geruis laat geen gelegenheid voorbij gaan om mensen te strikken voor kopij. Amper is de Amersfoortse delegatie voor de VR samengesteld of Frank vraagt minzaam, dus niet te weigeren, om een sfeerverslag. Nu zou ik kunnen volstaan met te melden dat de sfeer goed was, maar dat pikt hij niet. Aan de slag dus.

Nadat de antennewagen bij de RAM-dag in "De Flint" was afgeleverd en we even kennis hadden genomen van de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van ISM-apparatuur togen Hans (PA3GDQ), Auke-Jan (PE1NWV), Gert (PD0RSX) en ondergetekende in de comfortabele auto van Auke-Jan naar Arnhem. Ruim voorzien van communicatiemiddelen en audio-apparatuur aan boord reden we onder gezellige kout en goede muziek, slechts af en toe onderbroken door onbeduidende QRM uit een 2 m en 70 cm doos, over de Utrechtse heuvelrug en door de Gelderse vallei naar "Het Dorp" in de Arnhemse stuwwallen.

De vergadering begon op tijd en er werd meteen goed de sokken ingezet. Onder leiding van de landelijk voorzitter, Agnes (PA3ADR), waren we volgens de agenda reeds voor twaalf uur aan de pauze toe. De eerste helft van de agenda bestond uit louter hamerstukken. De officials die notulen, jaar- verslagen, commissieverlagen en financieel verslag hadden opgesteld en gecontroleerd hadden hun werk zeer goed gedaan volgens de delegaties van de 60 aanwezige afdelingen. Het was wel even slikken toen Amersfoort werd gevraagd om volgend jaar deel uit te maken van de kascontrolecommissie. Vooruit dan maar. De bestuursverkiezing vormde ook geen probleem; alle aftredende kandidaten waren herkiesbaar en er waren geen tegenkandidaten nodig geacht. Het is goed om te constateren dat er hechte teams aan het werk zijn die het vertrouwen van de afdelingen hebben.

Kennelijk waren de broodjes nog te vers, want er werd besloten om gewoon door te stomen met een altijd weer belangwekkend onderdeel, de rede van de voorzitter. Een soort troonrede waarin beleidsvoornemens en de visie van het HB op bepaalde ontwikkelingen worden uiteengezet. De inhoud van deze rede zult u ongetwijfeld in Electron lezen. Ik ben bezig met een sfeerverslag, weet u. Het liep allemaal zo vlot dat de landelijk penningmeester werd uitgenodigd alvast een toelichting te geven op het voorstel tot contributieverhoging. Dat ging even niet door, want al het cijfermateriaal lag nog in de auto. Pauze dus. Bij dit agendapunt bewezen we weer het nut van onze strategische positiekeuze in de zaal: dicht bij de deur en de broodjes. Het zal u niet verbazen dat we vooraan stonden.

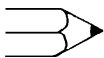
Na de pauze ging iedereen er eens goed voor zitten; de voorstellen waren aan bod. De penningmeester had zich inmiddels geïnstalleerd en liet pardoos een groot diascherm uit het plafond zakken, bovenop het HB, dat ijlings een goed heenkomen zocht. Onverstoorbaar begon de penningmeester, die goed van huis bleek te zijn gegaan, de afgevaardigden op beminnelijke toon, doch uiterst bekwaam en niet van zijn stuk te krijgen, uit te leggen waarom contributieverhoging nodig is. Hoewel Amersfoort van mening bleef dat de bezuinigingsmogelijkheden nog niet uitgeput waren, ging de zaal plat en de voorstellen tot contributieverhoging werden na stemming aangenomen. Vele van de volgende voorstellen werden verworpen of voortijdig ingetrokken. Soms met handopsteken of, wanneer de afkeuring of goedkeuring niet duidelijk bleek, door stemming. De voorstellen voor een roepnamenlijst op diskette en de uitgifte van een nieuwe NL-lijst werden aangenomen, evenals een voorstel om op te treden tegen het toenemend gebruik van het ISM-deel van de 70 cm band. Terecht reageerde het HB met de opmerking dat dit een zaak is van alle leden en dat individuele actie bij nariigheid nodig is. Toch kreeg het HB de opdracht om te trachten hier op hoog niveau iets aan te doen.

Het voorstel van onze afdeling voor een Multi receiver - Multi operator sectie bij de PACC leverde nog aardig wat discussie op. De HF-commissie vond het maar niks en bedacht dat Amersfoort een zekere winnaar zou zijn, omdat er hoogstens twee deelnemers zouden zijn in deze sectie. Daar waren we het niet mee eens en in meerdere interrupties hebben we bepleit dat het gezamenlijk deelnemen van luisteramateurs de onderlinge band in deze groep versterkt en dat het tevens een grote educatieve en promotionele waarde kan hebben voor de VERON als er genoeg promotie voor wordt gemaakt. Vanuit de Friese Wouden begon iemand te brommen dat hij een Multi receiver - Single operator sectie wilde, maar die hebben we het bos weer ingestuurd. Kortom er werd gestemd. Vele afdelingen wilden hun handen niet aan koud water branden en onthielden zich van stemming. Mede daardoor werd het voorstel toch nog met ruime meerderheid aangenomen (voor: 193, tegen: 107, onthoudingen: 138). Nu maar zien wat er van komt, want de HF-commissie was behoorlijk ONTstemd.

Ook het voorstel tot uitbreiding van een HF-novice supplementmachtiging werd met grote meerderheid aangenomen. Naar verluidt staat de HDTP hier niet afwijzend tegenover. Het is afwachten of hier iets uitkomt, want zulke dingen kosten tijd. Daarmee waren de voorstellen op en reste nog de rondvraag. Omwille van de tijd moeten deze vragen vooraf schriftelijk worden ingediend. Ze werden vlot behandeld en beantwoord. Uiteraard zaten er weer een paar jaarlijks terugkerende hartekreten onder, zoals sluikreclame in ER AF/ER AAN, het gedrag op de amateurbanden, het handhaven van de CW-eis (IARU zaak), de YL-commissie en de behandeling van wanbetalers. Kortom: enerverend.

De 57e VR zat er op. Wat opvalt van zo'n VR is altijd het hoge democratische gehalte van de vergadering. Iedereen mag zijn zegje doen en naar iedereen wordt geluisterd, maar bij de besluiten geldt gewoon: meeste stemmen gelden. Ook deze VR verliep in een goede en constructieve sfeer en daar mogen we allemaal best blij mee zijn.

Heijmen - PA 3 AGI



ALARM!

Op een zekere dag in november van het afgelopen jaar kreeg ik van mijn burens de handleiding van hun alarmsysteem onder ogen. Uit deze handleiding bleek dat de betreffende apparatuur uitzendt op een frequentie van 433.000 MHz, precies in onze 70 cm amateurband. Enige nadere aanduiding over modulatiesoort, vermogen, enz., ontbrak geheel. Enige navraag op de verenigingsbijeenkomst leerde dat volgens sommigen de 70 cm band primair voor amateurgebruik bestemd is, volgens anderen daarentegen is in de Radio Regulations van de I.T.U. gesteld dat voor Region 1 de 70 cm band secundair is voor de amateur-radiodienst. Ook de Twente Ronde leverde eind november behoudens de nodige discussie geen concrete gegevens op. Gezien mijn tot nu toe goede verstandhouding met de betreffende burens leek het mij niet onverstandig om toch haring of kuit te willen hebben in deze zaak en daarom heb ik mij schriftelijk tot de toenmalige HDTP gewend.

In deze brief heb ik bovenstaande situatie uiteengezet en naar aanleiding daarvan twee concrete vragen gesteld.

Ten eerste: is de frequentieband van 430 tot 436 MHz primair, zoals dat in de publikatie van de HDTP staat aangegeven, of secundair zoals dat in de I.T.U. recommendations staat en is het stuk van 436 tot 440 MHz inderdaad ook secundair?

Ten tweede: mag dit soort alarmapparatuur in Nederland gebruikt worden, en wie moet er wijken in geval van (wederzijdse) storingen?



Eind november heb ik deze brief verstuurd naar de HDTP, en op 23 januari kreeg ik een antwoord van de, inmiddels ontstane, RDR. Het antwoord luidt als volgt:

"In het onderste gedeelte van deze band heeft u als radiozendamateer een primaire status.

Zoals vermeld in uw machtigingsvoorschriften zit in de 70 cm band een frequentiebandje voor I.S.M.-toepassingen (industrial, scientific en medical, of wel op z'n Hollands: industrieel, wetenschappelijk en medisch gebruik), de zogenaamde low power devices (apparaten met een gering, 10 mW, vermogen). Dit bandje loopt van 433.052 MHz tot 434.790 MHz. Deze toepassing wordt onder bepaalde voorwaarden toegestaan.

- a. de apparatuur dient o.a. type goedgekeurd te zijn (ETSI-normen) en
- b. de apparatuur dient o.a. voorzien te zijn van een NL-keurmerk (type toegelaten). Dit geeft aan dat de apparatuur gebruikt mag worden in Nederland.

Deze I.S.M.-toepassingen hebben een tertiaire status. In geval van storing verwijs ik u naar bijlage 3 van de machtigingsvoorschriften."

Tot zover het schriftelijke antwoord van de RDR.

In de bijlage is door de RDR de volgende passage gemarkeerd:

"Diensten met een tertiaire status maken uitsluitend gebruik van de frequenties op Non Interference Basis. Dit betekent dat het gebruik van een frequentie dient te worden gestaakt als blijkt dat diensten met een primaire of een secundaire status hiervan storing ondervinden.

Storingen door diensten met een primaire of een secundaire status moeten door een dienst met een tertiaire status worden geaccepteerd."

Uit het antwoord van de RDR destilleer ik dat de zendamateurs (vooralsnog?) geen gevaar te duchten hebben van deze I.S.M.-uitzendingen. Voorlopig zend ik echter maar niet uit op dit bandje, want de verstandhouding met mijn burens is me meer waard dan het "recht" om juist daar uit te zenden.

Tot zover mijn belevenissen op de 70 cm band, maar deze kwestie leek mij belangrijk genoeg om er wat meer bekendheid aan te geven.

Erik - PA 3 GVF, VERON-A40,  
Twente Beam, februari 1996

De nieuwe C/N-cursus is gestart, u kunt zich nog opgeven bij Jan (PAoSNE)

**VERON-SERVICEBUREAU AMERSFOORT - telefoon 033-4551992**

Hilde Sportel (PA3EKW), Albert Schweitzersingel 367, Amersfoort



PA6BNV 1996

Vorig jaar was dit station vanuit een luchtballon actief. Tijdens deze ballonvaart werd er op 432 MHz geëxperimenteerd. Dit experiment is grotendeels een succes geworden. Ondanks dat er een aantal vragen zijn opgelost, zijn er ook nieuwe gerezen. Vandaar dat de VERON-A03-Amersfoort dit jaar weer het experiment zal herhalen. Het ballonexperiment staat gepland in de periode van 26 juni t/m 7 juli.

Wilt u meewerken aan dit gebeuren dan kunt u zich opgeven bij Jan Bakkenes (PE1JDX), Postbus 155, 3770 AG Barneveld.



## AGENDA

MEI 6-17 examens voor het opnemen en seinen van morsetekens (12 wpm), Nieuwegein  
18 VHF-conferentie, Apeldoorn (E-184)  
23-27 VERON Pinksterkamp, Vierhouten (E-182)  
24 verenigingsavond - video en onderling QSO  
25 Friese Radio Markt, dorps huis "De Buorskip", Beetsterzwaag (E-185)

JUNI 1-2 velddag  
15 Radio Onderdelenmarkt, afd. N/O Veluwe, 't Harde  
21 verenigingsavond - open verkoping  
28-30 HAM RADIO (Friedrichshafen) (E-VII);  
onze afdeling organiseert een excursie hier naar toe, u kunt zich inschrijven bij het bestuur  
en de VERON-A03 ACTIVITEITEN MAANDAGAVOND in de Ordonnans, Klimopstr., Amersfoort (Soesterkwartier). Aanvang 20.00 uur.

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 geleend bij onze uit-leencoördinator Willem Polhout (NL10330), Anemoonstr. 25, A'foort (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 club-call gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij Hans Verberne (PA3GDQ), tel. 033-4552293.

