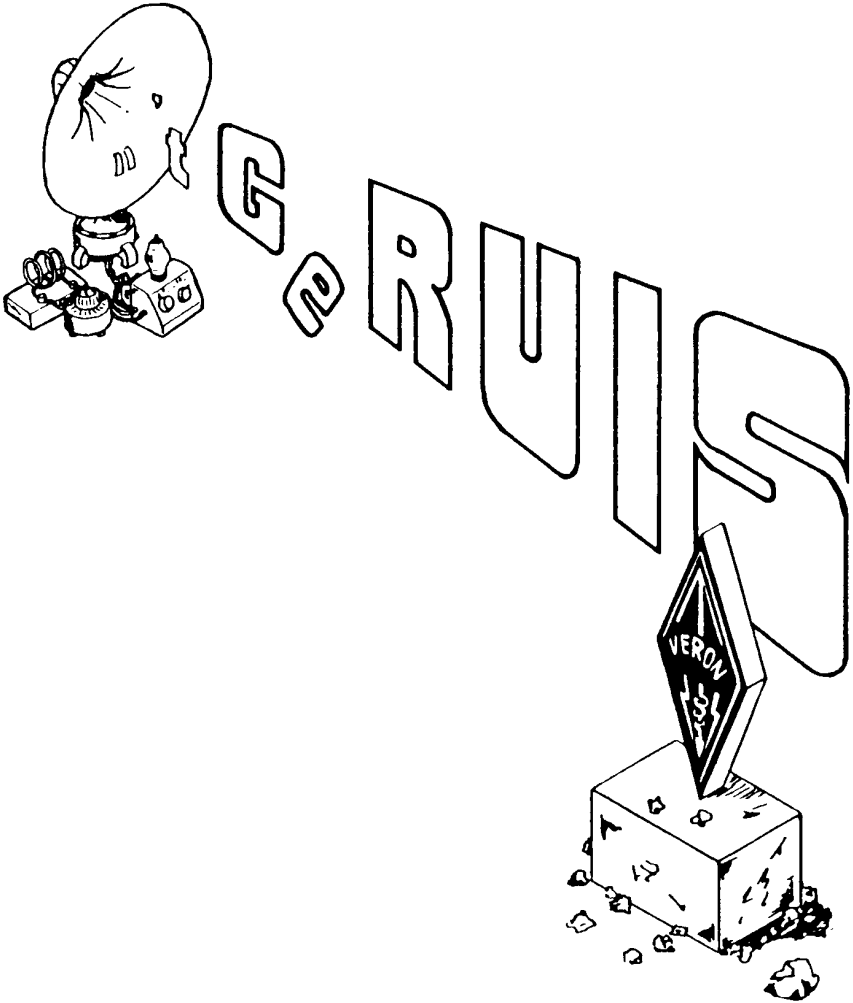
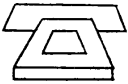


mededelingenblad van de  
VERON - A 03 - Amersfoort



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
Amersfoortse Ronde:	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.9 - november 1990  
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
	Nieuwe leden .....	7
	VHF/UHF rubriek .....	8
	Nieuws van de Amersfoortse	
	Electron .....	10
	Mededelingen .....	11
	Agenda .....	12

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!



## VERENIGINGSAVOND

### NOVEMBER

De eerst komende verenigingsavond is op vrijdag 23 november.

Wij beginnen deze avond met de behandeling van de ingekomen voorstellen van onze afdeling voor de 52e vergadering van de VERON Verenigingsraad in 1991. Heeft u nog voorstellen dan kunt u deze schriftelijk indienen bij de secretaris.

Hierna hebben wij een lezing over PI6ATV door Chris (PA3CRX) en Peter (PA3CWS). PI6ATV is de ATV-repeater die in Amersfoort en omstreken goed te ontvangen is met eenvoudige middelen. De locatie van de repeater is Soest, de uitgangsfrequentie is in de 23 cm band.

In de lezing zal o.a. het volgende aanbod komen:

- werking van PI6ATV
- de experimenten, problemen en oplossingen van PI6ATV
- waarom FM-modulatie wordt toegepast
- hoe met eenvoudige middelen beeld is te ontvangen
- hoe het bouwproject "ATV-ontvanger" van de afdeling Amersfoort werkt en ervaringen met deze ontvanger.

Onderling QSO zal deze avond besluiten.

### DECEMBER

De laatste verenigingsavond van dit jaar is op vrijdag 21 december en zal in het teken van het Kerstgebeuren staan. Jaarlijks terugkerende onderwerpen zijn o.a.: verkiezing amateur van het jaar en de uitreiking van de Coupe- en Kop Abnormale. Wat verder op het programma staat, is nog een verrassing. Gezien het karakter van deze verenigingsavond nodigen wij u uit om ook uw echtgeno(o)t(e) of vriend(in) mee te nemen.

## VERSLAG VERENIGINGSAVOND 26 OKTOBER

Op 26 oktober was Wim van Gaalen (PA0WJG) bij onze afdeling weer eens te gast. Deze keer om ons iets over de gevaren van radio-actieve straling te vertellen.

Alle straling is elektromagnetische straling. Ioniserende straling is straling van zeer hoge frequentie, veel hoger dan de radiofrequenties. De reden dat de mensen nogal bang zijn voor deze straling is dat wij het niet kunnen waarnemen. Toch kan ons lichaam door absorptie van deze straling schade ondervinden, net zo als je je hand verbrandt als je die te lang in een hete oven houdt.

Niet alle straling heeft alleen schadelijke effecten. Infrarode en ultraviolette straling heeft een gunstige werking, we zouden zonder zonnestraling niet kunnen leven! Teveel is echter weer slecht, denk aan zonnebrand.

Ioniserende straling komt voor tengevolge van instabiele atomen. Stabiele atomen kunnen door energietoevoer instabiel worden, dit noemt men ionisatie. Deze instabiele atomen willen weer terug naar de stabiele toestand en daarbij komt radio-actieve straling vrij.

We onderscheiden onder andere röntgenstraling, alfa en beta straling.

Röntgenstraling wordt opgewekt door tegen de anode van een elektronenbuis botsende elektronen. Dit kan vanaf een spanning van 5kV gebeuren. Zo geeft een kleuren tv tot 50 cm afstand Röntgenstraling.

Radio-actieve straling komt van nature overal voor. In Nederland valt dat nogal mee. Maar in Brazilië zijn gebieden waar 170 keer zoveel straling voorkomt als bij ons! Ook kunnen bouwmaterialen in huis extra straling geven. De ramp in Tjernobyl heeft het natuurlijke achtergrondstralingsniveau in Nederland iets verhoogd.

Bij het beoefenen van onze hobby moeten we uitkijken voor lichtgevende verf van dumpapparatuur en voor het stuk slaan van onder andere

stabilisatiebuisjes. Verzamelaars werd aangeraden oude dumpapparatuur niet te veel te poetsen om verspreiding van radio-actief stof te voorkomen. Als je lichtgevende verf 24 uur in het donker bewaart en er dan nog licht te zien is, dan moet je uitkijken. Wim heeft er geen bezwaar tegen om adviezen te geven in geval van twijfel!

Welke voorzorgen kun je nemen om het gevaar van straling te vermijden? Houdt afstand, scherm het voorwerp af en blijf niet langer dan noodzakelijk in de straling.

Wim demonstreerde hoe alfa stralen met een vloeipapiertje zijn tegen te houden. Ook sommige lichtgevende horloges blijken duidelijk meetbare straling af te geven.

Al met al, ook door de leuke manier waarop Wim zijn verhaal vertelde, een avond die het nuttige met het aangename verenigde.

Zij die niet aanwezig waren hebben iets gemist.

Gerard - PA 0 BUR



NIEUWE LEDEN

november

J. J. Groot, Maarn

A. Klootwijk (PE1JMK), Leusden

D. J. Wethaar de Jong (PD0MJI), Ermelo

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

VERGEET U NIET UW QSL-KAARTEN AF TE HALEN?



## VHF/UHF RUBRIEK

### 50 MHZ - 6 METER

Deze maand (oktober) was het niet erg druk op deze band. Voor diegenen die het zich kunnen, maar vooral WILLEN permitteren om 24 uur per dag QRV te zijn, was er toch wel het een en ander te beleven. Bij tijd en wijle is er Es richting I en 9H. Dat deze band vele mogelijkheden kent blijkt wel uit het log van PA0HIP, wat regelmatig in de mailboxen verschijnt. Naast Es was er o.a. Aurora richting GM, G en LA, Auroral-E naar OH en LA. Verder is er regelmatig via F2 te werken met stations uit ZS, V51 en andere Afrikaanse landen. Er is al gewerkt met VK. Zelf heb ik hier het bakken ZK2SIX vanuit AH50 gehoord (frequentie 52.100 MHz) en ook JA6ZIH vanuit PM51RV.

### 144 MHZ - 2 METER

Begin oktober leek het wel of alle Y2-stations actief waren tijdens de laatste Y2-contest, die door sommigen zelfs "afscheids-contest" werd genoemd. Op 1 oktober werd er gewerkt met o.a. Y26QI/p en Y25JI/p beiden vanuit JO51. Tijdens de "Contest Verkeerd" was in een keer ON4AQB vanuit Oostende te werken in FM. Leuk was verder het station PZ5AF/PA. Jammer dat deze twee stations geen multiplier opleverden.

Op de tweede waren er weer mogelijkheden in overvloed. De Y2-contest leverde verbindingen op met Y46CI/p (JO51), Y31CA/p, Y35SA (beiden in JO64), Y32BK/p (JO52) en Y66Z uit JO60. Verder was er die avond weer de Scandinavische Activiteits-contest. Gewerkt werd vanuit de regio met OZ1LJZ/p (JO44), OZ1KLB, OZ1IYH, OZ8ZS, OZ7LX (allen uit JO55), OZ1KLU/p (JO46), OZ1CLG, OZ1GEH (beiden uit JO65) en uiteraard OZ1DOQ/p vanuit JO64. Vanuit Zweden was te werken met SK7PI in JO65.

Tijdens de "Contest Verkeerd" hebben een aantal amateurs gewerkt met DL1BBZ vanuit JO33. De laatste avond van de "Contest Verkeerd" leverde

weinig interessante DX op. Wel was aan het einde van de avond het station PI5KMA vanuit Breda te werken.

Tot aan de twaalfde was er weinig meer te werken dan ON, DL en PA-stations. Op die bewuste avond waren er goede condities richting SP, maar daarvoor moest je wel in Noord-Nederland wonen, hier was niets te werken behalve dan DK1FXM (JO60) en DL4OAT/p (JO42) die ons uitnodigde om daar te komen contesten.

Hierop volgde de najaarscontest op de veertiende. Opvallend weinig activiteit en dat ZEKER in het SSB-gebied. Verder volgde weer een rustige week.

Tijdens het JOTA-weekend was het mogelijk om verbindingen te maken met PA, ON, DL, F en G. Verder nog zwak een GW-station gehoord. In dit weekend ook nog een Aurora-opening, die voor een belangrijk deel "verpest" werd door het kabaal van de vele JOTA-stations.

Op 22 oktober waren er goede mogelijkheden naar het noorden. Er kon gewerkt worden met GM1TBW (IO97), LA1QM (JO59), LA3NGA (JO49), SM7SPG, SM7TIW (beiden JO66) en SM7TKR vanuit JO77.

#### 432 MHZ - 70 CM

Op 1 oktober werd er naarstig gezocht naar Y2-stations. Er werd met DD7WW in JO31 gewerkt met slechte signalen, zodat de pogingen snel werden gestaakt. De tweede leek het beter te gaan. Eerst werd met OK1AXH (JO70) gewerkt. Daarna kwam Y46CI/p zwak door. Maar hopen dat de gegevens goed zijn overgekomen EN dat het bevestigd wordt. In het weekend van 6/7 oktober was er de VERON/IARU-contest voor 70 cm en hoger. Er werd met 6 landen in 24 vakken gewerkt. De landen waren PA, G, DL/Y2, F, LX en ON.

De stations met een afstand van meer dan 300 km: G6HRC/p (JO01), DK8VR/a (JN39), F6HPP/p (JN19), Y46CI/p (JO51), DG7NBE/p (JO40), DL3ZBA (JO41), DL4ZBK (JO40), F6HSV/p (JN09), DL2FAG/p (JO40), DL4NAC/p (JO50), DL0EU (JO53), DJ0JJ/p (JN48), DL1ZC/p (JO51), DF0SSB/p (JN49), DL0XR/p (JN39), DL2NBU (JN59), G3CKR/p (IO93) en DL0UL/p (JN48). Best DX was G3CKR met 517 km. Verder werd nog een poging gedaan om OK2KKW/p die vanuit JO60 QRV was



te werken, maar dat mocht niet lukken.

Op 12 oktober kon men met o.a. DF3DT uit JO43 en G1NMF uit JO01 worden gewerkt. Tijdens de najaarscontest kon met pijn en moeite 17 stations gewerkt worden, waarbij geen enkel PI4-station.

Informatie kwam uit 50 MHz info van PA0HIP en van PA3EQS, PA3ESB en PE1NFL, waarvoor dank.

Jan - PE 1 JDX



## NIEUWS VAN DE AMERSFOORTSE ELECTRON

Nadat het een tijdje stil is geweest rond de Amersfoortse Electron, heb ik nu weer wat nieuws. De volgende artikelen zijn enkele maanden geleden bij de redactie van Electron ingeleverd:

- Een eenvoudige gestabiliseerde voeding door Rob (PA3DTM),
- Van potmeter tot rolspoel door Peter (PA3EPX),
- Een grote eindtrap voor 70 cm door Peter (PA3EPX),
- Een elektronische keyer door Peter (PA3EPX),
- Transvertor aansluiting voor een FT757GX transceiver door Henk (PA3ESB),
- Een experimenteel 2 m frontend door Dolf (PE1AAP),
- HB9CV antenne voor 2 m door Godfried (PD0DDR).

Aangezien het door Godfried (PD0DDR) geschreven artikel al eerder in ons afdelingsblad 't Geruis verscheen, was het al opgenomen in het novembernummer van Electron. De overige artikelen zijn inmiddels bij de B.D.U. gezet en worden binnenkort naar mij opgestuurd. Ik zal dan contact opnemen met de schrijvers van deze artikelen zodat zij een en ander voor publicatie nog kunnen inzien. Overigens is het nog steeds mogelijk artikelen aan te leveren voor dit Amersfoortse nummer van

Electron, maar dan moet dit wel binnen enkele weken gebeuren! U kunt uw artikelen sturen naar: Dolf Butselaar (PE1AAP), Plataanweg 19, 3828 BT Hoogland.

Tevens zijn we nog op zoek naar suggesties voor de voorplaat van dit nummer van Electron. Ten slotte wil ik Peter (PA3EPX) van harte feliciteren met het behalen van de eerste prijs bij de zelfbouwwedstrijd tijdens de Dag voor de Amateur! De beschrijving van het winnende ontwerp, een elektronische keyer, komt dus ook in het Amersfoortse nummer van Electron.

Dolf - PE 1 AAP



#### MEDEDELINGEN

#### REGIONALE BIJEEENKOMST

Op maandag 19 november gaan enkele afgevaardigden van onze afdeling naar de Regionale Vergadering in Amersfoort.

Het doel van deze bijeenkomst is het uitwisselen van informatie tussen afdelingen en Hoofdbestuur in beide richtingen en tussen de afdelingen onderling.

Heeft u nog iets, wat zij daar naar voren kunnen brengen, meldt dit dan (liefst schriftelijk) aan uw afdelingssecretaris.

#### GEZOCHT INBRANDER

Zoals u weet heeft onze afdeling een stencilmachine plus inbrander aangeschaft. De stencilmachine is bijzonder goed, maar de inbrander is niet van die kwaliteit die wij er van hadden verwacht. Wij zoeken nu een reserve inbrander om aan alle eventualiteiten het hoofd te kunnen bieden. U kunt met aanbiedingen of tips terecht bij het bestuur.



## AGENDA

### NOVEMBER

- 19 Regionale Vergadering afdelingsbestuur
- 23 verenigingsavond - behandeling VR-voorstellen van onze afdeling en lezing door Chris (PA3CRX) en Peter (PA3CWS) over PI6ATV

### DECEMBER

- 1 Flohmarkt Dortmund
- 10-22 examens Opnemen en Seinen van morsetekens in Utrecht
- 11 regiocontest
- 21 verenigingsavond - kerstavond

### JANUARI

- 8 regiocontest
- 25 verenigingsavond - huishoudelijke vergadering

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

#### GEbruik VAN AFDELINGSAPPARATUUR

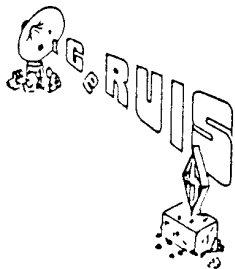
Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (Kenwood TS700), antennes voor 2 m en 70 cm, coax met amphenol en N-connectoren, 2 rotoren met stuurkabel en een aggregaat. Deze spullen kunnen door de leden worden geleend. Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten.

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: