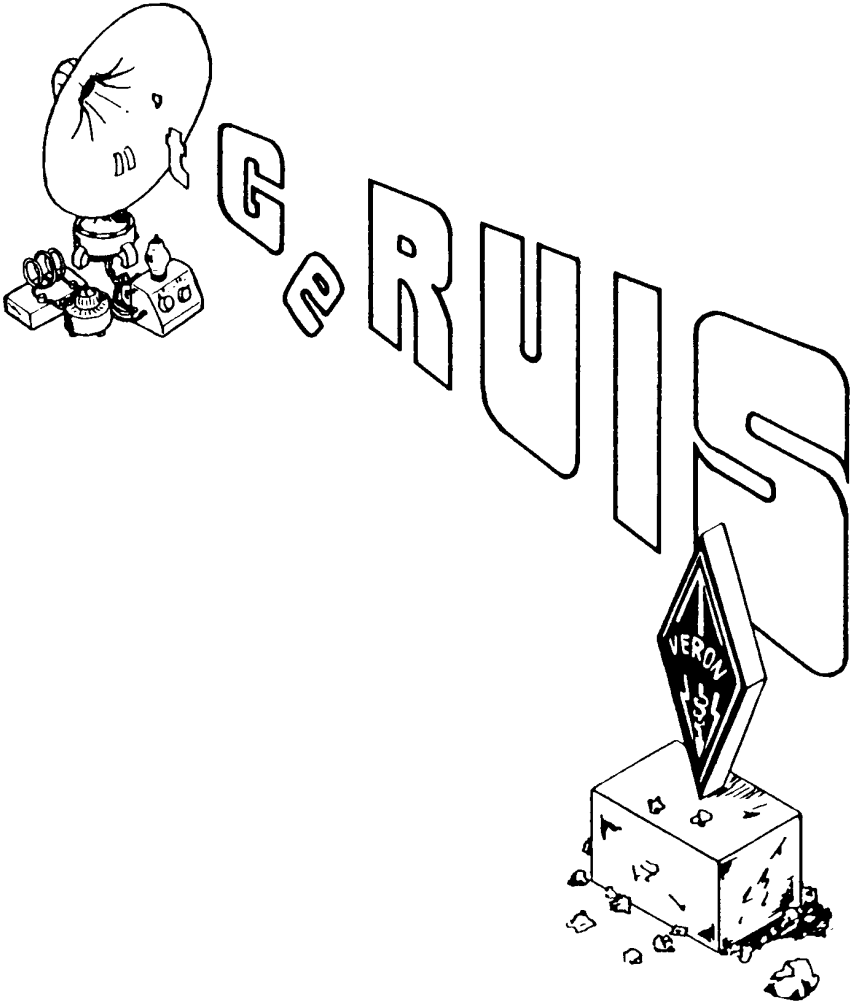


mededelingenblad van de
VERON - A 03 - Amersfoort



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



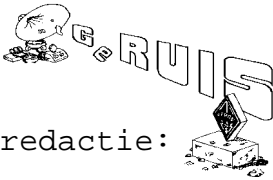
VERON - A03 - AMERSFOORT
Postbus 1131
3800 BC Amersfoort

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: Jan Spierenburg PD0AUQ
Mellemastraat 23 3815 PB Amersfoort 033-728970
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
zendcursus C: Jan van Essen PA0SNE
Zandkamp 91 3828 GE Hoogland 033-804555
morsecursus: Koos/Hilde Sportel PA3BJV/EKW
service-bureau: Hilde Sportel PA3EKW
immunisatie-funct.: Koos Sportel PA3BJV
Ronde v. Amersfoort: Evert Beitler PA3AYQ
Calabrie 3 3831 EB Leusden 033-942239
NL vertegenwoordiger: Johan Heus NL 9723
Miereveldstraat 9 3817 RL Amersfoort 033-611997
computers: Antoon Oostveen PA3FWR
Eikenlaan 38 3828 BZ Hoogland 033-801633
contest-coördinator: Henk Warnitz PA3ESB
De Steenkamp 20 3781 VP Voorthuizen 03429-3181
printservice: Rob Kelder PA0KEL
Bohemen 20 3831 ES Leusden 033-944798
vaa PI4AMF/NL8600: George d'Arnaud PA3BIX
materiaalbeheerder: Cor v. d. Wetering PA3COM
Stephensonstraat 11 3817 JA Amersfoort 033-613537



uitgave: VERON - A 03 - Amersfoort
15e jaargang -nr. 10- december 1991
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	3
	Verslag verenigingsavond	4
	Nieuwe leden	4
	VHF/UHF rubriek	5
	Nieuwe contest coördinator gezocht	7
	Field Aligned Irregularity (slot)	7
	PI 6 ATV	12
	Verslag ballonvossejacht	16
	Agenda	21

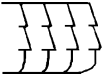
KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk 1 januari kan kopij worden ingeleverd voor het januarinumnummer. 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 "Amersfoortse Ronde" 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 prijsgesteld!



VERENIGINGSVOND

DECEMBER

De laatste verenigingsavond van dit jaar is op vrijdag 20 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.

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. Gezien het karakter van deze verenigingsavond nodigen wij u uit om ook uw echtgeno(o)t(e) of vriend(in) mee te nemen.

Het adres is weer: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang plm. 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 24 januari 1992 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 1992.

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

Na afloop van de vergadering is er een verkoping.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND - 22 november

Koos opende de avond met een ieder hartelijk welkom te heten en met enige huishoudelijke mededelingen. Hij wees ook nog eens op het artikel van onze afdelingssecretaris in ons blad (november) "Oproep aan de leden", waarin medewerkers worden gevraagd om de taak van het bestuur te verlichten. Hierna startte de sprekers (Jan - PDOAUQ en Gerard - PDOJEW) de videoband over de ballonvossejacht 1990, die aan hun lezing voorafging. De jacht wordt gehouden door NOS-scoop, het bekende radioprogramma (vroeger Hobbyscoop, nu Scoop) over communicatie, techniek, computers en aanverwante zaken. Deze lezing zal gedeeltelijk als artikel in het blad worden opgenomen. Ook hadden zij de bollen, parachute en radarreflector meegenomen. Na afloop werd de videoband van de jacht van dit jaar gedraaid.

Al met al een zeer interessante lezing.



NIEUWE LEDEN

november: J. A. v. d. Ham (PE1AEH), Amersfoort

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



VHF/UHF RUBRIEK

Allereerst willen wij u een goede Kerst en een nog beter 1992 toewensen.

50 MHZ - 6 METER

Op 29-10 's avonds kon een enkeling werken met ZAlZLZ in Tirana (JN91). De volgende dag was er sporadische-E, zodat de heftigste behoefte aan ZA in Europa voorlopig bevredigd is.

De grote dag was 2 november. De dag waarop we de opening van de eeuw hadden naar Zuid-Amerika.

Om 11.15 ging het helemaal open naar Zuid-Amerika. Eerst kwam PT7NK (HI06) met harde signalen door. Al snel daarna een aantal PY2's waaronder PY2DJC in Sao Paulo (GG66), PY5CC (GG54), PU2OZF (GG66), PT9FH (GH11), CX8BE (GF15), een aantal stations uit Buenos Aires, waaronder LU8AJK (GF05), LU8EEM (FF95), PZ1AP, YV4DDK en HC5K. Met zwakkere signalen kon er gewerkt worden met enkele stations in het Caribisch gebied: 9Y4VU, KP2A, HI8A, TI2HL en KP4EIT. Om 14.45 werd met CE8BHI gewerkt in het zuidelijkste gedeelte van Chili (FD46).

De eerste openingen met het Noord-Amerikaanse continent vonden plaats op 13-11. Gehoord werd het baken VO1ZA en gewerkt werd er met VE1's.

Een andere goede dag was 18-11. Er was een redelijke opening naar het Caribisch gebied, waarin gewerkt werd met KP2A en W6JKV/PJ7. W3JO/6Y5 werd gehoord, maar daar zat een muur van Engelsen voor, zodat er geen doorkomen aan was.

Ondanks het feit dat de maand november nogal door aurora werd geteisterd, kwamen VK6JQ en VK6PA bijna iedere dag enige uren door.

144 MHZ - 2 METER

Het 2 meter overzicht beginnen we met een Aurora opening waarin met bv. Y22IC (JO63) gewerkt kon worden.

In de telegrafie contest van de VERON en ARI op 2 en 3 november werkte PA3FXW met OK1KPL/p, OK1JKT (JO60), DL1JF (JO54) en DL5MAE/p (JN58).

Op 8 november was er een zeer grote Aurora opening, die 's middags begon, om 21.00 zeer sterk toenam en voortduurde tot 5.00 de volgende dag. Het was ook een zichtbare Aurora. Het schouwspel was niet alleen hier te bewonderen, maar zelfs in het zuiden van Duitsland was het te zien.

PA3FXW noteerde in zijn logboek SM6SIF (JO67), G4KUX (IO94), DL2IAN (JN49), HG8CE (KN06) en met LA6DE (JO28, een nieuw vak voor hem), alles in cw. Verder hoorde men nog LY2WR (KO24), maar dit station had veel last van de vele roepende stations, zodat er maar weinig zijn die hem gewerkt hebben. Verder werd die avond o.a. gehoord UA1WAM (KO56), UA3XEH (KO73) en OZ1EYE/mm (JO36) ook alles in cw. Hierna waren het de lagedruk gebieden die het DX-en eigenlijk onmogelijk maakten, zo is mij het aantal tropo openingen dit jaar zeer tegengevallen. Toch was er op 19 november nog een Aurora opening waarin PA3FXW werkte met GB2XS (IO78). Dit station is elk jaar vanuit dit vak actief. De call is afgeleid van het "oude" vak XS.

Tot slot van dit overzicht 24 november toen de VRZA een QSO-party hield ter gelegenheid van het 8e lustrum. Er waren een aantal PA6-stations actief, voornamelijk in het FM gedeelte van de band. PA6ZLB/am was actief vanuit een vliegtuig die een vlucht boven Nederland maakte. De andere PA6 stations waren PA6V, PA6R, PA6Z, PA6A, PA6CQP/a en PA6VRZ/a. Jan - PE 1 JDJ

VERON-SERVICEBUREAU - AMERSFOORT - 033-551992

voor: - cursusmateriaal - onderdelen
- technische literatuur - enz.
een compleet overzicht vindt u in Electron

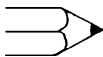
Hilde Sportel, A.Schweitzersingel 367, A'foort



NIEUWE CONTEST COÖRDINATOR GEVRAAGD!

Het is erg jammer, maar tijdgebrek i.v.m. mijn werkzaamheden nopen mij tot deze oproep. Met ingang van 1 januari 1992 moet ik deze functie neerleggen. Het was ondanks alle tegenslagen toch leuk om te doen. Er zijn nog enkele dingen, die nog wel moeten worden overgedragen, zodat ik mijn opvolger niet direct in het diepe zal laten zwemmen. Problemen met de techniek hoeven er ook niet te zijn, want er is deskundigheid genoeg in de afdeling waar je op terug kunt vallen in geval van nood. En ik blijf voor adviezen ook beschikbaar.

Henk - PA 3 ESB



FAI - FIELD ALIGNED IRREGULARTY (slot)

VERBINDINGSPROCEDURE

Het lijkt onomstotelijk dat FAI een zeer interessante propagatie kan zijn. Redenen voor het tot nu toe weinig succesvol gebruik van FAI kan veroorzaakt zijn door het gebrek aan specialistisch gericht experimenteren in deze richting. Ook is er tussen de geïnteresseerden in FAI over Europa bijna geen enkele vorm van coördinatie. Naar aanleiding van dit artikel waarin het een en ander hopelijk duidelijker is geworden is het mogelijk een systematisch onderzoek te starten volgens het volgende concept:

- a) Sinds april 1986 worden systematische testen gehouden in bepaalde gebieden (b.v. G, EA, F, DL, I, HB, YU, HG, YO en LZ)

Het aanwezig zijn van een mogelijkheid tot FAI kan op 28.885, 14.245, 30645 of 144.470 MHz als voorspelling aan geïnteresseerden doorgegeven worden.

- b) De tijden waarop een test plaatsvindt gedurende een mogelijke FAI opening concentreren zich op het hele (h + 00) en op het halve uur (h + 30). Reden daarvoor is dat het nagenoeg onmogelijk is gedurende een heel uur lang met uiterste concentratie een frequentiegebied af te zoeken naar zeer zwakke signalen.
- c) FAI testen kunnen b.v. tussen 144.025 en 144.035 MHz voor CW plaatsvinden terwijl voor SSB het gebied 144.150 tot 144.160 MHz gekozen kan worden. Reden daarvoor is dat in het segment tussen 144.025 en 144.035 MHz wat aansluit op het EME-segment bijna geen normaal CW verkeer plaatsvindt. Een segment van maximaal 10 kHz moet het zoeken naar actieve FAI stations vereenvoudigen.
- d) Het CQ roepen voor FAI contacten kan b.v. als volgt gedaan worden CQF CQF CQF DE PI4AMF PI4AMF. Reden hiervoor is dat deze manier van CQ roepen duidelijk aangeeft dat men met een FAI test bezig is. Deze procedure is ook bekend bij Aurora waarbij met CQA roepen zich als zeer goed hulpmiddel heeft bewezen.
- e) FAI rapporten kunnen de volgende informatie bevatten :
HG0VB de PI4AMF RPRT 54F QTF 080 EL12.
Reden; een rapport dat gekenmerkt wordt met de letter F geeft duidelijk aan dat de voortplanting waarmee gewerkt wordt FAI is. Voor het later uitwerken van goede FAI-zones zijn de andere gegevens erg belangrijk.

RAPPORTEREN VAN FAI-VERBINDINGEN

Alle opgedane ervaringen moeten, wil er resultaat uit het onderzoek komen, via een centraal punt ingezameld worden. Hoe dit geregeld gaat worden is niet duidelijk. Voorlopig lijkt het daarom het beste om rapportages via FAI gemaakte verbindingen te verzamelen en daarna door te sturen aan een toekomstig aan te stellen coördinator. Voor Nederland is de VERON VHF-commissie geïnteresseerd in het verzamelen van de rapporten. Dus als u via FAI een QSO gemaakt of gehoord heeft, wordt u vriendelijk verzocht dit te rapporteren via de VHF-trafficmanager.

SLOT

Het doel van dit verhaal is om ten aanzien van FAI wat meer duidelijkheid te geven over het verschijnsel op zich. Daarnaast is het bedoeld om met ingang van 1986 op een doelmatige en beter gecoördineerde manier deze propagatie te onderzoeken en met amateurmiddelen te gebruiken. Dit verhaal maakt ook geen enkele aanspraak op volledigheid en juistheid. Het geheel is bedoeld als aansporing tot het doen van een zinvol experiment en onderzoek naar het verschijnsel FAI. Veel gegevens die nuttig zijn, zijn bewust uit het artikel gelaten (door PA0EHG) om het geheel minder complex over te laten komen.

Een ieder die naar aanleiding van dit verhaal serieus interesse heeft, wordt verzocht contact op te nemen met de VHF-cie of met de oorspronkelijke auteur van dit verhaal Pierre Pasteur HB9QQ. Deze dankt John GM4IHJ die hem met het opstellen van de FAI theorie veel geholpen heeft.

NAWOORD PE1JDX

Het zal voor een ieder duidelijk zijn dat deze vorm van propagatie op zich interessante mogelijkheden biedt. Echter wil ik toch wat kanttekeningen plaatsen. Of deze waar zijn of niet laat ik aan de lezer over, misschien dat het aanzet tot een (stevige) discussie op de banden.

In het hoofdartikel wordt opgemerkt dat er merkwaardig genoeg in december en januari ook mogelijkheden zijn. Dit is eigenlijk de normaalste zaak van de wereld! Sporadische E komt voor in de zomermaanden, nu is het in deze maanden zomer ten zuiden van de evenaar. Als de ionisatie hoog genoeg is zal er ook op "onze helft" verhoogde mogelijkheden zijn, met name op 50 MHz is dat duidelijk waar te nemen. Zo kan de vraag gesteld worden of deze vorm voor Nederland (en de meer noordelijk gelegen landen) wel interessant is. Aangezien we, volgens de schrijver, op deze vorm van propagatie minder vaak kunnen rekenen dan landen van zeg maar ten zuiden van de Alpen.

Wat ik mij verder afvraag is in hoeverre de auteur zichzelf tegenspreekt. We nemen als voorbeeld fig 4. Op de +15 W(est) lijn loopt de instraling

van het station uit HB, de uitstraling (scatter) loopt dus via -15 W(est) en -15 O(ost). Deze scatter loopt altijd ten zuiden van de FAI. Duidelijk is te zien dat de +15 O(ost) lijn OOK ten zuiden van de FAI komt. Een station vanuit UB zal via de 15 O-lijn ook kunnen werken met de ZELFDE stations als het HB station. Daarom vraag ik mij af waarom HB op deze manier niet met UB kan werken. Met deze gedachte als basis zou het zelfs mogelijk om FAI verbindingen te kunnen maken met stations die op de ZELFDE instraallijn zitten maar waarbij een van de stations "op de achterkant van de antenne" van het tegenstation zit, zoals dat ook bij Aurora gebeuren kan.

FIGUREN VOOR PA

Ik heb voor de drie tekeningen de berekeningen gemaakt voor de situatie vanuit JO22SD en daarbij aangegeven wat de mogelijkheden zijn vanuit deze regio. De met *) aangeduide mogelijkheden zijn gebaseerd op de uitlatingen van mij persoonlijk, getoetst aan de hierboven vermelde theorie.

Fig. 3.

Locatie FAI = JN86MM dx 1039 km hoogte 100 km (zie tekst).

Antenne richting 122 graden elevatie 05.0 graden.

Instraling +12 W Uitstraling -12 W > I OE

-12 O > OK3 UB

+12 O > SP UA *)

+12 W > DL PA G *)

Fig. 4.

Locatie FAI = KN07XM dx 1280 km hoogte 100 km.

Antenne richting 107 graden elevatie 04,0 graden.

Instraling +25 W Uitstraling -25 W > YU I IT

-25 O > LZ SV TA

+25 O > SP UA *)

+25 W > G GD EI *)

Fig. 5.

Locatie FAI = JO35AA dx 321 km hoogte 100 km.

Antenne richting 006 graden elevatie 17.5 graden.

Instraling -25 W Uitstraling +25 W > GM TF

+25 O > OZ SM OH

-25 O > ON F *)

-25 W > DL HB *)

Ik ben zeer geïnteresseerd naar uw reacties. Een goede DX toegewenst, in welke mode en propagatievorm dan ook.

Jan - PE 1 JDX



PI 6 ATV

INTRODUCTIE

Voor wie nog niet weet wat PI6ATV is: dit is de Amateur TeleVisie (ATV) repeater die opgesteld is in Soest (JO22PE). Door het redelijke zendvermogen en de hoge antenne opstelling is het dekkingsgebied redelijk groot.

De repeater heeft twee ingangen, één voor 70 cm (435.25 MHz, AM) en één voor 13 cm (2374 MHz, FM). De uitgangsfrequentie is in de 23 cm band (1280 MHz, FM). Door een toontje van 1750 Hz te geven op 144.750 MHz wordt een kleurenbeeld uitgezonden.

VERBETERINGEN

De afgelopen tijd is er weer druk gemodificeerd, dan wel verbeterd aan de diverse schakelingen waaruit de repeater bestaat (een beschrijving van de afzonderlijke schakelingen is lang geleden ingediend voor het "Amersfoorts Electron" wat nog steeds niet verschenen is).

■ Het bleek dat de zender vaak aan stond, terwijl niemand dit had gedaan (waarschijnlijk door stoorpulsen). Door de logica aan te passen en nieuwe (dikkere) voedingskabels te gebruiken bleek dit te zijn opgelost.

■ De afstandsbediening werkte niet altijd betrouwbaar, tevens was er maar één afstandsbediening, terwijl meer mensen de repeater moesten kunnen bedienen.

Gekozen is voor een DTMF decoder ("telefoon toontjes"), zodat meer gebruikers toegang hebben. De 2 meter ontvanger bleek de toontjes echter niet

goed door te geven, waardoor een oude scanner ingezet werd. Toen deze het begaf (de gevoeligheid werd onregelmatig met millivolts slechter) is tijdelijk een Cuna 2 meter ontvanger ingezet).

Een echt goed ontvangertje (klein) is in aanbouw.

■ De 13 cm voorversterkers (met GaAs-fets) bleken niet stabiel te werken. Als ze anders werden neergelegd werd het beeld ineens beter of slechter. Een andere voorversterker, ook met GaAs-fets gebouwd op teflonprint loste dit probleem op.

■ Het videofilter dat ervoor zorgt dat signalen boven 5 MHz sterk worden verzwakt bleek niet goed te functioneren.

Toen de modificaties volgens een Engels artikel waren uitgevoerd, bleek een extra pre-amphasis te kunnen vervallen.

■ Na dit alles (en hier en daar connectoren en soldeerverbindingen te hebben vervangen) is de repeater in z'n geheel opnieuw afgeregeld.

De gevoeligheid op 13 en 70 cm is nu optimaal, de beeldkwaliteit van de zender (en testbeeld) ook.

AFZONDERLIJKE GEBRUIKERS

■ PE1KTO uit Zeist is regelmatig te zien op de 70 cm ingang, terwijl hij druk bezig is met zend/ontvangspullen voor 13 cm.

■ PE1CYU uit Soest is regelmatig te zien op zowel de 70 cm als de 13 cm ingang. De 13 cm zender is nog niet af, maar komt wel over de repeater heen.

■ PA3COM uit Amersfoort heeft eindelijk een goed plaatje, hetgeen via de 70 cm ingang goed te zien is.

■ NL10330 uit Amersfoort heeft zich gestort op het bouwen van ontvangspullen voor 23 cm, hetgeen nu zo'n beetje moet werken.

■ PA3CVL uit Soest heeft een loop-yagi gebouwd en kijkt met een (oude) satelliet ontvanger (indoor unit).

■ PA3FBU uit Hoogland heeft alle onderdelen van de ontvanger op het printje zitten, nu alleen nog aanzetten en afregelen.

■ PD0RDQ uit Amersfoort blijkt een regelmatig kijker te zijn met een zelfbouw ontvanger en antenne.

- PA3BJV uit Amersfoort komt met zeer sterke signalen over de 70 cm ingang van de repeater heen, naar ik begrepen heb is met een geleende ontvanger ook regelmatig gekeken op 23 cm.
- PA3CWS uit Hoewelaken heeft de antennes voor 13 cm nog niet geplaatst, zodat hij alleen op 70 cm over de repeater heenkamt.
- PA3CRX uit Amersfoort komt voornamelijk op 13 cm over de repeater heen. Door de zichtverbinding kan dit zelfs met circa 2 mw.

OVERIGE GEBRUIKERS

Het blijkt dat regelmatig stations kijken/afregelen zonder dat dit bekend is, zelfs van ver buiten de regio. Met condities zijn wel eens Belgen te zien of zelfs de Duitse ATV repeater DB0CD die een uitgang heeft op 70 cm. Ook zijn regelmatig landschappen/troepenbewegingen/voertuigen te zien, die afkomstig zijn van een militair oefenterrein, kennelijk is ook de 13 cm band tot "oefenterrein" verheven (toevallig op de ingangsfrequentie van de repeater). Tijdens de JOTA zijn diverse groepen gezien, o.a. mooie beelden van een groep in Hilversum met een afstandbediende camera, die hoog in een toren was geplaatst.

NOG TE VERWACHTEN

Er wordt druk gewerkt aan een nieuwe (grote) 13 cm antenne, die ook rondstralend is, maar veel meer versterking geeft.

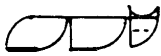
Tevens zijn er wat ideeën om de externe ingang van de repeater te voorzien van een 3 cm (10 GHz) ontvanger.

PE1CYU opperde het idee om op een vaste avond (b.v. op zondag) extra activiteit via de repeater te krijgen door bijvoorbeeld films van amateur-activiteiten uit te zenden.

Als u hier iets voor heeft (of andere suggesties) vernemen we dit gaarne, b.v. op 144.750 waar we vaak te bereiken zijn.

Chris - PA 3 CRX

--> KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS! <--



ALGEMEEN

Dit jaar werd voor de 13e keer de ballonvossejacht gehouden door Scoop (vroeger Hobbyscoop), het bekende radioprogramma van de NOS over communicatie, techniek, computers en aanverwante zaken.

Hans G. Janssen (PE1CRC), de eindredacteur van het programma Scoop, is de verantwoordelijke persoon in de organisatie van het geheel. Hans wordt terzijde gestaan door een groep mensen die hoofdzakelijk bestaat uit zendamateurs.

Geruime tijd voor de jacht komen de vaste medewerkers, de kerngroep, bijeen. Er moet heel wat geregeld worden. Zo moet de ballon in orde gemaakt worden, de zender moet getest worden, het ontkoppeling mechanisme moet ontwikkeld worden en/of verbeterd.

Ook moet er een plaats worden gezocht om een "vluchtleidingcentrum" in te kunnen richten en waar ook de nodige antenne's geplaatst kunnen worden.

Daarnaast moeten ook de nodige mensen gevonden worden die de volgauto's willen bemannen en de apparatuur willen bedienen. Men probeert vooral bij de verbindingen alles dubbel te bezetten, zodat er continu gewerkt kan worden.

Zondag's komen de medewerkers naar het centrum rond een uur of 10. De antennes (voor 80 m, 2 m, 70 cm, 23 cm en dit jaar 6 m) worden opgezet. De volgauto's worden verder ingericht met apparatuur (Datong-, Rhode- en Schwarz-peiler), om op wat professionelere wijze peilingen te kunnen doen.

Dit ter ondersteuning van de gegevens die men krijgt van Dutch Mill. Deze kan met behulp van de radar en de radar-reflector onder aan de ballon een zeer nauwkeurige plaats aanduiding geven.

Een aantal mensen gaan dan met Hans Janssen naar het KNMI om daar aan de hand van metingen een lanceerplaats voor de ballon te bepalen.

De deadline voor de beslissing van de oplaatplaats

is 12.00 uur. Dit is gedaan om dan nog twee uur te hebben om op de verste oplaatplaats te komen, gerekend vanuit het centrum van het land. Dan gaan de volgauto's met de ballon (een tweetal), een normale weerballon, die gevuld wordt met helium of waterstofgas, naar de lanceerplaats en worden de betreffende instanties op de hoogte gebracht.

Het is dan inmiddels al een bedrijvigheid op de frequenties, waarbij de amateurs in het centrum zich bedienen van de roepnaam PI9NOS.

De lanceerplaats en het moment dat de ballon de lucht in gaat, maar ook andere mededelingen, wordt bekend gemaakt tijdens de uitzending van het programma "Langs de Lijn".

DE JACHT VAN 1990

In 1990 was het vluchtleidingcentrum ingericht in een bus op het landgoed Bornia te Driebergen.

De uitslag van de metingen, zoals windrichting, snelheid e.d. vormde een hoofdbestanddeel in de beslissing om de jacht te beginnen vanaf het KNMI in de Bilt.

Om plm. 14.00 uur werd door medewerkers van het KNMI in speciale jassen de ballon gevuld met gas. De bol met de vos werd gekoppeld aan de ballon en de ontsteking op scherp gezet.

De verslaggever van de NOS, die op dat moment rechtstreeks in de uitzending van Langs de Lijn zat, gaf het sein voor de lancering en de ballon met de vos, koos het luchtruim.

De vos was al snel in het hele land te horen en de peildozen konden gebruikt gaan worden. Dat er veel gepeild werd, bleek wel uit de reacties op de PYR en AMR, de twee relais-stations die gebruikt werden.

De eerste peilingen van Dutch Mill gaven aan dat de ballon loodrecht omhoog ging en weinig, ten opzichte van de aarde zich verplaatste, er was wel een licht zuidelijke verplaatsing. Na ongeveer 10 minuten bleek de ballon op zo'n 8 kilometer hoogte te zijn en boven het plaatsje Bunnik te hangen, dus niet echt ver.

De bol en de ballon werden na een commando vanaf het centrum getracht te scheiden, het signaal gaf aan dat het wel gebeurd was, maar de praktijk wees

anders uit. De vos was op een gegeven moment wel met de daling bezig, zoals uit de peilingen van Dutch Mill bleek. Door de waarnemers daar, werd als vermoedelijke landingsplaats, de Bommelerwaard aangegeven. De peilers in de volgauto's waren het aardig met deze peilingen eens. Hun apparatuur gaf ook een zuidelijke richting aan, maar konden natuurlijk niets over de hoogte zeggen.

Rond 16.20 uur kwam de laatste peiling van Dutch Mill, op een hoogte van 300 meter, iets ten zuiden van Zaltbommel. Door de vluchtleiders werd aangegeven dat een volgauto zich moest ophouden in de nabijheid van de bekende brug van Zaltbommel op de A-2 en de andere auto, de richting Nijmegen/Den Bosch moest gaan volgen over de A-15. Dit omdat de kans groot was, dat de ballon in dat gebied zou landen. Dit klopte zeer goed. Beide auto's kwamen dan ook nagenoeg gelijktijdig bij de landingsplaats aan, zodat de winnaar gefilmd kon worden.

Na een korte inspectie aan de bol en de geknapte ballon bleek al gauw dat de ontsteking niet af gegaan was. Het geheel werd onschadelijk gemaakt. De winnaar was Ronald de Groot. Hij kwam in het bezit van de Scoop Ballonvossejacht beker 1990.

HET SPEKTAKEL 1991

Het vluchtleiding centrum was dit keer gevestigd in de redactieruimte van de NOS dienst radio programma's. Hier hadden we ook de mogelijkheid om via Teletekst informatie door te geven.

Na het verzamelen van de gegevens van het KNMI bleek dat de wind op de diverse hoogtes richting België was en de beslissing viel dan ook uit voor vliegbasis Leeuwarden. De verwachte landingsplaats was voor ons midden Nederland, in ieder geval zou daarop aangestuurd worden met de ontkoppeling.

Nadat de ballon opgelaten was, was deze vrij snel op een hoogte aangekomen, dat in het gehele land (maar ook daarbuiten) de vos te horen was.

De volgauto's vertrokken vervolgens vanuit Leeuwarden, naar het zuiden, niet bij elkaar rijdend, maar uit elkaar.

De eerste peilingen van Dutch Mill gaven aan dat de ballon pal zuid ging. Na vijf minuten was de

richting veranderd en wel in zuid-westelijke richting. Er kwam meteen een probleem, te weten het IJsselmeer. Een derde peiling gaf nog steeds zuid-west aan.

Echter nu komt het nut van de peilapparatuur in de volgauto's, die uitwezen dat de ballon toch echt in zuidelijke richting ging en niet zuid/west. Dutch Mill corrigeerde later de peilingen, maar toch kwam niet duidelijk de richting van de ballon in beeld.

De hoogte die de ballon volgens metingen heeft gehad is rond de 8 kilometer geweest. Dit was ter hoogte van Emmeloord. Er werd besloten om de ont-koppeling in werking te stellen en dat had dan hoorbaar moeten worden in het veranderen van de toonhoogte van de vos. Dat gebeurde niet.

Ook nu waren er weer heel veel mensen op pad om de vos te vinden. Herkende de mensen de volgauto's, dan gingen zij direct achter deze auto's aan.

De laatste peiling van Dutch Mill gaf aan dat de ballon zich moest bevinden boven Swifterband, daarna werd door Dutch Mill en de volgauto's niets meer vernomen van de ballon, zodat er vanuit ge-gaan moest worden dat de ballon was geland. Er werd een zoekactie op touw gezet, maar dit had geen resultaat.

Rond de klok van 17.15 uur werd het telefoonnummer gebeld dat op de bol van de ballon stond vermeld. De ballon was gevonden in de Putterpolder in Putten, iets ten zuiden van de A-28 en ten noor-den van Nijkerk. De volgauto's werden direct daar naartoe gestuurd.

Door een verslaggever werd een interview afgenomen van de vindster. De ballon is dit jaar dus niet gevonden door een amateur en er werd geen bokaal uitgereikt.

DE TOEKOMST VAN DE BALLONVOSSEJACHT

Ook voor volgend jaar is een ballonvossejacht gepland en wel op zondag 17 mei 1992.

Gaat de ballonvossejacht in de volgende jaren nog wel door. Dat is natuurlijk afhankelijk van een aantal factoren. Een van de factoren is: bestaat Scoop dan nog wel, want tegenwoordig zend Scoop alleen uit op de middengolf en dat is voor de data

overdracht van o.a. Basicode niet erg geschikt. Er zijn inmiddels een tweetal mogelijkheden om toch stereo signalen via Radio 1 en 5 via de kabel te ontvangen, maar dan moet de exploitant van het net wel enige aanpassingen er voor laten aanbrengen. Technisch is het mogelijk en daarom kunt u bij ons, namens Scoop, een voorbeeldbrief en een informatiebulletin (Beeldkrant 445) verkrijgen, waarin u e.e.a. duidelijk wordt uitgelegd. De voorbeeldbrief kunt u gebruiken, om op te sturen naar de kabelexploitant van uw woonplaats. Krijgt u antwoord laat dat dan even weten aan de redactie van NOS Scoop, Postbus, 1200 BE Hilversum.

Jan - PD 0 AUQ / Gerard - PD 0 JEW

_____ voorbeeldbrief _____

Aan: Naam CIA, Adres, PC + Plaats

Plaats, datum

Mijnheer/Mevrouw,

De geluidskwaliteit van Radio 1 en 5 op ons kabelnet is slecht. Ik weet dat u daar ook niets aan kunt doen, omdat u deze zenders via de middengolf in AM ontvangt.

Sinds kort zijn er echter nieuwe mogelijkheden geopend. Zowel de Minister van WVC als de BUMA/STEMRA zijn akkoord gegaan met rechtstreekse doorgifte van Radio 1 en 5 via PTT-lijnen of via de satelliet naar de kabelnetten.

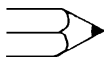
Dit biedt u de gelegenheid om in plaats van een mono-programma van beperkte kwaliteit een stereo programma van Radio 1 en 5, volledig vrij van vervorming, in de FM-band te brengen.

Ik zou graag van u vernemen of u aan deze wezenlijke kwaliteitsverbetering van beide Nederlandse zenders wilt meewerken.

Hoogachtend,

Naam, Adres, PC + Plaats, Telefoon

VERGEET U NIET UW QSL-KAARTEN AF TE HALEN?



AGENDA

DECEMBER

- 10-16 amateurradiozendexamens, morse
opnemen/seinen, Nieuwegein
- 20 verenigingsavond - kerstavond
- 26 AGCW Xmas contest (80/40 m, 08.30-11.00)

JANUARI

- 1 AGCW Happy New Year (80/20 m - 09.00-12.00,
2 m - 16.00-19.00, 70 cm - 19.00-21.00)
- 20 laatste dag aanmelden voorjaarsexamens,
tel. 050-222270 (Electron - 674)
- 24 verenigingsavond - huishoudelijke
vergadering + verkoping
- 25 snert-vossejacht

FEBRUARI

- 28 verenigingsavond - lezing

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.

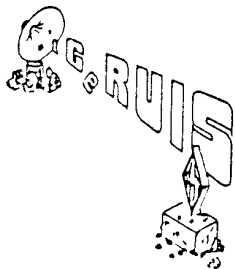
Er wordt een borgsom gevraagd van f50,-.

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 één 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: