



HUNSOTRON

INFORMATIEBLAD VOOR DE RADIO-
EN ZENDAMATEURS VAN DE
VERON AFDELING HUNSINGO – A60



Het zendstation in Bedum van de Hunsingo PACC-groep tijdens de contest op 11 en 12 februari 2012.

2^e jaargang – nummer 1 – maart 2012

COLOFOON

Hunsotron verschijnt 4x per jaar en wordt in PDF-format gratis toegestuurd aan de leden van de afdeling Hunsingo. Overname van artikelen met bron vermelding is toegestaan.

De redactie

Eind redactie : Pieter Kluit xxxxxx 0595 528607
Redactielid/Webmaster: Bas Levering PE4BAS 0595 434332

Copie voor de Hunsotron kunt U zenden naar: pjckluit@hetnet.nl

Het afdelingsbestuur

Voorzitter	Dick van den Berg	PA2DTA	0595 572066
	Bar. Van Asbeckweg 6	9963 PC	Warfhuizen
Secretaris	Free Abbing	PE1DUG	0594 853048
	Nijenoertweg 129	9351 HR	Leek
Penningmeester	Bert Ebens	PH7B	0594 852416
	Euroweg 40	9351 ET	Leek
Bestuurslid	Pieter Kluit	xxxxxx	0595 528607
	Frederiksoordweg 50	9968 AL	Pieterburen
Bestuurslid	Bas Levering	PE4BAS	0595 434332
	Hooilandseweg 89	9983 PB	Roodeschool

INHOUDSOPGAVE

Het afdelingsprogramma.	2	Nogmaals: de ZS6BKW-antenne	20
Redactioneel	3	De afd.Hunsingo in de VERON afd.competitie	21
Van de voorzitter	3	De QSL-post	22
Afdelingsnotities	4	Ledenmutaties	22
Award VERON afdeling Alkmaar A01	7	Gebruik repeaters door radiozendamateurs	23
P14H in de PACC 2012	8	Noordelijk Amateurtreffen	24
De STERRAZA-website	12	STERRAZA in de Westpolder	24
Uit de oude doos van Hunsotron	13	Gezocht:4 jonge zendamateurs en teamleider	25
Op bezoek bij de bureaus 1 en 2	18,19	34 ^e Friese Radiomarkt Beetsterzwaag	25
Verbeterde Alinco-voeding	18	De agenda	26

Het afdelingsprogramma

De afdelingsavonden worden gehouden in zalen-centrum Concordia, Wier 1 in Baflo en beginnen om 20:00 uur.

Het programma ziet er als volgt uit:

30 maart:

Let op: Deze afdelingsavond wordt gehouden in Café Beuving tegenover het station in Baflo.

Marten PA3BNT vertelt over de praktijk van het werken op zes meter (50 MHz). Wat is er voor nodig en wat maakt de "magic band" zo bijzonder?

27 april:

Dick PA2DTA vertelt over surplus-apparatuur. Het aanbod van dumpapparatuur is tegenwoordig weliswaar minder, maar er is nog steeds een zeer actieve groep liefhebbers van deze spullen. Zij zijn verenigd in de Surplus

Radio Society (SRS) waar Dick nauw bij betrokken is.

1 juni:

Afsluiting van het seizoen met onderling QSO.

2 juni:

De jaarlijkse barbecue plus de viering van het 30-jarig bestaan van de afdeling. Wat er deze dag staat te gebeuren zal worden vermeld in het jubileumnummer van Hunsotron.

Deze activiteit vindt plaats bij Feike NL11083, Sint Annerweg 4 in Bedum.

Kort voor de activiteiten krijgen de afdelingsleden ter herinnering een e-mail toegestuurd. Mocht noodgedwongen van het programma moeten worden afgeweken, dan wordt u daarvan via die e-mail op de hoogte gesteld.

Sluitingsdatum

Het volgende nummer van Hunsotron is het jubileumnummer ter gelegenheid van het 30-jarig bestaan van de afdeling. Dat nummer zal half mei 2012 verschijnen. Kopij voor dat nummer moet uiterlijk eind april binnen zijn om nog mee te kunnen.

REDACTIONEEL

Beste lezers, de Hunsotron 3 bevat weer vele interessante artikelen over onze afdeling en hobby. Om de leesbaar- en aantrekkelijkheid van ons blad te vergroten worden de artikelen in twee kolommen ingedeeld en zoveel mogelijk voorzien van afbeeldingen. Dit gaat echter wel ten koste van het aantal bladzijden, want het

verzenden van files groter dan 5Mb geven bij het verzenden problemen.

We houden echter genoeg bladzijden over voor leden die staan te springen om bij de redactie een artikel in te leveren over hun technische belevenissen in de radioshack of antenne. De redactie wacht in spanning af.

Van de voorzitter

De winter is voor verplichte buiten activiteiten meestal niet echt aangenaam. Sommige bedrijven lijken helemaal plat te gaan omdat de technische infrastructuur kennelijk nauwelijks weervast is. Storm, ijs, sneeuw en ijzel zijn voor amateurs ook een bron van spanning. Oei, de antennes. De afgelopen tijd hebben we wat dat betreft ook wel weer het (on)nodige gehad zoals een paar onverwacht hevige stormen. Toch lijkt het erop dat we redelijke probleemloos ook deze periode weer zijn doorgekomen. Op de banden heb ik tenminste weinig minder activiteit waargenomen. De weersomstandigheden waren juist vaak een extra punt van bespreking tijdens allerlei qso's. Een aantal weken tijdens de afgelopen paar maanden was de zon qua weer in een goed humeur. Er waren diverse openingen op de hogere banden en bijna hadden we in het noorden van Nederland ook aurora kunnen zien. Net weer niet dus. Maar het kan nog want we zijn gelukkig nog niet door het maximum heen. Doe er uw voordeel mee; het volgende magere (dat vrezen sommige deskundige zonnefysici) maximum is misschien pas rond 2025 en dat is nog een eind weg. Binnen hadden we best wat klussen te doen voor de hobby, immers we kregen de 500 kHz terug en ook op 70 MHz kunnen we nu iets doen. Het heeft er alle schijn van dat met name op 70 MHz er een poging wordt gedaan om eindelijk weer eens wat lokale activiteiten op te zetten. Ik denk overigens dat het toch wel nodig is om daarvoor een redelijk hoog geplaatste

Dick, PA2DTA

rondstraler te gaan gebruiken. De kwaliteiten van deze band zullen wel liggen tussen die van 6 en 2 meter. Uit eerste experimenten op 6, je had daar nog een speciale machtiging voor nodig, weet ik nog dat toen al onze simpele kontrapties nauwelijks iets deden ten gevolge van de veel te lage opstelling. Even iets proberen op proefhoogte werkte gewoon niet. Ruim boven dakhoogte was een minimumvereiste. Internationaal zal buiten Es er wel in cw en ssb gewerkt gaan worden. Dat wordt een beampje dus. In de laatste Electron zie ik al ruime aandacht voor deze band. De zeshonderdmeter is ook een leuke experimenteerband ondanks het feit dat velen er nauwelijks een antenne voor kunnen maken. Misschien iets voor de zomer met een ballonantenne? Of met een vlieger? De kids (wat vaker kleinkids denk ik) lekker aan het klooiën en u ook. Als u deze Hunsotron leest zijn we alweer aan het laatste kwartaal van dit seizoen begonnen, maar daarin hebben we nog wel een paar bijzonderheden. We doen mee aan de noordelijke bekerjacht als hulpje van de organisatie die al jaren in handen is van de noordelijke zusterafdelingen. Wellicht kunnen we in de toekomst meer volwaardig meedoen en komt na ons leertraject de Jan Ellens Jacht ook van de grond. En verder hebben we over enige tijd natuurlijk ons 6e lustrum. Daarover later meer, nu eerst veel leesplezier met dit nummer en vergeet niet ook zelfs eens iets te schrijven of een leuke foto in te sturen.

Notities n.a.v. de afdelingsavond van 16 december 2011

Free, PE1DUG

De opkomst is 23 personen. 17 leden en zes XYL's.

Free PE1DUG opent de afdelingsavond. Voorzitter Dick PA2DTA is verhinderd wegens familie-omstandigheden.

Henk PE3HK is nog steeds ziek. Hij heeft ernstige klachten waaraan hij na de jaarwisseling operatief zal worden geholpen. Daardoor zal waarschijnlijk nog langdurig uit de running zijn.



Henk heeft aangegeven zijn functie van sub-QLS-manager te willen beëindigen. Dit zal worden overgenomen door Free PE1DUG. Free treft de RQM Gerard PA1AT regelmatig bij de afdeling Groningen. Daarbij kunnen de in- en uitgaande kaarten gemakkelijk worden overgedragen. Door de QSL-functie weer binnen het bestuur te nemen, is de aanwezigheid van de QSL-bak bij de afdelingsactiviteiten ook beter gewaarborgd.

Free wil opschoning houden in de QSL-bak. De kaarten die thans nog in de bak zitten zullen worden gelabeld. Wanneer deze kaarten na een jaar nog niet zijn afgehaald, dan zullen deze aan de afzenders worden geretourneerd. Hieraan zal ruime bekendheid worden gegeven en indien mogelijk zullen de betrokken amateurs persoonlijk worden geïnformeerd.



Het is vanavond een bijzondere afdelingsavond, samen met de partners, als afsluiting van het jaar 2011. De koffie met koek en de hapjes zijn voor rekening van de afdeling. Andere versnaperingen zijn voor eigen rekening.

Bert PH7B heeft de zaal enigszins in een kerstfeer gebracht. In het nevenzaaltje vertoont Pieter Kluit videobeelden van diverse amateur-activiteiten.

De aanwezigen zijn geanimeerd in onderling QSO, de drankjes en de hapjes smaken voortreffelijk.

Notities n.a.v. de afdelingsavond van 27 januari 2012

Free, PE1DUG

Voorzitter Dick PA2DTA opent de vergadering en heet de aanwezigen welkom op de eerste bijeenkomst in 2012. Het is een jubileumjaar: de afdeling bestaat 30 jaar. Daaraan zal aandacht worden besteed bij de seizoensafsluiting op 2 juni a.s.

Er zijn 28 personen aanwezig. Jan PA1HO heeft zich per email afgemeld.

Een speciaal welkom aan Gerard PA1AT als vertegenwoordiger van de afdeling Assen, en de RQM van R19.



Free PE1DUG leest de notities van de afdelingsavond van 16 december voor. Naar aanleiding daarvan zegt Dick bij Henk PE2HK op bezoek te zijn geweest. De medische ingrepen hebben weinig geholpen. Dick PD1T heeft deze week nog contact met Henk gehad. Hij heeft injecties in zijn gewrichten gehad, maar helaas ook zonder resultaat. Henk heeft nu ernstige fysieke beperkingen. Van de redactie van Electron is bericht ontvangen dat onze prijs voor de kerstpuzzel is



gewonnen door PA0WYS in Apeldoorn. Hij zal de prijs toegestuurd krijgen.

Free werd gebeld door de dochter van Douwe PA3DHP dat haar vader vandaag wegens gezondheidsklachten ter observatie in het ziekenhuis is opgenomen. Verdere informatie ontbreekt nog.

In de rondvraag maakt Gerard PA1AT melding van de moeizame vermelding in het antenneregister. Hij heeft bericht ontvangen dat het Agentschap Telecom ongevraagd de coördinaten van zijn antenne-opstelling heeft aangepast. De afwijking tot de werkelijk plaats bedraagt echter nog zo'n 500 meter.

Verder zegt Gerard dat hij actief is op de sinds dit jaar vrijgegeven 70 MHz-band. Er is nog niet zoveel activiteit, maar dat begint langzaam te komen. De oproepfrequentie is 70.450 MHz.

Menno PA0DML zegt dat sinds dit jaar ook de 500 kHz-band beschikbaar is. Ook hier is

amper nog activiteit in CW, maar wel in computermodes.

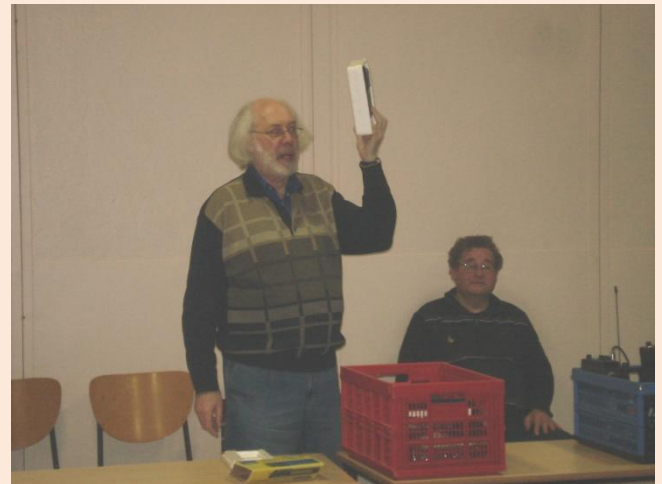
Hubert PA1DL meldt dat Duitse amateurs mopperen over het gebruik van AM-modulatie door Nederlandse amateurs. In Duitsland propageert men de moderne smalbandtechnieken i.p.v. de oude breedbandmodulatiesoorten.

Alex PE1RCO meldt dat het NAT zal worden gehouden op 21 april in Zuidlaren.

Eelco PA0EBM vraagt naar de datum van de volgende vergadering: dat is de jaarvergadering op 24 februari.

Reinder PA3FXT meldt dat de PACC-groep druk bezig is het antennepark op te bouwen. De nieuwe shackruimte is nu perfect in orde. Dick wenst de groep veel succes bij de aanstaande PACC-contest.

Tenslotte zegt Klaas PA3ASE nog dat Bas PE4BAS eerste is geworden bij de Friese Elfstedencontest. Proficiat!



Na de pauze wordt de jaarlijkse verkoping gehouden. Er is redelijk wat aanbod, maar veilingmeester Dick PA2DTA heeft moeite de aanwezigen tot bieden te verleiden. Het loopt nogal stroef. Niet alle handel wordt verkocht. Toch is de omzet nog € 500,00 waarvan ruim 10% ten gunste van de afdelingskas komt.

Notities n.a.v. de afdelingsavond van 24 februari 2012

Free, PE1DUG

Voorzitter Dick PA2DTA opent de vergadering en heet de aanwezigen welkom op de jaarvergadering van de afdeling. Er zijn 19 personen aanwezig.

Er is afbericht van Bas PE4BAS, Nanne PA7NTH, Dick PD1T, Jan PA1HO en Henk

PE2HK. Dick deelt mee dat de mobiliteit van Henk nog steeds slecht is.

De beschikbaar gestelde prijs voor de kerstpuzzel in Electron is aan de winnaar Hans PA0WYS verstuurd. Van Hans ontvingen we een bedankbriefje.

Op Hemelvaartsdag 17 mei 2012 zal onze afdeling, samen met de afdeling Groningen, de Noordelijke Bekerjacht (NBJ) in het Lauwersmeergebied organiseren. Het benodigde jachtmateriaal wordt door Dick Fijlstra PA0DFN beschikbaar gesteld. Wij moeten zorgen voor een locatie van samenkomst, een jachtterrein en het uitzetten van de vossen. Dick PA2DTA, Free PE1DUG en Bert PH7B zullen namens onze afdeling de organisatie op zich nemen.

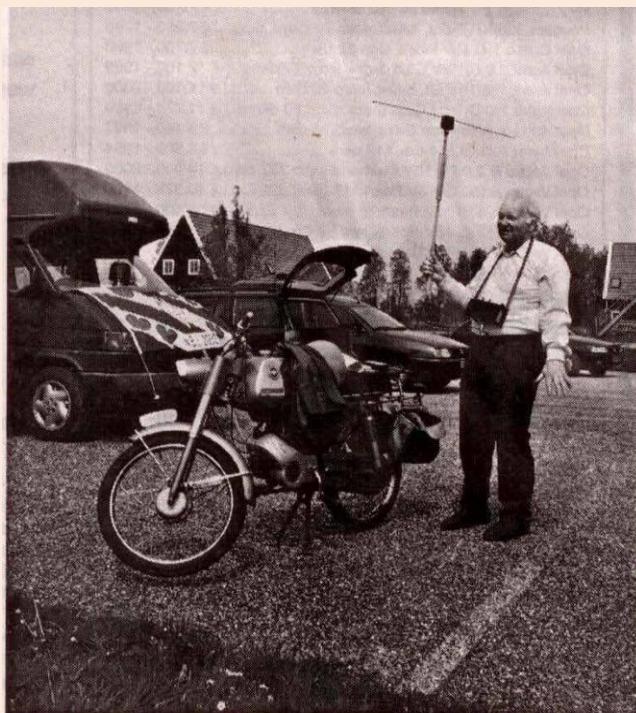


(de wisselbeker van de NBJ)

Free PE1DUG leest de notities van de afdelingsavond van 27 januari 2012 voor. Er zijn geen op- of aanmerkingen.

De jaarvergadering kan vlot worden afgewerkt, mede doordat de stukken van tevoren zijn gemaïld. Van de jaarvergadering zijn afzonderlijke notulen gemaakt.

De viering van het 30-jarig jubileum van de afdeling op 2 juni 2012 wordt besproken bij de volgende bestuursvergadering. Het programma wordt tijdig bekend gemaakt. Feike NL11083 heeft zijn locatie in Bedum opnieuw ter beschikking gesteld.



Jan Ellens uit Sauwerd kwam naar de Kollumerwaard vanuit Sauwerd (Groningen) op de Zündapp uit 1968 om aan de vossenjacht deel te nemen. (Foto: Ton van Amerongen, Dalfsen)

(wijlen Jan Ellens PE1ECZ bij de NBJ in 2002)

De Veron VR-vergadering in Apeldoorn op 21 april 2012 valt ongelukkig samen met het NAT, een bijeenkomst van de NVHR en het voorjaarsweekeinde van Sterraza. Dick PA2DTA en Bert PH7B gaan als afgevaardigden naar de VR, maar hun aanwezigheid zal mede afhangen of de uiteindelijke agenda van de VR de moeite waard wordt geacht.

Dick neemt de binnengekomen VR-voorstellen door. De onderwerpen zijn: het coördineren van BT-vergunningen, het gebruik van de termen zendamateer en piraten door journalisten, kaderdagen en regionale bijeenkomsten, het samenvoegen van Electron en CQ-PA, bekendheid geven op sociale media zoals Facebook, Twitter en CQ-Friends, afstemming van WABO-vergunningen voor antennemasten, en vrijwillige CW-examens voor de aantekening "morse included" op de registratiekaart. De voorstellen leveren weinig stof tot discussie op. Bert PH7B stelt voor voortaan als agendapunt op te nemen: inbreng van de aanwezigen, waarbij iets kan worden getoond, meegedeeld, een anekdote verteld, etc.

Marten PA3BNT toont een zelfbouw-scheidings-trafo om statische lading van draadantennes af te voeren.

Verder vraagt Marten of de afdeling van plan is vaker vossenjachten te organiseren. Dick antwoordt dat we eerst wat ervaring willen opdoen. Daarna kunnen we misschien zelf iets organiseren. Marten stelt voor in dat geval de naam van Jan Ellens PE1ECZ aan zo'n jacht te verbinden.

Klaas PA3ASE zegt goed te hebben gescoord bij de PACC-contest. Helaas hebben de amateurs uit de omgeving zich nauwelijks laten horen. Dat vindt hij jammer, want die kleine moeite levert de deelnemer flink wat punten op.

Reinder PA3FXT zegt dat de PACC-groep in Bedum ook zeer succesvol is geweest. Er komt een verslag in de eerstvolgende Hunsotron. Helaas heeft enige apparatuur de geest gegeven. Reinder zegt verder dat hij binnenkort ook op 70 MHz QRV zal zijn. Dick PA2DTA kondigt hetzelfde aan.

Hans PA3GTM zegt een frequentiemeter te hebben gebouwd en zoekt iemand voor het afregelen. Dick PA2DTA zal Hans hierbij helpen. Tenslotte toont Dick een portable HF-transceiver van Russische makelij. Deze is tot in de tachtiger jaren gebruikt door agenten in het buitenland.

De Noordelijke Bekerjachten sinds 1952

Bij de notities van de afdelingsavond van 24 februari zijn foto's opgenomen die afkomstig zijn uit een artikel over de historie van de NBJ. Dit zeer lezenswaardige artikel van Jan Hoek PA0JNH is opgesierd met historische foto's. Ook bevat het een compleet overzicht van de plaatsen waar de

NBJ in al die jaren is gehouden en van de winnaars van de jachten.

Het artikel staat op internet en is te vinden op: http://ardf.veron.nl/awards/hof/nbj_files/NBJ-jachten.pdf

Award VERON afdeling Alkmaar A01

In 1946 is de afdeling Alkmaar A01 van de Veron opgericht. In 2011 hebben wij gevierd dat de afdeling 65 jaar bestond. Ter gelegenheid van dat feit geven wij een award uit. Omdat je een heel jaar 65 jaar bent kan het award gedurende het gehele jaar, dus van 11 juni 2011 t/m 11 juni 2012 worden aangevraagd.

De voorwaarden zijn:
Geldig zijn verbindingen met amateurstations uit afdeling A01. Elke mode en elke band is toegestaan. Verbindingen via een relaisstation zijn niet geldig. Om het award te kunnen aanvragen zijn 15 punten vereist. De punten worden als volgt geteld: verbindingen op HF - UHF - SHF = 3 punten; verbindingen op VHF = 1 punt. Een verbinding met het clubstation PI65ALK telt voor dubbele punten. Een station mag maar één keer worden gewerkt, ongeacht band en/of mode.
Logs dienen gestuurd te worden naar de

awardmanager: Ruud Vogel, PA3EQC, Jan van Scorelkade 50, 1817 EW Alkmaar.

Info: a01@veron.nl

Voor luisteramateurs gelden dezelfde voorwaarden. Zij dienen een log van gehoorde stations naar de awardmanager te sturen. De kosten van het award zijn € 5,00. Aanvragen van het award kan tot 11 juni 2012.



PI4H in de PACC 2012

Reinder, PA3FXT

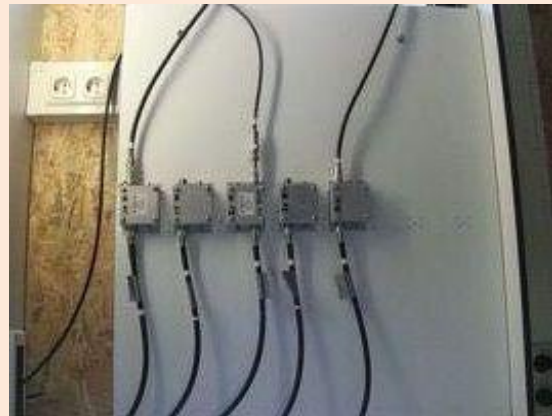
Even voorstellen, de crew-leden van PI4H tijdens de PACC van 2012: Feike van der Veen, NL 11086, Nanne ter Huizen, PA7NTH, Peter Schollema, PA4PS, Erik Visser, PA7V, Tjip Werkman, PD2TW en Reinder Reitzema, PA3FXT. Om gezondheidsredenen moest Henk Kruizinga, PE2HK, helaas verstek laten gaan.

Net als voorgaande jaren, hebben we als afdelingsactiviteit van de VERON-afdeling Hunsingo, deelgenomen aan de PACC van 2012 in de Multi-multiklasse. De voorbereidingen begonnen eigenlijk met de evaluatie van de vorige contest. Alhoewel we over 2011 goed te spreken waren, zijn er natuurlijk altijd wel een paar dingetjes, die voor verbetering vatbaar zijn. Dat vond Feike kennelijk ook, want hij heeft na de contest van 2011 zijn garage omgetoverd tot een aangename en goed ingerichte contestshack. De wanden zijn voorzien van isolatie. Aan de balken zijn platen aangebracht en ook hier is het geheel geïsoleerd. De tafels waar we aan hebben gewerkt, waren er het vorige jaar ook al. De elektrische voorziening is helemaal opnieuw aangelegd. Op elke werkplek zijn vier wandcontactdozen beschikbaar op een kabelgoot en ook de aansluitingen voor het computernetwerk hadden een plaats op de kabelgoot gekregen. Hadden we vorige jaar nog allerhande coaxkabels aan de balken bevestigd, dit jaar was het geheel weggewerkt via de zolder. Over coax gesproken: er was een schakelbord gemaakt, waarop aan de ene kant de coax vanaf de antennes werd aangesloten en aan de andere kant de coax naar de werkplekken. Peter had hier handige hoekjes voor gemaakt en deze een mooi kleurtje gegeven.



Schakelkast zonder filters

De coax verdween via een "brievenbus" naar de zolder. Later werden de hoekjes vervangen door de bandfilters, die we al jaren gebruiken van Timon de PA1T.



Bandfilters voor 10 t/m 80 meter.

Verder een extra leuke aankleding: aan een van de wanden waren klokken aangebracht, die de tijd in de verschillende tijdzones aan gaven. In het midden uiteraard Beem. Konden we mooi de lokale tijden in de gaten houden:

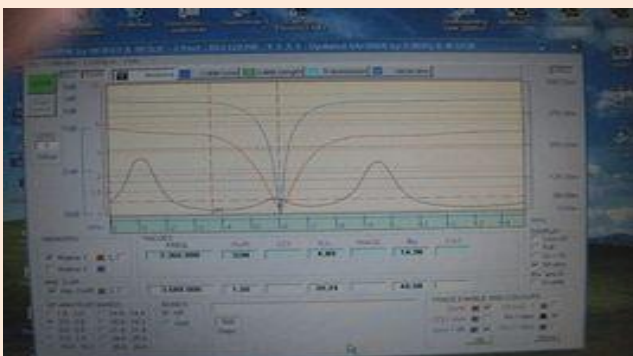


Mooi bij de tijd, all over the World.

In de voorbereidingen hebben we een aantal zaterdagdagen doorgebracht op de locatie bij Feike. Zo kwamen vaardigheden van andere hobby's goed uit de verf. Met behulp van een werphengel en stukjes lood zijn een aantal lijnen over boomtakken gemaakt. Een aantal keren moest het lood letterlijk worden uitgegraven. Op deze manier hebben we ophangpunten gecreëerd voor het voedingspunt van de 160 meter dipool en de bevestiging van de dipooluiteinden van de 80 meter dipool.

De verschillende antennes:

- Voor 160 meter hadden we de beschikking over een dipool. Het voedingspunt kon omhoog getakeld worden, terwijl de uiteinden met behulp van twee mastjes konden worden weggespannen. De voedingslijn was een kippenladder
- 80 meter: hier hebben we een experiment gehouden met een piramide-antenne. Deze antenne is vanuit een boekwerk in eigen beheer gemaakt. Met behulp van de antenne-analyzer is deze daarna bemeten.



Resultaat van de antennemeting.

Dat leverde nog een paar verbeterpunten op, met uiteindelijk een scherpe dip maar waar uiteindelijk vrij veel tijd in is gaan zitten. Ook bezoek zorgde tijdens het afregelen en opnieuw configureren voor de nodige afleiding en concentratieverlies. Om de piramide hele-maal vrij te laten hangen (geen mast in het midden), werd een lijn gespannen tussen twee bomen, met in de lijn een takeltje. Hier werd het voedingspunt omhoog getakeld. Het heeft ondanks dat nogal wat moeite opgeleverd, om de lijn op voldoende hoogte te krijgen.



Piramideantenne voor 80 meter.

Het omschakelen van de piramide en dipool gebeurde door middel van een coaxrelais. Spanning "aan" de ene en spanning "uit" de andere antenne.

- 40 meter: net als vorig jaar gebruikten we een vertical en een dipool.



- Op de foto zijn de zwarte spikkeltjes de klosjes, waarop de aardradialen –stuk voor stuk- waren opgerold. Deze manier van opbergen is een beproefde methode. Je krijgt de radialen niet in de knoop na het uitpakken en het klosje kun je mooi gebruiken voor het "afspannen" van de radialen. Voor het op-hangen van het voedingspunt hebben we gebruik gemaakt van een mastje, welke door Jeroen de Rijber ter beschikking werd gesteld. De beide uiteinden van de dipool werden weggespannen aan twee opsteekmastjes, met een lengte van 1.20 meter per deel. Ook hier ging het omschakelen van de beide antennes door middel van een antennerelais. Het gebruik van coaxkabel kon hierdoor behoorlijk worden gereduceerd.
- 20 meter: hier konden we weer gebruik maken van de driebander van Feike.



Driebandantenne in de mast van Feike.

Om op twee werkplekken de rotor te kunnen bedienen, had Feike gezorgd voor een data-schakelaar en een tweede schakelklok. Een nadeel was in eerste instantie wel, dat de schaal aanduiding bij de ene het noorden in het midden zat en bij de andere het zuiden. Dat leverde weer wat knutselwerk op.



De rotorbedienkast open voor aanpassing.

- 15 meter: hier hebben we gebruik gemaakt van de Versatower, die al een tijdje bij de woning van Henk had gelegen. Met behulp van een aanhangwagen zijn eerst de voet en daarna de mast naar het land achter de burens gebracht. De Versatower hebben we op drie punten moeten vastzetten. Voordat we de tower echter konden gebruiken, moest er wat staalkabel worden vervangen. In de Versatower werd de vier elements beam van Nanne geplaatst.



De 4-elements beam voor 15 meter.

Samen met de topsectie, de antenne en de rotor leverde dit dusdanig veel hefboom op, dat de voet van de mast begon te kiepen.



Duidelijk is te zien dat de voet van de antennemast niet meer vlak op de grond staat.

Met vereende krachten hebben we kunnen voorkomen, dat de mast kantelde. Eenmaal vertikaal en met staalkabel getuid, kon de antenne op hoogte gebracht worden.

- 10 meterband: hier hebben we gebruik gemaakt van de twee elements beam van Erik. De beam werd geplaatst op de "sterazamast" van Peter.



10-meterbeam

Voor de logging makten we gebruik van het programma van N1MM. Met behulp van een router en de inmiddels aanwezig infrastructuur (kabels en aansluitpunten) was het een fluitje van een cent, dachten we. Echter: kort na de start van de contest, kwamen er foutmeldingen binnen op de beeldschermen bij het programma N1MM. Alleen Peter had geen foutmeldingen. Afschakelen van het netwerk leek in eerste instantie de oplossing van het probleem. Het is natuurlijk wel heel erg lastig als je een call in wilt vullen, maar het invulveld wordt geblokkeerd door meerdere foutmeldingen. Na enig zoekwerk bleek, dat een versieverschil de oorzaak van de foutmeldingen was. Dat was een leermoment en

dit zal in de toekomst zeker niet meer voorkomen.

Via dezelfde router was ook toegang tot het internet mogelijk op het station van onze sys.op. Konden we mooi de spots van andere stations op onze band zien. Een ander voordeel van het programma N1MM is, dat er een papagaai is ingebouwd. Reinder had zijn hardware dusdanig aangepast, dat hij voor het eerst van de papagaai kon genieten. Wat een rust en wat een stilte bij het CQ-contest roepen.

We hadden de volgende startopstelling afgesproken:

- 10 meter => Feike



- 40 meter => Nanne



- 20 meter => Tjip



- 15 meter => Peter



- 80 meter => Reinder

en

- 160 meter => Erik



Voor de aanvang van de contest zijn alle zaken nog eens nagelopen en gecontroleerd. Alles functioneerde, behalve de antennetuner op 80 meter. De beide antennes waren niet te tunen. Vrijwel zeker zit er doorslag in de schakelaar, waar de verschillende aftakkingen op de spoel worden geschakeld. Een bevriende amateur uit Bedum stelde een tuner ter beschikking (bedankt Klaas!), zodat ook op deze band de operator in de startblokken kon.

Op 80 meter werden we op een gegeven moment geconfronteerd met een operator, met kennelijk een kapotte ontvanger, want precies tranceive kwam "zee-koe contest" van DL4VCV in de koptelefoon. Jammer van de overlast en natuurlijk balen voor die collega met zo'n dove ontvanger. Omdat een ongeluk nooit alleen komt, begaf vrij aan het begin van de contest de voeding op de 80-meter werkplek. Gelukkig was er een reserve-voeding en na enig oponthoud was 80 meter ook weer "on air".

De condities waren op de daglichtbanden goed, wat tot soms hilarische dingen leidde. Een Chinees station, wat terug komt op een CQ-contest, maar vervolgens geen volgnummer geeft, omdat ze niet meedoet met een wedstrijd. De vraag van een Nederlander in Zuid Afrika, of hij nog iemand blij kon maken met een Multiplier, werd met een volmondig JA beantwoord. Het QSO kwam direct daarna tot stand en de multi was binnen. Soms waren de signalen dusdanig hard, dat er werd getwijfeld aan de opgegeven call van het tegen-station. Tot drie keer toe werd van een station in Australië gevraagd of de call juist was => niet verwacht dat die signalen zo ontzettend hard zouden zijn.

Ondanks de aangebracht isolatie, waren we blij met het kacheltje, welke ons ter beschikking was

gesteld door Bas. De diesel kon het heel goed warm krijgen in onze shack.

Dat we aan Feike een goede gastheer hebben, bleek niet alleen uit de volledig gerestylede contestshack, maar, ook uit de warme maaltijd die hij ons voorzette. Deze keer bleef er ook voor de kok voldoende over, in tegenstelling tot vorig jaar.

De eindscore en de individuele bijdrage van de opera-tors is duidelijk te zien in onderstaande screendump:

Operator	Total	False	True
PA3FXT	224	203	21
PA4PS	1056	946	110
PA7NTH	180	154	26
PA7V	322	293	29
PD2TW	296	247	49
PE2HK	24	16	8
PI4H	3	3	
Total	2105	1862	243

De bruto totaalscore is in dit geval 511.515 punten. Dat is al weer ruim meer dan vorig jaar. Hoe de klassering binnen de Multi-multiklasse er uit gaat zien, is op dit moment nog volledig onduidelijk, maar onze eigen record(s) zijn wel weer verbroken. Ondanks alle vermoeidheid die een 24-uurscontest oplevert, zorgde dit toch nog voor voldoende energie om een groot gedeelte op te ruimen. De coaxkabels hebben we

buiten laten liggen, om te voorkomen dat deze vanwege de kou zouden barsten. Voor de open voedingslijn hadden we de beschikking over een haspel, waar de totale lengte in één keer op kon worden gerold:



Kippenladder op grote haspel.

Ook dat is voor de volgende keer weer een stuk handiger.

De contest hebben we afgesloten, door nog even gezamenlijk te eten. Al met al een contest waar we veel plezier aan hebben beleefd. Alleen jammer, dat de PACC in de winter plaats vindt. Misschien dat we in zomerse omstandigheden eens gaan deelnemen aan een andere contest.

De STERRAZA-website

(door Free, PE1DUG)

De afgelopen jaren was het nogal rustig op de Sterraza-site. De informatie was niet altijd actueel en het fotomateriaal nogal gedateerd. Dat is nu veranderd.

Er is veel beeldmateriaal bij gekomen, ook van de laatste jaren. Er staan nu meer dan 300 foto's op de site. Als alles volgens plan is verlopen, dan is er sinds kort ook meer filmmateriaal te zien.

De site wordt nu niet meer gehost vanuit de USA, maar vanuit Nederland. Daardoor wordt de informatie nu veel sneller geladen.

Neem eens een kijkje op de vernieuwde site: www.sterraza.nl Ook op QRZ staat leuke informatie: www.qrz.com/db/pi4et



UIT DE OUDE DOOS VAN DE HUNSOTRON

UIT HET JAAR 1982

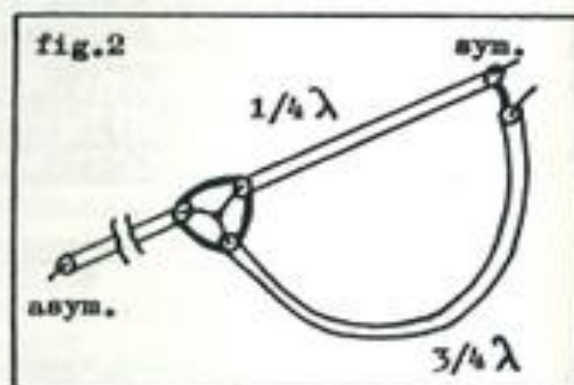
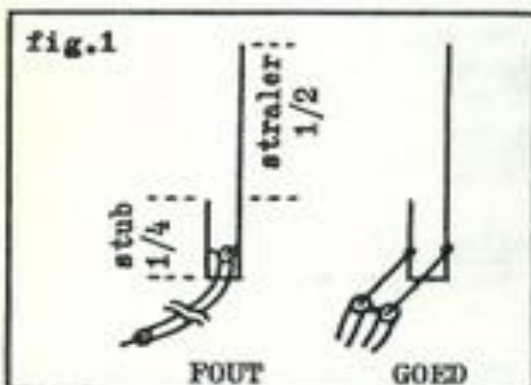
DE J-ANTENNE

4

(uit Twenthebeam)

Veel OM's gebruiken al sinds jaar en dag tot volle tevredenheid de zgn. "J-antenne". Meestal is het ding aangesloten met de binnen- en de buitenmantel van de coax direkt op twee punten ongeveer 8 cm van onderen.

Als je de J-antenne goed bekijkt, dan bestaat hij uit een een halve-golf straler die boven de kwart-golf stub uitsteekt. Een halve-golf straler is een hoogohmige belasting voor de stub en het maakt dan ook niet uit of hij aan de linker of rechter zijde van de stub wordt aangesloten. De stub is hier een impedantietrafo en die is symetrisch. Een op gelijke hoogte van onderen aangesloten J-antenne is dan ook een symetrische antenne.



Als je de coax daar rechtstreeks zo op aansluit, dan straalt de stub mee en krijg je een "deuk" in het rondstralende patroon. Op twee manieren is dit te ondervangen. De eerste manier is in CQ-PA beschreven. De buitenmantel van de coarkabel moet dan midden onderin de stub worden bevestigd en met een draad "precies" midden tussen de poten van de stub door via een trimmer naar een punt op 5 tot 8 cm van onderen. Bij deze methode kan het nogal lastig zijn om het geheel weerbestendig te krijgen.

De tweede manier gebeurt door een balun van $1/4$ en $3/4$ golf te maken (denk om de verkortingsfaktor). In fig. 2 is te zien hoe dat moet. Het gebruik van deze balun heeft behalve het voordeel van goede symmetrische aansluiting, dat hij van dunne waterdichte coax gemaakt kan worden, mits die maar dezelfde impedantie heeft als de voedingslijn. De verbinding tussen de voedingslijn en de balun kan in een doosje worden gemaakt dat daarna wordt afgedicht.

Een J-antenne is trouwens ook snel even te maken van een stuk aluminium gordijnrail dat met bijv. een panlat in de goede vorm wordt gebogen. Op een stuk van 70 cm hardhouten trapleuning (uit een hobbyzaak) die precies in de antennemast past kan de lange zijde van de stub worden vastgeschroefd, want de J-antenne werkt het best als hij "vrij" hangt.



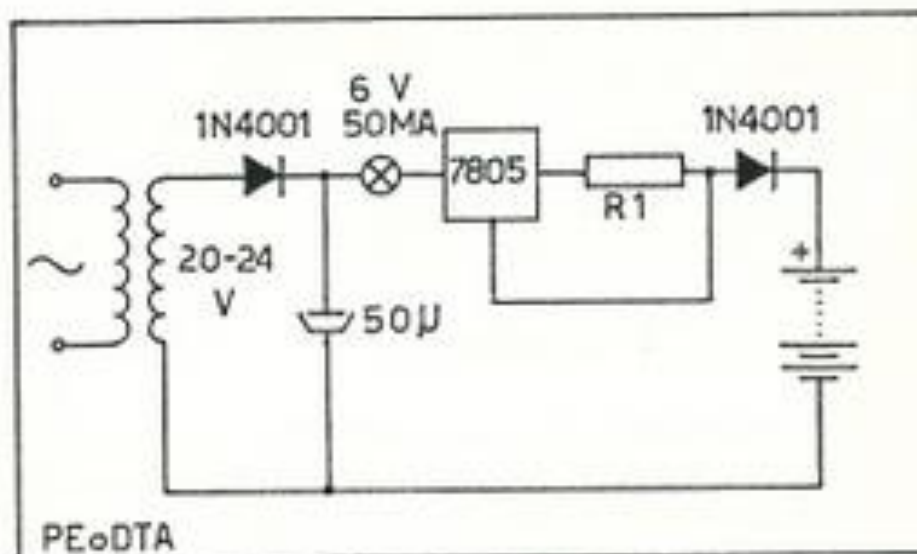
TIP

In een aantal breedbandversterkerschakelingen wordt de terugkoppeling verzorgd door breedbandtrafo's. Dit wordt o.a. gedaan in een aantal van de goede geminiaturiseerde voorversterkertjes uit de MMV-serie, die o.a. verkrijgbaar zijn bij Mecon. Wilt U zelf met dit soort versterkers experimenteren (zie bijv. artikelen van DJ 7 VY in UKW-Berichte) dan zult U erg kleine breedbandtrafo'tjes zelf moeten maken. Dat kan uitstekend met de kleine baluntrafo's uit TV-antennes die bedoeld zijn voor UHF. Antenne-puin is overal genoeg te vinden. Dit laat slechts zien hoever de wegwerp-maatschappij is gevorderd. Dat geldt echter niet voor de tweegats-ferrietjes die nog in de aansluitdoosjes zitten. Die zijn nog prima bruikbaar.

(door Dick, PE O DTA)

Nikkel-Cadmium-accu's moeten worden geladen met een konstante stroom. Vaak zijn onze shack-voedingen niet voorzien van een instelbare stroombegrenzing en dan moeten we onze toevlucht nemen tot een dure speciale NiCd-lader. Daarin wordt vaak een trafo toegepast die zo bemeten is dat alleen daardoor een vrij konstante stroom gewaarborgd is. Anders moeten we met een beetje elektronika een stroombron maken; een bron dus met een vrij hoge R_i . In veel gevallen wordt dat gedaan door een gewone serieweerstand (een lampje o.i.d.) in serie met de accu te schakelen.

Een grappige schakeling kwam mij weer voor de geest toen ik ook zo'n lader moest maken en ik in de rommeldoos een aantal dumptrafootjes vond die onbelast een vrij hoge spanning leverden, wel zo'n 20 - 24 Volt bij ongeveer 80 mA.



De schakeling maakt gebruik van de alom bekende driebenige regelaar uit de 78.. serie. Zo'n ding probeert de spanning tussen uitgang en "common" steeds gelijk te houden aan de uitgang. Er geldt dus steeds:

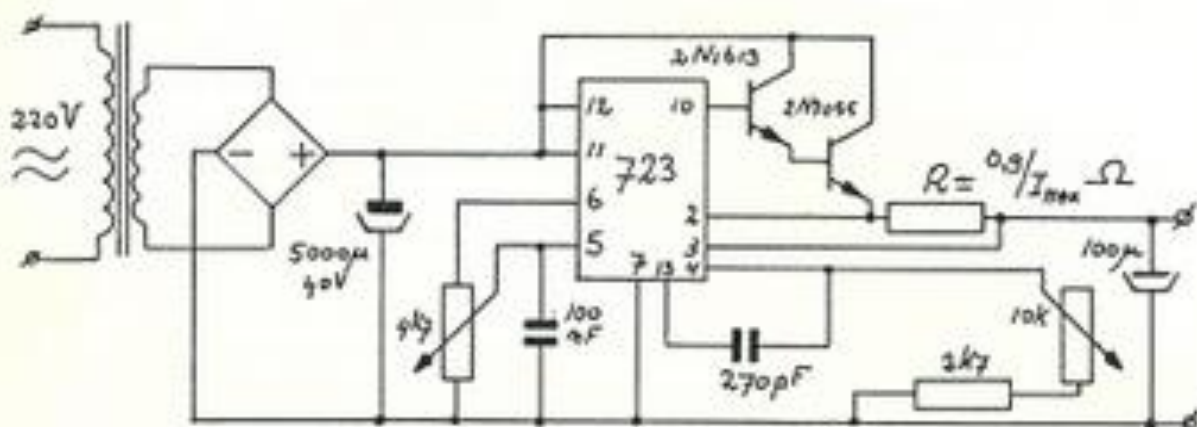
$$I_{\text{uit}} = V_{\text{reg}} / R_1.$$

Door R_1 de juiste waarde te geven hebben we dus de uitgangsstroom in de hand. De ruwe gelijkgerichte spanning moet dan wel gelijk of hoger zijn dan:

$$V_{\text{accu}} + V_{\text{reg}} + 3 \text{ V.}$$

(door Jan, PE 1 GQU)

Tijdens een projekt op school (iedereen een voeding bouwen) stuitte we op een verschijnsel dat wel bekend was maar niet zó sterk, n.l. onderlinge verschillen in halfgeleiders. De voedingen werden gebouwd rond het IC uA723. Van de in totaal zeventien exemplaren stonden er 8 sterk te oscilleren, 3 waarvan het IC direkt kapot ging en 2 waarbij na het in- of uitschakelen een spanningspiek ontstond. De overigen waren goed. De voedingen waren alle identiek, dus het moest wel aan de onderdelen liggen. Drie voedingen konden worden gerepareerd door de uA723 te vervangen door hetzelfde IC van een ander merk. De voedingen die een in- en uitgangsspanningspiek vertoonden konden we verbeteren door de stuurtransistor, de 2N1613, te vervangen door een andere 2N1613. De oscilleerneigingen van de andere voedingen konden worden opgeheven door de ontkoppelkondensatoren te vervangen door een ander type. Trouwens, kondensatoren kunnen nog behoorlijk van hun waarde afwijken. Van een handje vol C's met de opdruk 100 = 100 pF waren er maar vier van de 13 die dicht bij de 100 pF lagen, n.l. als dichtste bij: 94,7 pF. De overige waarden varieerden van 78 pF tot maar liefst 180 pF !!! Iets om rekening mee te houden. Werkt een apparaat niet? Wissel als er verder geen fouten in zitten eens wat onderdelen uit tegen een ander merk. Veelal zal iets dat voorheen niet werkte dan opeens wel weer werken (vooral op VHF en UHF). Tot slot het schema van de voeding:



(door Dick, PE 0 DTA)

Het komt veelvuldig voor dat VHF- en UHF-amateurs ter verbetering van hun station meerdere antennes "gestacked" willen gebruiken. Theoretisch levert dat een antennegain van 3 dB, maar in de praktijk is dat wat minder. Voorwaarde is een juiste antenne-afstand en een juiste aanpassing op de kabel.

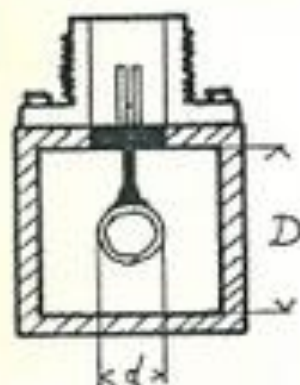
Als we er van uitgaan dat de antenne-impedantie klopt met de opgave van de fabrikant, d.w.z. 50 Ohm, dan moeten we die 2 x 50 Ohm weer zien om te vormen tot (de gebruikelijke) 50 Ohm transmissiekabel-impedantie.

Om nu de twee antennes parallel te kunnen gebruiken moeten we 50 Ohm omvormen tot 100 Ohm via een T-splitser. De impedantie-trafo maken we met een 2 x 1/4 golf stub. De impedantie daarvan vinden we met behulp van:

$$Z = \sqrt{Z_{\text{ant}} \times Z_{\text{kabel}}}$$

Voor 50 Ohm wordt dat ongeveer 70 Ohm.

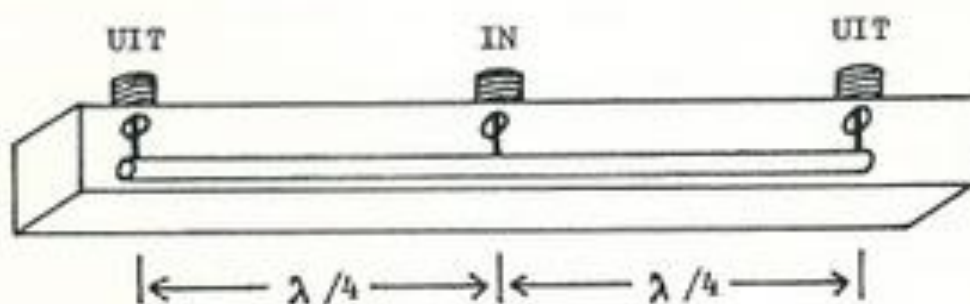
Met behulp van aluminium profiel en messingbuis kunnen we nu een T-splitser maken. De maten vinden we uit:



$$Z \approx 138 \cdot 10^{\log \frac{1,08 D}{d}}$$

Voor 70 Ohm is dit bijv. $D = 20 \text{ mm}$ en $d = 7 \text{ mm}$.

De lengte van de binnengeleider is 2 x 1/4 golf voor de werkfrequentie. Het aluminiumprofiel steekt aan weerszijden ongeveer 2 cm over. Bovenop komen 3 N-connectoren.



Op bezoek bij de burens (1)

(door Free, PE1DUG)

Bert PH7B en Free PE1DUG gaan wel eens op bezoek bij de buurafdelingen. Regelmatig naar de afdelingsavonden van V²G in Groningen, en af en toe ook naar Eemsum in Meedhuizen en naar de soos in Deurze.

Bert en Free hebben er de tijd wel voor, maar het is ook een mooie gelegenheid om eens te zien wat er bij andere afdelingen gebeurt.

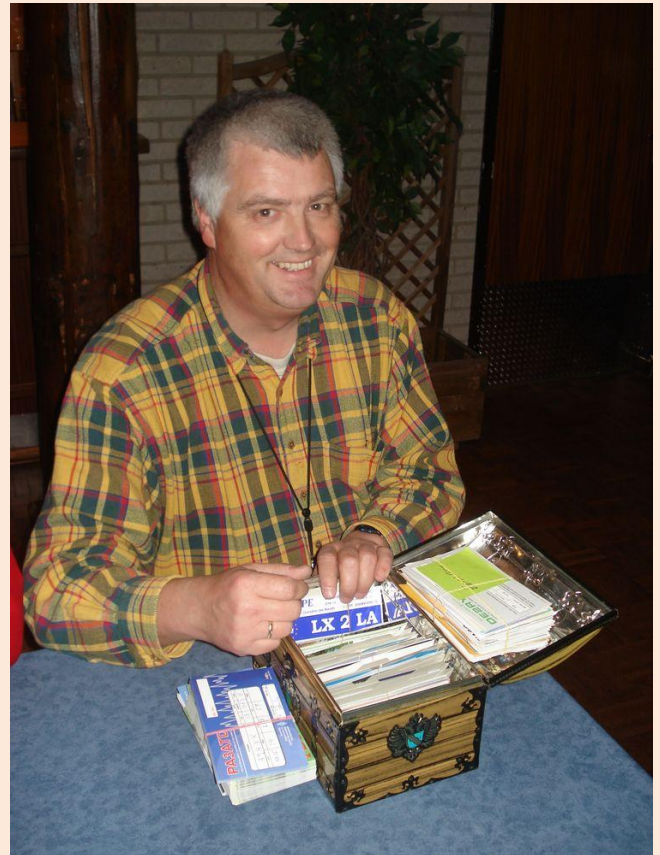


Op 5 januari 2012 werd de eerste bijeenkomst in het nieuwe jaar van de soos in Deurze gehouden. Op het programma stond de jaarlijkse verkoping. Bert en Free hebben daar een kijkje genomen.

Qua hoeveelheid spullen hield het aanbod niet over, maar het was wel zeer divers. Omroepontvangers van kort na de oorlog, TNC's van 1k2 en 9k6 voor packetradio en zelfs een gemotoriseer-

de step. Maar toch ook wel wat echte radiospullen en klein grut.

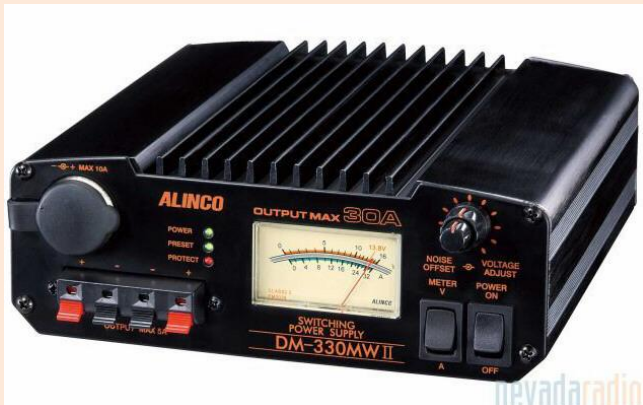
Ruim 50 belangstellenden waren op deze avond afgekomen. Maar er was niet veel



kooplust bij het publiek en er werd ook maar weinig geboden. Veel spullen bleven onverkocht. En wat wel van eigenaar wisselde ging meestal voor een appel en een ei van de hand.

Verbeterde Alinco-voeding

(gelezen in: Practical Wireless)



Alinco heeft een verbeterde versie van de bekende DM-330MW 30A geschakelde netvoeding op de markt gebracht. De nieuwe MkII-versie heeft ondermeer extra HF-filters gekregen. Daardoor onderscheidt hij zich kwalitatief beter van de goedkope Chinese namaak. Het apparaat is licht van gewicht, heeft een laag geluidsniveau en een hoge betrouwbaarheid. Daardoor is hij bij uitstek geschikt voor HF-apparatuur bij zowel portabel gebruik, als gewoon thuis in de shack. Het nieuwe apparaat kost in Engeland 140,00 GBP (ongeveer € 165,00).

Op bezoek bij de buren (2)

(door Free, PE1DUG)

Op 17 januari 2012 waren Bert en Free opnieuw op stap. Deze keer naar de afdelingsavond van V²G, de gecombineerde afdelingen Groningen van de Veron en de VRZA, in de bunker van de Wapenbroeders. Dat is bij het Be Quick-stadion (sportpark Esserberg).



Op het programma stond de “nieuwjaarsvisite” met hapjes en drankjes van “de club”, en ook de jaarvergadering. Het uitvoerige jaarverslag werd behandeld, maar voor het financiële verslag was het te kort dag geweest. Dat komt de volgende maand aan de orde. Voor het overige kreeg het bestuur groen licht van de vergadering.



Tonnie PA4TON werd benoemd tot afdelings-amateur van het jaar vanwege zijn grote verdiensten als docent voor het opleiden van nieuwe amateurs.

In mei/juni zal de afdeling Groningen gedurende

twee zaterdagen een workshop houden die speciaal is bedoeld om beginnende amateurs wijjs te maken met de praktijk van de radiohobby. Daaraan blijkt grote behoefte te bestaan.



Marten PA3BNT toonde zijn trots: de Varadyne-ontvanger uit de 30'er jaren. Deze heeft ook al een keer bij de afdeling Hunsingo staan te pronken.

Verder was er nog een item dat op zich weinig met de radiohobby heeft te maken, maar dat wel een zeer fraai stukje fijne techniek laat zien. Een mini-draaiorgeltje, dat ooit in het bezit is geweest van de familie van Tonnie PA4TON. Veel amateurs kregen een vermoeide arm van het orgeldraaien.



Normaal is de opkomst in Groningen zo'n 30 tot 35 amateurs, maar ditmaal was belangrijk meer belangstelling. Vanwege de versnaperingen?

Nogmaals: de ZS6BKW-antenne

(door Free, PE1DUG)

In Hunsotron nummer 1 van september 2011 (blz. 16 en 17) schreef ik over de ZS6BKW-antenne. Deze afgeleide van de bekende G5RV-antenne kan ook op de WARC-banden worden gebruikt. Omdat niet iedereen de ruimte heeft voor een full-size HF-dipool, is een G5RV of een ZS6BKW vaak een aantrekkelijk compromis.

In dat artikel gaf ik ook de maten van een verkorte ZS6BKW voor 40 meter en hoger. Die afmetingen had ik een paar jaar eerder genoteerd toen ik een QSO van een Nederlandse amateur beluisterde. Hij werkte vanaf een camping in de buurt van de Duits-Poolse grens en gebruikte deze verkorte ZS6BKW op 40 meter. Hij was er zeer lovend over. Gemakkelijk inzetbaar, bescheiden van afmeting en vooral: goede resultaten.

Ik heb die antenne nagebouwd en de afgelopen paar jaren meegenomen bij mijn kampeervakanties. Helaas had ik hem tot dan toe nog niet kunnen gebruiken. De eerste keer omdat ik de aansluit-balun thuis had laten liggen en de tweede

keer omdat de ruimte op de camping te krap was.

In het najaar van 2011 had ik de gelegenheid de antenne te testen met de analyser van Klaas PA3ASE. Toen bleek dat de antenne slecht werkte. Hij stond behoorlijk naast de amateur-frequenties. Ter plekke heb ik nog een paar aanpassingen proberen te maken, maar dat leverde amper verbetering op. Project mislukt, dus.

Maar intussen waren de verkeerde afmetingen in Hunsotron gepubliceerd. Mijn excuses wanneer ik iemand daarmee op het verkeerde been heb gezet.

In de afgelopen wintermaanden ben ik er opnieuw ingedoken. Mijn eigen documentatie nog eens nauwkeurig bestudeerd en informatie op internet opgezocht. Zo kwam ik bij een verkorte ZS6BKW voor 40 t/m 6 meter. Aanmerkelijk korter qua afmetingen dan mijn eerdere versie. Die heb ik nu nagebouwd. Hij ligt klaar om getest te worden zodra er weer in de buitenlucht kan worden geëxperimenteerd. U begrijpt dat ik de afmetingen nog even onder de pet houd tot nadat hij is getest. Wordt vervolgd.



Het antennepark van Ben PA0BWX in Kressbronn am Bodensee. Tijdens de zomerse vakantieronde op 7.087 MHz werkt Ben met een ZS6BKW-antenne, uitgespannen achter het hotel. De lintlijn hangt vanaf het midden van de antenne naar beneden. Op het balkon van de hotelkamer staan twee mastjes voor rondstralers voor het nabije radioverkeer en als ophangpunt van de ZS6BKW.

De afdeling Hunsingo in de VERON afdelingscompetitie

Bas, PE4BAS



Zoals jullie weten, of misschien niet weten, doen een aantal leden van onze vereniging en ons clubstation mee met de afdelingscompetitie. Dit is een competitie tussen de VERON afdelingen om de activiteit in diverse contesten door Nederlandse stations te promoten of te laten toenemen. Geldig zijn alleen contesten op de HF banden. Ik kan hier wel allerlei regels gaan uitleggen, maar het beste is om eens te kijken op

<http://www.afdelingscompetitie.nl/>

voor men hier aan mee gaat doen. Er zijn geen verplichtingen, al doe je maar 1x mee is dat ook prima. Maar veel leden doen elk jaar mee met de PACC voor het vaantje, daarvoor moet men 100 QSO's maken en dat telt al voor 4 punten in deze competitie. Het zou mooi zijn als die 100 QSO's even doorgegeven werden zodat onze totaalscore een leuk stuk omhoog gaat.

Doe je verder geen contesten is dat helemaal geen probleem. Vorig jaar

kwamen we op de 28^e plaats van de 53 deelnemende verenigingen. Dat is in het geheel helemaal niet slecht maar voor verbetering vatbaar. Een overzichtje van de deelnemende stations in 2011:

VERON-afdelingscompetitie 2011

Afdeling Hunsingo

Afdelings Resultaat in de VERON Competitie.

=====

1.	PA4PS	87	36.2 %
2.	PE4BAS	59	24.5 %
3.	PI4H	37	15.4 %
4.	PD1T	32	13.3 %
5.	PA3FUJ	11	4.5 %
6.	PA2N	9	3.7 %
7.	PE1DUG	5	2.0 %

Totaal score: 240

Meedoen is erg simpel en elke 25 QSO's tot en met 100 QSO's telt voor 1 punt. Zelf maak ik geregeld maar 25 QSO's in een contest, dat is binnen een uurtje makkelijk gerealiseerd en op CW is dat binnen een half uur zeker haalbaar. Doe je mee aan de PACC en maak je meer dan 25 QSO's schrijf je dan in op bovenstaande website en geef de afdeling Hunsingo een puntje.

Houd er rekening mee dat scores opgegeven kunnen worden tot maximaal 6 weken na de contest data. Iedereen is welkom !!

De QSL-post

(door Free, PE1DUG)



Bent u de afgelopen paar keren op de afdelingsavonden geweest, dan hebt u het blauwe koffertje al gezien. Het is de nieuwe "QSL-bak". Het open houten kistje is afgedankt omdat hij gammel begon te worden en omdat de inhoudigheid een keer "over de wereld" zou gaan. Daarom is er voor een luttel bedrag iets nieuws aangeschaft.

In het koffertje zitten twee rijen: voor binnengekomen kaarten en voor uitgaande kaarten. De binnengekomen kaarten zitten er op alfabetische volgorde van de calls in. Het wijst zich vanzelf.

Elke maand krijgt u daags vóór de afdelingsavond een herinnerings-mailtje toegestuurd. Daarin staan de ook calls van de amateurs voor wie er binnengekomen QSL-kaarten in het koffertje zitten. Staan daar calls bij van OM's die bij u in de buurt wonen, maar die zelden of nooit op de afdelingsavonden komen? Wilt u die kaarten dan meenemen en bij die amateurs in de bus doen?

In het koffertje zitten ook kaarten met daarom heen een labeltje. Die kaarten zijn in 2011 of

eerder binnengekomen. Zitten die aan het einde van

2012 nog steeds in de koffer, dan worden deze afgestempeld met "not interested" en gaan via het DQB in Arnhem terug naar de afzenders.

In 1984 is voor QSL-kaarten het standaardformaat van 9 x 14 cm ingevoerd. Tot dusver werden afwijkende formaten nog gedoogd. Maar omdat de verwerking bij het DQB is geautomatiseerd, kunnen afwijkingen niet meer worden verwerkt. Enkele van onze leden hebben al gemerkt wat dit betekent:

Voor verzending aangeboden QSL-kaarten van afwijkend formaat worden geweigerd.



Ledenmutaties

De afdeling heeft een lid minder:

- Grietje Groefsema-van Dijk – PDOHAN
Zoals enige tijd geleden al door Klaas PA3ASE gemeld, heeft Grietje haar lidmaatschap opgezegd wegens wanorde bij de ledenadministratie van de Veron.

Gebruik van repeaters door radiozendamateurs
(bekendmaking van het AT van 10-01-2012)

Agentschap Telecom neemt zaken waar die niet in overeenstemming zijn met de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008.

Repeaters: alleen met vergunning

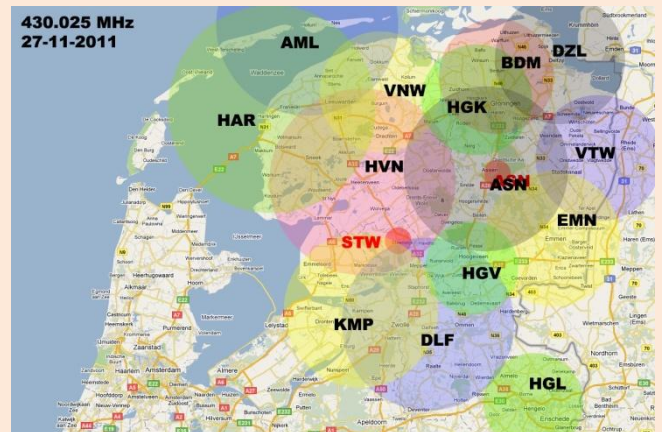
Een aantal zendamateurs heeft een radiostation dat op afstand kan worden bediend. Dit is toegestaan zolang de betreffende zendamateur de enige is die het radiostation kan bedienen voor het maken van een verbinding. Is dit radiostation ook door andere registratiehouders te bedienen voor het maken van een verbinding, dan functioneert dit radiostation als een repeater. Als geen vergunning is verleend voor onbemand frequentiegebruik, dan is dit radiostation feitelijk een illegale repeater. Voor repeaters geldt namelijk dat deze alleen zijn toegestaan als een vergunning is verleend door het agentschap.

Overtreding

Zendamateurs die dit soort gebruik van hun radiostation toestaan, zijn in overtreding. Agentschap Telecom gaat strenger controleren op dit gebruik en zal bij het constateren van overtredingen passende maatregelen nemen.

Noot van de redactie

Naar verluidt zijn de amteurverenigingen in overleg met het Agentschap om te komen tot een andere opstelling. Want op de manier zoals vermeld in de bekendmaking, blokkeert het AT nieuwe technische ontwikkelingen zoals het project Cochannelling/Diversity Noord- en Oost Nederland met gekoppelde repeaters.



	<h1>RADIO</h1> <h1>VLOOIENMARKT</h1>	
<i>zaterdag 14 april a.s. TYTSJERK 2012</i>		
	AMATEURS EN HANDELAREN MET ELEKTRONIKA ONDERDELEN, RADIO EN COMPUTERAPPARATUUR INFORMATIE OMTRENT RADIOAMATEURISME	
	VERKOOP EN INBRENGSTAND A14 VERON SERVICEBURO SUB-RQM AANWEZIG INFOSTAND F.R.C. BUFFET / BAR DE GEHELE DAG OPEN	
TOEGANG GRATIS	Info: www.pi4lwd.nl pi4lwd@amsat.org	DORPSHUIS YN e MANDE, Noarderein 1, 9255 KC Tytsjerk
		OPEN VAN 9.00 TOT 14.30 uur

Noordelijk Amateurtreffen op zaterdag 21 april 2012

Op **zaterdag 21 april** wordt het 36^e Noordelijk Amateurtreffen gehouden in de Constantijnhal van de **Prins Bernhardhoeve in Zuidlaren**.

Op aandringen van meerdere standhouders en bezoekers is besloten de oude locatie te verlaten. De algemene klacht over de parkeerruimte zullen we in Zuidlaren niet horen.

Veel handelaren, zowel in de sector "nieuw" als "gebruikt", hebben zich reeds voor het NAT ingeschreven. De aanwezigheid van de vele handelaren en demonstratiestands zal niet verhinderen dat het onderlinge treffen van de amateurs een belangrijk aspect is. Hiertoe is in de hal een gezellig terras gepland waar, onder het genot van de daar verkrijgbare hapjes en

drankjes, herinneringen kunnen worden opgehaald of anderszins ervaringen kunnen worden uitgewisseld.

Het NAT start om 09.30 uur en duurt tot 16.00 uur. U hebt dus ruimschoots de gelegenheid om, óók van verre, naar Zuidlaren te reizen voor dit altijd weer geslaagde gebeuren.

U vindt het Prins Bernhardhoeve-complex aan de Brink in Zuidlaren. Volg de aanwijzingen op de geplaatste borden.

De toegangsprijs bedraagt € 5.00.

Geïnteresseerden voor deelname kunnen contact opnemen met de Stichting NAT, Veenackers 8b, 9511 RC Gieterveen of per e-mail: amateurtreffen@hotmail.com

20 tot 23 april 2012:



STERRAZA in de Westpolder

(door Free, PE1DUG)

De Sterraza-groep komt weer uit de winterslaap. Kortgeleden zijn de antennes, masten, ka-

bels en andere spullen nagekeken en zo nodig opgeknapt. Dat om bij de activiteiten niet voor onaangename verrassingen te komen staan.

In het weekeinde van 21 en 22 april zit de Sterraza-groep weer in de Westpolder. Dat is een bijzondere locatie, pal tegen de dijk van de Waddenzee aan. Even ten noorden van het punt waar de "nieuwe" dijk van het Lauwersmeer aansluit op de oude zeedijk.

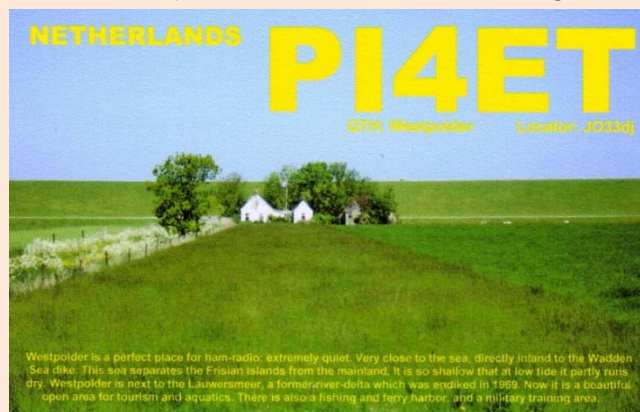
De locatie is ook uit radio-oogpunt uniek. In de wijde omtrek nagenoeg vrij van storende elementen. Het is werkelijk een lust om op de kortegolfbanden te horen dat achtergrond-QRM van S-nul nog bestaat.

Het weekeinde in de Westpolder is vooral bedoeld om de spullen weer te testen. Op de ruime locatie kunnen flinke draadantennes gemakkelijk

worden uitgespannen en getest.

Uiteraard wordt de call **PI4ET** ook weer in de lucht gebracht.

Bezoekers zijn van harte welkom. Het is gemak-



kelijk te vinden, links van de weg "Westpolder" van Vierhuizen naar Hornhuizen. Je ziet het witte huisje bij de dijk al van verre staan.

Gezocht:

Vier jonge zendamateurs en een teamleider

Komende zomer vindt **Youngsters On The Air Belgium-The Netherlands 2012** plaats van 19 tot en met 26 augustus. Dit in navolging van het evenement dat afgelopen zomer in Roemenië werd gehouden. Gedurende deze week zullen tien teams uit verschillende Europese landen deelnemen. Een team bestaat uit vier zendamateurs tussen de 18-25 jaar plus een teamleider. Er zijn diverse activiteiten die in het teken staan van radio-amateurisme zoals: contests, presentaties, bezoeken aan o.a. radiostations

en nog veel meer. Het evenement wordt gehouden in Eeklo in België, niet ver van de Nederlandse grens. Aan de deelnemers wordt alleen een bijdrage gevraagd van 30% van de reiskosten plus € 50,00. Het grootste deel wordt gefinancierd door het "Youth in Action" programma van de Europese Commissie.

Wil je aan het evenement deelnemen, stuur dan een mail met motivatie naar: Lisa

Leenders pa2ls@veron.nl

De teamleider heeft bij voorkeur een leeftijd boven 25 jaar.

34e Friese Radiomarkt Beetsterzwaag

Voor de elektronica-hobbyisten is er op **zaterdag 26 mei** weer volop gelegenheid hun slag te slaan op de Friese radiomarkt. Ook dit jaar weer in en



om het zalencentrum "de Buorskip" in Beetsterzwaag. De markt is geopend van 09.00 tot 15.30 uur. De entree is € 3,00.

Ruim honderd handelaren uit binnen- en buitenland zullen hun koopwaar aanbieden. Zowel oude dumpspullen als ook nieuw materiaal. Wat wordt er zoal aangeboden? Radio-ontvangers, zenders, computers, antennes, kabel, gereedschap, onderdelen, sloopmateriaal, enzovoorts. Verder is de markt een ontmoetingsplaats voor zend- en luisteramateurs, computerfreaks, verzamelaars en andere technen. Het QSL-en servicebureau is ook aanwezig voor het inleveren en ontvangen van QSL-kaarten van regio 14 en het aanschaffen van bijvoorbeeld cursusboeken. Tijdens de markt zijn er demonstraties van enkele zendamateurs. Er is een inpraatstation actief via de repeaters van Heerenveen op 145.700 MHz en 430.025 MHz. De bebording verwijst u naar de verschillende gratis parkeerplaatsen in de omgeving van de markt. Voor mindervaliden zijn er parkeerplaatsen tegenover de ingang (vragen aan parkeerwacht). Verdere info op: <http://www.frm.a63.org>

De agenda

20 maart	: Afdelingsavond V ² G	1 juni	: Afdelingsavond Hunsingo
30 maart	: Afdelingsavond Hunsingo	2 juni	: Seizoensluiting en jubileumviering afd. Hunsingo
14 april	: Veron VHF-dag, Budel	2/3 juni	: HF velddagen CW
14 april	: Radiomarkt, Tytsjerk	18 juni	: Kids day
17 april	: Afdelingsavond V ² G	22/24 juni	: Radiomarkt Ham Radio, Friedrichshafen
20/23 april	: Sterraza voorjaarsactiviteit, Westpolder	17/24 aug.	: Sterraza velddagen, Smeerling
21 april	: Noordelijk Amateurtreffen NAT, Zuidlaren	23/26 aug.	: DNAT, Bad Bentheim
21 april	: Veron Verenigingsraad, Apeldoorn	1/2 september:	HF velddagen SSB
27 april	: Afdelingsavond Hunsingo	22 september	: Radiomarkt, De Lichtmis
12/13 mei	: Landelijke molendag met special event stations	28 september	: Afdelingsavond Hunsingo
15 mei	: Afdelingsavond V ² G	26 oktober	: Afdelingsavond Hunsingo
24/28 mei	: Veron-Pinksterkamp, Odoorn	3 november	: Dag van de Radio-amateur, Apeldoorn
26 mei	: Radiomarkt, Beetsterzwaag	23 november	: Afdelingsavond Hunsingo
		14 december	: Afdelingsavond Hunsingo

