



Fryslân



CQ FM Nieuws

Verenigingsavond op 10 mei 2013

Kees Leenders PE1KL en dochter Lisa PA2LS die vorig jaar een DX naar Ghana organiseerden. Ghana kennen wij nog van onze lagere schooljaren en heette toen Goudkust en dat lag dan weer tussen Peperkust (nu Liberia), Ivoorkust en dan verder Slavenkust (nu Benin).

Editie Mei 2013

Afdeling Friese Meren A62



Kees Leenders PE1KL en dochter Lisa PA2LS bezochten Chana in 2011

Redactie CQ FM Nieuws
Wilhelminastraat 27
8561 AA Balk
E-mail : pe1jra@gmail.com

HET NIEUWS BULLETIN

VAN DE VERON AFDELING

A62

De Friese meren

Bestuur

Voorzitter	: T.J. van Tuinen	PAoTVT	Koopmansgracht 34, 8606 AB Sneek	(0515 – 413611)
Secretaris	: S.W. van de Hoek	PE2SKE	Vicariswei 20, 8711 GN Workum	(0515 – 543412)
		E-mail:	pe2ske@veron.nl	
Penningmeester	: H.A.M. v.d. Veen	PA2HSH	Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek	(0515 – 413278)
Lid	: A.J.H. Cornelis	PD7AJH	Feam 3, 8603 DT Sneek	(0515 – 420957)

CQFM Nieuws

Eindredactie +	: Wil Stilma	PE1JRA	Wilhelminastraat 27, 8561 AA Balk	(0514 – 602915)
Advertenties			e-mail: pe1jra@gmail.com	
Administratie	: H.A.M. v.d. Veen	PA2HSH	Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek	(0515 – 413278)
HF Rubriek	: C. Hollander	PAoCOR	Priorstraat 25, 8603 VN Sneek	(0515 – 414022)

Advertentietarieven

Voor een heel jaar (10 nummers)	1/1 pagina + plaatsing op www.veronfriesemeren.nl	€ 100,00
	1/2 pagina + plaatsing op www.veronfriesemeren.nl	€ 50,00
	1/4 pagina	€ 22,50

QSL Bureau

QSL-Manager Regio 14	: Martin Bak	PAoMBD	Boschawei 67 9212 RG Boornbergum	(0512 – 382142)
Voor afdeling A 62	: C. Hollander	PAoCOR	Priorstraat 25, 8603 VN Sneek	(0515 – 414022)

HOMEPAGEwww.veronfriesemeren.nlE-mail: pe1jra@gmail.com

CQ FM- Nieuws het verenigingsblad van de VERON Afd. 62 “De Friese Meren” en verschijnt 10 x per jaar.

Overname van de artikelen met bronvermelding is zondermeer toegestaan.



BIJEENKOMST

De VERON afdeling A62 nodigt u uit voor het bijwonen van de verenigingsavond op:

VRIJDAG, 10 mei 2013

Locatie: OOSTERKERK

**Jachthavenstraat 1/A
Sneek**

0515-415574

AANVANG: 20.00 UUR.

AGENDA

1. Opening door de voorzitter
2. Ingekomen stukken en mededelingen
3. Rondvraag
4. Presentatie DX-expeditie door Kees PE1KL en Lisa PA2LS

Bijeenkomsten andere Friese afdelingen.

Voor bijeenkomsten van andere VERON afdelingen zie onze homepage www.veronfriesemer.nl bij de rubriek Links.

In deze editie van CQ FM Nieuws o.a.:

- Uw agenda
- Lezing en presentaties
- QSL-post
- De Friese Radiomarkt Beetsterzwaag
- HF-rubriek 184
- De 27 MC....
- Het Nederlandse Epos
- Hoe veilig is jouw WIFI-router
- Brief van het HB
- Hoe lees je codes van condensatoren
- Handige antennes voor op de camping

Enkele interessante dagen voor in Uw agenda!

Wekelijks

D-star Ronde op iedere dinsdag op 438,400 GMSK via PI1DRA vanaf 22.00 uur.

Friese Meren Ronde op 145,2875 Mhz en 434,550 Mhz FM iedere zondag vanaf 22.00 uur

Pronkjewailronde iedere woensdag op 145.750 MHz FM via PI3GRN vanaf 19:00 uur

Friese Woudenronde iedere vrijdag op 144.340 MHz USB vanaf 21:00 uur

10-meter-ronde iedere zaterdag op 29.550 MHz FM vanaf 21:00 uur

Hunebedronde iedere zondag op 145.275 MHz FM. RX via PI2ASN vanaf 10.30 uur

Friese Ronde iedere zondag op 3660 kHz LSB +/- QRM vanaf 11:30 uur

Meppelronde iedere zondag op 145.650 MHz FM via PI3MEP vanaf 12:00 uur

Muntronde iedere zondag op 145.700 MHz FM via PI3HVN vanaf 20:00 uur.

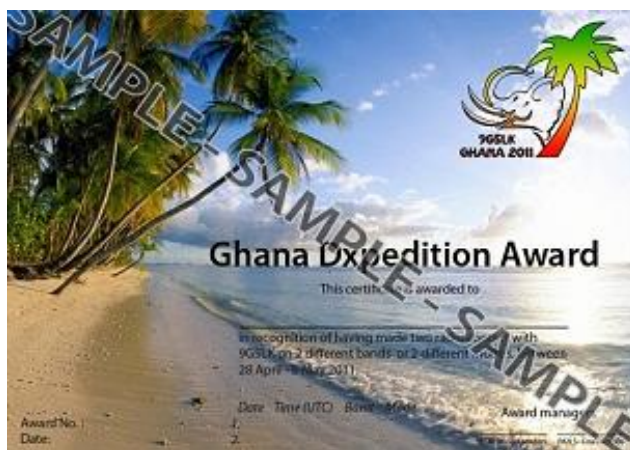
Drachtster Kei ronde iedere zondag op 7.080 Mhz SSB +/- QRM vanaf 11:30 uur.

Lezingen en presentaties

Alle avonden in principe in de grote zaal van de Oosterkerk, ingang aan de Jachthavenstraat 1A te Sneek (ruime parkeergelegenheid voor automobielen naast en voor het gebouw) en de avonden beginnen om 20:00 uur, zaal open om 19:30 uur.

10 mei 2013

Een expeditie naar een tropisch paradijs voor toeristen, maar ook voor radio- amateurs, tenminste dat is onze indruk. Vanavond komen uit Breda en Antwerpen – ja, ja wij zoeken het soms ver ! – onze gasten Kees Leenders PE1KL en dochter Lisa PA2LS die vorig jaar een DX naar Ghana organiseerden. Ghana kennen wij nog van onze lagere schooljaren en heette toen Goudkust en dat lag dan weer tussen Peperkust (nu Liberia), Ivoorkust en dan verder Slavenkust (nu Benin).



Hans, PD7AJH

QSL-post

Er zijn kaarten voor de onderstaande stations:

PA0 AKV, GRB, GUS, HFM, SKV.

PA1 CD, JDL. PA2 CVH, SNK.

PA3 BNU, BTS, BVG, BXH, BXI, BZC, CWR, DTY, FTV, EGR,

EKU, FBQ, FTV, GFY, FQS, HDL. PA5 CB, COR, RR.

PD0 LMZ, NUE, ORT, SNK. PD2 MCK, RPS.

PE1 BTX, CDK, DWQ, JRA, KDF, OPK, PIX, PZD, RCG, RJY.

NL 13279.

***Kaarten afhalen op de eerst volgende vergadering.
73, Cor***



Oproep :

Voor één van onze lezingen komend winterseizoen zoeken wij voor een demonstratie het volgende :

Bird ThruLine Wattmeter met een probe van 25 of 100 W voor de HF-banden (2-30 MHz)

Als u dit tamelijk unieke (en kostbare !) instrument een avond beschikbaar wilt stellen, dan graag een bericht (veronsneek@kpnmail.nl), maar mij of een der andere aanwezige bestuursleden aanspreken op de eerstvolgende avond – dat is vrijdag 10 mei a.s. kan natuurlijk ook.

73, Hans PD7AJH

De Friese Radiomarkt Beetsterzwaag

Voor de elektronica-hobbyisten is er op **zaterdag 25 mei 2013** weer volop gelegenheid om hun slag te slaan op de Friese Radio Markt.

Deze markt wordt voor de 35e maal georganiseerd door de afd. 63 van de Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland (VERON).

Ook dit jaar weer in en om het vernieuwde zalencentrum “**De Buorskip**” aan de Vlaslaan 26 in Beetsterzwaag van 09.00 tot 15.30 uur entree € 3,00 p.p.



Ruim 100 handelaren uit binnen- en buitenland zullen er hun koopwaar aanbieden; zowel oude dumpspullen als nieuw materiaal.

Wat er zoal wordt aangeboden: Radio-ontvangers, zenders, computers, antenne's, kabel, gereedschap, onderdelen, sloopmateriaal en dergelijke.

Verder is de markt een ontmoetingspunt voor zend- en luisteramateurs, computerfreaks, verzamelaars en andere techneuten.

Ons QSL en Service bureau is ook weer aanwezig voor het inleveren en ontvangen van je QSL- kaarten van regio 14 en aanschaffen van bv. cursusboeken.

Tijdens de markt zullen er demonstraties zijn van enkele zendamateurs.

Voor de zendamateurs is er een “inpraatstation” actief via de repeaters van Heerenveen frequenties: 145.700 en 430.025 MHz.

Parkeren kan op verschillende plaatsen in de omgeving van de markt.

Medewerkers van de FRM verwijzen u graag naar een dichtbijzijnde parkeerplaats.

De route naar de markt en de parkeerplaatsen wordt aangegeven door borden.

Voor de mindervalide zijn er parkeerplaatsen tegenover de ingang gereserveerd (vragen aan parkeerwachter).



De 27 Mhz vanaf de jaren 60/70

De 27 Mc is ontstaan door burgers / truckers die een zender bij zich wilde hebben om contact te houden onderling, maar ook hulp moesten kunnen oproepen in geval van nood. Toen waren de mobiele telefoons niet voor handen en de afstanden stukken groter.



27 Mc is afkomstig uit Amerika. De afstanden zijn daar vele malen groter tussen dorpen, steden en woongemeenschappen dan in Nederland. Toen was telefoon ook niet voor iedereen voorhanden. Daar in tegen was een zender een goedkopere oplossing. Vaak waren er andere burgers maar ook hulpdiensten (op kan 9) stand-by. Dit is in de jaren 70 komen overwaaien naar Nederland, zenders

met 23 kanalen en 5 watt AM. De Nederlandse overheid wist toen niet goed wat ze hier mee moest.

Dit nu toestaan of verboden moest worden, maar ca. 1976 werd het verboden door de telefoniewet. Je mocht toen op 22 kanalen FM met een 1/2 watt uitkomen (MARC kanalen).

In 1982 (twee jaar later) mocht je met 40 kanalen FM met 2 watt uitkomen.

In 1984 werd de vergunningleges opgeheven, geen vergunning meer nodig.

In 1986 (vier jaar later) mocht je met 40 kanalen FM en 4 watt uitkomen.

In 1991 werd SSB en AM toegelaten, tevens het gebruik van richtantennes met een uitgangsvermogen van 4 Watt PEP en DSB bij AM met 1 Watt Carrier.

Aankomende jaren zal 12 Watt PEP en DSB bij AM met 4 Watt Carrier toegelaten gaan worden. Dit wordt nog onderzocht door het Agentschap Telecom, maar Europees is dit al toegelaten.

27 Mc is zeker een leuke hobby om verbindingen te leggen. Dit kan lokaal of met mobiele stations.

Het is onderhevig aan propagatie (condities) in voorjaar, zomer en najaar, waardoor je grote afstanden kan overbruggen. Te denken valt vanuit Nederland naar Zuid Europa, Amerika, Zuid Amerika, Afrika, Azie en Australie / New Zealand.

Door commercie in de begin jaren 80 heeft de 27 Mhz een deuk opgelopen door zijn gebruikers. Door die commercie is de 27 Mhz wel populair geworden. Het was in de jaren 80 op radio en TV. Er werd reclame voor gemaakt en er waren programma's op b.v. Veronica waarin zaken van het bakkie werden uitgelegd. Dit programma heette Lady Mispoes en werd tussen 19.00 uur en 20.00 uur 1 x in de week uitgezonden. Verder kon je geen winkel in gaan zonder dat je 27 Mc apparatuur tegen kwam. Dit nam overigens wel snel af. Na 1 jaar was er weinig meer van terug te vinden.

Toen kwam ook een nadelig effect in het nieuws.

Je kreeg namelijk ook mensen op de band, die er anders niet op gekomen zouden zijn.

Enkele voorbeelden zijn hiervan wel te noemen:

- Er waren mensen die vonden dat de politie zijn werk niet goed deed en hadden zelf een bakkie in de auto gemonteerd, gekleed in een blauw overhemd en zwarte broek, gingen zij mede burgers wijzen op hun overtredingen / tekort komen. Schreven hiervoor ook 'bonnen' uit en gelijk betalen! Ze zijn later



opgepakt en berecht.

- Er waren gebruikers, die koste wat koste, de grootste, sterkste station moesten zijn. Desnoods kwamen zij hiervoor bij je langs om je mast op een snelle wijze van de gevel af te halen. Vele leuke gebruikers verlieten hiervoor de band. Uiteindelijk de veroorzakers ook. Die sterke stations zijn tussentijds / later door de politie en radiocontrole dienst eruit gehaald en berecht.
- Er waren gebruikers tussen die het kikken vonden om jouw gesprek weg te knippen! De z.g. knijpers zorgde er ook voor dat ze veel later nog alleen op de band waren. Sommige mede gebruikers peilde deze gebruikers uit en zorgde voor een snelle demontage van zijn installatie. Hierna was er een geschil tussen de gebruikers, waardoor er politie aan te pas moesten komen etc. etc.
- Vossenjagen, het spelletje om met een auto een zender uit te peilen. Dit wordt tot op de dag vandaag nog gedaan. Het is een leuke bezigheid om in de auto met mede gebruikers in de snelste tijd en minste km een 4 tal zenders te vinden. Dit leverde op dat er mensen tussen waren, die het beter deden dan de formule 1. Hier zijn ook wel (dodelijke) ongelukken mee gebeurd. Dit was in de jaren 80, tegenwoordig gaat het alleen om de minst gereden kilometers binnen een bepaalde binnenkomst tijd.
- Asociaal gedrag wat werd vertoond door sommigen bezorgde zeker de band een slechte naam.
- Er werden verenigingen uit de grond gestampt, waarbij de 27 Mc gebruikers lid moesten worden. De leden waren vaak ook grillig in hun idee en opvattingen, wat per week kon verschillen met de week er voor. Elk bestuur trad voortijdig aan en ook weer af, omdat je dit niet kan voorwerken. Uiteindelijk zijn er nog maar een paar verenigingen over.
- De politie en hulpdiensten hadden een bakkie bij staan op kan 9 voor eventuele noodoproepen, maar er waren toch altijd wel gebruikers die vonden dat zij uitgerekend op kan 9 moesten kunnen werken. Gevolg, hulpdiensten hebben die service opgegeven. Diegene die de service om zeep hebben geholpen, zijn inmiddels ook vertrokken.
- Er ontstonden ook paartjes door de 27 Mc, die later met elkaar getrouwd zijn. Of ze nog getrouwd zijn, dat weet ik niet.
- Bedrijven zoals wegrestaurants / snackbars hadden een bakkie, bekenden konden hun bestelling vooraf opgeven en oppikken. Jammer genoeg werd hier ook zwaar misbruik van gemaakt, waardoor die bedrijven hun service weer gestopt hebben.



Volgens de commercie en films, moest je tenminste een bakkie standby hebben staan om erbij te horen. Achteraf gezien heeft het meer kapot gemaakt dan ontwikkeld.

De echte liefhebbers zijn gebleven en het is zeker weer in opmars. De jeugdigen hebben internet, op enkele geïnteresseerde na, waardoor zij eerder het internet zullen kiezen dan iets met een zender of ontvanger.

Dagelijks kan je truckers waarnemen en horen waar de files staan. Vaak nog voordat het bij Tom Tom binnenkomt of via de Radio wordt gemeld. Waar truckers frequent praten, staan ze vaak in de file!

Onderlinge praatje, waardoor je andere mensen leert kennen is ook niet onbelangrijk.

Het is wel een hobby waar je iets moet investeren en zeker tegenwoordig goed moet informeren bij de gemeente waar je de antenne kan plaatsen.

Voor een paar honderd euro heb je een (basis)antenne met een zendontvanger (goedgekeurd), voor iets minder een (goedgekeurde) set in de auto of truck.

Break break lang leve de 27 Mc.

73, Wil Stilma PE1JRA (alias Alfa Delta)



HF Rubriek 184

FS/LY2IJ was eind maart actief op 30 meter. Hij was alleen QRV in zijn vrije tijd. Hier te ontvangen met een goed signaal. T2GM was rond dezelfde tijd QRV op Tuvalu. Hier gehoord op 20 mtr CW. Na T2GM waren een groep Duitsers actief onder de call T2YY. Helaas voltrok daar een groot drama daar één operator om het leven is gekomen. De groep was later nog enigszins actief en kon gewerkt worden op 30 mtr t.e.m. 12 mtr.

Algerije hoor je de laatste maanden met steeds andere prefixen. Op 15 mtr gewerkt met 7T9A met fone. Het zal een grap geweest zijn, maar op 14240 werd P5/OH1MRR met CW gemeld. P5 is Noord Korea. F2JD was op bezoek in Honduras en was daar actief op 15 mtr als HR5/F2JD.

Op 7 Mc werd hier ondanks PLC QRM XROYG gehoord uit Chili en Denemarken was present met de call 5Q2J. Zo hoor je vaak vreemde prefixen en biedt het Vademecum uitkomst om het bijbehorende land te achterhalen.

Door al het PLC geweld heb ik in Sneek mijn "werk terrein" moeten verleggen naar 14 Mc en hoger en ook daar is het verre van rustig helaas...

Op 15 mtr gewerkt met WD5R, VE3YJ en XV4Y Vietnam. Een andere Duitse expeditie vanuit Samoa met call 5W0M kon ook op verschillende banden gewerkt worden. Johan PF7M slaagde erin ook op 10 mtr te werken. Verder werd gewerkt met A3EAQ op Tonga in CW en SSB op 20 mtr.

Op 24 mtr werd OD5ZZ Libanon met fone gewerkt en ZK3N Tokelau werd gewerkt op 18 mtr met fone. QSL voor ZK3N via DL2AWG.

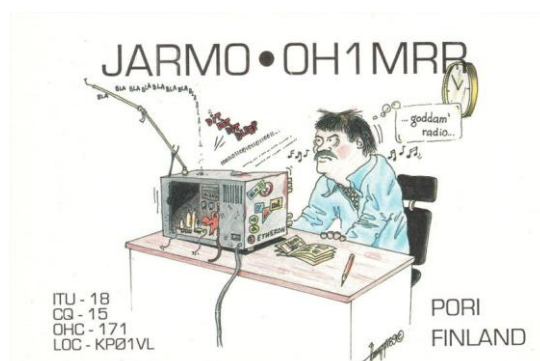
PJ4/SP6AWX Bonaire was actief op 15 mtr en EW8A Belarus was te werken op 18 mtr .

YB4IR Indonesie gewerkt op 15 mtr met cw, evenals YB1FWO maar dan met fone op 18 mtr.

Een bekend station 9M2TO Maleisie werd nog gewerkt op 15 mtr met CW.

Op Paaseiland waren een groep schotten actief met de call XROYG. In Herbaijum gewerkt van 80 mtr tem 12 mtr in cw. Tot slot nog gewerkt met VK9CZ Cocos Keeling en JG8NQJ/JD1 Minami Torishima.

Dit is voor deze keer, Gd DX Bert PA7MM en Cor PAoCOR.





UNIS Group is een internationale serviceorganisatie die zich sinds 1984 heeft gespecialiseerd in de reparatie, service en verkoop van industriële elektronica, o.a. PLC's, frequentieregelaars, voedingen, monitoren, programmeerapparaten, industriële PC's, operator-/touchpanels, robot, elektronica en servo motoren. De elektronica wordt op basis van hoge kwaliteitsnormen in eigen huis gerepareerd. Sinds kort heeft UNIS Group ook een eigen afdeling waar elektromotoren worden gerepareerd.

Brede expertise

Om problemen adequaat te kunnen oplossen, beschikt UNIS Group over een groep deskundige technici, ondersteund door degelijke meetapparatuur en vele testopstellingen.

Inmiddels is UNIS Group actief in diverse landen en heeft vestigingen in o.a. Brazilië, Duitsland(3), Frankrijk, Hongarije, Italië, Nederland, Spanje en Roemenië.

De succesformule van UNIS Group zorgt voor aanhoudende groei.

Wil jij hieraan een bijdrage leveren?

UNIS biedt jou:

Een baan in een organisatie met een prettige werksfeer. Na een contract voor bepaalde tijd word je bij goed functioneren in vaste dienst genomen. De primaire en secundaire arbeidsvoorwaarden zijn marktconform en in overeenstemming met de functie.

VACATURES

Reparateur industriële elektronica

Een technicus met een afgeronde opleiding richting elektronica en die ervaring en/of affiniteit heeft het repareren van elektronica op component niveau.

Reparateur elektromotoren

Een ervaren reparateur die in een hoogontwikkelde technische omgeving zelfstandig elektromotoren kan repareren/reviseren.

Reageren?

Herken jij je in één van de functieomschrijvingen, stuur dan je sollicitatie per e-mail naar hr@unisgroup.com of per post naar UNIS Group, Postbus 46, 9000 AA in Grou.

Vragen?

Neem telefonisch contact op met:

Mevrouw H. Stedehouder - van der Werf

Telefoon 0566 62 44 62.



Het Nederlandse Zeezender Epos

Zeezenders zijn een typisch Europees product. Je vindt ze van het barre noorden tot het diepste zuiden terug. Globaal zijn ze in drie grote blokken in te delen. In Scandinavië waren ze het eerst. In Groot Brittannië het talrijkst en in de Benelux het langst. Het verhaal van de Nederlandse zeezenders begint immers al in oktober 1959.

Het zwarte schaap Veronica

Het avontuur van Europa's allereerste zeezender, 'Radio Mercur', blijft niet beperkt tot het noorden. Het fenomeen van op zee komt ook een groep Nederlanders ter ore. Met naam heten de heren; Bep Sloomans uit Amsterdam, radiohandelaar Henk Oswald, elektrotechnicus en invoerder van zendapparatuur en tenslotte Maw Lewin, politicus om den broede. Deze drie Nederlanders, die net een bond voor en van radiohandelaren hebben opgericht, vinden een eigen radiozender helemaal niet zo gek. Enkele handelaars worden aangesproken om als geldschietters op te treden en al spoedig blijkt de interesse in dit project onverwacht groot. Koploper onder de aandeelhouders is ene Bull Verweij, een textielabrikant.

Ook dit Nederlandse radio-initiatief moet een naam hebben, in het straatje van de omroepzuilen wordt de hele handel -Vrije Radio Omroep Nederland- genoemd, afgekort tot V.R.O.N.

Het gaat niet allemaal zo snel als verwacht om een zendklare boot op zee te krijgen. Tijdens een algemene vergadering op 16 december 1959 wordt eindelijk aangekondigd dat de 'VRON' in de lucht is ! En inderdaad, uit het radiotoestel in de vergaderzaal klinkt een proefuitzending. De geldschietters zijn gesust en komen er pas jaren later achter dat de zender opgesteld stond in het kantoor van Henk Oswald, een paar huizen voorbij het vergaderzaaltje van 'Hotel Krasnapolsky', waar de bijeenkomst gehouden werd. Intussen wordt in het Duitse Emden een oud lichtschip gekocht, de 'Borkum Riff', gebouwd in 1911. Na tientallen problemen aan de Nederlands-Duitse grens bij het overbrengen van zenderonderdelen en na hopen gedonder met de vlag- en havenautoriteiten, slaagt men erin om de 'Borkum Riff' naar volle zee te slepen. Het drijvend radiostation gaat bij Katwijk voor anker. Nog voor de zender één noot heeft laten horen, wordt de naam veranderd. De bekende schrijfster Annie M.G. Schmidt heeft net een bestseller op de markt onder de titel - Het Zwarte schaap Veronica -. De VRON directie vindt deze vrolijke naam beter dan de oorspronkelijke benaming van het station in spe en op 21 april 1960 is 'Radio Veronica' geboren ! Het station zendt eindelijk uit !

De Nederlandse PTT, bekomen van haar eerste verrassing, meldt dat 'Radio Veronica' ernstige storingen veroorzaakt. Wat ook zo is ! Daarom wordt er gezocht naar een nieuwe golflengte. Het wordt uiteindelijk de 192 m. Ook een nieuwe ankerplaats blijkt noodzakelijk. De steven worden naar Scheveningen gewend...

De justitie is allesbehalve gelukkig met de situatie en het duurt dan ook maar een paar dagen vooraleer de vissers, die voor de bevoorrading van de 'Borkum Riff' instaan, verbod krijgen dat nog te doen. De programmabanden blijven niettemin aan boord komen. Met vliegtuigjes, rubberbootjes en veel doorzettingsvermogen blijft 'Radio Veronica' muziek maken.

In november 1960 nemen de gebroeders Verweij de zaak over van de heren Sloomans, Oswald en Lewin. Meteen worden aan de Hilversumse Zeedijk enkele studio's neergezet. De opnameapparatuur staat op een keukentafel, de microfoon is met een touwtje aan het plafond bevestigd ! Er is nauwelijks geld, de platenmaatschappijen sturen geen platen en de medewerkers van het station moeten hun eigen opnames maar meebrengen. Toch zijn er begin 1961 zo'n vijf miljoen luisteraars. Gedurende ditzelfde jaar komen er meer advertenties, worden de presentators en technici regelmatig betaald en wordt de studio verbeterd. Het tenderprobleem is intussen ook opgelost en het station heeft nu haar eigen bevoorradingsschuit, de 'Ger Anna'.

Van een lapjesstation naar een popzender

Naar het voorbeeld van haar collega's bij de Hilversumse omroepen heeft Radio Veronica hoofdzakelijk programma's van een halfuurtje in haar programmapakket zitten. 'Even rusten met Veronica', 'Veronica doet de afwas', 'Eten met Veronica', etc... Dat wordt helemaal anders als, in 1964, Joost den Draayer, programmaleider wordt van het station. Joost gaat eerst de radio in Amerika bekijken en sleutelt dan net zolang aan de programmering van 'Radio Veronica' tot hij z'n zin heeft. Horizontale programmering, shows van twee uur, een eigen Top 40 en live programma's. De luisterdichtheid stijgt zienderogen.. de adverteerders volgen!

De concurrentie

Eind 1962 ziet het er even naar uit dat 'Radio Veronica' er een collega gaat krijgen. In oktober van dat jaar is de 'Magda Maria', van de inmiddels ter ziele gegane 'Radio North' op welgeteld één mijl van de 'Borkum Riff' komen liggen. Van dit alles heeft door het erg mistige weer, niemand wat gemerkt bij Radio Veronica. Tot twee dagen later de mist optrekt, en de bemanning een mogelijk nieuwe concurrent in de gaten krijgt. Even geheimzinnig als het schip gekomen is, vertrekt het terug.

Het blijkt dat de plannen van de Belgische firma 'Deco' en van de Nederlandse uitgeversmaatschappij 'Strengholt' om een nieuw radiostation te beginnen vanaf de 'Magda Maria' niet zullen doorgaan. De

onderhandelingen zijn afgesprongen omdat in de Belgische Tweede Kamer reeds een anti-zeezenderwet in de maak is. Uit vrees hiervoor heeft 'Deco' zich teruggetrokken. Uiteindelijk verzaakt ook 'Strengholt' aan het project. Radio Veronica blijft alleen als Nederlandse vrijbuiters... Niet voor lang echter want de Rotterdamse scheepsbouwer Cor Verolme, maakt met vijf vrienden het plan bekend om zowel een radio- als een televisiestation te installeren op een kunstmatig eiland dat gebouwd gaat worden voor de Nederlandse kust. De 'Reclame Exploitatie Maatschappij' wordt opgericht om dit reusachtige project te realiseren. In 1964 wordt begonnen met de ruwbouw van het eiland op de Ierse scheepswerven van Verolme.

Door een uitgekiende reclamecampagne wordt de R.E.M., die zal uitpakken met 'Radio & TV Noordzee' al aardig populair nog vooraleer de constructie in de zeebodem gezet wordt. De financiering wordt handig opgelost. De gewone Nederlander kan immers aandelen kopen in het REM-project...

De ettelijke onderdelen van de torenconstructie worden met een tot-drijvend-werf omgebouwd vrachtschip, zes mijl buiten de kust van Noordwijk gebracht. Voortdurend zijn zeventig arbeiders en technici aan het werk. Aan boord is er zelfs een ingebouwde betonfabriek! Het kunstmatig eiland krijgt de vorm van een booreiland. Het staat op zes stalen poten, die met beton gevuld zijn. Op de steunpilaren komen de twee platforms waarin de studio's, de zendinstallatie, de generatoren en de verblijven worden ondergebracht. Daarnaast is ook een helikopterdek voorzien, terwijl het geheel afgerond wordt door een 80m hoge zendmast!

Na tests op verschillende golflengtes is 'Radio Noordzee' vanaf 23 juli 1964, dagelijks in de lucht op 214 m. De programma's kunnen in zowat geheel Nederland goed beluisterd worden. Drie weken later wordt het eerste televisieprogramma van 'TV Noordzee' uitgezonden.

Alles loopt gesmeerd en in een minimum van tijd worden duizenden REM-antennes verkocht. De uitzendingen bestaan meestal uit shows, speelfilms en feuilletons. Internationale bedrijven, zoals 'Coca Cola' en 'Brylcreem' hebben reclamespots gekocht. De TV-ontvangst is goed en bij gunstig weer kan zelfs in noord-west België op kanaal 11 afgestemd worden! Hoewel het TV-station razend populair is, wordt het geval heel druk besproken binnen de Nederlandse regering. Er is echter niet direct een pasklare antiwet voor handen.

In Engeland werden territoriale limieten verlegd en in Scandinavië werden hele bevolkingen strafbaar gesteld bij het meewerken aan zeezenders, voor de Nederlanders ligt het moeilijker. De overheid ligt met een gloednieuw eiland voor haar deur waar ze geen raad mee weet. Er wordt dan maar een speciale commissie opgericht die in twee dagen de anti-REM wet uitdenkt. Op 12 december 1964 zal de wet van kracht worden. De directie geeft de exploitatie van het geheel, in een poging die wet te omzeilen, in handen van een Panamese firma. Niettemin staakt TV-Noordzee haar uitzendingen. Het radiostation gaat wel door! Op 17 december, om 09.00h verschijnen drie helikopters van het Nederlandse leger boven het kunstmatig eiland terwijl de marine een oogje in het zeil houdt. Niettegenstaande het hele eiland overspannen is met draden, wat het neerdalen van de heli's onmogelijk maakt, slagen de mariniers er toch in om 'Radio Noordzee', middenin de plaat 'Paradiso' van Anneke Gronloch, het zwijgen op te leggen.

In zijn korte levensloop, heeft RTV Noordzee 2,5 miljoen gulden aan reclame binnengehaald. Een definitieve rem werd echter nooit gezet op het pirateneiland, want uit deze spectaculaire onderneming is nadien de TROS ontstaan.

Het REM-eiland werd later van z'n antennes ontdaan en aangekocht door Rijkswaterstaat. Het doet nu dienst als weerstation.



Van Borkum Riff naar de Norderney



Radio Veronica is weer alleen. Grote problemen kent het station niet. In 1965 wordt weliswaar een ramp voorkomen als de ankerketting van het zendschip breekt, maar de grootste boeman, de Nederlandse regering durft niet op te treden omdat 'Radio Veronica' zo geweldig populair is. In oktober 1965 zet de overheid dan maar op een andere manier het offensief in tegen '192 - Goed idee !'. Hilversum 3 wordt met alle mogelijke faciliteiten uit de grond gestampt. Alle inspanningen ten spijt, zonder succes. De programma's zijn van een matige kwaliteit en de luisteraars blijven afstemmen op 'de piratenzender'. Het enige voordeel dat het nieuwbakken officiële popstation immers kan bieden is haar FM-ontvangst.

In november van datzelfde jaar start 'Radio Veronica' als antwoord op Hilversum 3, met nieuwsuitzendingen. Om het nieuws te verzamelen staat wel een telex aan boord, doch meestal worden de nieuwsberichten van het ANP, de BRT en de BBC afgeluisterd, vliegensvlug in telegramstijl genoteerd en voorgelezen. Het 'Algemeen Nederlands Persbureau' heeft algauw door dat ze een niet betalende abonnee heeft en haalt een stunt uit om Radio Veronica te ontmaskeren. Het bericht dat een kippenkwekerij in brand staat wordt via de Hilversumse nieuwsuitzendingen verspreid. Deze valse mededeling wordt prompt door Radio Veronica overgenomen ! Het gaat vrijbuiters Veronica niettemin, financieel, zo voor de wind, dat de directie in 1966 besluit om een nieuw schip te kopen. Het wordt de IJslandse trawler 'Norderney'. De schuit wordt grotendeels in Zaandam omgebouwd en de zendapparatuur wordt gedeeltelijk op volle zee van de 'Borkum Riff' op het nieuwe schip geïnstalleerd. De oude boot wordt later helemaal gesloopt, op de scheepsbel na, die trouw mee verhuist naar de Norderney.

Dit nieuwe schip, heeft nu een sterkere zender, een betere antenne en aangenamere accommodatie. In 1968 huurt Radio Veronica zendtijd bij de Spaanse zender 'Radio Popular de Mallorca'. Er worden een tijdlang programma's uitgezonden voor de vele Nederlandse en buitenlandse toeristen op het populairste eiland van de Balearen.

In maart 1969 wordt een ruime villa aan de Utrechtse Weg in Hilversum gehuurd om er de nieuwe studio's in onder te brengen. De plaats aan de Zeedijk is te eng geworden. In het nieuwe gebouw komen vijf moderne studio's en een enorme discotheekruimte.

Wordt vervolgd, redactie

Hoe veilig is jouw WIFI-router?

Onbeveiligde routers zetten de virtuele deur wijd open voor digitale inbrekers. Computercriminelen kunnen via een onbeveiligde router gemakkelijk jouw verbinding voor hun delicten misbruiken. In het ergste geval krijg jij dan de politie op je dak, want de digitale misdaden zijn immers gepleegd via jouw internetverbinding! En probeer dan maar eens uit te leggen wat er aan de hand is...

Bovendien is het voor computercriminelen een fluitje van een cent om via een onbeveiligde verbinding in te breken op een computer en vertrouwelijke informatie te stelen. Maar hoe beveilig je de router? En wat is de beste manier?

Standaard beveiliging

Ziggo levert routers met een geactiveerde beveiligingsoptie. Op de sticker op de onderkant van je router staat de SSID-naam (netwerknnaam) en het wachtwoord. Is je router nog niet beveiligd, activeer dan de beveiligingsoptie in de router-instellingen. Kijk voor meer informatie op de internetpagina van de leverancier van je router. Kies altijd de nieuwste beveiligingsmethode die zowel de router als de netwerkkaart in de pc ondersteunt.

Versleuteling

WEP, WPA, en WPA2 zijn methoden om het wireless verkeer te versleutelen zodat anderen niet mee kunnen kijken wat jij met je internetverbinding doet. Ieder type versleuteling heeft zijn eigen kenmerken, voordelen en nadelen. Wanneer je een beveiligde verbinding gebruikt, moet je eerst een wachtwoord (netwerksleutel) invoeren voordat je een verbinding kunt maken met de router.

WEP

Wired Equivalent Privacy (WEP) heeft een vaste netwerksleutel die nooit verandert. Het systeem is dan ook redelijk makkelijk te kraken. Gebruik het daarom alleen als de router geen andere versleutelmethode aanbiedt.

WPA

Wi-Fi Protected Access (WPA) is de opvolger van WEP. Anders dan bij WEP, heeft WPA geen vaste netwerksleutel. Ieder datapakketje krijgt een andere sleutel. Dat heeft als voordeel dat iemand die een datapakketje in combinatie met de netwerksleutel onderschept, die sleutel niet kan misbruiken bij het ontcijferen van andere pakketjes. Je begrijpt, WPA is een veilige manier van versleutelen. Veel thuisgebruikers kiezen dan ook voor WPA.

WPA2

WPA2 is de nieuwste manier om draadloze verbindingen te beveiligen. Er zijn 2 varianten; WPA2-Personal voor thuisgebruikers en WPA2-Enterprise voor zakelijke gebruikers. De versie voor thuisgebruikers beveiligt draadloze toegang met een wachtwoord.



WEP is onveilig, WPA is veilig

De beste mogelijkheid om je router te beveiligen is de WPA2 beveiliging. WPA staat voor Wi-Fi Protected Access; een beveiligde omgeving. Nieuwe routers hebben standaard de optie om een WPA of WPA2 beveiliging in te stellen. Oudere routers bieden ook de mogelijkheid van een WEP beveiliging. Deze WEP is achterhaald! Het is vrij makkelijk om een WEP beveiliging te hacken. Maak je gebruik van een draadloze netwerkkaart? Die heeft dezelfde beveiliging nodig als je router. Versies van Windows die ouder zijn dan Windows XP, ondersteunen geen WPA of WPA2 beveiliging.

Wanneer kun je WPA en WPA2 gebruiken?

- Als je draadloze router WPA beveiliging ondersteunt
- Als je draadloze netwerkkaart WPA ondersteunt
- Als je een versie van Windows XP of nieuwer hebt (Windows Vista of Windows 7)

WPA2 is moeilijker te hacken dan WPA dankzij een sterkere encryptie. Je kunt WPA2 gebruiken als:

- Je een draadloze router met ondersteuning van WPA2 hebt
- De Wi-Fi netwerkkaart in je laptop of computer WPA2 ondersteunt
- Als je een versie van Windows XP of nieuwer hebt (Windows Vista of Windows 7)

De router beveiligen

Vrijwel iedere router is via het IP adres 192.168.1.1 online te bereiken. Anders staan natuurlijk in de handleiding van je router de instructies voor het beveiligen van je netwerk. Kies in elk geval voor een PSK (een pre shared key) bij het instellen van een WPA of WPA2 beveiliging. Je kunt zelf een netwerksleutel verzinnen en invoeren. Als deze wijzigingen zijn opgeslagen, is jouw zelfverzonnen netwerksleutel het nieuwe wachtwoord van je internet. Wanneer erom gevraagd wordt, vul je het in. Kies voor opslaan en je hoeft er nooit meer naar op te kijken.

Tip voor het bedenken van een netwerksleutel

Bij het kiezen van een netwerksleutel mag je maximaal 32 tekens gebruiken. Bedenk vooral een combinatie van cijfers en letters die voor jou makkelijk te onthouden is, maar voor anderen nergens op slaat. Dit is veel moeilijker te hacken dan een straatnaam met huisnummer of een geboortedatum.

73, Wil PE1JRA

Brief van het hoofdbestuur (HB) VERON inzake Regionale bijeenkomsten.

Geachte afdelingssecretarissen,

Tijdens de afgelopen Regionale Bijeenkomsten(RB) zijn een aantal vragen aan het HB onbeantwoord gebleven. In onderstaand document zijn de antwoorden alsnog geformuleerd.

Actiepunten HB en antwoorden HB n.a.v. Regionale bijeenkomsten 29 november 2012

1. Voordracht amateur van het jaar (A67, A05)

HB: Aangezien alleen de werkgroep de kandidatuur voorbereid is het dus niet mogelijk om onderling d.w.z. tussen afdelingen af te stemmen wie voorgedragen wordt.

2. Verenigingsraad 2013

De vergadering stelt voor dat het HB terugkoppeling pleegt met de betreffende afdeling over het al of niet op de agenda zetten van de voorstellen.

HB: Dit wordt niet door het HB ondersteund. Dit is een zaak van de afdelingen.

3. Stand van zaken inzake het VAS

De aanwezigen spreken de wens uit te komen tot een Kaderdag waarbij het VAS centraal staat, met vooral hoe toe te passen en hoe kunnen we dit binnen een afdeling optimaal gebruiken.

HB: Op de komende VR zal Koert Wilmink de aanwezigen informeren over de huidige stand van zaken.

4. VERON Internet Werkgroep VIW & voorstel Multimedia orgaan

De VIW kan ondersteuning gebruiken van mensen die met Joomla kunnen omgaan. Gerard Nieboer, PA1AT kan hiervoor worden benaderd.

HB: De Voorzitter van de VIW zal contact opnemen met Gerard Nieboer.

5. VERON lidmaatschap aantrekkelijk maken

“Echter de VERON doet te weinig aan ondersteuning van de afdelingen.” Als voorbeeld een cursus. Dit wordt door een afdeling georganiseerd. Mensen die daar onderricht krijgen zijn (nog) geen lid. Er is dus geen afdracht vanuit het centraal voor deze mensen. Als de afdeling een verzoek tot ondersteuning indient, krijg deze nul op het rekest. De DARC lost dit volgens de aanwezigen eleganter op.

Verzoek aan het HB hieraan iets te doen.

HB: Afdelingen worden geacht hier creatief mee om te gaan. Er zijn afdelingen die cursusgeld vragen onafhankelijk van het feit of een cursist lid van de VERON is of niet.

1. Gesproken Electron

HB: aan de vergadering in Assen op gesproken Electron:

De huidige coördinator heeft zijn taak neergelegd i.v.m. privé omstandigheden.

De Alg. Voorzitter heeft een brief aan de afdelingen geschreven met het verzoek om te inventariseren of er in een afdeling iemand is die dit werk kan voortzetten.

Het HB wacht op feedback van de afdelingen.

2. Stand van zaken rond het VERON Administratie Systeem (VAS)

De aanwezige afdelingsvertegenwoordigers zijn niet tevreden over de communicatie rond de implementatie van VAS. Men mist de maandelijkse mutaties op de ledenlijst en zijn er inlogproblemen.

HB: Zie boven bij punt 3

3. Antennebeleid

De afdeling Twente wenst een (nog) actievere rol van het HB.

HB: Het HB ondersteunt al in voldoende mate. Inzak deze kwestie hebben de Vz van de VERON en de VRZA een brief aan de gemeente Enschede gestuurd. Deze brief is door juristen van beide verenigingen opgesteld.

8a. De afdeling Amersfoort

Meldt de stand van zaken rond een vergunning voor een antennemast in de gemeente Leusden. Ook hier is het risico van precedentwerking omdat men voornemens is de antenne als onderdeel van de vergunning te laten zijn. De zaak ligt momenteel bij de Raad van State. De amateur wordt door de VERON juridisch ondersteund.

Er wordt opgeroepen om naar de diverse afdelingen te communiceren met betrekking tot de stand van zaken. Vroeg of laat kunnen amateurs in andere gemeenten hier ook mee te maken krijgen.

HB: PAOGMM ondersteunt daar waar mogelijk. Recent heeft PAOGMM een uitgebreid verhaal gepubliceerd in Electron.

4. Relaiszaken i.h.b. PI2NOS, PI2AMF + afstand HB en Afdelingen

Arrangeren van een gesprek tussen het verantwoordelijke HB lid en de relaiscommissieleden.

HB: Het ging hier om een gesprek tussen het verantwoordelijke HB-lid en de relaiscommissieleden van PI2AMF. De toezegging daartoe is gedaan op de Regionale Bijeenkomst in Apeldoorn.

Het gesprek heeft op 29 januari jl. in Ermelo plaatsgevonden. Namens het HB waren daar PAOGMM en PBoAOK bij aanwezig. Het actiepunt is daarmee afgehandeld.

Het actiepunt van vorig jaar, aangaande de **afstand tussen HB en afdelingen** staat nog open.

De voorzitter (h)erkent dit, echter het stond niet op de integrale actiepuntenlijst van alle regiobijeenkomsten uit 2011.

HB: Het HB zal zich hierover buigen; De actie voor het HB is inderdaad opnieuw ingebracht. Is een punt van aandacht.

6. In het takenoverzicht van het HB wordt de digitale leergang gemist.

Wie doet dit, en wat is de stand van zaken?

HB: Het HB zal zich hierop oriënteren.

7. Status VERON Internet Werkgroep (VIW).

a. Het is soms moeilijk om informatie uit de huidige website te krijgen, de rubricering en toegangspaden zijn niet logisch opgebouwd (als voorbeeld de PACC reglementen)

b. VAS is nogal beperkt qua functionaliteit voor de afdelingen. Is er een tijdslijn bekend voor de release van nieuwe functies.

c. Voor de Financiële administratie van de afdelingen zou het wenselijk zijn om (gestandaardiseerde) functionaliteit toe te voegen teneinde allerlei vormen van Excel spreadsheets te voorkomen.

d. Afdelingen bouwen hun eigen websites, is het mogelijk om bv de huisstijl te uniformeren door templates of voorbeelden via het HB ter beschikking te stellen (er is overigens geen eenduidige mening van de deelnemers over dit onderwerp).

HB: er komt een nieuwe organisatiestructuur; verbeteringen worden verwacht.

8. Status bankrekeningen i.v.m. kosten (agendapunt 2011)

De voorzitter zal het onderwerp meenemen in het overleg met het HB.

HB: Er is geen goedkopere oplossing mogelijk.

Toegang tot VAS m.b.t. overige bestuursleden

Binnen het bestuur van afdelingen zijn, buiten Voorzitter, Secretaris en Penningmeester, functionarissen belast met activiteiten waarbij het wenselijk is om toegang tot het VAS te hebben. Als voorbeeld: personen belast met het samenstellen en verzenden van convo's (HAM-nieuws). Het is wenselijk dat deze personen, op aanwijzing van de afdelingsvoorzitter, toegang krijgen tot het VAS.

De voorzitter zal de wens meenemen in het overleg met het HB.

HB: Toegang VAS alleen voor afdelingsbesturen en HB leden.

9. Ontbreken van feedback n.a.v. Regio bijeenkomsten

Uit voorgaande regiobijeenkomsten zijn actiepunten vastgesteld, maar door het HB is geen response gekomen op deze punten (die overigens wel in de notulen waren vastgelegd). De voorzitter zal de opmerking doorgeven aan het HB.

HB: zie dit document.

10. Contesten en contestvrije frequentieruimte

De voorzitter geeft aan dat in de doelstelling van de verenigingen de contesten zijn opgenomen en daar dus niet veel aan te doen is. Het handhaven van de contestvrije frequentiegebieden is een zaak van de organiserende contest-commissies.

HB:Tijdens internationaal overleg zal de VERON proberen het onderwerp te actualiseren.

11. Op de website van de Veron staat PR-materiaal, voornamelijk in de Engelse taal. Is het mogelijk dat hier ook een Nederlandse versie voor komt (met name posters etc.)

HB: Het vertalen van deze posters en in dezelfde vorm beschikbaar stellen is te kostbaar.

12. Multimedia Organisatie

A37 (Rotterdam)

HB: is kennis van genomen.

13. Verenigingszender machtiging/registratie

Zijn de machtigingen voor verenigingszenders nu op naam van het HB? Zo ja kan de secretaris een kopie van de machtiging krijgen? Dit vooral omdat de verenigingszender op evenementen wordt gebruikt en er bij eventuele controle door AT geen document getoond kan worden.

HB: De Algemeen secretaris stuurt dit op verzoek!

14. Morse examens

PAoBWL: CW examens in ON worden anders geëxamineerd dan vroeger in PA, o.a. met leestekens, doorgeven aan HB organisator ON route CW examens.

HB: De kandidaten hebben allen kennis genomen van de exameneisen zoals gesteld door het BIPT. Dat andere tekens ook deel uitmaken van het examen kan geen verrassing zijn. Intussen heeft het examen plaatsgevonden en alle Nederlandse kandidaten zijn geslaagd. is gedaan

15. RB: 2013

De afdeling Den Bosch A25 heeft aangeboden de RB 2013 in Den Bosch te houden.

A51 etc. (Bergen Op Zoom)

De afdeling A51 stelt zich weer beschikbaar om in 2013 de Regionale bijeenkomst in Wouw te houden met A52 als reserve.

De Afdeling Gouda **zal de RB 2013 organiseren.**

PAoSHY

Lid Hoofdbestuur VERON



Hoe lees je codes op condensatoren?

Bij de meeste condensatoren staat de waarde er netjes opgedrukt, zoals 0,1 μ F of 10 nF.

Kleine condensatoren zoals keramische (schijf) of plasticfilm condensatoren hebben meestal 3 getallen en een letter, of soms alleen 2 getallen. Dit moet je lezen als pico farad.

Een voorbeeld: 47 gedrukt op een kleine keramische schijfcondensator moet gelezen worden als 47 pico farad (ook wel 47 pF).

Nu de drie getallen. Het lijkt een beetje op de kleurcode voor weerstanden.

De eerste twee getallen zijn de tientallen en eenheden, het derde getal is de vermenigvuldigingsfactor. Met andere woorden het derde getal is het aantal nullen.

Zie de tabel hieronder.

Een voorbeeld: Een condensator met de opdruk 104 is 10 met 4 nullen dit is 100.000pF of te wel 100 nF of 0,1 μ F.

Meer hoeft je eigenlijk niet te weten, al is het wel gemakkelijk om te weten wat de letter betekent. De letter is de tolerantie van de condensator.

Dus een condensator met de opdruk 103J is een 10.000pF condensator met +/-5% tolerantie. Een uitgebreide uitleg in het Engels is hier te downloaden <http://www.gqrp.org/na5n.pdf>

3e getal Vermenigvuldigingsfactor

0 1
1 10
2 100
3 1000
4 10 000
5 100 000
6 Niet gebruikt
7 Niet gebruikt
8 0,01
9 0,1



Opdruk Waarde

10 10 pF
100 100 pF
101 100 pF
102 1000 pF 1 nF 0,001 μF
103 10 000 pF 10 nF 0,01 μF
104 100 000 pF 100 nF 0,1 μF
105 1000 000 pF 1000 nF 1 μF



Letter Tolerantie

D +/- 0,5 pF
F +/- 1%
G +/- 2%
H +/- 3%
J +/- 5%
K +/- 10 %
M +/- 20 %
P + 100 %, - 0 %
Z + 80 %, - 20 %



Uw redacteur heeft zich laatst een MiniVna aangeschaft en dat heeft toch wel even geduurd.

Eerst gekeken wat er zoal te koop is, daarna wat er zoal zelf te maken is.

Nou gelooft u mij maar dat is echt onvoorstelbaar.

Je hebt in de amateurprijsklasse (die wil toch alles voor niets) niet echt veel keus.

Van MFJ zijn er een aantal analyzers die qua prijs zo rond de 300 á 400 euro liggen, even omgerekend is dat tegen de 900 oude hollandse gulden en zeg nou zelf dat is niet goedkoop.

Die van HP, Rhode en Schwarz heb ik buiten beschouwing gelaten omdat die te veel mogelijkheden bieden dan alleen het meten van antennes.

Bij de zelfbouw analyzer zijn erg mooie projecten te bespreken maar dat zou te ver reiken.

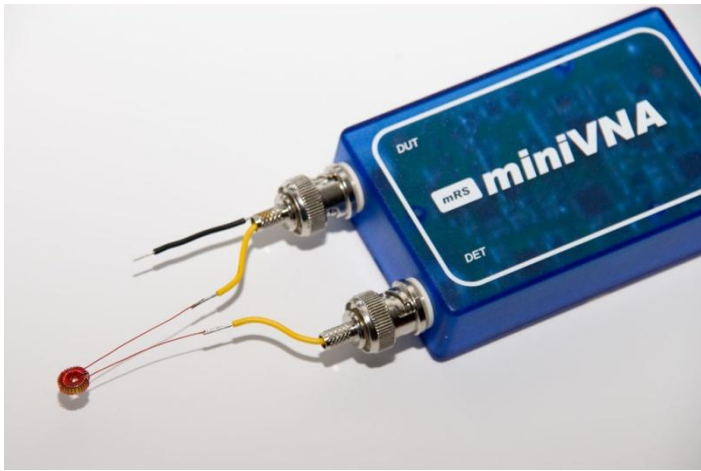
Kijkt u zelf maar op deze pagina's :

<http://www.xs4all.nl/~paofri/Diversen/VK5JST/Antanalyzer.htm>

http://homepages.ipact.nl/~pa1are/Antenna_Analyzer.html

http://www.haje.nl/pub/pdf/bouwsets/antan_cqpa2004-11.pdf

Het frequentiebereik van de meeste home made analyzers stop bij zo'n 60 MHz of eerder.



73, Wil PE1JRA



Wij zijn specialist op het gebied van:

- PC's en laptops
- ADSL, Ziggo, UPC en Wifi
- Computerrandapparatuur en supplies
- Computer- en laptopreparaties
- Onderhoud en uitbreidingen

Eigen Haard 20B 8561 EX Balk
Telefoon: 0514-602915
Fax: 0514-605361
E-mail: wilstilma@wilstilma.nl
Website: www.wilstilma.nl

volg ons op

twitter

vindt ons op
facebook

Handige antennes voor op de camping

In het voor- en in het naseizoen is het meestal niet zo moeilijk om op de camping een antenne weg te spannen, maar in het hoogseizoen kan het erg lastig worden. Het zou dan ook plezierig zijn om op ons eigen stekkie een antenne op te kunnen richten.

Voor de VHF en de UHF banden is dat niet zo lastig, een mastje is gauw opgezet, maar het wordt anders als op de gelijkstroombanden gewerkt moet worden..

Op de 80 meterband hebben we niet veel keuze, en als we daarop verbindingen binnen Nederland willen maken, hebben we niet veel meer keuze dan een dipool uit te spannen.

Het is anders als we op een paar honderd km. van Nederland zitten; dan kunnen we ons op 80 meter met een verticale spriet goed behelpen. Zitten we verder weg dan zullen we al gauw uit moeten wijken naar de 40 of 20 meter band.

Omdat wij sinds 1993 regelmatig in Portugal verbleven, eerst met de caravan en later met de camper', heb ik het nodige met antennes geëxperimenteerd en daaruit zijn toch een aantal leuke antennes ontstaan.

Als mast diende meestal een vishengel van zo'n 8 meter lengte, waarbij de bovenste 2 meter niet gebruikt kon worden omdat die te dun was. Bovenin werd een katrol bevestigd, zodat de antenne eenvoudig te strijken was.



Afb.1 De 1:1 balun met de dipool bevestiging

Een paar tuitjes en een steuntje naar de caravan zorgden er voor dat het mastje rechtop bleef staan. De handigheid zit in de 1:1 balun die in een plastic doosje gemonteerd is.

Aan het doosje is een perspex kammetje bevestigd, waardoor de dipool zigzag bevestigd wordt.

Aan de onderzijde is het doosje voorzien van een PL259 aansluiting en aan de zijkanten zitten 2 x 2 stekkerbusjes. Waarom die twee stekkerbusjes? Nu, dan

kunnen er twee dipolen tegelijkertijd aangesloten worden die onder een hoek met elkaar afgespannen worden.

Aan de bovenzijde is het kastje voorzien van een schroefoog.



Op de foto zijn duidelijk de sporen van het jaren lange gebruik te zien.

Afb.2 Haspeltje met de twee dipool helften

De losse dipoolheften zijn netje op haspeltjes opgeborgen. Het geheel moet uiteraard zo licht mogelijk uitgevoerd worden, en als isolator is gebruik gemaakt van de afgezaagde stelen van wc-borstels die voor een habbekrats te koop zijn.

Een antenne waar ik bijzonder veel plezier van gehad heb, zeker voor de verbindingen vanuit Portugal, was de trapdipool voor 20 en 40 meter, zie afb.3.

De constructie van zo'n dipool is best eenvoudig, je begint met een dipool te maken die midden in de 20 meter band in resonantie is. Nu maken we 2 sperfilters die we wikkelen op 40 mm. PVC waterleiding buis. We wikkelen er zoveel draad op dat deze filters zelfresonant op 20 meter zijn, ook weer midden in de band. Een griddiper is hierbij erg handig. Op de plaats waar de isolatoren van de 20 meter dipool zitten, plaatsen we nu de sperfilters. Na de sperfilters komt nog een stukje draad van ca. 60 cm, waarna het geheel ook nog resonant op de 40 meter band is.



afb. 3 de 20/40 meter trapdipool

De lengte van het stukje dipool na de filters is behoorlijk kritisch omdat de dipool op 40 meter vrij smalbandig is. Maar het afregelen heb ik altijd leuk werk gevonden. Op dezelfde manier heb ik ook trapdipolen gemaakt voor de 40/80 meter band, wat er in resulteerde dat de antenne behoorlijk wat korter werd dan de fullsize 80 meter dipool, maar ook flink smalbandiger.

Een ander experiment was het maken van helical wound antennes voor de 20 en de 40 meter band. Omdat we steeds meer gingen trekken tijdens de vakantie, vond ik het opzetten van een mastje te veel tijd kosten en werd gezocht naar een antenne die eenvoudig aan de caravan te bevestigen was en dat werd een vishengel van ca. twee meter lengte die vol met draad gewikkeld was en met een speciale zelfgemaakte klem in de rail van de caravan kon worden vastgezet.



afb. 4 De helical antenne op de caravan

De hamvraag was natuurlijk wel hoeveel draad moet je nu op zo'n hengel wikkelen en hoe.

afb. 5 dezelfde antenne maar nu in de 20 meter uitvoering; Ben, (ex)PAOBMC met de antenne



Al snel kwam ik er achter dat als je zo'n antenne voor de 20 meter band moest maken, je er ongeveer 20 meter draad op moest wikkelen en voor de 40 meter band moest dat ongeveer 40 meter draad zijn.

Het wikkelen moet zo gebeuren dat op het punt waar de hoogste stroom loopt, dus de onderzijde van de antenne, de spoed het grootste is en geleidelijk aan vermindert totdat aan de bovenzijde de wikkelingen tegen elkaar aan liggen. Om de antenne precies goed af te kunnen stemmen, werd er aan de bovenzijde van de hengel een klein telescoop antennetje ingelijmd, wat uiteraard met de wikkeling werd verbonden.

Als de wikkelingen netjes op zijn plaats liggen, kunnen die gefixeerd worden.



afb. 6 de automatische antenne tuner achterop de camper

Bij de eerste antennes die ik zo maakte, deed ik dat door de antenne met blanke lak te behandelen, later trok ik er krimpkous over en deed de föhn de rest.

Thans gebruik ik een automatische antennetuner op de camper en een sprietantenne van ca. 6 meter lang, waarmee op alle HF banden gewerkt wordt.



afb. 7 Zo worden er zelfs verbindingen met Australië gemaakt

Ben Deinum PAoBMC is sinds 17 november 2010 Silent Key

Beleef de lente in uw tuin
Maar geen tijd om zelf aan de slag te gaan...

Hoveniersbedrijf W.P. Folkerts
...natuurlijk goed!

Hearekeunst 6-8 Tel 0515 541868
8711HE Workum Fax 0515 541869
www.wpfolkerts.nl

Wilt U meer weten...?

AllichtVerlichting

Van kroonsteentje tot kroonluchter...en 1001 technische onderdelen

Oud Kerkhof 6

8601 EE Sneek

Op deze plaats zou uw advertentie kunnen staan.

