

---

# Kanaalstreek Bulletin

Het infobulletin van de VERON afdeling 27 - "De Kanaalstreek"

**Uitgave : maart 2003**

Het Kanaalstreek Bulletin verschijnt 4x per jaar. Het blad wordt gratis beschikbaar gesteld aan de leden van de afdeling. Mocht er interesse zijn van mensen buiten de afdeling dan kan men contact opnemen met de secretaris.

## De redactie

Eindredactie	:	Timon Kruijer	PA9KT	0598 - 416308
Vormgeving	:	Harry Hindriks	PE1OXP	0599 - 618462
Redactielid	:	Johan Meezen	PE9DX	0597 - 420777
Drukwerk	:	Ruud Rozema	PA3ECZ	0598 - 633755

## Het afdelingsbestuur

Voorzitter	:	Koen Vaartjes	PAoKVA	0598 - 612836
Secretaris	:	Timon Kruijer	PA9KT	0598 - 416308
		Hooilandsweg 3 9618 PG Woudbloem		
Penningmeester	:	Jan Tammes	PE9GG	0599 - 312315
Algemeen lid	:	Engel Kruize	PE2ENG	0599 - 313577
Algemeen lid	:	Simon Stedema	PA3BOC	0599 - 651751
Postgiro	:	3929926 t.n.v. VERON Stadskanaal te Vlagtwedde		

## Contactpersonen

Bibliotheek	:	Wiert Vos	PA3FZH	0598 - 614229
Clubstation	:	Koen Vaartjes	PAoKVA	0598 - 612836
Materiaalbeheerder	:	Sieko Freuling	PA3EXB	
QSL-manager	:	Jan Hemminga	PE1CZD	0599 - 616427

## Copy

Hebt u copy voor het bulletin dan kunt u deze op de volgende manieren insturen:

- Packetradio: PA9KT@PI8AWT
- Internet : pa9kt@bart.nl (algemene artikelen)  
harry@hindriks.nl.com (technische artikelen)
- Sturen aan de redactie adres: T.K. Kruijer  
Hooilandsweg 3  
9618 PG Woudbloem
- Afgeven tijdens de verenigingsavonden.

**Overname van artikelen en of schema's is met bronvermelding toegestaan.**

## Agenda 2003

18 april	Behandeling VR voorstellen Vossenjacht ontvangers afregelen
27 april	Vossenjacht afdeling Kanaalstreek
16 mei	Thema avond: antennes
13, 14 en 15 juni	Viering 25 jarig jubileum (zie artikel elders in dit bulletin)
20 juni	Zit in de pen nog niet bevestigd
18 juli	Vrije bijeenkomst
15 augustus	Vrije bijeenkomst
19 september	Zon en maan

Voor actueel nieuws kunt u zich abonneren op de kst mailing list. De instructie hoe dit werkt staan op [www.qsl.net/veron-kst](http://www.qsl.net/veron-kst)

De afdeling's bijeenkomsten worden iedere derde vrijdag van de maand gehouden in café "Harry Schut", Handelsstraat 31 te Stadskanaal. De aanvangstijd is 20.00 uur. De QSL manager is meestal rond 19.45 aanwezig.

## Gouden Speld voor Jan Wolthuis, PEO RTX

Op de afdelingsbijeenkomst van vrijdag 20 december j.l. is door het HB-lid W.J. van Gaalen, PAoWJG de Gouden Speld van de VERON uitgereikt aan Jan Wolthuis, PEO RTX. Jan stond 25 jaar geleden aan de wieg van onze afdeling.

Vanaf de oprichting was hij drie jaar secretaris en aansluitend zeven jaar voorzitter, functies die hij doortastend en accuraat vervulde.

Vele VR-vergaderingen werden door hem trouw bezocht, zijn enthousiasme en zijn grote kennis van verenigingszaken zijn voor onze afdeling van grote waarde.

Clubavonden mist Jan zelden of nooit en hij is dan een vraagbaak voor iedereen; vooral op het gebied van radiobuizen en militaire radioapparatuur uit WO II.

Al ruim 20 jaar is Jan betrokken bij de organisatie van velddagen, waarbij zijn goede contacten met het gemeentebestuur borg staan voor een uitstekende locatie.

Deze verdiensten, werden door OM van Galen in zijn toespraak prachtig verwoord, waarbij een bewogen Jan Wolthuis, in gezelschap van zijn XYL sprakeloos toehoorde. In zijn dankwoord ging Jan terug naar de tijd dat hij begon met de radio hobby; hieruit bleek weer zijn nimmer aflatend enthousiasme, iets wat aanstekelijk werkt op alle afdelingsleden.

Het strekt tot grote voldoening dat we dit voor Jan hebben kunnen doen.  
De avond werd onder het nuttigen van een drankje en een hapje besloten met een gezellig onderling QSO

Timon Kruijer, PA9KT, secretaris afdeling Kanaalstreek.

## **Plannen voor het jubileumweekend**

Locatie “ de Brouken”

Amateurs,

In het weekend van 13, 14 en 15 juni willen we het 25 jarig bestaan van de afdeling “de Kanaalstreek” vieren. We willen dit doen middels een velddag met daaraan gekoppeld een aantal activiteiten zoals demonstraties van verschillende takken van onze hobby middels stands in de Brouken. Verder het maken van QSO's op HF en VHF. Ook staat er een vossenjacht op het programma. Voor dit weekend hebben we een groot aantal leden nodig om het tot een succes te maken.

Het voorlopige programma ziet er als volgt uit:

*Vrijdag 13 juni:*

- Opbouw van HF-station en antenne(s).
- Opbouw VHF (UHF-SHF) station en antennes.
- Opbouw Packet station.
- Opbouw eventueel ATV station.
- Inrichting infostand en algemene voorzieningen.
- Te woord staan van eventuele pers (Jan PA3FXB)

*Zaterdag 14 juni:*

- 09:30 Maken van qso's en demonstraties aan publiek.
- 14:00 Start velddagcontest.
- 19:00 BBQ en gezelligheid (kan nog verder worden ingevuld)

*Zondag 15 juni:*

- 10:30 Vossenjacht
- 13:00 Afbouwen van alle stations enz.

Voor het weekend hebben we in overleg de taken al wat verdeeld. Mocht U ook uw steentje willen bijdragen aan een van de onderdelen of een ander idee hebben, neemt u dan svp contact op met het bestuur.

Algemene coördinatie:	PAoKVA, PA3BOC
PR:	PA3FXB
Opbouw stations:	PA9KT, PA3EXB, PE9DX, PE2ENG, PD2MMU, PE1DIW...
Operators HF en VHF:	PA9KT, PE2ENG, PE9DX, PA3EXB, PA3CEE, PAoTAU, PD2MMU, PD5RC, PA3ECZ, NL12984...
Catering:	PE9GG + xyl PA3BOC
Zelfbouw:	PAoKVA (Jan Ellens PE1ECZ)
Computers en software:	Jurgen NL12984, PE1OXP
Packet/ digitale modes	PE1OXP
Voorlichtingstand:	PA3ECZ
ATV:	?
Video's:	PE9DX
DX en contesten	PA9KT
Vossenjacht	PA3BOC, PA3EXB, PE1OXP

## Vossenjachtnieuws

### Vossenjachtcommissie

Het bestuur heeft Sieko PA3EXB, Harry PE1OXP en Simon PA3BOC bereid gevonden samen de vossenjachtcommissie te bemannen en voor de afdeling vossenjachten te organiseren.

### Afregelen vossenjachtontvangers

Tijdens de bijeenkomst van vrijdag 18 april is er de mogelijkheid om uw vossenjachtontvanger af te regelen. Neem dus uw ontvanger mee!

### Vossenjacht op zondag 27 april

De vossenjacht commissie van de afdeling Kanaalstreek nodigt u van harte uit deel te nemen aan een vossenjacht welke georganiseerd wordt op **zondag 27 april**.

De jacht begint om **13:30** uur bij boerderij “**de Brouken**” in het Pagedal te Stadskanaal (bij de surfplas) en vindt plaats op 80 meter.

De prijzen worden na afloop uitgereikt in café Harry Schut.

## Uitslag kerstpuzzel

Tijdens de vergadering van januari hebben alle inzenders van een goede oplossing een prijs uit kunnen zoeken, of hebben hebben deze ondertussenthuis ontvangen:

PAoHCK	Henk Kuntkes	PAoKVA	Koen Vaartjes
PAoMMR	Bert Oortwijn	PA3CEE	Eltje Veen
PA3FXB	Jan van Muijlwijk	PA9KT	Timon Kruijer
PDoRXA	Ineke Schaafsma	PE1OXP	Harry Hindriks
PE2ENG	Engel Kruize	NL....	Harry Kooi

T	E	R	U	G	K	O	P	P	E	L	I	N	G			
				D	R	A	A	D	L	O	O	S				
		S	M	O	O	R	S	P	O	E	L					
C	O	N	D	E	N	S	A	T	O	R						
				C	O	U	L	O	M	B						
				C	O	L	L	E	C	T	O	R				
	F	R	E	Q	U	E	N	T	I	E						
E	Q	U	I	V	A	L	E	N	T							
		Z	E	N	E	R	D	I	O	D	E					
			I	M	P	E	D	A	N	T	I	E				
	S	T	R	O	O	M	S	T	E	R	K	T	E			
	M	I	C	R	O	F	O	O	N							
W	E	E	R	S	T	A	N	D								
	O	S	C	I	L	L	A	T	O	R						
				T	R	A	N	S	F	O	R	M	A	T	O	R
					K	A	T	H	O	D	E					
						D	I	O	D	E						
						N	E	W	T	O	N					
V	E	L	D	S	T	E	R	K	T	E						
				L	O	G	A	R	I	T	M	E				
		I	N	D	U	C	T	I	E							
				R	E	S	O	N	A	N	T	I	E			
			V	E	R	M	O	G	E	N						

## De band plannen

In het laatste Kanaalstreek Bulletin schreef ik in algemene bewoordingen iets over de geldende plannen. Met een bandplan wordt bedoeld de indeling van een gegeven frequentie-ruimte naar de door zendamateurs gebruikte modes. De zin van een bandplan is duidelijk. Er zijn veel, zeer veel zendamateurs en er zijn diverse modes. Wanneer iedereen alles naar zijn keuze mag bedrijven op de plaats welke hem het meeste schikt, krijg je chaos. Daarom hebben alle verenigingen ter wereld, verenigd in de I.A.R.U. besloten om binnen de door de overheid beschikbaar gestelde frequentieruimte een indeling te maken waarbinnen de uiteenlopende modes kunnen worden bedreven. In Nederland onderschrijven de Veron en de V.R.Z.A. deze bandplannen.

De bandplannen zijn in het volstrekte belang van de radio-zendamateurs. Degene, die zich niet aan het bandplan houdt, handelt in strijd met de belangen van het zendamateurisme. En het gebeurt nog wel eens. Zo zijn er enkele contesten waarbij een hele band voor één mode in gebruik wordt genomen, overigens ook in strijd met het contest reglement. SSB is hierbij een beetje de pineut want CW mag als regel over de volle band worden gebruikt. Maar b.v. 160 en 40 meter worden tijdens enkele contesten volledig door SSB 'ers bezet. Binnen de I.A.R.U. is dit in discussie. Men vindt dat het een zaak van de landelijke verenigingen is. En hoe moeten deze dan optreden om hun eigen besluit, om bandplannen, in te stellen, te handhaven. Moet het bestuur een boze brief schrijven aan de "overtreders"? Bij een contest zijn dit velen, wellicht tientallen.

En de enkeling, die zich aan welk bandplan dan ook niet stoort, moet die "op het matje" worden geroepen. En dan? Wat moet een bestuur doen bij herhaling? Royeren, omdat men in strijd blijft handelen met een verenigingsbesluit danwel met de belangen van het zendamateurisme?.. En wat zou men er dan mee opschieten?. Betrokkene(n) behouden de bevoegdheid gebruik te maken van de toegewezen frequentieruimte. Daarom is sociale controle beter: elkaar er op wijzen dat zoiets niet kan. Natuurlijk loopt men het risico een "grote bek" te krijgen in de trant van "*waar bemoei je je mee, ik heb een zendmachtiging en ik kan gaan zitten waar ik wil*". Toch zal de aangesprokene zich niet lekker voelen en zich er wellicht iets van aan trekken.

Het is een zaak van moraal welke loyaliteit eist van alle betrokkenen. Er is GEEN REDEN OM DELOYAAL te zijn omdat een ieder met welke mode waartoe men dan ook bevoegd is, binnen het geldend bandplan de benodigde ruimte kan vinden. En als het in de gegeven ruimte druk is kan daaraan nog geen reden worden ontleent om het bandplan maar terzijde te schuiven. Men kan ook van band veranderen of wachten tot de drukte afneemt.

Het moet uit den boze zijn dat radio-zendamateurs onderling de strijd aan binden met degene, die zich niet aan een bandplan houdt. Dat gebeurt nog wel eens. Er ontstaat dan

gedurende zekere tijd op die plaats een enorme chaos en scheldpartijen welke uiteindelijk niet veel oplossen. Alleen wordt daarbij dan duidelijk, dat de wereld van de radiozendamateurs een afspiegeling is van de samenleving. Maar dat wisten al wel.

Tot slot enkele opmerkingen. De machtigingsvoorwaarden laten niet toe te contesten op een aantal banden, t.w. 2km en 30, 17 en 12 meter. Voorts mag op 30 meter geen RTTY worden gebezigd. En in het 80 meter bandplan bestaan twee DX-vensters. Er mag uitsluitend DX worden gewerkt tussen 3500-3510 en 3775-3800 KHz.

Voor een overzicht van de bandplannen met toelichting, verwijs ik naar het Vademecum van de Veron en naar het septembernummer van Electron van vorig jaar, de bladzijden 388 en 389.

73 Teun, PAoTAU

## **Up en Down**

Onder deze titel wil ik in de volgende bulletins de aandacht vestigen op gebruiken bij de DX-ers. Deze keer gaat het letterlijk om Up en Down.

Voorbeeld: je draait over 15 meter en op 21290 KHz hoor je een station steeds een call noemen met 59. Een tegenstation hoor je niet. Gaan roepen heeft geen zin want het station luisterd ergens anders. Men noemt dat "Split-operation". Blijf luisteren totdat het station zijn call noemt. Dat kan wel eens even duren. Maar daarbij wordt ook aangegeven wáár wordt geluisterd. Veelal 5 of 10 up. Ga daar eerst een luisteren want het verkennen van de aanroep frequentie is er belangrijk. Als het in het voorbeeld op 21290kHz 10 up is dan zul je horen dat men aanroept VANAF 21300kHz tot wel 310 of 315. Luister dan goed waar het tegenstation zit en zet daar je tweede VFO neer. In de praktijk kan het dus wel 15 of 20 up zijn in plaats van de aangegeven 10 up.

Down komt niet veel voor maar het werkt net als bij up. Alleen roep je nu dus op een lagere frequentie aan! Het voorbeeld betreft SSB. Met CW is het vaak wat lastiger. Meestal vind je eerst de pile up. Het is raadzaam van daar uit naar beneden te draaien, dus lager in frequentie. Doe dat rustig aan want het kan een zwak signaal zijn wat je zoekt. Het kan 1,2,3,5 of 10 kHz lager zijn waar je het DX-station vindt. Dus omgekeerd: het DX-station luistert x-kHz up.. 4 up heb ik, denk ik van mijn leven nog niet gehoord, maar 1,2,3,5 en 10 up is veel voorkomend. Beluister altijd eerst de pile-up voordat je gaat roepen om de beste aanroepplaats te bepalen.

73 es dx PAoTAU.

## Is een vakje geen Land?

Er was eens ..... ja, lezers het is geen sprookje maar volgensde annalen van de geschiedenis echt waar!

Er was eens een Koning zonder Land. En het gaat over een tijd in het verleden. De vroege middeleeuwen.

Een roofridder, die maar genoeg concurrenten liet moonbouncen zei op zekere dag dat hij Koning was. Koningen volop in die tijd.. En daar was die Koning van Engeland, John Lackland, voor de belangstellenden van 1199 tot 1216. Wel Koning maar van zijn Pa kreeg hij geen deel toegekend in de geroofde bezittingen op het Europese vastste land. Hij kreeg niks, nul komma nul. Zelfs geen vakje. En hij was nog wel de opvolger van Richard Leeuwenhart. Hij kreeg zelfs geen stukje JO33, want anders was hij wellicht de eerste Koning van Wirdum geweest en had de aldaar nu wonende rijkaard aan vakjes het gevoel van Koninklijk bloed kunnen hebben.

Nee zei zijn Pa, Jan je krijgt niks niemendal want een vakje is niets, geen land, slechts een hersenschim. Het is onnodig te zeggen dat Jan stokongelukkig was, zonder land. Pa, zei hij als je me dan geen land wilt geven, geef me dan water. Dat is een luisterrijk idee Jan, zei Pa, ik heb nog een stukje water en dat heet AG28, dat mag jij wel hebben want het is werkelijk niets. Jan was erg gelukkig want hij had nu toch ook wat al was het water. Maar er was hem een gelukkig lot beschoren. In dat stuk water zat een koraalrif, dat maar groeide en groeide en een atol ging vormen. Het werd land. Het water werd land en Jan kon zijn geluk niet op: zijn niets werd land en het werd Tonga genoemd. Het werd een bekend stuk land met een Koningin, die naar men zegt een nazaat is van Jan zonder Land. De hele wereld kent Tonga maar er zijn mensen die hardnekkig volhouden dat het AG28 is. Jan zou zich in zijn graf omdraaien als hij dit hoorde, want zou hij zeggen het was niets en nu is het het Koninkrijk Tonga.

Ik ben geen vakidoot maar Koning van een Land geweest, al is het zo'n 800 jaar geleden. En zou hij er aan toevoegen, vakjes zijn geen land en geen water. Vakjes zijn helemaal niks. Alleen landen tellen, want die hebben Koningen. Ja, er waren eens....

PAoZOT



## NE555 Tester

Deze schakeling is ideaal om het veel gebruikte timer IC NE555 te testen.

Als je de schakeling bouwt met een IC voetje kun je makkelijk het IC verwisselen, en eventueel neem je nog een schakelaartje op in de voedingsleiding zodat je een "test"-knop krijgt.

Uiteraard kun je deze schakeling ook als geinig wisselknipperlicht gebruiken.

Je hebt nodig:

R1 = 68 K

C1 = 1 uF

R2 = 39 K

C2 = 1 nF

R3, R4 = 1 K

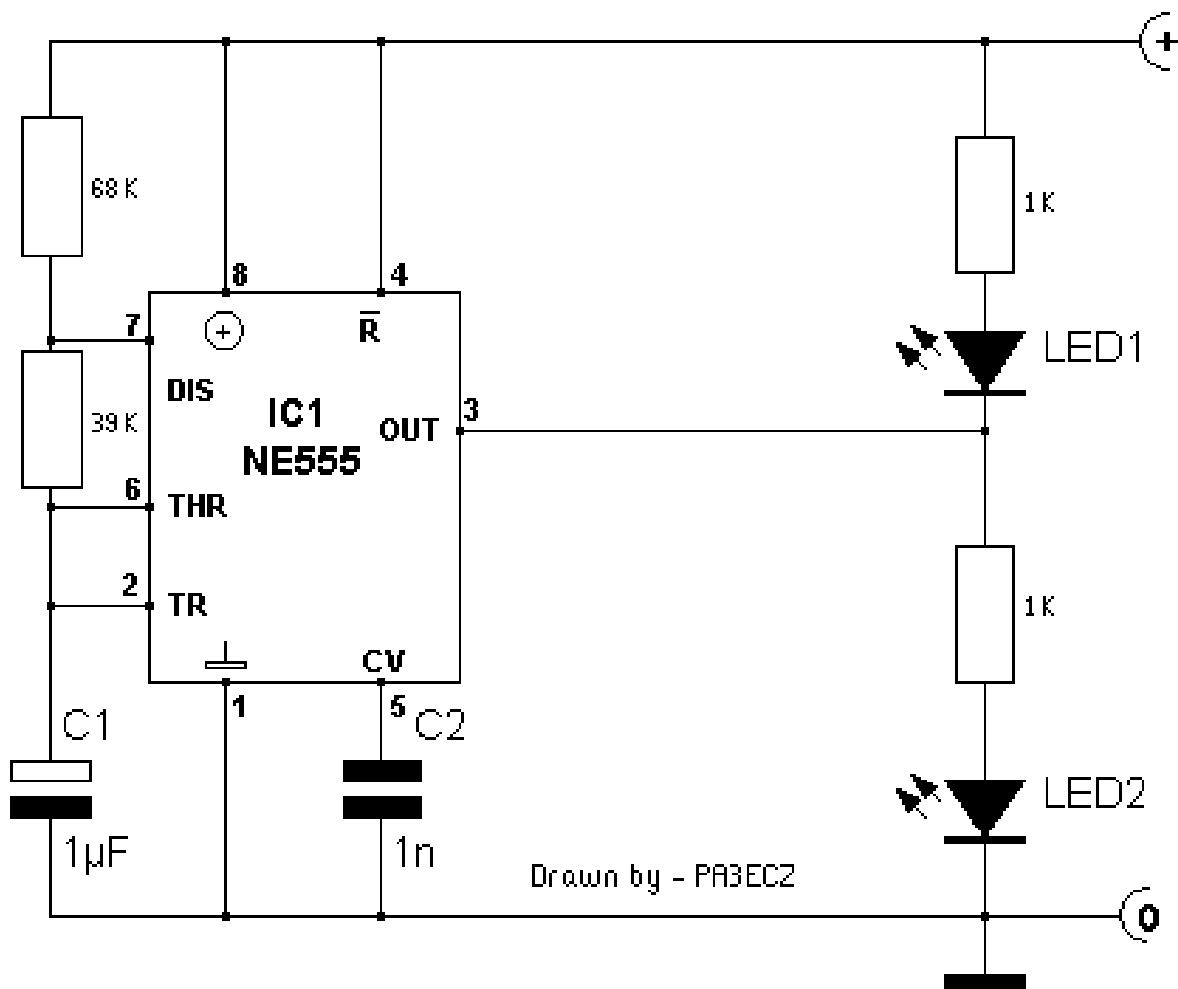
LED1 = naar keuze

IC1 = NE555 + voetje DIL8

LED2 = naar keuze

Eventueel een stukje gaatjes print.

Suc6 ermee, Ruud PA3ECZ



## VLF ontvangen met de PC

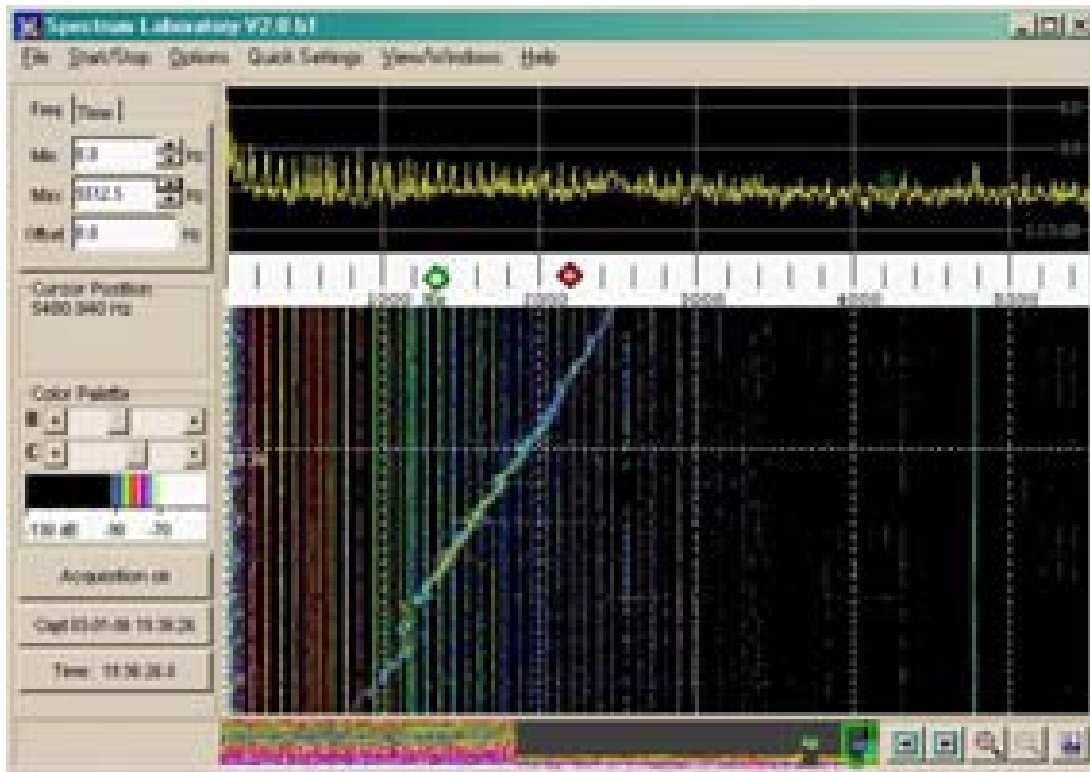
Het VLF frequentie gebied vooral gebruikt voor communicatie met onderzeeërs VLF signalen dringen diep onder water door. Bovendien worden de zenders gebruikt voor het versturen van tijdcodes. Ook het Russische ALPHA-navigatie systeem maakt gebruik van VLF zenders. Het ontvangen van VLF signalen was tot voor kort een lastige bezigheid. Hiervoor moest een speciale ontvanger gebouwd worden en dan was het nog maar de vraag of je wel wat kunt ontvangen. Tegenwoordig is het een stuk eenvoudiger geworden. Met een PC (minimaal Pentium 100 en Windows 95), een standaard geluidskaart met microfoon ingang en heel veel draad is het mogelijk om deze VLF signalen te ontvangen. Maar met alleen hardware zijn we er nog niet er moet ook software komen om de signalen te analyseren. Op het internet zijn diverse spectraalanalyse programma's te vinden. Kijk maar eens op [www.vlf.it](http://www.vlf.it). Het programma dat ik meestal gebruik heet *Spectrum Lab*. Spectrum Lab is freeware en kan gedownload worden van [www.qsl.net/dl4yhf/spectral1.html](http://www.qsl.net/dl4yhf/spectral1.html). Het programma heeft ontzettend veel instel mogelijkheden. Voorlopig hoeven we daar geen gebruik van te maken, de standaard instellingen zijn voldoende.

### De VLF antenne

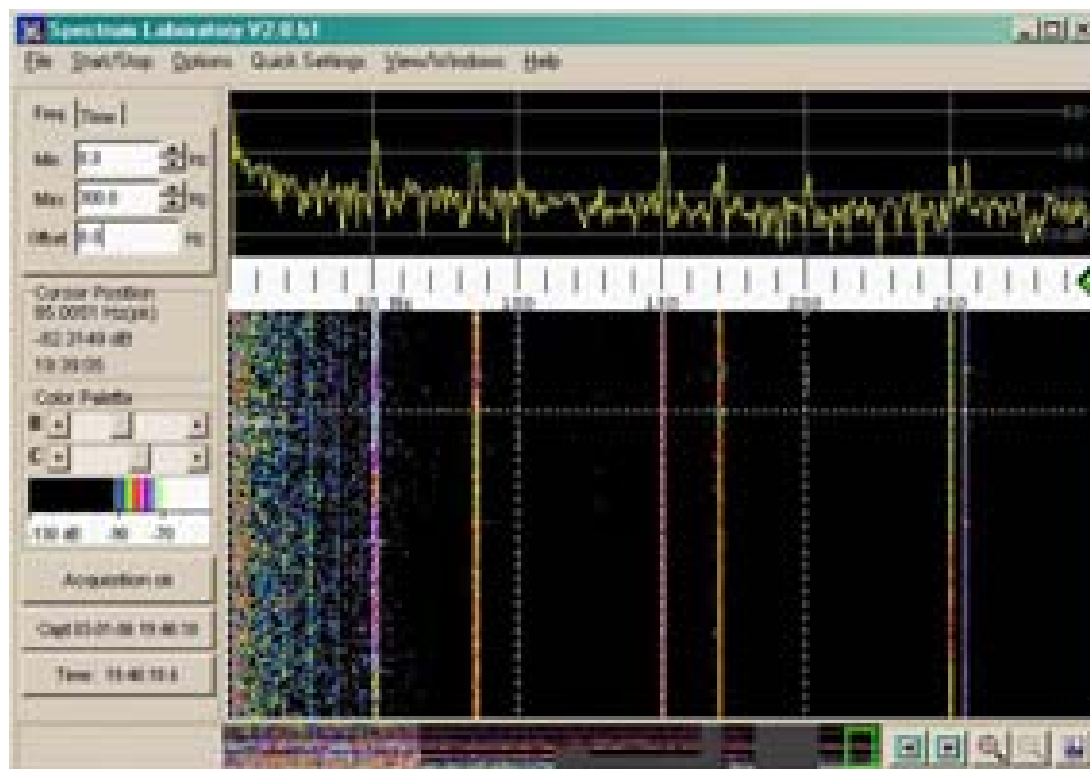
Een draadantenne of een dipool is voor deze lage frequenties natuurlijk niet te realiseren. Voor deze zeer lage frequenties is een inductieve antenne het meest geschikt. Gelukkig is het de constructie van een dergelijke antenne niet kritisch er is alleen maar veel draad voor nodig. Ik heb mijn antenne gemaakt van luidsprekerkabel dat bij de plaatselijke bouwmarkt te koop is in rollen van 25 meter. Ik heb een tafel met een tafelblad van twee meter lengte en daar heb ik een rol van het luidspreker draad om heen gedraaid. Door de uiteinden van het draad op een slimme manier te koppelen ontstaat een spoel met 50 meter draad. Voor de zekerheid heb ik nog maar een rol van 25 meter luidspreker draad aan de antenne gekoppeld zodat de totale lengte op 100 meter draad komt. Let daarbij wel op de wikkel richting anders heffen de signalen elkaar op. De draad bundels heb ik met stukjes tape gebundeld, vervolgens heb ik de antennespoel van de tafel genomen en op een kast gehangen zodanig dat de vorm van de spoel ongeveer vierkant is. Met een stuk luidsprekerkabel dat over is heb ik de verbinding gemaakt naar de microfoon ingang van de computer.

### De eerste VLF signalen.

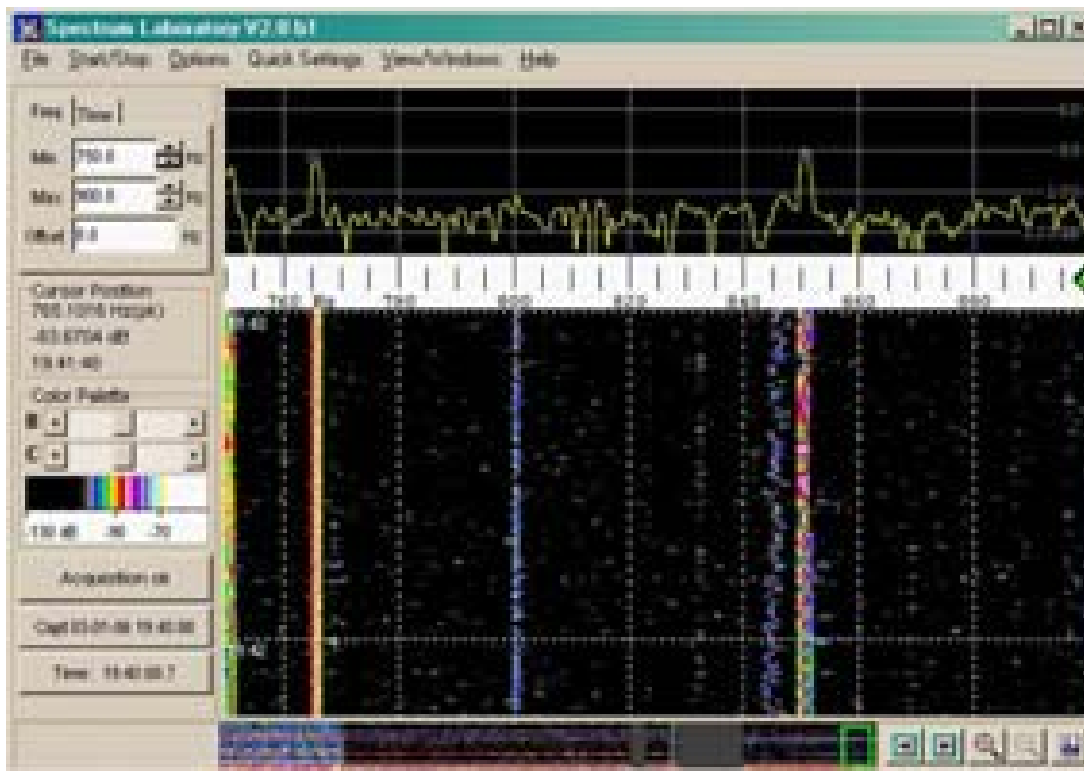
Een van de sterkste VLF signalen die in huis te ontvangen zijn is natuurlijk de 50Hz. van het lichtnet. Een eenvoudige test of alles goed werkt is om te kijken of dit signaal te ontvangen is. Hiervoor starten we het programma Spectrum Lab op. Als eerste moeten we even kijken of de microfoon ingang actief is. Hiervoor het menu Options en klikken vervolgens op Volume control for "Record" (audio in). Onder microphone selecteren we het select vakje en zetten de volumeschuif op maximaal en sluiten de window af. We zien nu een beeld dat op het volgende figuur lijkt.



Met deze instellingen is het natuurlijk niet te zien of het 50Hz. signaal ontvangen wordt. Gelukkig kunnen we het frequentie gebied eenvoudig aanpassen door op het tabje Freq links boven te klikken. Als hier de maximale frequentie op 300Hz. gezet wordt is het 50Hz. signaal wel duidelijk te zien, let ook op de oneven harmonischen van de lichtnet frequentie in het onderstaande scherm



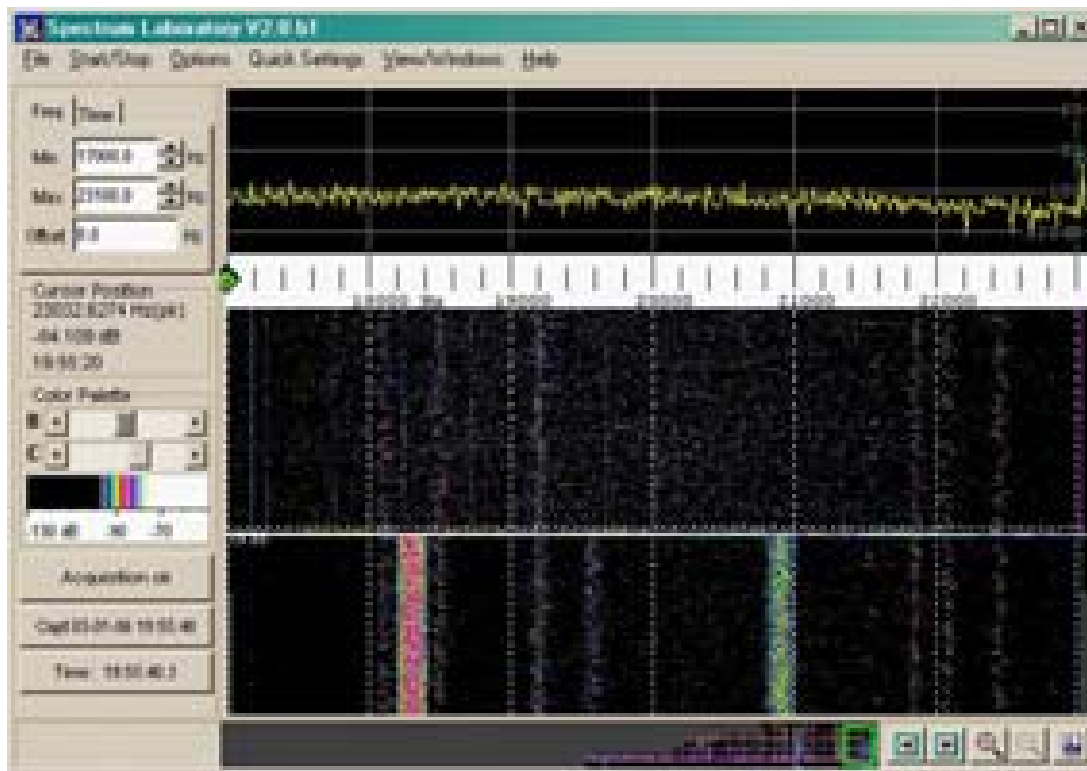
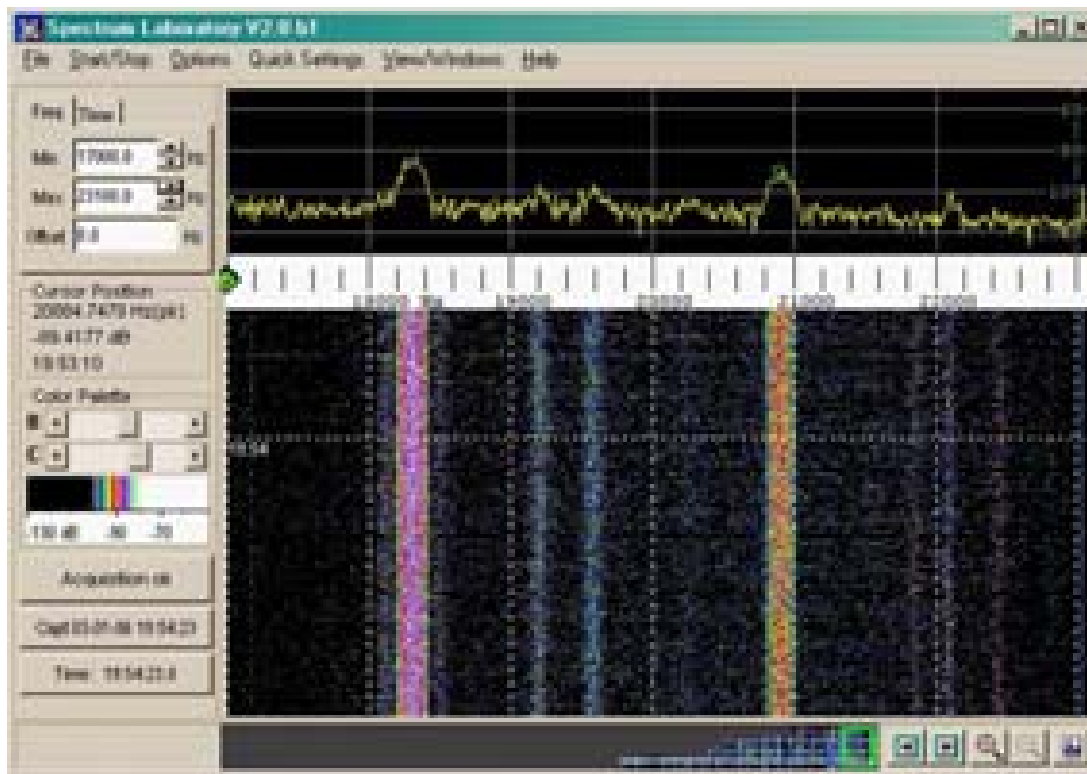
Door het gebruik van de schuifjes **B** & **C** van de Color Palette te schuiven kan het kleurbeeld van het scherm aangepast worden. Het signaal van 85 Hz en de bijbehorende harmonischen (170 en 255Hz) worden door de monitor van de PC veroorzaakt. Dit geeft ook duidelijk het probleem van VLF ontvangst weer want zelfs de 9<sup>e</sup> en 10<sup>e</sup> harmonische van het monitor signaal (85Hz.) zijn duidelijk waarneembaar, zie het onderstaande figuur.



### **Ontvangst van VLF radio stations.**

Om zenders te kunnen ontvangen in bijvoorbeeld de 18kHz. band moeten de instellingen de D/A converter van de audiokaart aangepast worden op een hogere sample rate. Dit doen we door via het menu Options de audio settings te kiezen. De Sample Rate (nominal) stellen we in op 44100Hz. en klikken vervolgens op Apply en Close. Het is nu mogelijk om de minimum en maximum frequentie aan te passen. Als minimum frequentie kiezen we 17000Hz. en maximum frequentie 23100Hz. Het signaal dat dan ontvangen wordt ziet er als volgt uit (zie volgende bladzijde bovenaan)

Hier zijn duidelijk twee signalen te zien bij 18.3kHz en 20.9kHz. Deze signalen zijn volgens mijn literatuur gegevens afkomstig van zenders bij Le Blanc in Frankrijk. De overige signalen zijn stoor signalen die uit de PC afkomstig zijn. Dit is het eenvoudigste te zien als de verbinding met de antenne verbroken wordt. Dit levert een plaatje op de signalen van de zenders verdwijnen en de storingen blijven (zie volgende bladzijde, figuur onder).



Het is nu duidelijk te zien stoor signalen zijn deze lijnen blijven in het bovenste deel van de waterval diagram aanwezig terwijl de signalen van de zenders die in het onderste deel van de diagram wel aanwezig zijn in het bovenste deel verdwenen zijn. Het is nu ook te zien dat we nog een zwak station ontvangen hebben bij 19.6kHz. Volgens de gegevens moet dit een zender bij Criggion in Engeland zijn.

Anton, PDoRFC

## **De Stand 50MHz en hoger**

In deze rubriek worden de VHF belevissen van een aantal noordelijk DX'ers op getekend. Dit alles resulteert in de stand. Wilt u ook meedoen stuur dan een berichtje aan pa9kt@bart.nl, packet of bellen kan natuurlijk ook. Last but not least 144.325MHz en 438,325MHz

Ondanks dat het alweer even geleden is dat de stand gepubliceerd is zijn de wijzigingen in de stand niet al te groot.. De DX activiteit is momenteel niet super hoog. Natuurlijk is het zo dat de condx vooral op 50MHz in zeer rap tempo af nemen. We zullen het echt van de voorjaars-TEP en het komende Es seizoen moeten hebben. Op 144MHz is het 's winters buiten het MS en EME gebeuren sowieso rustig.

Dan zijn er nog enkele van onze vaste DX'ers dusdanig in love dat de zendhobby even op het tweede plan staat. Ondergetekende heeft zich de afgelopen winter vooral vermaakt met het spelen met antennes op kortegolf.

### **Engel PE2ENG**

Op 6 meter viel in vergelijking met vorig jaar niet veel te beleven. Op 23-10 kon ik TYoT (Benin) met een magere 5/1 in het log noteren. Op 2-11 stond 3XY7C (Guinea) met 599 in het log en een week later was hij ook in phone met harde signalen een paar uur te horen met weinig aanbod.

Op 20-11 was er goede tropo richting zuid, waardoor LX2UN in JN29WT een nieuw vakje opleverde. Op 22-11 werd XT2WP (Burkina Faso) gemeld op het DX-cluster in Noord Nederland met 5/9 signalen maar hier in Sellingen kwam hij nauwelijks boven de ruis uit. Een poging om hem te werken liep dan ook op niets uit. Begin februari is hij weer QRV, maar dat zal voor 6 meter wel iets te vroeg in het seizoen zijn om hem te kunnen werken. Op 23-12 was er nog een ES-opening richting oost, waardoor UT7LK in KO80AC een nieuw vakje opleverde.

Op 2 meter kon ik tijdens de Leoniden HA8V werken wat voor mij een nieuw land is.

### **Timon PA9KT**

Op 50MHz gewerkt met XT2WP, C56R,3XY7V en YI?OM voor 4 nieuwe landen.

### **Harry PE1OXP**

Geen nieuwe landen/vakjes gewerkt. Alleen op 6 meter een land en vakje minder in de lijst omdat het QSO met JY9NX niet geldig was. QSO kwam bij hem niet in het log voor, QSL-kaart weer retour gekregen. Dit jaar maar weer eens opnieuw proberen...

De rest van de winter grotendeels bezig geweest met de bouw van een nieuwe 2 meter transverter (Javornik, S53WW) om het komende station helemaal weer uptodate te zijn.

**144MHz**

Eltje PA3CEE en Timon PA9KT hebben nog een poging gedaan het zeer zeldzame vakje JO98 te werken middels een wsjt sked. Helaas niks gehoord. Het blijft dus zeldzaam.....

**De stand per 3 april 2003****432MHz**

Call	DXCC	Vakken
PA9KT	16	55
PE2ENG	13	48
PD2MMU	5	9

**144MHz**

Call	DXCC	Vakken
PA9KT	73	439 +1
PA3CEE	71	471
PE9DX	61	419
PA5WX	47	258
PE9GG	47	244
PA4EN	43	239
PE2ENG	29 +1	127 +1
PE1OXP	22	81
P13FZH	20	63
PAoDUO	25	100
PE1RKQ	19	83
PD5RC	18	73
PD2MMU	12	46
PAoTAU	11	-

**50MHz**

Call	DXCC	Vakken
PA9KT	176 +4	701 +4
PE9DX	163	685
PA5WX	152	534
PE9GG	145	617
PAoTAU	126 +2	-
PE2ENG	137 +1	582 +8
PAoDUO	64	280
PE1RKQ	64	150
PE1OXP	48 -1	182 -1

## Wist u dat...

- De afdeling Kanaalstreek een mailserver heeft op internet.
- Veel van onze leden daar dagelijks mail ontvangen over de hobby.
- Het bestuur daar mededelingen doet.
- Teun PAoTAU dagelijks dx info naar de server stuurt.
- U de berichtjes ook als 1 samengesteld bericht per dag kunt ontvangen.
- U de oude berichten nog eens na kunt lezen..
- U dit kunt doen op <http://groups.yahoo.com/group/kst-server/>
- U hiervoor een paswoord nodig bent omdat u moet inloggen.
- U deze terplekke kunt aanvragen en ook krijgt
- U ook files op de server kunt zetten.
- Er al zo'n 40 amateurs aan de server hangen.
- Er sinds de start in augustus 2001 al ruim 1400 berichten geplaatst zijn.

Het de bedoeling is dat u alleen berichten over onze hobby op de server plaatst.

Als u hierover vragen heeft u contact kunt opnemen met Timon PA9KT of Harry PE1OXP.

Als u nog niet aan de server hangt u, u zelf kunt aanmelden op bovengenoemd internetadres of door een mailtje te sturen aan [pa9kt@bart.nl](mailto:pa9kt@bart.nl)

### *Ypma's radio onderdelen en Technische Dumphandel*

*Boven Oosterdiep 61 - Veendam - Tel. 0598 617458*

*Voor al Uw onderdelen en apparatuur, zoals:  
Multimeters, Signaalgeneratoren, Zenders, Ontvangers,  
Kabel, Trafo's, Oscilloscopen, Kastjes, IC's, enz., enz.*

*U kunt er terecht op donderdagavond van 18 tot 21 uur en  
zaterdagmiddag van 13 tot 17 uur en volgens telefonische afspraak.*