

Kanaalstreek Bulletin

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

Uitgave : april 2004

Het Kanaalstreek Bulletin verschijnt 4x per jaar. Het bulletin 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	PA1T	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	PA1T	0598 - 416308
		Hooilandsweg 3 9618 PG Woudbloem		
Penningmeester	:	Jan Tammes	PE9GG	0599 - 312315
Algemeen lid	:	Engel Kruize	PH7A	0599 - 313577
Algemeen lid	:	Menno Koopsen	PDoLKM	0599 - 212343
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

Internet

Website : <http://www.qsl.net/veron-kst>

Copy

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

- Packetradio: PA1T@PI8AWT
- Internet : pa9kt@bart.nl (algemene artikelen)
harry@hindriks.demon.nl (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.

Van uw voorzitter

Onze verenigingsavonden worden vergelijkende wijze, over het algemeen redelijk goed bezocht.

Toch is het overgrote deel van onze leden (bijna) nooit aanwezig. Waar dat aan ligt is voor ons als bestuur niet duidelijk.

Het is wel zo, wanneer iedereen (meer dan 120 leden) zou komen, we niet meer in het zaaltje bij Harry Schut zouden passen en we misschien het gehele café moeten afhuren... Je hoeft ook niet elke derde vrijdagavond van de maand aanwezig te zijn, maar laat je eens een keer zien en proef de sfeer, alsmede hetgeen wat bij Harry Schut is te bestellen.

Vaak zijn er naar onze mening leerzame lezingen en je kan bovendien met je medezendamateurs van gedachten wisselen.

Ook zijn de zo nu en dan georganiseerde excursies leuke en leerzame uitjes. Geef je eens op, de mededelingen daar over vind je o.a. op onze KST-server en in ons blad.

Heb je een idee voor een activiteit, een lezing of wil je zelf een verhaal houden, laat dat dan weten aan het bestuur.

Op zondag 25 april a.s. houden we in het Pagedal weer een recreatieve 80m. vossenjacht. Stof de ontvanger af, regel hem nog wat bij en kom naar de Brouken.

Alvast een mooie warme zomer toegewenst met veel radio (antenne) activiteit.

Koen, PAoKVA

Vossenjacht 25 april 2004

De vossenjachtcommissie organiseert ook dit jaar weer een recreatieve jacht op 80 meter. De jacht zal evenals de vorige keer gehouden worden bij de Brouken te Stadskanaal.

Aanvang: 13:30 uur bij de Brouken.

Er zal net als de vorige keer gejaagd worden op 2 vossen die om de beurt een minuut in de lucht komen. Tevens kan er een bakenpeiling gemaakt worden. Hiervoor is een kompas een handig hulpmiddel.

Voor mensen die geen ontvanger hebben, en toch mee willen doen, zijn er een aantal ontvangers beschikbaar.

Namens de commissie, Harry PE1OXP

AGENDA 2004

16 april	VR Voorstellen en onderling QSO
25 april	Vossenjacht aanvang 13:30 uur bij de Brouken
21 mei	Ombouw computervoeding naar een 12V voeding door Bert PA1MOU
5-6 juni	Velddag, locatie de Brouken HF en VHF
18 juni	Lezing door Dick PA2DTA
16 juli	Vrije bijeenkomst met onderling QSO
20 augustus	Vrije bijeenkomst met onderling QSO
17 september	Het LOFAR project door Mark Bentum van Astron
15 oktober	Geert Reerds PAoGRB over SHF spectrum analyzer en meer....
19 november	Verkoping
17 december	Gezellige avond

Voor actueel nieuws kunt u zich abonneren op de kst mailing list. De instructie hoe dit werkt staan op 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.

We hopen ook U op de clubavonden te mogen begroeten!

Velddag 2004

Het is ook dit jaar weer de bedoeling om bij voldoende belangstelling een velddag te organiseren.

De locatie is evenals vorig jaar de Brouken (Pagedal Stadskanaal). Rondom de Brouken is een groot terrein waar we onze masten en antennes op kunnen bouwen. Het is de bedoeling om ook mee te doen aan de wedstrijd. Voor dit doel heeft Ruud PA3ECZ reeds een professioneel aggregaat beschikbaar gesteld.

Het opbouwen zal reeds op vrijdag 4 juni beginnen zodat we op de zaterdag fris aan het gebeuren deel kunnen nemen. We hopen op een enthousiaste deelname van de leden.

Het is de bedoeling om iets soortgelijks op te bouwen als we het vorig jaar bij het 25 jarig jubileum ook hadden staan. Namelijk het volgende:

- 1 mast voor HF bestaande uit 3 el. yagi + een aantal dipolen.
- 1 mast met een 50 MHz antenne.
- 1 mast met een 144 MHz antenne.

Natuurlijk is er op zaterdagavond weer de gebruikelijke barbecue. Als U aan de barbecue wilt deelnemen dan kunt U zich hiervoor voor 1 juni opgeven bij PA1T of een van de andere bestuursleden.

Namens het bestuur Timon PA1T

Distributie Kanaalstreek Bulletin

Vandaag hebt u weer ons "Kanaalstreek Bulletin" mogen ontvangen, en dat zal dan ook bij velen ingekeken worden, mooi werk toch.

Maar van het werk dat er vooraf gaat daar merkt u niks van, en dat hoeft natuurlijk ook niet. Maar wat wij als redactie, drukkers, vouwers en nieteraars nog wel als wens hebben zijn enkele vrijwilligers die in een omgeving het Bulletin willen rondbrengen, zodat het op onze totale kosten bespaart t.a.v. de distributie. We kunnen toch niet verlangen dat altijd enkele en dezelfde lieden voor het karretje worden gespannen, en bezorging via de KPN is nogal kostbaar. En distributie via streekpost is ook niet alles.

Wij hebben dus voor de volgende omgevingen nog enkele vrijwilligers nodig, en daarom deze oproep of u zich hiervoor beschikbaar zou willen stellen voor het rondbrengen. Dat u dan iets voor de club doet geeft vast wel een goed gevoel.

Er worden bezorgers gevraagd voor omgeving: Stadskanaal, Musselkanaal, Borger, Gieten, Alteveer, Nieuw Buinen, Tweede Exloërmond, Winschoten, Bellingwolde en Nieuwe en Oude Pekela. Mocht u dit eens willen bezorgen dan kunt u zich bij mij opgeven, en ik neem u op in mijn administratie.

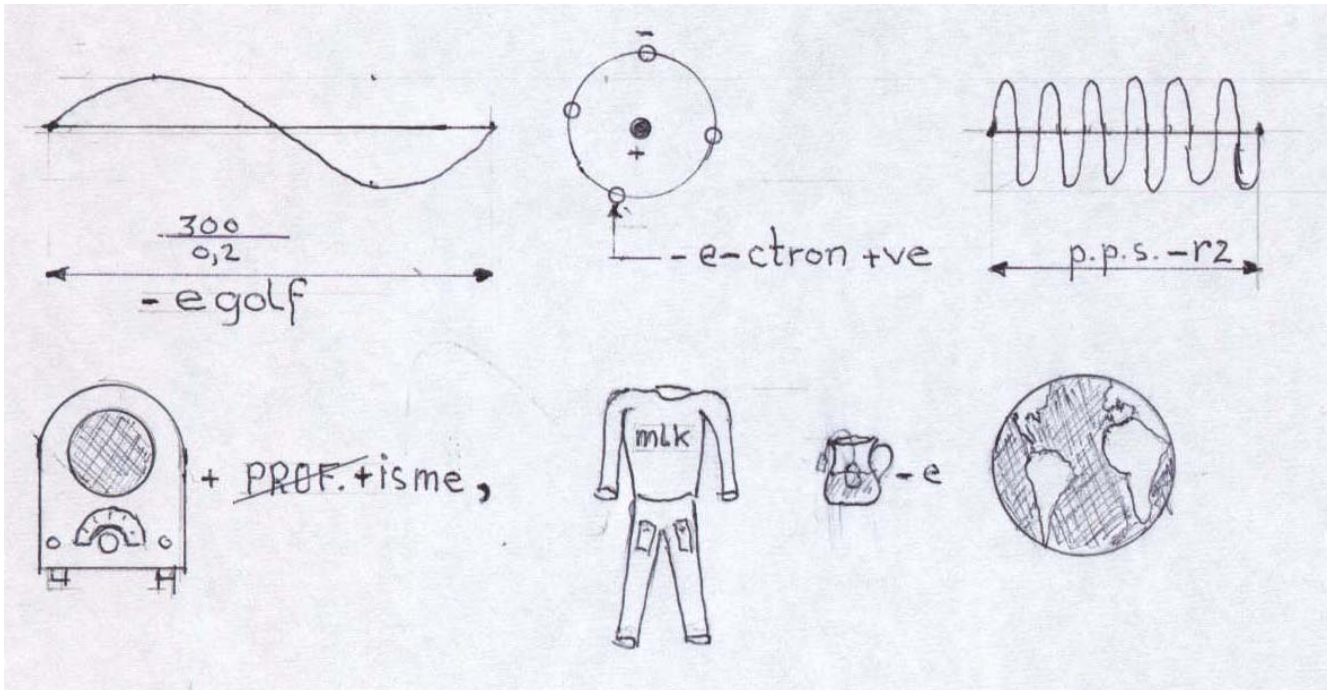
Tegen de tijd dat de Bulletins verspreid moeten worden dan neem ik alvorens contact met u op en ik zorg er ook voor dat u de te verspreiden Bulletins aangeleverd krijgt.

Voor eventuele vragen kunt u mij ook bellen of mailen, geen probleem. Ik ben als volgt bereikbaar e-mail: pa3ecz@amsat.org of 0598-633336.

Ruud PA3ECZ

Kerstpuzzel 2004

Vele mensen hebben ook dit jaar weer geprobeerd, de door Wiert PA3FZH gemaakte kerstpuzzel, op te lossen.



De juiste oplossing is:

Lange leve het radio-amateurisme, all over the world

De volgende mensen hebben hun oplossing ingestuurd (op volgorde van binnenkomst):

- | | | | | | |
|---|--------|--------|----|--------|---------|
| 1 | Harry | PE1OXP | 8 | Gerrie | PA3EXV |
| 2 | Ruud | PA3ECZ | 9 | Harry | NL-kooi |
| 3 | Eltje | PA3CEE | 10 | Ineke | PDoRXA |
| 4 | Jan | PA3FXB | 11 | Engel | PH7A |
| 5 | Bert | PA1TRS | 12 | Bert | PAoMMR |
| 6 | Koen | PAoKVA | 13 | Henk | PAoHCK |
| 7 | Thomas | PA1M | | | |

Tijdens de afdelingsbijeenkomst van februari zijn de prijzen verloot en hebben bovengenoemde personen hun grote pakketten in ontvangst kunnen nemen.

Up en Down

De landenjagers oftewel DXérs onder de radioamateurs zijn er op gebrand elk “nieuw” land te werken, of het nu voor de marathon van de afdeling is of voor DXCC of welk diploma dan ook. Dat betekent niet alleen op de hoogte blijven van wat zich op de banden afspeelt of gaat afspelen, maar ook luisteren en een dx-cluster in de gaten houden. Nu is het zeer raadszaam om de zender “zendklaar” te hebben voor de band welke op dat moment het meest voor de hand ligt. Meer dan eens is een goede kans op een “nieuwe” gemist omdat de zender+antenne keurig op 80 meter stond en de nieuwe op 10 meter werd gehoord. Wees slagvaardig; even wat gedoe vooraf maar als het te pas komt geen spijt achteraf.

Het komt geregeld voor dat een gewild station na herhaalde aanroepen geen antwoord geeft terwijl anderen in Europa het gemakkelijk werken. Dat heeft als regel te maken met de skipafstand. Deze afstand wordt onder meer bepaald door de MUF, maximum usable frequency. Het kan zijn dat er geen goed bruikbaar pad naar PA-land loopt. Na verloop van tijd verloopt ook de skipafstand (of de condx) en is het station weg of ineens goed te werken. In deze situatie wordt om geduld gevraagd en tijd, als je die hebt.

Het zerobeaten van het station dat de gewilde dx werkt is een bekend oefje. Er zijn TRXén die een apart knopje hebben, zoals de TS2000, je drukt erop en je zit zerobeat met het tegenstation van de gewilde dx. Ook kun je op “tune” drukken of gewoon in de cw-stand, en dan naar het nul-signaal van het bewuste station afstemmen en daar je tweede vfo opzetten. Aangezien velen dit doen is het raadszaam enkele Herten te verschuiven, omhoog naar de buitenkant van de pile-up. Het dx-station zal vermoedelijk iets verstemmen en je hebt de kans dat je zo in zijn filters loopt. Hij kan ook de andere kant op draaien. Nou ja, dat merk je dan wel.

73 es dx Teun.

HF Marathon 2004

Zoals reeds eerder aangekondigd is per 1 januari 2004 de eerste editie van een nieuwe activiteit in onze afdeling van start gegaan. Te weten de HF marathon.

De aanleiding om dit op te zetten is de hoop dat er door wat onderlinge competitie de interesse voor de HF banden in onze afdeling zal toenemen. Hopelijk geeft het deelnemen aan de marathon stof tot discussie over antennes, tranceivers en operating practice.

U kunt online uw stand invoeren op <http://www.qsl.net/pi4kst>
Hier staat ook de actuele stand en een soap box.

HF Marathon 2004

Stand per 1-4-2004

Call	Naam	Totaal	Totaal		10		12		15		17		20		30		40		80		160	
			ssb	cw	ssb	cw	ssb	cw	ssb	cw	ssb	cw	ssb	cw	ssb	cw	ssb	cw	ssb	cw	ssb	cw
PA0TAU	Teun	305	36	269	10	16	6	27	4	26	8	16	1	30		38	3	30	2	28	2	58
PA1M	Thomas	197	34	163	1			6	24			19	32			7	36	1	31			40
PA1T	Timon	268	194	74	10	1	1		34	5	3	4	55	3	5	41	3	49	2	2	1	51
PE10XP	Harry	76			2		1		28				29			15		1				
PE9GG	Jan	165			15				44				43			35		24				4
PH7A	Engel	206	176	30	7		2	1	40		6		47	1		39		35				28
PI4KST	Ruud	53			5				17				31									
Meer?																						

Opmerking:

De stand van het clubstation PI4KST is tot stand gekomen tijdens de laatste PACC contest. Operator was Ruud PA3ECZ.

DX werken op 80 meter

De lezers die aanvankelijk op 2 meter begonnen kunnen zich, nu ze wel op 80 meter mogen werken en degenen, die vanouds op deze band rondtarten, voorstellen dat het een band is van rustige keuvelaars, antenne-proefjes, netjes à la Hendrik de Waard PAoZX, het Nederlandstalig amateurnet enz.

Zo heeft elk land zijn hebbelikheden op 80 meter. Lokale qso's moeten ook maar naar "80"! Het lijkt wel op en vergaarbak van stations, die alles op het oog hebben behalve het werken met amateurs op grote verter.

Een merkwaardige band waarop vóór de tweede wereldoorlog de eerste televisie-uitzendingen plaats hadden. Jawel, in Eindhoven. Maar 80 meter is kortegolf, dat in tegenstelling tot 160 meter, dat tot de middengolf wordt gerekend. En op de korte golf wil dx wel. En dan gaat het niet om Andorra of San Marino o.i.d. De eerste transtalantische verbindingen werden zo'n 80 jaren geleden al gemaakt op een golflengte van 100, 110 meter e.d. Nu een Amerikaan werken op 80 is voor de doorsnee-amateur, zeker met de sleutel, geen moeilijkheid meer.

Op 80 meter over de plas werken of met Japan vraagt overigens om een goede antenne. Een goede, toch wel 10 tot 20 meter hoog hangende full-size dipool of een vertical van een meter of 12-15 tenminste met radialen, is wel nodig. Het vermogen is minder interessant: dat bewijzen onze qrp'ers wel maar een beetje pep kan geen kwaad. De condities spelen zeker een rol. Let hierbij op de K en A index, die beiden laag, samen beneden de 10 moeten zijn. Tik op het dx-cluster sh/wwv in, dan kun je deze indexen bekijken. En de TIJD. De D-laag maakt dx overdag onmogelijk.

De laag verschijnt tijdens, na zonsopkomst en verdwijnt tijdens en na zonsondergang. Deze momenten duidt men aan met de term "grijze zone" omdat de deels verschijnende of verdwijnende F-laag de hoogfrequente straling "breekt" en afbuigt naar de F-laag waardoor de hops grote sprongen kan maken. De factor tijd heeft nog een belangrijk aspect. Denk er maar aan dat wanneer wij op Oudjaarsdag beginnen met het bakken van oliebollen, de Australiër op het strand nieuwjaar viert. En dit laatste duidt op een ander gegeven: het seizoenverschil. Winter op het noordelijk halfrond en zomer op het zuidelijk deel der aarde. En dan is er nog wat! Waar woon je? In Siberië? Nou dan ligt dichtbij, over de noordpool Canada met daarachter de VSA. Als wij vanuit PA met Alaska of W6, W7 werken in de namiddag of avond, loopt ons pad richting Groenland. 's Middags over Zuid-Azië. Als het tenminste geen "skewed" pad is, d.w.z. dat de maximaal bruikbare frequentie - de MUF - niet in bochten door de atmosfeer loopt.

Op 80 meter zijn "DX-vensters", stukjes band, waarin uitsluitend dx mag worden bedreven. Voor CW is dat 3500-3510 en voor SSB 3790-3800 KHz. Waag het niet om daar een CQ'tje voor je buurman te geven want je wordt er vierkant uitgebouwd. En terecht m.i. want

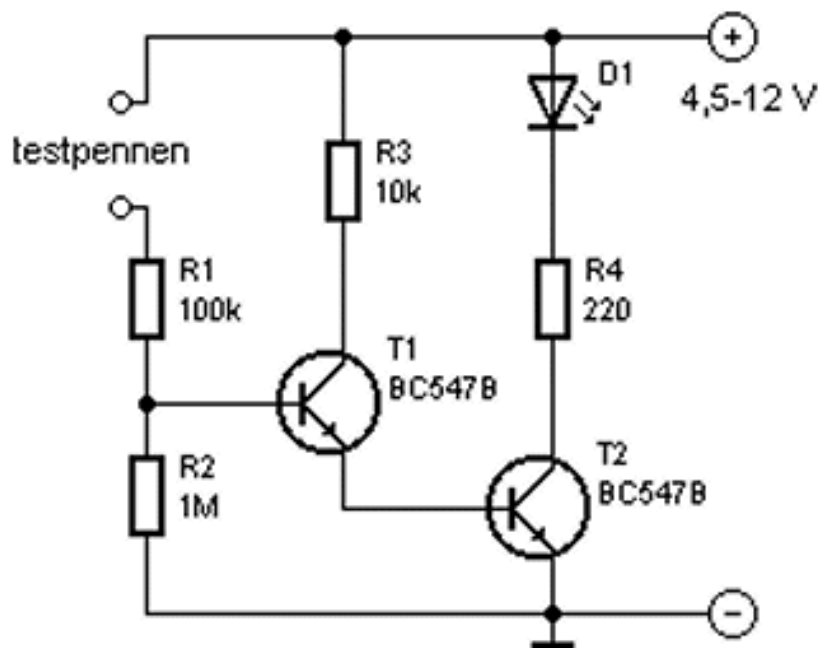
DX-signalen zijn vaak zacht, tot erg zacht. Maar er is nog wat anders. De poolwinter annex de voor ons zeer vroege schemering in Scandinavië maakt het daar mogelijk om 's winters halverwege de middag b.v. te DX'en richting westkust van Noord-Amerika en Oceanië. Dat zouden we door qrm van ons CQ'tje op 3795KHz onmogelijk kunnen maken. Wie echt gaat DX'en op 80 meter zal merken dat het werken op deze band bijvoorbeeld met VP6 Pitcairn, FO Marquesas Islands, ZK2 Niu, Antarctica, Guam of Hawaii, een ongelooflijke sensatie en ervaring geeft. Succes op **80**.

Teun PAoTAU

Kleine geleidingstester

Deze kleine geleidingstester zou eigenlijk bij iedere elektronicus in de gereedschapskist moeten liggen. Je kunt er onderdelen als weerstanden, condensatoren, diodes, etc. mee testen. De tester is geschikt voor weerstanden tot 2M.

T1 en T2 vormen een Darlington. Daardoor hoeft er maar een kleine basisstroom te lopen en de LED gaat al branden.



De tester is ook geschikt voor condensatoren. Wanneer een condensator op de aansluitpennen wordt aangesloten, zal de LED, afhankelijk van de capaciteit, kort oplichten om daarna te doven. Let bij elco's wel op de polariteit.

De schakeling is zo gevoelig dat de LED ook gaat branden als de contacten met de vingers worden aangeraakt. Let erop dat dit tijdens het testen niet gebeurt.

Ruud PA3ECZ

Nostalgie van een Radioamateur

Ongeveer 55 jaar geleden experimenteerde ik met radio. D.w.z. ik bouwde radio's van oude onderdelen uit gesloopte, in de oorlog ingeleverde radio's. Deze ingeleverde radio's, lagen op een grote hoop op de zolder van een elektro-zaak in mijn toenmalige woonplaats. Ze waren gebouwd op een houten plaat waartegen een pertinaxplaat als voorfront was bevestigd. Verwisselbare honinggraad spoelen zorgden voor de verschillende frequenties. Het gaat hier over ontvangers voor de midden- en langegolf. Om te luisteren naar de Amerikaanse legerzender in Duitsland.

Nadat ik een kortegolf buizenontvanger had gebouwd wilde ik ook wel eens uitzenden dus ging ik een 80 meter AM-zender (zie ook rechts op de foto) bouwen met als eindbuis een 807 en een EBL 21 als oscillator waarvan hierbij het schema. Het probleem was toen de voeding, ik had de beschikking over een trafo met 2 x 600 Volt en 6,3 Volt secundaire spanning. Echter kon ik moeilijk aan geschikte electrolieten voor deze hoge spanning komen. Bovendien sloeg de hoogspanning door de isolatie naar de 6,3 Volt wikkeling. Daarom heb ik een aparte trafo voor de gloeispanning gewikkeld.

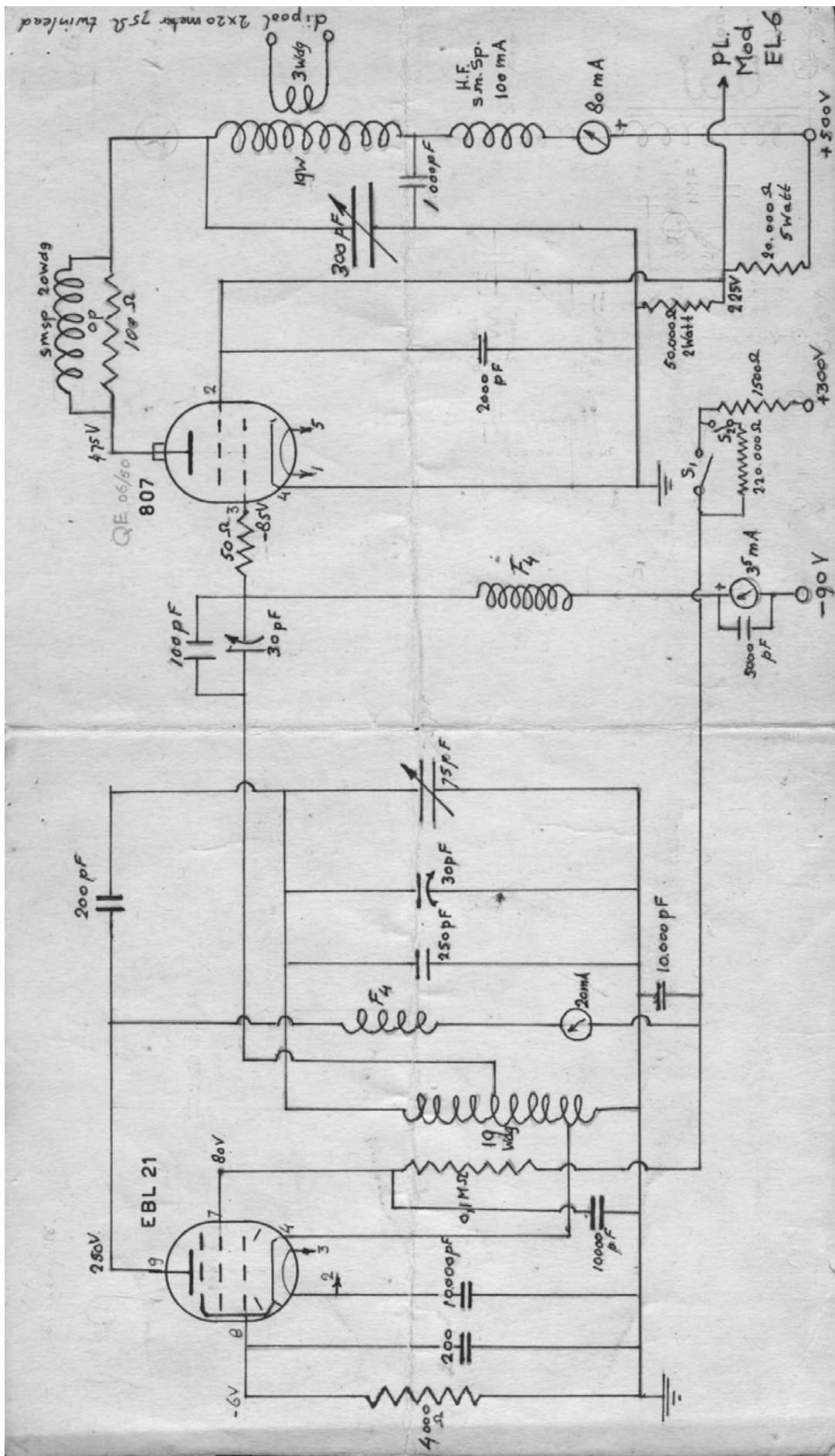
Als antenne had ik een dipool van 2 x 20 meter van litzedraad gespannen van het ouderlijk huis over de achtertuinen en de brandgang naar de schoorsteen van de achterburen. Met de kennis die ik toen had is het gelukt om uit zenden met een microfoon buizenversterker aangesloten in de schermroosterleiding van de 807.

Er kwam antwoord van een zendamateer die zei dat ik illegaal bezig was. Ik dacht: "Ach wie is er niet zo begonnen". In ieder geval, het was gelukt.

Mijn shack, zie foto met in het midden de R107 ontvanger, was gebouwd op de zolder van de timmerwerkplaats van mijn vader. Waarschijnlijk ben ik toen, zonder het te weten, de eerste geweest die, met mijn grammofoon en versterker, zorgde voor arbeidsvitaminen voor de timmerlui beneden.

Wiert





De stand 50MHz en hoger

In deze rubriek worden de VHF belevissen van een aantal noordelijk dx'ers opgetekend. Dit alles resulteert in de stand. Wilt u ook meedoen stuur dan een berichtje aan pa9kt@bart.nl, packet of telefonisch. Last but not least 145.325MHz en 438.325MHz

Na een afwezigheid in het bulletin van december 2004 nu weer een actuele stand. Er zijn opgaven binnen gekomen van Eltje PA3CEE en van Jan PA3FXB die zijn landenscore heeft uitgezocht met stip binnen komt. Jan staat gelijk op de eerste plaats in het 70cm klassement. Op 2 meter zijn er nu 3 mensen met 47 landen.

432MHz	Call	DXCC	vakken
	PA3FXB	24	116
	PA1T	16	55
	PH7A	13	49
	PE1OXP	9	29
	PB4FUN	5	9

144MHz	Call	DXCC	Vakken
	PA1T	74	466
	PA3CEE	71	504 +5
	PE9DX	61	453
	PC1T	47	258
	PE9GG	47	244
	PA3FXB	47	242
	PA4EN	43	239
	PH7A	32	136
	PE1OXP	22	82
	PA3FZH	20	63
	PAoDUO	25	100
	PE1RKQ	19	83
	PD5RC	18	73
	PB4FUN	12	46
	PAoTAU	11	-

50MHz	Call	DXCC	Vakken
	PA1T	177	718 +1
	PE9DX	167	716
	PC1T	152	534
	PE9GG	145	617
	PAoTAU	126	-
	PH7A	146	630
	PAoDUO	64	280
	PE1OXP	64	260
	PE1RKQ	64	150
	PB4FUN	7	11
	PA3BOC	7	10