

# ES-QTC

Nr. 2/41

juuni 2003

## Nelikümmend aastat hiljem...



Vääramatult aja kulgu viib meid üha kaugemale neist hetkedest, kui “see kõik algas”, kui kõik oli veel täiesti uus, tugines entusiasmil ning avasta-

misrõõmul. Ja kuidagi märkamatu jõe me selles kulgemises versta postideni, mis panevad meid tagasi vaatama, mõtlema möödunule ja neile, tänu kellele see algus teoks sai, aga ka neile, keda meie hulgas täna enam pole. Üheks niisuguseks tähtsuseks, mida on just algaval suvel põhjust meenutada, on meile kõikidele nii omaseks saanud kokkutulekute traditsioon. Pandi ju sellele alus pea nelikümmend aastat tagasi, kui 1964 a. augustis Võrtsjärve kaldal Valmal esimest Eesti raadioamatööride suvelaagrit peeti. Ehkki siinkirjutajal antud ürituse isiklik suhe puudub (tuleb aga siiski tunnistada, et kümme päeva hiljem sai ilmavalgust nähtud...), on asjakohane mainida, et uuemal generatsioonil on võimalik selle alguse meenutustest osa saada, kui lugeda 2001 a. ES-QTC 33. numbrist vastavasisulist artiklit.

On väga hea, et tänu niisugustele meenutustele on aastate tagant võimalik veelkord selt tänu avaldada esmaürituse organisaatoritele – idee algataja Teolan Tomsonile (ES1AO), Fellor Kassile (ES7GT), meie hulgas juba lahkunud Ivar Raudsepale (UR2NP) ja tookordse Viljandi radioklubi meeskonnale edukalt kanda kinnitanud traditsiooni loomise eest. Artiklit veel kord üle sirvides leidsin, et oleme kahjuks liiga vähe oma ajaloost teadlikud - nii näiteks kerkis minul kohe küsimus, et kus ja kes korraldas kokkutuleku 65-ndal, samuti järgnevatel aastatel, ja mil määral on meil üldse talletatud sedasorti sündmuste ajalugu, mis veel hiljuti ehk väga ajaloona ei tundunudki? Ka tegijad ju kõik need samad ja meie seas, mis “ajalugu” seal ikka... Ent asi selles ongi, et meie “kollektiivne

mälu”, mis täna veel meie keskel viibib ja elab, hakkab paraku tasapisi vähenema, sest aja faktor teeb oma tänamatut tööd. Vaadates otsa Eesti raadioamatööride call-bookile, saame kergesti teha kaks ilmset järeldust – esiteks, et oleme “ohutsoonis” vanuselise koosseisu tõttu, st. noorte tulek meie hobi juurde on äärmiselt tagasihoidlik, kuid teine ja samavõrd ärev moment on ka selles, et ühes meie vanemate hobikaaslaste elust lahkumisega kipuvad igaveseks unustusse vajuma ka nendega seotud Eesti raadioamatöörismi saavutused ning sündmused. On tore, et üldjoontes ja suuremate versta postidena oleme oma lähiajaloo siiski viimastel aastatel suutnud kirja panna, kusjuures päris hästi on talletatud õnneks meie jaoks kaugem, ehk ennesõjaaegne periood – mis seda olulisem, et praeguseks pole ka elavaid mälestusi enam kusagilt korjata. Kuid teisalt peame tõdema, et sõjajärgsed kümnendid võiksid olla üles tähendatud senisest põhjalikumalt, selle olulisemad sündmused ja tähtsed rohkem lahti räägitud ning konkreetsete mälestuste ning meenutustega ilmestatud.

Seega, kogunedes järjekordsele, juba neljakümmendat korda toimuvale raadioamatöörider suvisele kokkutulekule, võiksime õlle ja

### TÄNA LEHES:

Suvekokkutulek toimub juba neljakümmendat korda

ES-OPEN 2003 tulemused

Välipäev 2002

2002 aktiivsusõhtute kokkuvõte

Koaksiaalkaablist antenn ultralühilainele

vorsti maiustamise juures ka ajas tagasi vaadata ning meenutada seda, kuidas “see kõik algas” ja kes mida korda saatis? Ent lisaks muhede mälestuste kuulamisele tuleks proovida neid meenutusi ka kirja panna, et meie ajaloost saaksid aimu lugejad ka järgmise neljakümne aasta pärast, kui üks ammune telklaager Valmal tundub juba võibolla vägagi eksootiline ning iseäralikuna.

Kõiki juubelikokkutulekule oodates,

Arvo Pihl, ES5MC  
ERAÜ juhatuses esimees



Teine kokkutulek 1965. aastal toimus Porkunils.

Foto ES3GZ fotokogust



# ERAÜ

EESTI RAADIOAMATÖÖRIDE ÜHING  
Estonian Radio Amateurs Union  
Founded 1935

Kirjad: P/k 125, 10502 Tallinn  
e-post: [erau@erau.ee](mailto:erau@erau.ee)  
web: <http://www.erau.ee>

#### ERAÜ JUHATUS:

Esimees Arvo Pihl, ES5MC  
GSM: +372 50 94900  
e-post: [es5mc@erau.ee](mailto:es5mc@erau.ee)

Aseesimees Tõnu Elhi, ES1DW  
GSM: +372 51 33851  
e-post: [es1dw@erau.ee](mailto:es1dw@erau.ee)

ULL toimkonna esimees  
Andrus Lillevars, ES2NA  
GSM: +372 51 27611  
e-post: [es2na@erau.ee](mailto:es2na@erau.ee)

ES-QTC toimetaja Vahur Leemets, ES4BO  
GSM: +372 56 495439  
e-post: [es4bo@erau.ee](mailto:es4bo@erau.ee)

Lühilaine (LL) toimkonna esimees  
Tõnno Vähk, ES5TV  
GSM: +372 51 59019  
e-post: [es5tv@erau.ee](mailto:es5tv@erau.ee)

Kalle Lotamõis, ES2FN  
e-post: [es2fn@erau.ee](mailto:es2fn@erau.ee)

Kuno Peek, ES1ABC  
e-post: [es1abc@erau.ee](mailto:es1abc@erau.ee)

#### KOMISJONID JA TOIMKONNAD:

Järelvalvekomisjoni esimees Ako Põhako, ES8AY  
GSM: +372 52 411142  
e-post: [es3qe@erau.ee](mailto:es3qe@erau.ee)

Keskeksamiskomisjoni esimees Heiki Kallas, ES1AW  
GSM: +372 55 62 6630, töö tel 0 6 509 732  
e-post: [es1aw@erau.ee](mailto:es1aw@erau.ee)

Raadio-orienteerumise (RO) toimkonna esimees Tarmo Gede,  
GSM: +372 55 617277  
e-post: [ardf@erau.ee](mailto:ardf@erau.ee)

Ajalootimkonna esimees Jaan Nikker, ES3GZ  
GSM: +372 52 25748  
e-post: [es3gz@erau.ee](mailto:es3gz@erau.ee)

Juhatus tehniline sekretär-koordinaator Arvo Kallaste, ES1CW  
GSM: +372 53 909190  
Tel/fax: +372 6 570774  
Kirjad: p/k 116, 10502 Tallinn  
e-post: [es1cw@erau.ee](mailto:es1cw@erau.ee)

Juhatus alaline toimimiskoht ja QSL-talitus Tallinna Polütehnikumis (Tallinn, Pärnu mnt.57, tuba 115) on liikmetele avatud kolmapäeviti kl. 14.30 kuni 17.30. Teistel tööpäevadel posti kättesaamiseks võib jätmiseks, on soovitatav eelnevalt läbirääkida ES1CW kõnetraadil.

MTÜ ERAÜ konto Hansapangas  
nr.1120066318, pangakood 767.

# ERAÜ XXXX kokkutulek, Türi-Rae 27.06. – 29.06.2003

## Tere tulemast Eesti raadioamatööride suvisele juubelikokkutulekule Türi lähedal Raes!

ERAÜ suvine suurüritus toimub juba tavapäraseks saanud ajal - juuni viimasel nädalalõpul. Rae asula paikneb Türist ~14km Pärnu suunas ja on tähistatud enamikel detailsematel Eesti kaartidel, kohapealset orienteerumist aitavad hõlpsamaks muuta traditsioonilised "CQ ES" viidad. Laagriplats on külaliste vastuvõtuks ja osavõtjate registreerimiseks avatud alates neljapäevast, 26. juunist.

Ametlik kokkutuleku avamine on laupäeval, 28. juuni hommikul kell 11.00, millele järgneb möödunud aasta kokkuvõtete tegemine ning meie parimate autasustamine. Kokkutuleku edasises programmis on üritusi nii amatööridele kui ka nende pereliikmetele. Suve- ja veemõnused saab loodetavasti nautida vahetus läheduses paiknevas Pärnu jões (mis ülemjooksul veel küll kaunis kitsukene), harrastada saab pallimänge jmt. Peredega oleks sobiv ka ümbruskonnas veidi ringi vaadata – läheduses asuvad niisugused siseturismi vaatamisväärsused nagu Kurgja talu, rippisild Pärnu jõel ja Türi ringhäälingumuuseum. Lõunaseks kehakinnituseks pakutakse laupäeval loomulikult suppi, kuid juba alates reedest on kohal rikkaliku menüü ning kaubavalikuga puhvet, mis peaks tagama laagriliste varustamise mõõdukate hindadega toidu- ning joogikraamiga.

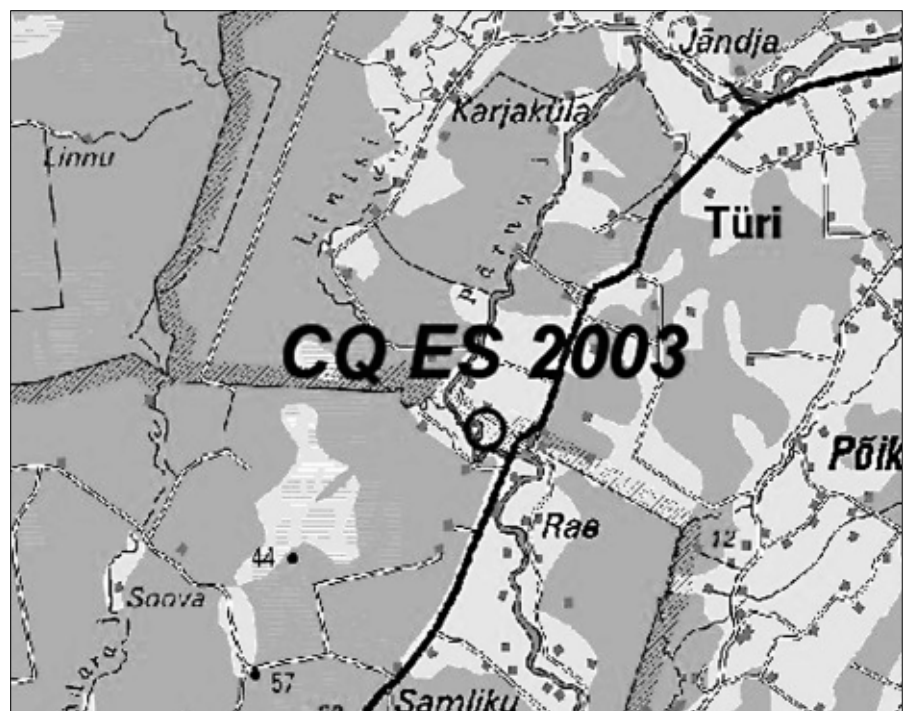
Vool on telkijatele samuti saadaval, kuid ühenduskaablid peab igaüks ise kaasa võtma. Kuna plats on sopiline, siis võib kaablit sõltuvalt asukohast kuluda päris palju. Tuld võib teha vaid selleks ettenähtud lõkkeplatsil, privaatsed lõkked on aga keelatud - liha ning vorstide grillimiseks tuleb kasutada grillvanne, matkagrille jms., mida peate ise kaasa tooma.

Laupäevasest programmist ei puudu ka traditsiooniline FM võistlus 70cm lainealal (siin kuluvad marjaks ära tuttavad kollased 70 cm FM käsijaamad!), samuti elevust tekitav oksjon (üleskutse - igaüks võtku selle tarbeks midagi "müümist" väärt kaasa!), õhtuseks jalakeerutuseks mängib ansambel. Soovijatel on võimalik nautida saunamõnuseid ning jahutavaid Pärnu jõe vooge. Kokkutuleku täpsema päevakavaga saate tutvuda kohapeal.

Häid ööbimisvõimalusi laagriplatsi lähedal kahjuks pakkuda ei ole, need, kes ei ole huvitatud telkimisest ja vajavad majutust peavad õhtuks sõitma Türi, kus on seda võimalik leida pea igale maitsele ning rahakotile. Korraldajate kaudu majutuse soovijad peaksid aga kindlasti end eelnevalt registreerima, vastav info tuleks saata aadressile [es1dw@erau.ee](mailto:es1dw@erau.ee) või võtta antud teemal Tõnu Elhiga ühendust telefonitsi.

Kohtumiseni Raes kohe peale "jaani"!

Korraldustoimkond



Laagriplats asub Türiilt Pärnu poole, Pärnumaa piiril, kohal, kus Pärnu-Rakvere maantee ületab Pärnu jõge.

## ES-QTC

MTÜ Eesti Raadioamatööride Ühingu  
(reg. kood 800 64 729) väljaanne  
Toimetaja Vahur Leemets, ES4BO  
Kiripost: Roheline 19, 45107 Tapa  
E-post: [es4abo@erau.ee](mailto:es4abo@erau.ee)  
Tel +372 32 20 026  
GSM +372 56 495 439  
Küljendus  
Liina Kald GSM 052 87 998  
Trükitud trükikojas Agur, Pikk 16  
44307 Rakvere

# ESTONIAN OPEN CHAMPIONSHIP 2003, RESULTS

Place Call QSOs Mults Score  
\* = Low Power

## ES STATIONS

### Category A

1.	ES5MC	356	29	17168
2.	ES5TV	344	26	13832
3.	ES2EZ	322	24	12192
4.	ES7NY *	264	22	8844
5.	ES1DW	233	21	8169
6.	ES2NA *	135	13	1768
7.	ES2BS *	82	12	1584
8.	ES8EF	39	12	600
9.	ES4EQ *	32	7	189

### Category B

1.	ES5RW	235	16	3680
2.	ES3BM *	196	15	2715
3.	ES7GM *	210	13	2574
4.	ES6RMR *	151	15	2160
5.	ES6PA *	149	12	1680
6.	ES8SX	182	9	1566
7.	ES8SW *	137	12	1524
8.	ES7TA *	158	10	1500
9.	ES3GX *	131	11	1375
10.	ES5RIM *	143	9	1179
11.	ES7AM *	148	8	1136
12.	ES1LS *	133	9	1089
13.	ES8AY	109	10	1000
14.	ES0IC	97	11	913
15.	ES5RGJ	106	9	900
16.	ES1OV *	123	8	872
17.	ES3AAC *	133	7	819
18.	ES5EX *	120	8	784
19.	ES5CX *	106	7	672
20.	ES6KW	90	8	656
21.	ES7CU *	104	7	630

### Category C

1.	ES5QX/6	304	16	9312
2.	ES2RJ	305	15	8730
3.	ES1AJ	280	14	7448
4.	ES2JL *	253	13	5720
5.	ES1TM	210	12	4584
6.	ES3CC *	167	11	3388
7.	ES5QA *	182	10	3320
8.	ES3BQ	147	12	3288
9.	ES0NW	153	10	2900
10.	ES4MF *	142	10	2620
11.	ES3RY *	124	10	2340
12.	ES4OI *	153	8	2304
13.	ES5RAH *	130	9	2160
14.	ES4OJ	124	9	1890
15.	ES1AN *	93	12	1824
16.	ES4RD	117	6	1260
17.	ES1RF	52	8	768

### Category D

1.	ES5KJ	362	27	14796
2.	ES1WN	201	17	3961
3.	ES1XQ	85	7	525

### Clubs:

Tartu Contest Team (ES5MC, ES5RW, ES5QX/6, ES5KJ, ES5RAH)	47116
Viimsi RC (ES2RJ, ES1DW, ES2NA)	18668
Viljandi Raadioklubi (ES7CU, ES7GM, ES7TA)	4704

Check logs: ES0CB, ES1AJ, ES1MW, ES5JI, ES6CO, ES7FU, ES9A, ES9C

## FOREIGN STATIONS

### Category A

1.	LY2UF	123	29	5974
2.	YL3AD	143	28	5600
3.	LY3CI	153	25	5525
4.	OH5NE	138	28	5124
5.	YL2PJ	114	28	4648
6.	SL5ZXR	59	14	1232
7.	SM5IMO	44	14	1106
8.	YL2GTD *	35	10	680
9.	SM6IQD	21	12	408
10.	HG1LPS *	5	3	24

### Category B

1.	YL2CI	119	16	1760
2.	LY3ZM	59	16	896
3.	OH1HJO	66	8	488
4.	7S5SB	19	11	209
5.	SM5U	13	8	104
6.	OH7WD	15	5	70

### Category C

1.	YL2PQ	136	18	4824
2.	LY2BBI	125	16	3872
3.	LY2TE	111	17	3706
4.	RA3XO	116	16	3616
5.	YL5M *	117	16	3456
6.	RW3XM	117	15	3210
7.	YL2NK	95	17	3060
8.	OH2K	96	14	2380
9.	SM0J	75	16	2304
10.	DL4JU	80	15	2190
11.	G3OOK	61	13	1560
12.	SP2DNI	54	13	1352
13.	EU1CJ	56	11	1210
14.	YL3FW	50	12	1176
15.	LY1EE	40	14	1092
16.	G4OGB *	45	10	880
17.	EW7KR	56	8	832
18.	EU6AA	44	10	760
19.	LY2CQ	50	8	752
20.	DL3KWF	30	10	560
21.	ON6TJ	32	7	420
22.	UT8AS *	27	9	414
23.	3Z8Z	24	9	378
24.	DK3KD	20	8	288
25.	UA9AM	12	7	154
24.	UN5C *	16	5	110
25.	HA1CW *	9	4	64
28.	DL1LAW *	5	4	40
29.	SQ9FMU *	3	3	18
30.	LZ1FJ	3	2	12
31.	HA30Q *	4	2	12

### Category D

1.	LY3VM	119	28	4928
2.	YL1XN	72	21	1596
3.	LY2ZO	31	11	572
4.	HG5Z *	5	4	40

Check logs: LY1CT, LY200

## CONTESTING

## Järelehüüe "FD- 2002"

Asi on olnud ja mälestus jäänud, siis alljärgnevate paremusjärjestuste ja asjaosaliste kommentaaride kujul. Nagu alati, ka seekord oli lõbus ja sai palju nalja ning Mr. Murphy oli oma üleplatsi kohalviibimisega igati tasemel. Ka sidelemisel ja kirjutamisega olid vead traditsiooniliselt korduvad – neid uuesti üle loetleda ei ole mõttekas, nendest on piisavalt kirjutatud läbi aastate.

Tõsisemalt poolelt tuleb aga märkida, et aastal 2002 neid omavahel rikutud võistlussidesid pikematel lainaladel oli üllatavalt vähe. On see tingitud logiprogrammide laialdasest kasutusele võtmisest (väljamaalastel 100% ja ES-jaamadel ca 75% logidest olid mingil aruandluse etapil Ulfi loggeri < bitivormi > läbinud), seda ei tea. Aga järelduse sellest on päris ühehülbaline – 2003.a. välipäeva logid

peaksid küll olema esitatud ainult elektroonilisel kujul. Ja nende kontrollimine samuti elektrooniline... On sellel ULL-toimkonnal natuke kuklakraatsimist, kuid asi väärrib (täitsa nõuab) tegemist, on tagumine aeg. Võiks võtta eeskjuu LL-toimkonnalt...

Vaatamata kõigile, see pahanduse pesa siiski esines. Ja 23cm ES/SM siledede puhul. Siis seal, kus pikad < kallid > otsad (SM3AKW, SM3BEI, SK0UX, SM0LCB/0) pidada. Jama selles, et need läänepoolsed < vastuvõtledjad > ei usu oma kõrvu ja neile antud 5NN < rapid >, vaid väga harva erandiga, kohe mitte ei jää algupäraselt antud kujul kirja härrasväe logidesse. Kui nad on harjunud andma/võtma selliseid 519 RST-sid... Siis kõrva taha panemiseks järgmisteks kordadeks – saatke alati ainult 539 või 559, seda sõltumata sellest, kuidas kuulda on.

50MHz osavõistluste ajaks oli sobivasti va Vanatoi need Es-pilved Euroopa peale laiali levitanud ja ootamatult üle keskmise hea levi tekitanud. Parim pala osavatele YI9OM, ei olnud põhjust kahetseda. Soodsalt mõjus peetud siledede hulgalet ka samaaegselt peetud < SP 6m Contest >, siis selline läbi-segi olukord. Ja mis ei pea üldsegi korduma sellel aastal. Ainult kahetsusväärne on see, et osavõtjate arv Eestist jäi ka seekord napiks. Neid < sixereid > on ES-maas uljalt üle 70 persooni. Vist ei ole võistluslembelised. Aga võiksid olla küll...

Kõigile osavõtjatele pikk pai ja olgem jälle platsi peal, kui aeg kukub.

73! de ES1AW & ES1CW

## ES OPEN VHF/UHF/SHF "FD-2002" tulemused

[place, callsign, QTH WWL, band, OSOs, wkd WWL, points, ODX, ORB (km), antenna, output pwr (W)]

### Class A [SOSB]

1.	SK0UX	JO99BM	1G3	25	11	42336	ES5PC	505	55el Yagi	150
2.	YL3AG	KO26AW	144	93	24	38585	SK3MF	737	14el Yagi	100
3.	RU1AA	KP40XD	144	70	21	37623	DK1KO	1380	4x15el Yagis	500
4.	LY2IC	KO14WW	144	64	23	34482	SK7MW	690	14el Yagi	200
5.	RX1AS	KO59FX	144	70	19	33899	SM1MUT	762	4x19el Yagis	800
6.	ES1MM	KO29KK	144	129	23	31118	SK3MF	518	11el Yagi	50
7.	ES3BM	KO29JA	144	136	22	30317	SM3BEI	491	9el Yagi	50
8.	ES1AC	KO29HI	144	112	24	29820	SK3MF	519	4x10el Yagis	50
9.	ES1QD/0	KO18PO	144	101	18	27734	SK3MF	548	15el Yagi	30
10.	ES1AO/3	KO18UQ	144	87	19	24364	SK3MF	553	2xSquare	50
11.	YL3GAC	KO27ES	144	76	16	22182	SM3AKW	642	2x6el Yagis	20
12.	ES7MS	KO28SL	144	109	15	21638	SM0LCB/7	590	10el Yagi	20
13.	ES1RF/3	KO29IF	1G3	27	6	20265	OH6QR	373	55el Yagi	10
14.	ES1TGQ	KO29KK	144	102	14	18112	OH6QR	350	?	
15.	OH2KWR	KO19MU	144	65	15	17452	RX1AS	426	2x13el Yagis	25
16.	ES1OV/3	KO18TP	144	77	14	16324	OH6QR	436	13el Yagi	20
17.	ES5TGT	KO38IJ	144	81	11	16274	OH6QR	485	11el Yagi	50
18.	LA0BY	JO59IX	144	18	15	16015	ES8A	811	2x9el Yagis	180
19.	ES7TA	KO28SI	144	103	11	15891	SM1A	432	10el Delta L	15
20.	ES3RBU	KO29JE	144	91	13	15638	SK3MF	539	?	
21.	ES1LCF/3	KO29IE	144	86	12	14746	SK3MF	536	10el Yagi	50
22.	ES5THW/6	KO37MP	144	62	7	12875	OH2MFE	312	2el HB9CV	50
23.	YL2CZ	KO06WX	432	18	5	12758	ES2U	664	10el Yagi	50
24.	RA1ARM	KO49VX	144	25	9	10589	OH6QR	417	13el Yagi	25
25.	SM1TDE	JO97II	144	17	9	9260	LY2IC	418	15el Yagi	80
26.	ES4OJ	KO39IK	144	36	7	8315	ES3HO/0	235	10el Yagi	10
27.	ES3HZ	KO28RU	144	40	8	7998	OH6QR	420	12el Yagi	25
28.	ES8ALB/7	KO28SI	144	36	10	7880	YL2AJ	207	2el HB9CV	10
29.	ES5RJL	KO38IJ	144	34	8	7756	OH3BYZ	298	?	
30.	ES3GX	KO28PW	144	55	7	7745	YL2AJ	248	9el Yagi	5
31.	ES7RU	KO28SI	144	24	7	5944	OH2MFE	209	2x10el Yagis	20
32.	ES3BQ	KO28JX	432	19	3	5688	ES5PC	124	21el Yagi	5
33.	ES1TIB	KO29HI	432	17	3	4414	ES5PC	314	5el Quad	5
34.	ES8TIH	KO28LD	144	12	3	2142	ESTHW/6	136	6el Quagi	5

**Class B (SOMB)**

1.	SM3AKW	JP92AO	144	68	18	41128	YL3AG	714	2x17el Yagis	500
			432	42	14	56332	YL2LW	718	8x21el Yagis	100
			1G3	19	7	34449	ES8A	608	4x26el Loops	100
						<b>131909</b>				
2.	OH6QR	KP22BN	144	89	18	44511	YL3AG	627	2x17el Yagis	200
			432	39	11	40826	YL2AJ	620	4x31el Yagis	300
			1G3	29	8	46299	ES8X	497	2x55el Yagis	50
						<b>131636</b>				
3.	SM3BEI	JP81NG	144	74	26	42827	RU1AA	709	17el Yagi	500
			432	36	12	42284	ES5PC	619	4x21el Yagis	400
			1G3	25	10	41550	ES5PC	619	4x55el Yagis	125
						<b>126661</b>				
4.	ES5PC	KO38HJ	144	135	33	48040	SP2FAV	675	15el Yagi	600
			432	76	12	44002	SM3AKW	663	23el Yagi	300
			1G3	25	6	21858	SM3BEI	619	33el Yagi	70
						<b>113900</b>				
5.	ES2JL	KO29LL	144	120	20	28391	SK3MF	532	10el Yagi	50
			432	39	6	14422	OH6QR	348	2x23 Yagis	50
			1G3	21	5	14979	OH6QR	348	33D <Cigar>	10
						<b>57792</b>				
6.	OH2TP	KP20AG	144	103	18	26645	SM1A	450	11el Quagi	100
			432	27	10	21786	SM1A	450	23el Yagi	50
						<b>48431</b>				
7.	SM0LCB/7	JO86GH	144	33	13	20439	ES5PC	647	15el Yagi	100
			1G3	6	4	14808	SM3BEI	553	55el Yagi	80
						<b>35247</b>				
8.	ES8AY	KO28DJ	144	97	11	15916	OH6QR	464	9el Yagi	50
			432	38	9	7544	SM1A	361	13el Yagi	35
						<b>33460</b>				
9.	ES7HU	KO28SK	144	108	14	18529	OH6QR	466	2x8el Yagi	50
			432	22	4	7630	ES1XQ	119	4x10el Yagis	35
						<b>26159</b>				
10.	ES3HO/0	KO18JS	144	23	6	6396	ES4RZ	294	?	
			432	12	7	11460	SM3AKW	499	?	
						<b>17856</b>				
11.	SM5XJX/5	JO88GK	144	13	10	8328	ES5PC	616	6el Yagi	20
			432	8	3	7588	ES8X	436	4x19el Yagis	20
						<b>15916</b>				
12.	ES1TBR/2	KO29SP	144	40	8	7810	OH6QR	334	9el Yagi	25
			432	17	4	7204	ES2AAG/8	394	23el Yagi	35
						<b>15014</b>				

**Class C (MOMB)**

1.	ES8X	KO18XC	144	165	35	56140	LA8KV	857	2x9el Yagis	300
			432	94	17	54566	SM3AKW	597	4x12el Yagis	300
			1G3	39	11	46656	SM3AKW	597	45el Yagi	100
						157362				
2.	ES8A	KO28FD	144	141	28	44433	LA0BY	814	2x9el Yagis	300
			432	84	14	46240	SM3AKW	608	2x23el Yagis	150
			1G3	37	9	42885	SM3AKW	608	Dis Ø1.7m	50
						133558				
3.	YL2AJ	KO17NA	144	147	31	57602	RU1AA	888	16el Yagi	100
			432	66	13	48202	SM3AKW	684	16x5el Yagis	100
			1G3	18	3	16149	ES2JL	295	Disc Ø1.4m	3
						121953				
4.	ES8W	KO18UK	144	134	30	44388	LA0BY	759	2x15el Yagis	500
			432	61	14	39150	SM3AKW	558	2x23el Yagis	500
			1G3	31	8	34002	SM3AKW	558	55el Yagi	100
						117540				
5.	ES2U	KO29NK	144	160	26	38990	SM0LCB/7	615	15el Yagi	150
			432	96	15	48064	SM3AKW	519	2x23el Yagis	250
			1G3	29	8	26721	SM3AKW	519	55el Yagi	70
						113775				
6.	ES2XM	KO29PJ	144	127	28	38566	SM0LCB/7	622	12el Yagi	100
			432	22	5	11968	YL2AJ	294	23el Yagi	35
			1G3	16	7	18762	SM3AKW	530	Disc Ø1.5m	10
						69296				
7.	ES1TP/5	KO38LP	144	73	16	19892	SM3BEI	622	12e lYagi	50
			432	29	7	14756	YL2CZ	355	22el Yagi	50
						34648				
8.	ES8ZP	KO18WH	144	24	14	18407	RX1AS	419	9el Yagi	50
			432	30	7	14484	SM1MUT	335	5el Yagi	25
						32891				
9.	ES1XQ	KO29JK	144	107	15	19796	SK3MF	444	9el Yagi	50
			432	50	7	11296	YL2AJ	287	22el Yagi	35
						31092				

# ES OPEN VHF/UHF/SHF "FD-2002" tulemused

## Algus lk 4

### Class C (MOMB) stations operated by:

**ES8X** – ES1DW ES2NA ES2QH ES2RJ ES2TGO  
**ES8A** – ES2NT ES3LSP ES8NW  
**YL2AJ** – YL2AJ YL2QU YL3QW  
**ES8W** – ES1AAP ES1AR ES1AW ES1II ES1OX

**ES2U** – ES1LS ES1QV ES2DJ ES2NJ  
**ES2XM** – ES2RT ES2RW  
**ES1TP/5** – ES3VI  
**ES8ZP** – ES8ABH ES8EF ES8RD  
**ES1XQ** – ES1NI

### Class D (no QSOs with ES)

1.	SM2VBK	KP15BO	432	11	4	11174	SM3BEI	542	4x19el Yagis	50
----	--------	--------	-----	----	---	-------	--------	-----	--------------	----

**Check logs:** ES1CW, ES2AAG/8, ES4RC, ES5CX, ES5RW, ES6FC, ES6KW, ES6QB, ES6T, ES0CB, YL2CZ, LY2IC

**No logs** (5 or more QSOs): ES1AJ, ES1RLX, ES2DF, ES2LAU, ES4RZ, ES5LY, ES6DO, ES6RQ, EW6GB, LA8KV, LY2BIL, LY2SA/A, LY3ED, OH1JCS, OH1LT, OH1MMB, OH1MVO, OH2GCU, OH2HEJ, OH2HFE, OH2MFE, OH2NC, OH3HQA, OH3KLJ, OH3MCK, OH4LA, OH5MXW, OH6MAZ, OH7HDU, RA3DRC/1, SM1A, SM1MUT, SK3MF, SM3LBN, SM5CUI, SK6DK, SK6HD, SK7MW, SM7HGY, SM0HAX, SP2FAV, UA1AFA, YL2LW, YL3AD, YL3GDJ

### Kommentaariid (origi-naalkeeles):

**ES3BM** – Igati meeldiv osavõttukogemus 10W CW-l...

**ES1QD/0** – Täitsa huvitav! 73!

**ES1AO/3** – 432 oli lahja: jaamu vähe kuulda, 144 oli täisväärtuslik...

**ES7MS** – Ei õnnestunud pida ühtegi sidet (ega kuuldagi) saarlasega Saaremaalt ja hiidlasega Hiiumaalt. Kas see on mõni uus Saare/Hiiu nali? Hi!

**ES1OV/3** – Igati tore välipäev!

**LA0BY** – 1-st time participation in ESFD. The distance to ES is for me (JO59IX) a little long, but managed to work a few ES stations anyway. Good contest to work DX, hi! Rule of duplicate contact after 2h is very strange (forgot about it). Using bonus also for own square would make the

rules compatible to those of the NAC...

**RA1ARM** – This is my very first VHF Contest!

**ES7RU** – Tähtis on osavõtt!

**SM3AKW** – Conditions were good except for the 1296 section. I did not have time for Sunday-contests. Activity in the Baltic countries I think is still too low for the Microwave contest. I enjoy this contest and really looking forward to the 2003 contest. Thanks a lot de Carl.

**SM3BEI** – ...The Microwave part, received ES5PC on 2320, but he did not read me! So no participating in this section, wkd SK0CT on 2G3 and 10G. No other ES was QRV. NEXT YEAR, set Microwave from 0400z to 0700z. Then we can use the fine early morning condx for microwave!! Regards de Lennart.

**SM0LCB/7** – Hi ES-Open operators and all others also! The week before the 23cm contest were vy nice. Several days with fine condx. But during the contest the condx were gone. Never heard the ES0SHF beacon during the contest. Only SK7MHL and SK7MHH heard. During the two last hours I was QRT. During the 2m contest the condx seems to increase. I must have a weak receiver here. I always get 599 and give 519-559 sometimes 599 (?). Good activity first 3 hours and I rotated the antenna a lot. Last 3 hours the antenna were more or less fixed towards Estonia 52-65 deg. Were calling CQ in 144.0435 MHz but had not many QSO. Seems that the activity decreased last two hours. Works many ES-stations only once. Maybe my direction is not

the most active from Estonia... Tnx for a nice contest and hope we will get better condx de Ulf.

**SM2VBK** – Unfortunately no ES in the log. No 23cm QSOs. 73 de Micke in KP15.

**ES8W** – Murphy oli kohal: välgüloogi purustatud elektrikaabel, läbipõlenud kõrgpinge trafo, haamrilöökidega käivitav 23cm antennirelee, puruksukkunud 2m, 1AW kõrrkjarootsu poolt katki lõigatud jalatald ja rida asju millel loll omadus ära kaduda kui neid vaja oli, et mõni aeg hiljem uuesti välja ilmuda...välipäev!

**ES2U** – In week before contest was fine weather and very good propagation on UHF and SHF. Day before contest we got heavy rain, lightning and wibd. Propagation drops down to usual conditions (as in many contests before...).

# ES OPEN "FD-2002" 50MHz tulemused

Nr	Call	WWL	QSOs	WWLs	Points	ODX	QRBkm	Antenna	PwrW
<b>Class SO:</b>									
1	ES1CW	KO29HK	140	80	238915	F8DBF	2245	5el Yagi	10
2	ES5QA	KO38JJ	120	66	200484	F8DBF	2330	6el Yagi	100
3	UT5JAJ	KN64SM	94	53	177841	F1ISO	2426	5elQuad	10
4	YL3AG	KO26AW	87	54	149841	IS0CAK	2269	2x6el Yagis	100
5	ES1OX/8	KO18UK	77	55	130500	I0WTD	2003	6el Yagi	200
6	ES1MM	KO29KK	55	37	90328	YI9OM	3240	2el Quad	100
7	SM1TDE	JO97II	47	39	88118	YI9OM	3305	3el Yagi	100
8	ES2JL	KO29LL	64	36	84799	F6HGC	1989	5el Yagi	100
9	ES5MC/0	KO18FL	52	51	75067	I0WTD	1976	2el Quad	20
10	ES1AO	KO29HI	30	21	41436	LZ1JY	1852	1el Loop	100
11	ES1OV/3	KO18TP	21	13	29876	LZ1UF	1776	1el? Loop	20
12	ES8AY	KO28PJ	24	13	20152	IK0FTA	2008	3el Yagi	100
13	UT5ER	KN78ER	7	6	11432	SM1TDA	1727	Inv.V	10
14	ES3RM	KO28JT	14	3	4108	ES5MC/0	140	Vertical	100
15	ES7MS	KO28SL	5	2	1389	ES2U	110	Dipole	10
<b>Class MO:</b>									
1	ES2U	KO29NK	163	82	267827	I0WTD	2139	5el Yagi	100
2	ES2XM	KO29PJ	125	57	210012	YI9OM	3226	5el Yagi	100
3	ES5KJ/6	KO37OP	115	69	189540	I0WTD	2041	GP	100
4	ES8X	KO18XC	117	73	156553	I0KNQ	2044	5el Yagi	350
5	ES8ZP	KO18WH	22	14	14625	LZ1JY	1734	5el Yagi	100

CONTESTING

# Aasta 2002 144 MHz Aktiivsuseõhute kokkuvõte

Tulemused

Kutsung	QTHloc	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sep	oct	nov	dec	AT	Kokku	Koht	Koht A	Koht B
ES2NA	KO29JL		663	1000	752	1000	590	964		874	1000		735	9	7578	1	1	
ES2VWX	KO29JN		1000		1000		1000	1000		1000		1000	1000	7	7000	2	2	
ES5PC	KO38HJ	1000	*198	597	*481	729	609	981	934	555		629	658	9	6692	3	3	
ES2JL	KO29LL	*154	168	274	343	414	295		610	617	731		507	9	3959	4	4	
ES5QA	KO38JJ	570	530	774	394		528		609					6	3411	5	5	
ES1AC	KO29HI		218	443	431	479	371	320	446	434	92			9	3234	6		1
ES1TGQ	KO29KK		*78	376		320	228	263	229	361	178	153	235	9	2343	7		2
ES2DF	KO29GG					774	535		260	568				4	2137	8	6	
ES5KJ	KO38IJ								437	417	273	323	280	5	1730	9	7	
ES7HU	KO28SJ	195			83	107	117	133	343	336	54		102	9	1470	10		3
ES2WR	KO29JM					531	330			347	174			4	1382	11		4
ES7RU	KO28TI	227	54	263	135	218				186				6	1083	12		5
ES5THW	KO38IJ								235	348	121	102	205	5	1011	13		6
ES8X	KO18XC								1000					1	1000	14	8	
ES3HZ	KO28RU				113	214	142	116	267	144				6	996	15		7
ES1OX	KO29HI						183	265	272	186		82		5	988	16	9	
ES3RBU	KO29JE				71	97	85		293	100	62	146	84	8	938	17		8
ES3LSP	KO29IE							275	315	284				3	874	18		9
ES2QH	KO29LL		463		345									2	808	19		10
ES2NJ	KO29NK							638						1	638	20	10	
ES1LCF	KO29IJ				157			85		121	64	80	85	6	592	21		11
ES7LL	KO28TF	226	24	100	49		36	56	39					7	537	22		12
ES5LCC	KO28XP		56			164				228				3	448	23		13
ES3HO	KO29JA		233		135					62				3	430	24	11	
ES1TBR	KO29IK		18	81	45		30	43	133	59				7	409	25		14
ES5R JL	KO38IJ									209			181	2	390	26		15
ES1XQ	KO29JK									345				1	345	27		16
ES4EQ	KO39CE											328		1	328	28	12	
ES3BQ	KO28JX								167				125	2	292	29		17
ES1LBK	KO29II									286				1	286	30		18
ES8ABH	KO28DK						130	37	93					3	260	31		19
ES5LF	KO38IJ											76	172	2	250	32		20
ES2TGO	KO29KK	146	8	34			14			19	14			6	241	33		21
ES1THK	KO29JK								206					1	206	34		22
ES1TFC	KO29JK								201					1	201	35		23
ES7TA	KO28SI				90	94								2	184	36		24
ES6RMR	KO27XX		37	130										2	167	37		25
ES5TGW	KO38HK								132					1	132	38		26
ES6NT	KO37LS			129										1	129	39		27
ES1TEF	KO29HI							92		19				2	111	40		28
ES1AO	KO29HI				85									1	85	41	13	
ES2WY	KO29MJ												74	1	74	42		29
ES1OV	KO29KK								49					1	49	43		30
ES1AKC	KO29IK												32	1	32	44		31

# Koaksiaalkaablist antenn ultralühilainele

Koaksiaalkaablist kollineaarset antennid on kasutatud enamasti majakates ja ripiiterites, kuid võib edukalt kasutada ka koduses raadiojaamas ringikiirgava teise antennina, FM tööks. Antenn on lihtne valmistada ja ei vaja defitsiitset materjale. Olenevalt poollainelõikude arvust võib võimendus küündida 10dB - i. 430 Mhz ja kõrgematel sagedustel on see lihtsam saavutatav.

Antenni võib valmistada 50Ω kui ka 75- oomisest kaablist, kuid oluline on teada kaabli lühendustegurist. Kaablistest tuleks eelistada jämedamaid, kuna nende kiirguskaod on väiksemad. Hästi sobib selleks RG - 213 ja analoogsed kaablid. Tiheda polüetüleenisolatsiooniga kaablite lühendustegurid on enamasti 0,66 ja poorse isolatsiooniga kaablitel 0,79 - 0,85.

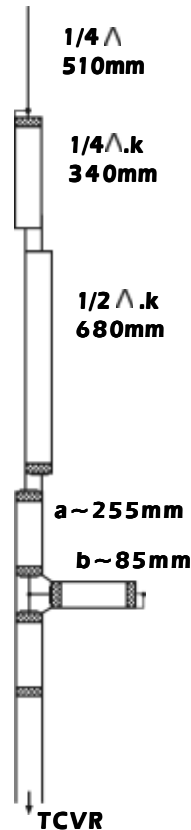
Poollainelõikude valmistamisel lisatakse kaablilõigu kummagi otsale 12 mm (145 MHz - il) ning kooritakse 22 mm ulatuses pealmisest kestast ja sukk tinutatakse ettevaatlikult kogu ulatuses. Nüüd

lõigatakse terava noaga (või vineerisaega) sukk ja isolatsioon, 12 mm ulatuses, läbi ja eemaldatakse.

Lõikude kokkujootmisel jäetakse kaablisukkade otste vahele 3 - 4 mm. Antenni ülemise otsa võib valmistada 2 - 3 mm traadist. Antenni võimendus on poollainelõikude arvust ning peaks olema 4. elemendilisel antennil 3.5 dBd, 8 el. - 6dBd, 18el - 9dBd ja 21el. - 10dBd. Antenni sisetakistus on samuti lõikude arvust ja on vahemikus 100 - 180 Ω. Toitekaabli sobitamiseks antenniga kasutatakse ¼ transformatorit (lõik a+b). Kaablilõigul leitakse koht, kus toitekaabel sobitub antenniga.

Häälestus tuleks teostada antennis tööasendis või horisontaalselt maapinnaga, kuid mitte lähemal kui 1 m. Pikemate antennide puhul on see kaugus suurem.

3. - 8. poollainelõigust koosneva antennis puhul võetakse esialgu a osa pikkuseks 252 - 260 mm ja b osal 100 - 120 mm (145 Mhz puhul), b osa võib valmistada



da ka peenemast kaablist, näiteks RG - 58.

Häälestus teostatakse "naaskli meetodil" s.o. naaskliga lühistatakse lõigu b otsast sukk ja keskmise soon. Naaskli abil leitakse lühistuskoht, kus SWR on minimaalne. Seejärel kontrollitakse kummas bandi otsas SWR paraneb, kui see on all otsas, siis lõiku a lühendatakse, kui aga ülemises otsas, siis pikendatakse. Kui häälestus on teostatud joodetakse b osal leitud lühistuskoht kokku sukk ja keskmine soon.

Kogu antenn on soovitatav paigutada plastik torusse. Selleks võib kasutada elektriiinstallatsioonitöödel kasutatavat PVC toru. Lõik b võib torus olla paralleelselt toitekaabliga. Antenni võib niisama ka üles riputada, kuid siis tuleb jätkukohad teha korralikult niiskuskindlaks.

Ülesriputamisel tuleks jälgida, et lähedal ei oleks metallesemeid (2m lainealal umbes 2m).

Albert Matikainen  
ES4EO

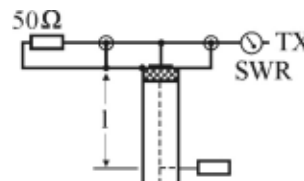
## Kuidas määrata kaabli lühendustegurit

Kaabli lühendustegurit on võimalik küllaltki lihtsalt kindlaks teha vajaliku täpsusega sagedusteni 145 Mhz.

Selleks võetakse natuke pikem kui 1/4 pikkune kaabli lõik kasutataval sagedusel ja ase-

tatakse (joodetakse lühidalt) koormustakisti ja SWR mõõtja vahele.

Saatja lülitatakse sisse ja "naaskli meetodil" leitakse kaabli selline lühistuskoht, kus SWR näit on minimaalne (sama, mis



ainult koormustakistiga). Suurema täpsuse saamiseks suurendame SWR mõõtja tundlikust s.t. väljuva laine asendis asuti läheb "nurga" taha. Leitud kaablilõigu pikkus on 1/4 antud lainealal. Lühendusteguri leiame valemist:

$$k = \frac{1}{1/4 \lambda}$$

Albert Matikainen, ES4EO

### OST - MÜÜK - VAHETUS

#### Müüa Raadiotelefon LJON B

Sagedused: 36,325 Mhz 41,500 Mhz, 46,650 Mhz, Stabiliseeritud toiteplokk 12V 3A, 50 OHM Ljon B antennikaablit. Toiteplokk B-5-7 0-30V H1-50. Signaaligeneraator G4-18A. Universaalmõõteriist UPR-1. Info tel. 05067265

#### Müüa 8 Band Amateur vertical antenna DX88

Hind 5000 krooni. ES8LG tel. Pärnu 60343

Müüa kahe GI7-ga 50MHz lõppaste ja transiiver FT920 (filtritega). Täpsema info saamiseks helista 051949976 - Mati, ES5AM

Müüa komplektne sõrestikmast, 7x2,4 m lülid, puurid, tõmmitsad. Vajab vaid kokkuladumist. Hind: 7777eek. Küsi lisainfot ! gsm: 05103418 es6tx@erau.ee

#### Ostan kaks GI7B -d või 6P45C

Veiko ES1BH ,05062187

### ÕNNITLUSED

<b>70</b>	<b>Kaljo Kosk</b>	ES1LBW	25.06.1933
<b>60</b>	<b>Ivo Kibuspuu</b>	ES0NW	10.06.1943
<b>55</b>	<b>Ruth Kaur</b>	ES2RIQ	06.06.1948
	<b>Robert Kroshetskin</b>	ES8DH	08.06.1948
	<b>Valentin Savvkin</b>	ES1RAP	09.06.1948
	<b>Robert Kuldkepp</b>	ES1ER	13.06.1948
	<b>Oleg Mir</b>	ES1RA	22.06.1948
<b>50</b>	<b>Aleksandr Lebedev</b>	ES8AF	15.06.1953
<b>45</b>	<b>Egon Luts</b>	ES3RIB	28.06.1958

