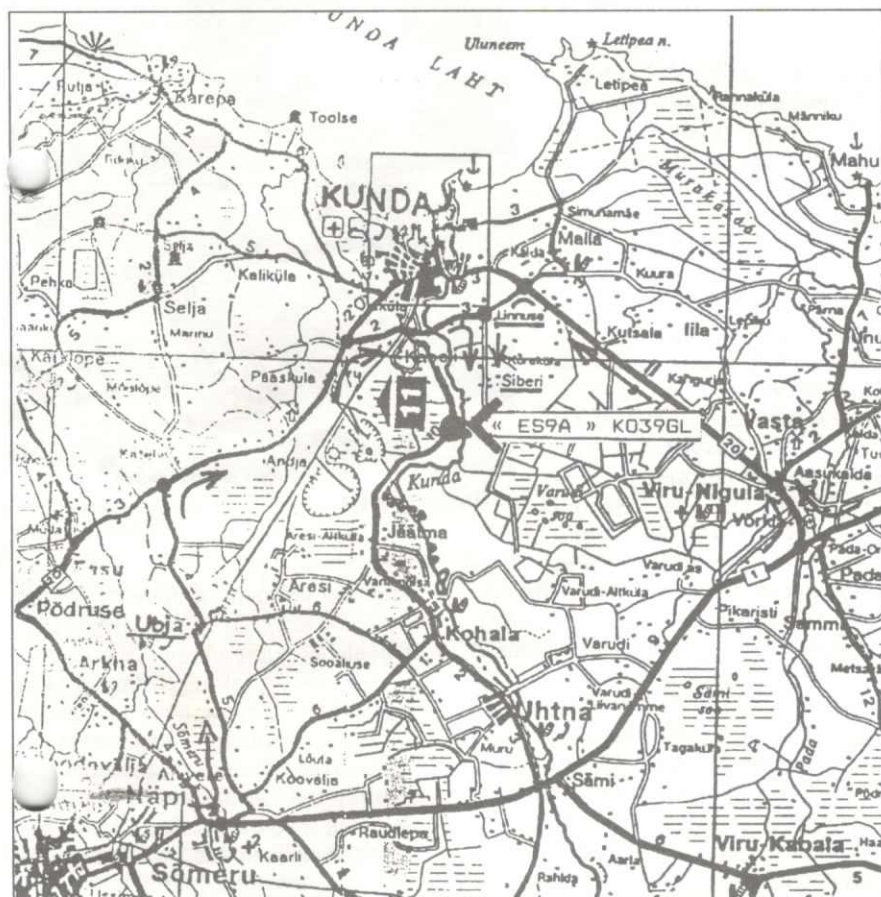


Suvine kohtumispaik on Lääne-Virumaal



Eesti raadioamatöörade selle aasta suvine kokkutulek on Lääne-Virumaal Kunda lähedal Lammasmäel. Kokkutulekuks on kasutada AS Kunda Tehased looduslikult kaunis kohas asuvat jahimaja. Kunda jõe paremal kaldal asuva jahimaja ees on suur kadakatega väli, kuhu saab parkida autod ja püstitada telgid. Jahimajas on 8 ööbimiskohta, korraliku varustusega köök ja basseiniga saun. Läheduses on veel saun-elamu, kus saab ööbida oma varustusega. Laagripaigas on vajalike vahenditega grillimispaik.

Kohaletulekuks on kaks võimalikku teed:

- juurdepääs platsile läbi Uhtna. Seda teed kasutanuil pole võimalik parkida oma autot telgi vahetus läheduses, sest parkimiskohta ja laagriplatsi eraldab jõgi, millest pääseb üle ainult jalgsi üle ripp silla. Aga see juurdepääs on hästi sobiv neile, kes kavatsevad ööbida jahimajas või saun-elamus;
- teine ja peamine juurdepääs on mitte eriti heas korras (sri) külatee läbi Siberi küla.

Korraldajad panevad teeristidele suunavad viidad. Kohale juhatatakse ka raadio teel. Kõrgus merepinnast on selles kohas

ainult ca 50 meetrit, mis küll ei ole 145.500 MHz levile soodus, kuid side St. Peterburgi maanteelt peaks reaalne olema.

Kokkutuleku paik on avatud reede, 3.juuli hommikul kella 9-st kuni pühapäeva, 5.juuli keskpäevani.

Esialgne päevakava on kavandatud järgmine:

3.juuli 9.00 alates - kohalejõudmine ja "laagerdus".

4.juuli 11.00 - kokkutuleku avamine, Eesti meistri- ja karikavõistluste võitjate autasustamine;

13.00 - vaba mikrofoni. Kõikvõimalikele küsimustele vastavad ERAÜ juhatuse liikmed ja toimekondade esimehed;

14.00 - lõunasöök

15.00 - LL, ULL, DX, DIGI, SSTV jt. foorumid;

18.00 - QRP FM võistlused junioridele ja senioridele;

18.30 - meelelahutuslikud ja seltskondlikud ettevõtmised;

21.00 - videod meilt ja mujalt;

5. juuli 12.00 - kokkutuleku lipu langetamine.

Programm ei ole veel lõplik ja selgub täielikus mahus alles siis, kui olete kõik kohale jõudnud. Tere tulemast Virumaale!

Ilmar Reimann, ES4RC

TÄNA LEHES:

* Ilmar Reimann. Elu võimalikkusest Lääne-Virumaal 2

* Arvo Pihl. Hiina-reisi muljeid 3

* 135 kHz sagedusalast. 144 MHz transverteri foto 4

* 144 MHz transverteri skeem 5

* Algajale amatöörile 6-8

* ULL aktiivsusohtute kokkuvõtted 9-10

* 1997.a. välipäeva kokkuvõtted 11-13

* Repiliterid Leedus, ESTONIA diplomi saajad jm. 13

* 1998.a. välipäeva võistlusjuhend 14

* LL karikavõistluste vahekokkuvõtte, käsivõtmevõistluste tulemused 15

* Rahvusvaheline võistluskalender, tähtpäevad, ost-müük, uued kutsungid 16



ERAÜ

ESTI RAADIOAMATÖÖRIDE ÜHING
Estonian Amateur Radio Union
Founded 1935

Mail: P.O.Box 125, EE0090 Tallinn,
ESTONIA
www.erau.ee

ERAÜ JUHATUS

- Esimees Enn Lohk, ES1AR
tel: (2) 6305250
fax: (2) 6305256
e-mail: ennl@sadolin.ee
post: p/k 137, Tallinn EE0090
- Aseesimees Arvo Pihl, ES5MC
tel: (27) 432720
fax: (27) 441304
e-mail: arvo@astrodata.ee
post: p/k 301, Tartu EE2400
- Toomas Soomets, ES5RY
post: p/k 177, Tartu EE2400
- Ako Põhako, ES8AY
e-mail ako@west.pv.ee
- Toivo Loodus, ES0RTD
post: Tallinna 74-1, Kuressaare
EE3300

Sekretär Laine Kallaste, ES1YL
tel/fax: (2) 6379452
post: p/k 125, Tallinn EE0090

TOIMKONNAD JA KOMISJONID

- LL-toimkond:** Toomas Soomets,
ES5RY
- ULL-toimkond:** Toomas Kull, ES2RJ
- Kirjastustoimkond:** Jaan Nikker,
ES3GZ
- Ajalootoimkond:** Henno Ustav,
ES1AA
- Eetikakomisjon:** Rein Kolk, ES5RW

ERAÜ tehniline koordinaator:
Arvo Kallaste, ES1CW
tel/fax: (2) 6570774
post: p/k 116, Tallinna EE0090

ERAÜ juhatusel alaline toimimiskoht
(Tallinn, Uus t. 19, III korrus) on liik-
metele avatud teisipäeviti kell 14-18.
Teistel tööpäevadel võib posti ja
muud saadetised jätta valvelauda.
Võimalikud eelkokkulepped päiviti
kl.09-13 ES1CW kõnetraadil.

ERAÜ konto Hoiupangas nr.
1120066318, pangakood 650.

ES-QTC

Eesti Raadioamatöörade Ühingu väljaanne
Toimetaja Jaan Nikker, ES3GZ
(Post: Mahlamäe 8-28, EE3500 Rapla
e-mail esqtc@estpak.ee;
tel. (248) 56 258)
Arvutiladu ja küljendus
OÜ *nõodalne*, Rapla, Tallinna mnt. 15
AS PAKETT trükikoda, Tallinn, Laki 17

Elu võimalikkusest Lääne-Virumaal

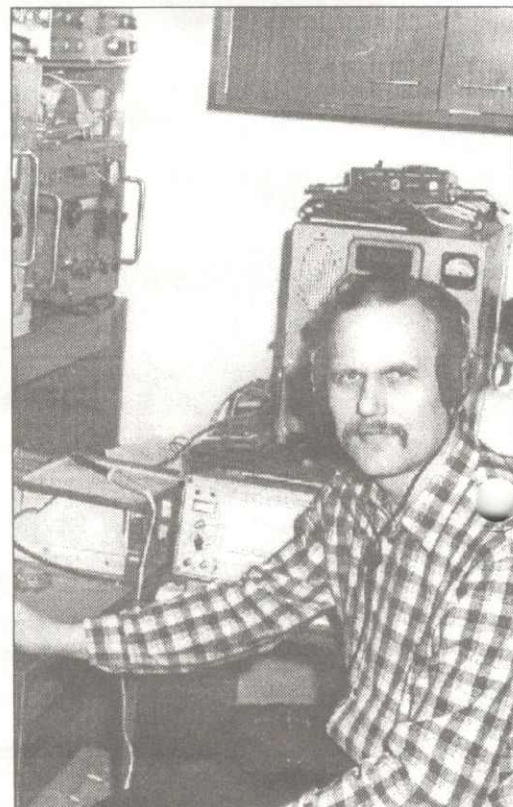
Ka Lääne-Virumaal on tärnanud huvi raadioamatöörismi vastu. Meie nappi perre on lisandunud mitu uut kutsungiomanikku. Mõned neist, kes seni olid T-kategooria amatöörid, on jõudnud nüüd ka lühilainetele. Näiteks Jüri Vissak (ES4LBL), Jüri Kokerov (ES4LBJ) ja Vahur Leemets (ES4LBO). Lähtulevikus saavad sama tembuga ilmselt hakkama Ain Mets (ES4TAM) ja Igor Zelesov (ES4TBC). Kui mõni kutsung jäi nimetamata, siis vast vaid seepärast, et neid lihtsalt ei ole kuulda eetris töötamas. Arvet saab pidada ikka nende mees- te/naistega kes on "raadioaktiivsed" ja mitte ainult paberil hinged.

Aktiivsem tegevus toimub lühilainel. Mainiks siin mõned nimed, kes on laiemalt tuntud: Valdek Kilik (ES4NG), Marat Shumanov (ES4OJ), Tiit Leemets (ES4BG), Albert Matikainen (ES4EQ), Kalle Rosental (ES4IN), Sergei Leonov (ES4SM), Vello Vamper (ES4OI), Kaljo Rattasepp (ES4ON), Kalju Reinok (ES4RFW) ja Jüri Selli (ES4RA). Igaühel neist on oma meelislaineala ja tööliik, kuid tähtis on see, et nad kõik on eetris olemas. Soovida jääb, et neid kohtaks sagedamini ka kõrgematel sagedustel. Ruut KO39 on nõutav kaup nii 6 meetril kui ka veel lühematel lainepikkustel.

Lähemas plaanis on panna üles oma repiiter. Selle "raudne" osa on saadud n.ö. vennasabi korras soomlastelt. Kuid et see on olnud pikemat aega kasutuses, nõuab see asjatundlikku joetkolviga ülekäimist. Antennifiltrid valmistab Albert, ES4EQ ja antenni ehitab Jüri, ES4LBL. Repiiteri loogikaosa kordaseadmist on lubanud Arvo, ES1QV. Tõenäoliselt hakkab repiiter toimima Rakveres, sest suur osa võimalikest kasutajatest elavad/töötavad linnas või selle ümbruses.

Kahjuks ei ole meil pakettside veel vedu võtnud, kuid küll aeg annab parandust. Häid arvutiasjatundjaid leidub - Jüri (ES4LBL) ja Vahur (ES4LBO). Kuid esialgu pole vist motivatsiooni...

Klubijaamadest on säilinud ainult üks - ES4WK. See asub Vinni keskuse üheksakorruselise veetorn-elamu



* Ilmar, ES4RC.

tehnilisel korrusel. Antennide kõrgus merepinnast on ca 145 m ja minek ULL lainealadel suurepärase. Varustusse kuulub veel korralikult töötav 28 MHz 4 el. Yagi. Kahjuks pole seal enam võimalik tegutseda, sest maja on viimse vindini erastatud ja ootame päeva, mil raadiojaama tehnikavaru- stus prügimäele viia...

Teiste klubijaamade saatuse on olnud samasugune. Nii juhtus ka endise Tapa Raudteelaste Klubi raadiojaama. Nüüd peab ju iga ruutmeeter raha tegema! Raadioamatöörism aga ei too ju sisse midagi käegakatsutavat. "Vanad tegijad" nokitsevad igaüks omaette ja jagavad noortele juurdetuli- jatele teadmisi n.ö. individuaal- korras. Aparatuuri isehitamise mõnu jääb ka meie piirkonnas vähemaks, sest nüüdisaegset värki on võimalik hankida juba suhteliselt soodsas hinnaga. Näis, mida toob tulevik. Loodan, et raadiopisik siiski veel niipea meie maakonnast ei lahku! Mõnedest kutsungitest ja nimedest, keda siin pole mainitud, räägime ja kirjutame järgmine kord. Aga see on juba teine teema ja teine jutt!

Kohtumiseni Lammasmäel!

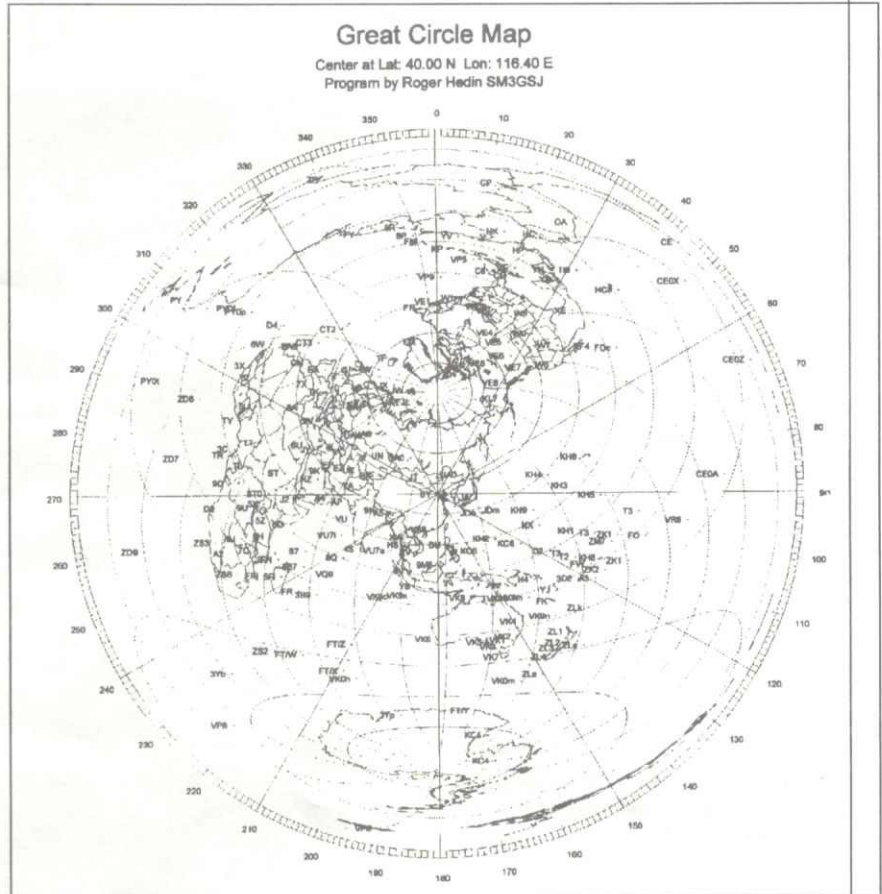
Ilmar Reimann, ES4RC

Arvo Pihl, ES5MC

“Pekingi part” ehk kui pikk on Hiinas 20 meetrit

Algas, nagu ikka, oli veidi konarlik – ka ei olnud USA lääneranniku levi kõige parem. Tempot aitas enam-vähem hoida Jaapan, kuid muidugi ei ole BY neile 20m peal mingi haruldus, seega pidevat *pile-up*-i ei tekkinud. Minu käsutuses olev võimsus oli tõsiselt võistlemiseks ka natuke tagasihoidlik – napp 400W sõltuvalt võrgupingest. Siiski läksid kaks esimest tundi üle 70-se tempoga. Euroopa veel ei tulnud. Õige pea juhtus ka üks tehniline aps – üles ütles FT1000 väline relejuhtimine, millega kommuteerisin aga lõppastme saate-releed. Esialgne lahendus peitus ühes karbis, millel oli lihtsalt üks lüliti küljes – seda pidin ma aga siis edaspidi oma vasaku käega pidevalt lülitama, jättes vaid parema käe klaviatuuri ning võtme tarvis.

mpole see igatahes väga “soodustavalt” mõjunud, lisaks – mu vaene õlg, see oli õhtuks päris tuim! Peale keskpäeva jõudsid raadiolained ka juba üle Uuralite, Euroopa algab ida jaoks UA4-de ja UA6-tega. Kohe lisanduvad ka UA3-d ning esimesed lõuna-eurooplased. Ühes tunnis õnnestus ka 100 sidet täis venitada, kuid sageduse säilitamine polnud just kerge. Kordaja võtmine selliselt kauguselt aga seda enam, see omakorda kahandas tempot. Kõik sujus siiski üsna rahuldavalt kuni kella kuueni õhtul – siis kadus viimane päevavalgus ja... kadus ka levi. Noppisin veel üksikuid sidosid lõunast, kuid kell kaheksa kohaliku aja järgi võis pillid kotti panna. Lasse ning David olid terve päeva tegelenud klubi vanema aparatuuri remontimisega ning jätkasid süvendatult ühes vanas Yaesu pillis kaevamist. Mina keerasin end Davidi tuppa paksu valiteki alla (sest oli k... külm!) magama. Tõusin uuesti peale südaöö ja üritasin midagi ka peal tabada, kuid tulutult. Siis tege- teiste lainealade kuulamisega ja enda jaoks tähelepanekute tegemisega – sest ka see on ju huvitav, kui nii kaugel eemal olla. Midagi hakkas looma alles peale nelja hommikul, püüdsin võtta kordajaid Aafrikast, kuid need teevad muidugi sellel ajal USA *pile-up*-i. Lõpuks avanes ka Põhja-Ameerika – signaalid üle pooluse kõli-sevad, neid on palju ja nad on kõik nii ühe-tugevused. Mind vist väga hästi ei kuulda, paljude kutsungeid peab mitmeid kordi kordama. Siiski tuleb jälle üle saja side tunnis. Levi “*peak*” kustub aga niisama äkki kui oli alanudki, jätkudes tavapärase hommikuse vindumisega, mis siiski korraks veel “lahvatas” W6/W7 suunal, siis kadusid needki. Et oli teine hommik (mu vaene õlg!), siis ei pakkunud ma erilist pinget enam ka jaapanlastele, keda üldse tundus olevat kuidagi hõredalt. Oli seega viimane aeg tegeleda kordajaga Vaiksest Ookeanist – mida aga pole, seda ikka pole. Euroopa avanes varem kui eelmisel päeval ja “kahtlaselt” rohkem üle põhja. Süda aimas, et õhtuks see head ei tähenda. Sain kena täiendust ka ES-i leeri. Kui eelmisel



* Maailm Pekingist vaadatuna.

päeval olid mu log-is ES1QD, 7RE ja 5QX, siis nüüd lisandusid ES1AR, 2DJ ja 4NG. Päris ilus esindatus, lõunanaabreid lätlasi sain näit. vaid 3 jaama, leedukaid aga tervelt 11! Peab märkima, et Tiidu, ES7RE signaal oli Euroopast üks arvestatavamaid – mööda bändi keerates polnud kuidagi võimalik seda “kahe kõrva vahele” jätta.

Bänd hakkas aga ära vajuma juba peale viit kohaliku aja järgi ning kella kuuest alates sai veel vaid mõne üksiku side. “Õhtule” lasti mind juba enne seitset – “aurora” oli oma töö teinud. Kuulasin kadedusega kuidas Pertti, DX1S (op. OH2PM) Filipiinidelt Euroopat “loputas”, Austraalia ning Indoneesia jaamadest rääkimata – ka neil oli veel hea Euroopa levi. Otsustasin siiski, et Lassega tagasi koju ei sõida ja jään veel nendeks mõneks hommikutun- niks, mis bänd enne testi lõppu ehk kingib. Sidosid oli mul selleks hetkeks veidi üle 1200, kordaja aga nadvõitu. Otsus siiski õigustas ennast, sest juurde sain nii kordajat Aafrikast kui ka sidosid Ameerikast – kokku ligi 200 QSO-d lisaks. Lõpetasin *pile-up*-iga West Coast-ist ja side jooksis päris kenasti, ent testi aeg sai ümber... Tsooni kordajaga võis rahule jääda – 34, kuid maid on sealt “nurga tagant” natuke raske välja kookida – vaid 92. Kuna Aasia sidoside arv oli edetabelis alles 3-ndal kohal

(üllatus ka mulle!) – esimene oli Põhja-Ameerika (39%), teine Euroopa (30%) - siis oli keskmine sidepunkt ka üsna kõrge – 2.45. Koguskoor oli natuke üle 434 tuhande. Muidugi lootsin enam, kuid levi, antud maanurga kogemuse puudumine ning ka kasutatud antennimajandus ja võimsus rohkem ei võimaldanud. Ning kindlasti ei olnud ma valmis selleks, et oma 20 tundi tuleb mul üldse igasuguse levi puudumise tõttu lihtsalt korstnasse kirju- tada! Pärast testi lõppu oli küll tunne, et kui nüüd saaks mõne päeva pärast kogu värki uuesti teha, oleks kohe jupi maad targem ning teeks nii mõndagi teisiti. Kuid tagantjärele tarkuse kohta teame me kõik midagi lausuda...

Naasemine tsivilisatsiooni (Lasse korter = soe vesi + normaalne WC jm. hüved) toimus valutult – peale mõnetunnist uinakut Davidi toas esmaspäeva hommikul saabus kvantfüüsika loengult ka David ise ja saatis mu ühes logisevas taksos läbi Pekingi teele. Ilm oli päikeseline ning külm, maas kerge lumekirre – õõsel möllanud lume- tormi kahvatu järelkaja. Kuum dush, väike eine ja voodisse – homme ootab mind Euroopa. Lõppude lõpuks pole see maailm ju üldsegi nii suur, 20 meetriga teeb ringi peale nagu niuhti! ■

LF sagedusala 135.7 - 137.8 kHz kasutuses Eestis!

Lähtudes CEPT/ERC soovitusel nr.62-01 (Mainz 1997), Rahvusvahelisel Raadioside Reglamendil (RR.342-S4.4) ja IARU 1 regiooni juhatuse soovitusel, otsustas Riiklik Elekterside Inspektsioon lisaks OTSU-SELE AO97001võtta kasutusele Eesti Vabariigi territooriumil amatöör-raadiosideks sekundaarsel (teisejärgulisel) alusel sagedusala 135,7-137,8 kHz.

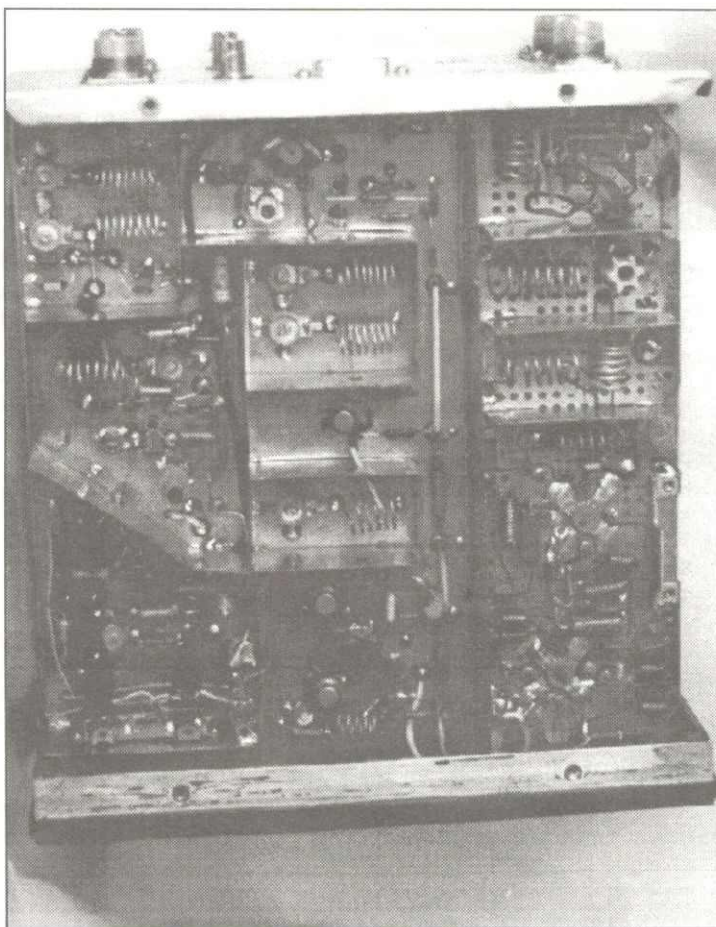
Nimetatud sagedusala kasutamine on lubatud A ja B klassi amatöör-raadiojaamadele alates 28.01.1998.a. Piirangud - kõrgsagedusliku kiirgusvõimsuse piirväärtus 1 W (ERP), signaali ribalaiuse piirväärtus 1 kHz. Mis rahvakeelde äraseletatult tähendab ca 50...100W saatja väljundis ja tööliigina ainult CW... Ja et poollaine (dipooli) traadi pikkus on ca 1,040 km (kilomeetrit!). Sellega ei ole veel keegi hakkama saanud, on kasutatud veerandlaine (ca 520 m) või lühemaid vahemikus 150...300 m.

Lähinaabritest on päris kindlad korrespondendid OH1TN ja OH3LYG. Mõlemad on kuulda Tallinnas loetaval tasemel. Nendest OH1TN on kuulnud SM7, SM3 ja G-maas (CQ 137.0 kHz ja QSX 3569.0 kHz).

Kes tekitab meil esimese "kilomeetrilise" signaali, kes on esimese QSO osapooled Eestis?

Arvo Kallaste, ES1CW

Veel 144 Mhz transverterist



Eelmises numbris avaldatud transverteri skeemil osutusid detailide andmed raskesti loetavaks, sest ruumipuudusel tuli skeemi rohkelt vähendada. Paljude soovil on seekord skeem toodud nii suurelt, et enam probleeme ei peaks tekkima. Fotolt on näha detailide paigutus autori konstruktsioonis. →

Veel "kilomeeterbandist"

Paketivõrgus on lugeda DL4YHF Wolfgangi kogemusi sellel lainealal:

"Siin JO42FD ruudus on väga hästi (Q5) kuulda G3LDO, G2AJV, ON0BCN ja DAOLF. Kahjuks pole mu endatehtud vastuvõtjal S-meetrit ja digitaalskaalat. Ma kasutan seitsmest ferriitpulgast tehtud ferriitantenni ja lihtsat otsemuundusvastuvõtjat mikroskeemi NE612 baasil. Skeem samaneb ARRL HANDBOOK 1996 leheküljel 17.82 avaldatud "CW-893" LF-transiiverile, kuid lisatud on filtrid 138.8 kHz kommertslevi QRM mahasurumiseks. Muide, ma märkasin, et paljud "moodsad" vastuvõtjad tekitavad ka palju QRMI (display multiplekserist või mikroprotsessorist?) Katsed vastu võtta DAOLW-d minu kodu-QTH-s olid lootusetud QRM-i tõttu. Seepärast pidin sõitma kohta, kus elektriliin oleks kaugemal kui 500 meetrit."

Ajakiri "Radioamatööri" 5/98 annab ülevaate soomlaste kogemustest 135 kHz lainealal.

* Esimese side pidasid OH1TN ja OH3LYG 22.aprillil 1997. Kaugus 39 km võis tollal olla maailmarekord.

* 3.novembril 1997 kuulis OH1TN signaale 713 km kaugusel asuv SM6LKM, 23. detsembril 1997 aga 1800 km kaugusel asuv G4GVC.

* 2. veebruaril 1998 pidasid OH1TN ja OH3LYG esimese SSB side. Võimsust oli OH1TN-l 10 W out.

* 21. märtsil 1998 pidasid CW 2-way QSO OH1TN ja G3LDO. Raportid olid 319 ja 449.

* 23.märtsil 1998 pidasid crossband side OH1TN (135 kHz) ja ES1CW (3,5 MHz). ES1CW kuulis korrespondenti 599.

OH1TN antenn on veerandlainne inverted-L, mille pikenduspool on 28 m pikkuse vertikaalosa tipus. Horisontaalne osa pärast pikenduspooli toimib OH1TN arvates häälestatud liinina ja ei kiirga. Maanduseks on kõigi antennide ja jaama kokku ühendatud maandused.

Saatjas kasutab ta VFO-d, kuid on proovitud ka kvartsostsillatori segustamist ning transvertereid. Saatja lõppaste on transistoride ja ferriittrafoga push-pull. Võimsust oli algul 5, nüüd 100 vatti



ALGAJALE AMATÖÖRILE

Amatööržargon ja lühendid (järg)

Kood	Tähendus	Originaal
PSE	palun	please
PSED	rõõmus, rahul	pleased
PWR	võimsus	power
R	kinnitan, korras, õige	right
RAC	tugev võrgumüra	rough alternating current
RAIN	vihm	rain
RCD	võtsin vastu, sain	received
RCV	saama, vastu võtma	receive
RCVR	vastuvõtja	receiver
RDN	kiirgus	radiation
RDO	ajakiri "Radio"	"Radio"
RPRT	teade, raport	report
RIG	saatja	—
RIT	vasa vastuvõtja lahkuhäälestusüsteem	receiver independent tuning
RPT	korra	repeat
RS, RST	vastuvõturaport (vt. tabel 4.4)	readability, strength, tone
RTTY	raadioteletaip	radioteletype
RX	vastuvõtja	—
SA	ütelge	say
SEC	sekund	second
SECOND	teine	second
SED	mainitud	said
SEND	saatma, üle andma	send
SIGS	signaalid	signals
SK	saate lõpp	—
SKED	kokkulepitud side, sideplaan	schedule
SLD	jalgige	следите
SM	mõni	some
SN	varsti	soon
SNOW	lumi	snow
SOLID	kindlalt, soliidset	solid
SOON	varsti	soon
SOUTH	lõuna	south
SPK	rääkima	speak
SRI	kahjuks	sorry
SSB	külgribamodulatsioon	single sideband
SSTV	üliaeglaste laotusega televisioon	slow-scan television
STN	(raadio) jaam	station
STRONG	tugev	strong
SURE	kindlasti	sure
SW	lühilaine	short wave
SWL	kuuldejaam	short wave listener
SWR	kuuldekvitang	—
TEN	seisulainesuhe	standing wave ratio
TEST	10 meetri laineala	ten (meter band)
	1) katse, eksperiment	test
	2) sidevõistlus	contest
TFC	regulaarne side	traffic
TIME	aeg	time
TILL	kuni	till
TKS	tänan	thanks
TMW	homme	tomorrow
TNX	tänan	thanks
TO	-le, -ks	to
TODI	täna	today
TONITE	täna õhtul	tonight
TOO	liiga palju, samuti	too
TONE	toon	tone
TOW	seltsimees	товарищ
TRCVR	vasa	tranceiver
TRUB	hääred, raskused	trouble
TRX	vasa	tranceiver
TU	tänan leid	thank you
TUBE	raadiolamp	tube
TVI	televisioonihäired	television interference
TX	saatja	transmitter
TXT	tekst	text
U	Sina (Teie)	you
UFB	erili suurepärase	ultra fine business
UHF	ultrakõrgsagedus	ultra high frequency
UNLIS	mittelegaalne saatejaam	unlicensed
UNSTDI	ebastabiilne	unsteady
UP	üles, kõrgemale sagedusele	up
UR	teie (oma)	your
JRS	teie (omad)	yours
USW	ultralühilaine	ultra short waves
UTC	(nullmeridiaani) buasaeg	universal coordinated time
VALVE	raadiolamp	valve
VCO	pingega juhitud ostsillaator	voltage controlled oscillator

(Järgneb)

Räägime diplomeist

Saari jahtima!

Alustan vabandusega. eelmises numbris jäi diplomijutt ära. Põhjus oli lihtne, jutt ei jõudnud posti teel kohale. Seekord teen juttu ainult ühest diplomist - IOTA ehk ISLAND ON THE AIR AWARD.

9.mail 1994 suri Inglismaal 75. eluaastal mees nimega Geoff Watts. Tema amatöörikutsung oli pikki aastaid BRS - 3129, seega kuuldejaam ehk SWL. Aastatel 1962 kuni 1982 oli ta tuhandete raadioamatööride iganädalase oodatud "DX News Sheet" toimetaja. 30 aastat andis ta välja DXNS DXCC Countries Guide ja radio Amateur Prefix-Country-Zone List'i. 1964.aasta detsembris tuli ta välja uue programmiga - IOTA. Põhimõte oli lihtne - saared nummerdati. Muidugi mitte kõik, vaid need pidid vastama ettenähtud tingimustele asukoha ja suuruse poolest. Et seda diplomit saada, on vaja töötada ja saada QSL-kaartidega kinnitus teatud arvu numbrit omavate saartega ja see arv on 100.

Nüüd aga veel Geoff Wattsist. Et ta oli veendunud SWL, olid tema tulemused selle aja kohta lugupidamist vääriavad. Ta oli esimene UK SWL, kes sai kinnitatud kõik 40 WAZ tsooni, 300 DXCC maad ja hiljem kõik kehtivad DXCC maad. Saarte jahtimist alustas ta alles 73-aastaselt ning kogus ühe aastaga 390 saare kinnituse. 10.märtsil tuli ka esimene IOTA diplom, mille number oli 639. Tema tegevus raadioamatöörismi propageerimisel hinnati vääriiliselt. Geoff Watts oli ja on senini ainus, kelle nimi on kantud auväärsele DX HALL OF FAME nimekirja.

Et IOTA populaarsus aastatega kasvas, sai sellest 1985.aastast RSGB ametlik diplom. Millised on siis praegu IOTA tingimused? Selleks on vaja töötada vähemalt 100 kas ühe või mitme kontinenti piiresele jääva saarega ja loomulikult saama sealt QSLid. On 18 erinevat diplomit. Need on:

IOTA-100, 200, 300, 400 (siit algab HONOR ROLL), 500, 600, 700 ja 750, mille eest saab juba IOTA PLAQUE OF EXCELLENCE. Edasi kontinentide kaupa: IOTA-AF, IOTA-AN, IOTA-AS, IOTA-EU, IOTA-NA, IOTA-OC, IOTA-SA ja veel IOTA-AI (Arctic Islands), IOTA-BI (British Islands), IOTA-WI (West Indies), IOTA-WW (World Diploma). Viimase nõue on, et oleks esindatud kõigi 7 kontinenti saared.

Esimese IOTA-100 omanikuks sai 1966.aastal SWL SM-2086, esimese PLAQUE 1993.aastal F9RM, teise I1ZL ja kolmanda samal aastal ka VE3XN. Kõik väga tuntud kutsungid. F9RM on liider senini. ES-amatööride hulgas pole IOTA kahjuks populaarsust saavutanud. Luban aga, et veel sellel aastal saab ka ES olema HONOR ROLL nimekirjas.

Kuidas neid saartel asuvaid raadiojaamu üles leida? See on lihtne, sest aastate jooksul on välja kujunenud soovitatavad sagedused: CW: 3530, 7030, 10115, 14040, 18089, 21040, 24910, 28040 SSB: 3755, 7060, 14260, 18128, 21260, 24960, 28460, 28560 kHz

Soovitav on kõrvad lahti hoida ka iga aasta juulikuul viimasel nädalavahetusel, sest siis toimub IOTA Contest ja vähegi tähelepanelikum võib koguda 50 või enam saart ühe nädalalõpuga.

Eestile on saarte suurele arvule vaatamata omistatud vaid kaks numbrit - EU 034 ja EU 149. Viimane õnnestus saada alles 1991.aasta juulis. Olin ise esimene, kes selle numbri kasutusele võttis 31. juulil Prangli saarelt. Kui nüüd enda IOTA sõitudest rääkida, oli kõige esimene 1989.aasta lõpus Brändõ saarele kutsungiga OH0/UR2QD. esimene kodumaine saarelkäik oli 1991.aasta juulis Vormsi saarele kutsungiga UR2QD/A. Olin sinna kutsutud koos poja Toomasega Eesti Poiste Liidu 1. suvelaagrisse amatöörraadiosidet demonstreerima. Töötada tuli auto akut kasutades. Et ka kogemusi oli vähe, jäi QSO-de arvuks vaid 400. Edasi tulid sõidud Saaremaale, Hiiumaale, siis veel Kassari ja Aegna. Tõsiseks IOTA meheks sain aga alles siis, kui tutvusin muheda Muhumaa mehe Albertiga, kõigile tuntud ESOCB-ga. Tänu tema lahkusele ja arusaamisele on Alberti antennimasti ja puude otsa hulk traate üles tõmmatud ja nüüdseks ka ligi 30 000 sidet maha peetud nii ES1QD/0 kui ka ES1RA/0 kutsungitega. Alberti QTH on tuttav ka OH ja SM amatööridele, kes on sealt juba mitmeid kordi hääles olnud ja ka võistlusi pidanud. Eesti IOTA entusiastidest tuleb kindlasti ära märkida ES2RW, ES7RE ja ES5MC, kes on olnud viimaste aastate tõsiste ekspeditsioonide korraldajad. Tahaks neilt kuulda ka peetud sidete arvu, siis saaks näha, kuhu järgmine sõit teha.

Paljusid on ehk hirmutanud see, et seni avaldatud artiklites on räägitud, nagu tuleks saareekspeiditsioonile aparatuuri lausa tonnide viisi kaasa võtta. Tahan väita vastupidist. Näiteks minu esimese Prangli saare nädalalõpusõidu varustus koosnes nn.diplomaadikohvrast ja olakatist. Ühes oli FT-757-GXII ja teises toiteplokk, traadist delta loop, 10 meetrit koaksiaalkaablit, toit ja riided. Et olin koos XYLiga, tuli olla ka rannas ja seenemetsas. Tulemus oli 400 ja 1800 QSOd. Järgmisel sõidul kasutasin ka 2xGU50 PA-d, aga QSOde arv ei suurenenudki, hii!

Või näiteks möödunud suvel puhkas ES1OX koos lastega Aegna saarel ja kaasas oli ka transiiver ja traatantenn. Ta pidas 750 sidet. Järgnes kohe ES1RA, ES1OX ja ES1QD sõit samale saarele ning jälle ei olnud varustust üle 100 kg. Tulemused: ES1RA - 2123, ES1OX - 1300 ja ES1QD - 750 sidet. Pool ajast töötati ilma PA-ta, võrgupinge ei võimaldanud. Nii et kui keegi sel suvel kavatses mõnele saarele minna, võtku kindlasti kaasa transiiver ja traadijupp ning teil õnnestub nii mõnigi IOTA-huviline õnnelikuks teha.

Nüüd tahaksin rääkida ka natuke ebameeldivatest asjadest. Ärge kunagi nõudke, et QSL *only direct*. RSGB ja enamik kolleegid vaatavad sellele väga halvustavalt. Kõik teavad, et meil on QSL-büroo ja see töötab hästi. Lihtne on sattuda "musta nimekirja" ja hiljem võivad ka teised ES ekspeditsioonid seetõttu kannatada. Kui keegi soovib mõne "rohelisega" teie sõitu toetada, siis teeb ta seda ilma teiepoolse nõudmiseta. Veel mõni aasta tagasi kutsuti üht ES-operaatorit lausa "mister dollariks". Ka praegu võib kuulda, kuidas "palutakse" QSL otse saata. Kui küsitakse, miks *direct*, tuleb vastus, et büroo kaudu ei pruugi kaart kohale tulla jne. Sellise käitumisega mustatakse ES QSL-bürood maailma silmis.

Ja veel - ärge kunagi käituge nii, nagu seda tegi viimase H40AA ekspeditsiooni kättesaamiseks üks ES. Kui DX-jaam annab *up*, siis kuulake, kui palju ja ärge kunagi kutsuge tema sagedusel. Või kui vastatakse ainult AA-le, siis mingil juhul ei tohiks vastata BB või CC jne. Selline stiil on omane just neile, kes on harjunud 2-3 kilovatiga teistest "üle sõitma". Kui ma julgesin märkuse teha, sain teada, et olen üks imelik inimene. Ega see tõesti ei aidanud, sama kordus ka teistel päevadel igaks juhuks peetavatel kordussidel. Miks nii? Austage oma kolleegid, ärge häbistage ES-kutsungit. Pidage meeles - kus tegijaid, seal kuulajaid. Kui nüüd keegi leiab, et vaat kus kukkus õpetama, siis võib ka nii. Olen tõesti pidanud tuhandeid sidosid haruldaste jaamadega ja kogunud üht kui teist, aga julgen väita, et rohkem on olnud tunda abi kui sellist ülbust.

Ja veel - ärge kartke kutsuda ka siis, kui teil on võimsust vaid 50 või 100 vatti. Ka sellest piisab kuumade DX palade kättesaamiseks. Kui ei usu, vaadake ES1CW viimase aja logi.

Kui nüüd IOTA jutt lõpetada, siis neile, kes soovivad saada täiendavat informatsiooni, soovitan lisaks internetile kasutada järgmisi arvutiprogramme: SHACKLOG (G3PMR), IOTA-DB (VE7IG), SUPER-DUPER for IOTA (EI5DI). Ise pooldan 60-leheküljelist IOTA DIRECTORY väljannet, mis maksab US\$10 või 15 IRC ja on seetõttu ka väga põhjalik.

SGB IOTA Director on: **Roger Balister, G3KMA**
La Quinta, Mimbridge, Chobham,
Woking, Surrey GU24 8AR ENGLAND
Kohtumiseni juunis ja juulis IOTA sagedustel!
Vello Priimann, ES1QD

Paar sõna "käsikabula" akudest

Eestis on raadioamatööride ja professionaalide kasutuses tuhandeid käsiraadiojaamu. Kõik need saavad toite korduvkasutusega akumulaatoritest. Harvadel juhtudel võib kohata ka ühekordse kasutusega alkaline või liitiumpatareiseid. Enamasti kõik akud on valmistatud kas kaadmium-nikkel (NiCd) või nikkel-metallhüdriid (NiMH) tehnoloogia järgi. NiMH akudel on NiCd akudest suurem mahtuvus, teiste sõnadega pikem kõneaeg, kuid poole lühem eluiga (vastavalt 350/750 laadimis-tühjendamistsükli). NiMH akude puuduseks on veel isetühjenemine - ca 2% päevas, ja suurem külmakartus (-10 kraadi C, sellest allpool aku enam ei tööta). Kaalu ja ampertundide suhe on mõlemal tüübil enamvähem ühesugune.

Mõlemat tüüpi akudel esineb nn. **mäluefekt**. Kui akut kasutatakse pidevalt ainult osaliselt, siis aku näiliselt akud

peaks meeles nivoo, mille eelmine tühjendamine lõppes. Kui aku jõuab selle punktini, langeb pinge enneaegselt ja raadiojaam lakkab töötamast. Seda efekti tuntakse ka pingedepressiooni nime all.

Mäluefekt on üks kõige sagedamini esinev ja kõige vähem tuntud probleem, millega raadioside kasutajad on tegelikkuses kokku põrganud. Efekt on põhjustatud gaasimullikeste kleepumisest aku plaatidele, mille tõttu väheneb kasulik aktiivne plaadipind. Tulemuseks on, et laetakse ainult see osa, mille võrra akut viimati tühjendati.

Näiteks: aku mahtuvusest kasutatakse normaalse töö ajal (eeldades, et aku on ette nähtud 8-tunniseks tööks) ära ainult 30%, seega siis võimalikust 8-tunnisest tööajast ainult 2 tundi 40 minutit. Kui aku nüüd uuesti laadida panna, laadub see ainult 30%-ni mahtuvusest. Raadiot saab nüüd kasutada ainult 2 tundi ja 40 minutit, kuigi aku sai n.ö. täis laaditud. 1200 mAh aku asemel on teil nüüd virtuaalne 360 mAh aku.

Enamik raadiokasutajaist praktiseerib nn. 5-5-90 töötsükli. See tähendab, et räägitakse 5% ajast, kuulatakse 5% ajast, 90% ajast on raadiojaam side ootel (*standby*). Kui töömeneer on kirjeldatud intensiivsem, tuleb hankida 8-tunnise või pikema töötsükli tagamiseks tagavaraaku.

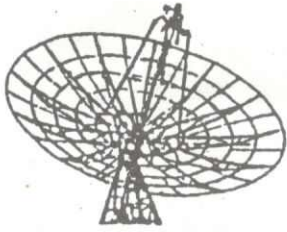
Nii NiCd kui ka NiMH akud töötavad kõige paremini toatemperatuuril. Kõrgel temperatuuril väheneb efektiivne laaditav mahtuvus 25%. Kõneaeg väheneb 45 kraadi C juures 10%, eriti külmas keskkonnas (-20 kraadi C ja enam) töötamisel rohkem kui 50%. Tühjaks töötatud ja ruumi temperatuuri omandanud akud töötavad edaspidi normaalselt.

NiCd ja NiMH akusid võib hoida enne esimest laadimist kuni 2 aastat ilma et need oma mahtuvust märgatavalt kaotaksid. Ka juba kasutusel olnud akusid võib ladustada, kuid siis tuleb need enne täiesti tühjendada ja uuesti täis laadida. Akude ülelaadimine ei ole soovitatav, sest siis ei jõua negatiivne plaat absorbeerida positiivselt plaadilt intensiivselt eralduvaid hapnikumolekule. Tulemuseks on aku siserõhu ja temperatuuri kiire tõus. Osa elektrolüüdist haihtub gaasina läbi ohutusklapi ja aku mahtuvus väheneb.

Mõned nõksud aku eluea pikendamiseks:

- * Laadige akut enne kasutuselevõttu tingimata tavalajajaga (väike laadimisvool) 14-16 tundi. Sellega saavutate edaspidi aku maksimaalse tööaja.
- * Hoidke uusi/kasutamata akusid toatemperatuuril ruumi jahedamas kuivas piirkonnas.
- * Laos hoitavad kasutusel olnud akud peavad enne olema täielikult tühjendatud ja siis uuesti laetud.
- * Kasutades kiirlaadijat (MOTOROLA) jätke aku laadijasse pärast roheline märgutule süttimist veel 1-2 tunniks n.ö. järellaadimiseks.
- * Ärge jätke oma raadiot või akut laadijasse ööseks või nädalalõppudeks. Ka väikese vooluga pikaajaline laadimine (*trickle charging*) lühendab aku eluiga.
- * Laadige akut siis, kui seda tõesti vaja on. Ärge pange akut laadima, kui see ainult osaliselt tühjenenud on. Soovitatav on omada tagavaraakut. See on kõige odavam lahendus neile, kes vajavad kestvat katkematut raadiosidet käsijaamaga.
- * Ärge pange laetud akut laadijasse "ekstra sartsu" lisamiseks. See hoopis vähendab märgatavalt aku tsüklielu (veel võimalike laadimiste arvu).
- * Laske aku temperatuuril enne laadimist tõusta toatemperatuurile. Laadimine temperatuuril alla -5 ja üle +40 kraadi C vähendab aku tsüklieluiga.
- * Kasutage alati akude (raadiojaama) valmistaja soovitatud laadijat.
- * Ärge kasutage raadiojaama pärast jaama antud hoiatussignaali "aku on tühi". Edasine kasutamine põhjustab aku ületühjenemise ja aku jäädava kahjustuse.
- * Lülitage raadio välja, kui te seda ei kasuta või asetate aku laadimisele koos raadiojaamaga.
- * Töötades lähidistantsidel kasutage raadiojaama väikese võimsuse positsiooni (*LOW*). Nii pikendate tunduvalt oma kõneaega ja hoiate akut.

Heiki Kallas, ES1AW



144 MHz aktiivsusõhtu
6.jaanuaril 1998

Osavõtjaid 53, nendest 15 T-kategorijaama ja 2 YL-operaatorit. Aruandeid ei saanud 21 jaama. Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 20, ES2 - 12, ES3 - 4, ES4 - 3, ES5 - 5, ES6 - 6, ES7 - 2, ES8 - 1.

Max. QRB CW: 1079 km ES2RJ - DL8UD (JO44SK)
Max. QRB SSB: 668 km ES5QA - SM3AKW (JP92AO)
Max QRB FM: 323 km ES1LAU - OH6MAZ (KP22WG)

EESTI KARIKAVÕISTLUSED (EKV)

Üld T-kat. Kutsung Punkte K.P.

1.	ES5QA	10810	32
2.	ES3RIF	8626	27
	ES2AAG	8467	24
	ES1LBU	7915	22
5.	ES7TA	7393	21
6.	ES6RMR	6934	20
7.	ES1LAU	6786	19
8.	1. ES6TCZ	6566	19
9.	2. ES5TEU	6276	17
10.	3. ES3TBQ	5988	16
11.	ES6TB	4969	15
12.	ES7RU	4900	14
13.	ES1OX	4631	13
14.	ES8LAE	4508	12
15.	ES1DF/2	4391	11
16.	ES2RJ	4053	10
17.	4. ES1TCG	4031	9
18.	5. ES1TCH	3400	8
19.	ES1AAP	2820	8
20.	ES2AD	2714	6
21.	6. ES1TEF	2631	5
22.	7. ES4TEA	1934	4
23.	ES1JL/2	1880	3
24.	ES2NA	1850	2
25.	8.(YL) ES1TFP	1533	1
26.	9. ES1TBR	1358	
27.	ES1TFT	1294	
28.	10. ES1LQ	1280	
29.	ES1AW	1251	
30.	ES2RL	1079	

AKTIIVSUSTEST (AT)

ES2RJ	28716	32	
ES5QA	18925	27	
ES1DF/2	15864	24	
4. ES3RIF	10812	22	
5. ES2AAG	10483	21	
6. ES1LBW	9616	20	
7. ES1II	9506	19	
8. ES1OX	9022	18	
9. ES1LAU	8755	17	
10. ES7TA	7586	16	
11. ES6RMR	7450	15	
12.	1. ES6TCZ	6804	14
13.	2. ES3TBQ	6668	13
14.	3. ES5TEU	6654	12
15. ES7RU	5326	11	
16. ES6TB	5248	10	
17. ES8LAE	5127	9	
18.	4. ES1TCH	4165	8
19. ES1JL/2	3994	7	
20. ES1AAP	3473	6	
21. ES2NA	3418	5	
22. ES3BQ	3179	4	
23.	5. ES1TEF	2792	3
24. ES2AD	2714	2	
25.	6. ES4TEA	2061	1
26.	7.(YL) ES1TFP	1533	
27.	8. ES1TBR	1514	
28. ES1AW	1403		
29. ES1LQ	1342		
30.	9. ES1TFT	1294	
31. ES2RL	1079		

PHONE(F)

1.	ES5QA	11725	32
2.	ES3RIF	10812	27
3.	ES2AAG	10483	24

4.	ES1LBW	9616	22
5.	ES1II	9506	21
6.	ES1LAU	8755	20
7.	ES7TA	7586	19
8.	ES6RMR	7450	18
9.	1. ES6TCZ	6804	17
10.	ES2RJ	6707	16
11.	2. ES3TBQ	6668	15
12.	3. ES5TEU	6654	14
13.	ES7RU	5326	13
14.	ES8LAE	5127	12
15.	ES1OX	4838	11
16.	4. ES1TCG	4780	10
17.	ES1DF/2	4323	9
18.	5. ES1TCH	4165	8
19.	ES1AAP	3473	7
20.	ES2NA	3418	6
21.	6. ES1TEF	2792	5
22.	ES2AD	2714	4
23.	ES1JL/2	2119	3
24.	7.(YL) ES1TFP	1533	2
25.	8. ES1TBR	1514	1
26.	ES1AW	1403	
27.	ES1LQ	1342	
28.	9. ES1TFT	1294	
29.	ES2RL	1079	

432 MHz aktiivsusõhtu 13. jaanuaril

Osavõtjaid 16, nendest 2 T-kategorijaama. Aruandeid ei esitanud 4. Saabus 1 kontroll-logi. Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 11, ES2 - 5.

Max QRB CW: 663 km ES2RJ - SK6HD/6 (JO68SE)
Max QRB SSB: 383 km ES1II - OH6ZZ (KP12BO)
Max QRB FM: 354 km ES1LBW - OH6QR (KP22BN)

EKV

1.	ES2AAG	1175	32
2.	ES2RJ	1118	27
3.	ES1LBW	1085	24
4.	ES1LAU	1010	22
5.	ES1AW	979	21
6.	1. ES1TCG	925	20
7.	ES2NA	909	19
8.	2. ES1TFT/2	899	18
9.	ES1JL/2	826	17
10.	ES1OX	771	16

AT

1.	ES2RJ	9205	32
2.	ES1II	4421	27
3.	ES2AAG	3384	24
4.	ES1LBW	2276	22
5.	ES1JL/2	2178	21
6.	ES2NA	1620	20
7.	ES1AW	1561	19
8.	1. ES1TFT/2	1523	18
9.	ES1LAU	1454	17
10.	ES1OX	887	16

F

1.	ES2RJ	5381	32
2.	ES1II	4421	27
3.	ES2AAG	3384	24
4.	ES1LBW	2276	22
5.	ES2NA	1620	21
6.	1. ES1TFT/2	1523	20
7.	ES1LAU	1454	19
8.	2. ES1TCG	1231	18
9.	ES1JL/2	942	17
10.	ES1OX	717	16

1296 MHz aktiivsusõhtu 20. jaanuaril

Osavõtjaid 5, tulemata jäi 1 aruanne. Max QRB CW: 279 km ES2RJ - OH0AA (JP90XD)
Max QRB SSB: 21 km ES1MW - ES2RJ (KO29JM)

EKV

1.	ES2RJ	736	32
2.	ES1MW	363	27
3.	ES1OX	321	24
4.	ES1JL/2	320	22

AT

1.	ES2RJ	1120	32
2.	ES1MW	363	27
3.	ES1OX	321	24
4.	ES1JL/2	320	22

F

1.	ES2RJ	672	32
2.	ES1MW	342	27

144 MHz aktiivsusõhtu 3.veebruariil

Osavõtjaid 53, nendest 17 T-kategorijaama ja 1 YL-operaator. Aruandeid jäi tulemata 17, saabus 1 kontrollaruanne. Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 21, ES2 - 10, ES3 - 6, ES4 - 2, ES5 - 1, ES6 - 7, ES7 - 1, ES8 - 5. Max. QRB CW: 583 km ES1JL/2 - OH8WW (KP24IQ)
Max. QRB SSB: 545 km ES1II - SM5BUZ (JO79MR)
Max. QRB FM: 288 km ES1TBG - OH6MSZ (KP21XU)

EKV

1.	ES6RMR	11438	32
2.	ES3RIF	10819	27
3.	ES2AAG	9042	24
4.	1. ES5TEU	8820	22
5.	ES8LAE	8206	21
6.	ES1LBW	8010	20
7.	2. ES3TBQ	7713	19
8.	3. ES6TCZ	7219	18
9.	ES8IJ	7082	17
10.	4. ES1TCH	6217	16
11.	5. ES1TBG	6047	15
12.	ES1DF/2	6047	15
13.	ES2AD	5730	13
14.	ES2RJ	4733	12
15.	6. ES1TCG	4485	11
16.	7. ES3TFZ	4442	10
17.	ES6TB	4209	9
18.	ES1LAU	3841	8
19.	ES1AAP	3642	7
20.	ES4LBO	3551	6
21.	ES7RU	3484	5
22.	ES1OX	3259	4
23.	8. ES1TEF	2714	3
24.	9. ES8TFB	2636	2
25.	ES1AW	1968	1
26.	ES2NA	1556	
27.	ES1JL/2	1553	
28.	ES1OV	1484	
29.	10. ES1TFC	1377	
30.	ES1LBK	1307	
31.	ES3BQ	1298	
32.	ES2RLZ	1138	
33.	ES1AF/2	1127	

AT

1.	ES3RIF	12379	32
2.	ES6RMR	11676	27
3.	ES1DF/2	11649	24
4.	ES2RJ	11264	22
5.	ES2AAG	11097	21
6.	ES1LBW	10413	20
7.	1. ES5TEU	9999	19
8.	2. ES3TBQ	9763	18
9.	ES8LAE	9635	17
10.	ES1II	8706	16
11.	ES8IJ	8314	15
12.	3. ES1TCH	7485	14
13.	4. ES6TCZ	7457	13
14.	5. ES1TBG	6950	12
15.	ES8EF	6938	11
16.	ES2AD	5730	10
17.	ES1LAU	5392	9
18.	6. ES3TFZ	5198	8
19.	ES2NA	4286	7
20.	ES6TB	4209	6
21.	ES7RU	3910	5
22.	ES1AAP	3882	4
23.	ES1OX	3706	3
24.	ES4LBO	3551	2
25.	ES1JL/2	3206	1
26.	7. ES1TEF	2954	
27.	8. ES8TFB	2636	
28.	ES1AW	1968	
29.	ES1TFC	1853	
30.	ES1OV	1484	
31.	10. ES1LBK	1307	
32.	ES3BQ	1298	
33.	ES2RLZ	1138	
34.	ES1AF/2	1127	

F

1.	ES3RIF	12379	32
2.	ES6RMR	11676	27
3.	ES2AAG	11097	24
4.	ES1LBW	10413	22
5.	1. ES5TEU	9999	21
6.	2. ES3TBQ	9763	20
7.	ES8LAE	9635	19
8.	ES2RJ	9198	18
9.	ES1II	8706	17
10.	ES8IJ	8314	16
11.	3. ES1TCH	7485	15
12.	4. ES6TCZ	7457	14
13.	5. ES1TBG	6950	13
14.	ES8EF	6938	12

15.	ES1DF/2	9726	11
16.	ES1TCG	5957	10
17.	ES2AD	5730	9
18.	ES1LAU	5392	8
19.	ES7RU	3910	7
20.	ES1AAP	3882	6
21.	ES1OX	3706	5
22.	ES4LBO	3551	4
23.	ES2NA	3280	3
24.	7. ES1TEF	2954	2
25.	8. ES8TFB	2636	1
26.	ES1JL/2	2151	
27.	ES1AW	1968	
28.	9. ES1TFC	1853	
29.	ES1OV	1484	
30.	ES1LBK	1307	
31.	ES3BQ	1298	
32.	ES2RLZ	1138	
33.	ES1AF/2	1127	

432 MHz aktiivsusõhtu 10.veebruariil

Osavõtjaid 18, nendest 3 T-kategorijaama. Aruandeid ei esitanud 3. Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 11, ES2 - 6, ES3 - 1. Max. QRB CW: 538 km ES2RJ - LY2WR (KO24OQ)
Max. QRB SSB: 506 km ES1II - SM3AKW (JP92AO)
Max. QRB FM: 226 km ES2RJ - OH3MFT (KP11RK)

EKV

1.	ES2AAG	1802	32
2.	ES2RJ	1759	27
3.	ES1LBW	1507	24
4.	ES1MW	1489	22
5.	ES1LAU	1363	21
6.	1. ES1TFT/2	1188	20
7.	ES1AW	1135	19
8.	ES3BQ	1130	18
9.	2. ES1TCG	903	17
10.	ES8JX/1	882	16
11.	ES1NJ	865	15
12.	ES1JL/2	794	14
13./14.	3.ES1TEF	731	13
13./14.	ES1OX	731	13

AT

1.	ES2RJ	6746	32
2.	ES1II	4693	27
3.	ES1MW	2880	24
4.	ES2AAG	2378	22
5.	ES1LBW	2317	21
6.	ES1LAU	1646	20
7.	ES1AW	1461	19
8.	1. ES1TFT/2	1379	18
9.	ES3BQ	1130	17
10./11.	ES8JX/1	882	16
10./11.	ES1JL/2	882	16
12.	ES1NJ	865	14
13./14.	2. ES1TEF	731	13
13./14.	ES1OX	731	13

F

1.	ES2RJ	5006	32
2.	ES1II	4693	27
3.	ES1MW	2556	24
4.	ES2AAG	2378	22
5.	ES1LBW	2317	21
6.	ES1LAU	1646	20
7.	ES1AW	1461	19
8.	1. ES1TFT/2	1379	18
9.	ES3BQ		

144 MHz aktiivsusõhtu 3. märtsil

Osavõtjaid 42, nendest 10 T-kategooria jaama.
Aruandeid ei saanud 10 operaatorit.
Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 15, ES2 - 11, ES3 - 3, ES4 - 1, ES5 - 3, ES6 - 1, ES7 - 3, ES8 - 5.

Max. QRB CW: 883 km ES1DF/2 - LA1K (JP53EK)
Max. QRB SSB: 594 km ES1MW - OH8WW (KP24IQ)
Max QRB FM: 371 km ES3RIF - OH1XT (KP01UK)

EKV

1.	ES6RMR	9337	32
2.	ES3RIF	9020	27
3.	ES2AAG	7767	24
4.	ES8LAE	7694	22
5.	ES1LBW	7374	21
6.	1. ES76TGH	7351	20
7.	ES8IJ	7312	19
8.	ES8EF	7015	18
9,2.	ES5TEU	6942	17
10.	ES2RJ	6539	16
11.	3. ES1TCH	6437	15
12.	ES1LAU	6321	14
13.	ES1MW	6235	13
14.	ES1DF/2	6173	12
15.	ES2AD	5412	11
16.	ES7TA	5202	10
17.	4. ES3TFZ	4781	9
18.	ES7RU	4384	8
19.	ES2NA	4019	7
20.	5. ES8TFB	3956	6
21.	ES1AAP	3722	5
22.	ES2WX	3403	4
23.	ES4LBO	3287	3
24.	6. ES1TCG	3004	2
25.	ES1JL/2	2532	1
26.	ES1OX	1762	
27.	7. ES2TEI	1647	
28.	ES1AW	1079	
29.	8. ES1TEP	808	

AT

1.	ES2RJ	14383	32
2.	ES1DF/2	13612	27
3.	ES3RIF	13433	24
4.	ES2AAG	11750	22
5.	ES1MW	11498	21
6.	ES1LBW	10727	20
7.	ES8IJ	10359	19
8.	ES6RMR	10212	18
9.	ES8LAE	9887	17
10.	ES1LAU	9832	16
11.	1. ES5TEU	9222	15
12.	2. ES1TCH	9099	14
13.	3. ES7TGH	8261	13
14.	ES1II	7992	12
15.	ES2NA	7042	11
16.	ES7TA	6314	10
17.	ESWX	5916	9
18.	4. ES3TFZ	5691	8
19.	ES2AO	5413	7
20.	ES7RU	5029	6
21.	ES1AAP	4444	5
22.	5. ES8TFB	3956	4
23.	6. ES8TCU	3836	3
24.	ES4LBO	3287	2
25.	ES3BQ	3268	1
26.	ES1JL/2	3240	
27.	ES1OX	2768	
28.	7. ES1TEP	2631	
29.	ES2TEI	1726	

F

1.	ES3RIF	13433	32
2.	ES2AAG	11750	27
3.	ES1MW	11498	24
4.	ES1LBW	10727	22
5.	ES8IJ	10359	21
6.	ES6RMR	10212	20
7.	ES2RJ	10111	19
8.	ES8LAE	9887	18
9.	ES1LAU	9832	17
10.	ES5TEU	9222	16
11.	ES1TCH	9099	15

12.	ES7TGH	8261	14
13.	ES1DF/2	8224	13
14.	ES1II	7992	12
15.	ES2NA	7042	11
16.	ES8EF	7015	10
17.	ES7TA	6314	9
18.	ES2WX	5916	8
19.	ES3TFZ	5691	7
20.	ES2AD	5412	6
21.	ES7RU	5029	5
22.	ES1AAP	4444	4
23.	ES8TFB	3956	3
24.	ES1TCG	3935	2
25.	ES8TCU	3836	1
26.	ES4LBO	3287	
27.	ES3BQ	3268	
28.	ES1JL/2	3228	
29.	ES1OX	2268	
30.	ES2TEI	1726	

432 MHz aktiivsusõhtu 10. märtsil

Osavõtjaid 19, nendest 2 T-kategooria jaama. Laekus 1 kontrollaruanne, ei saanud 5 aruannet.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 10, ES2 - 7, ES3 - 2.

Max. QRB CW: 789 km ES2RJ - LA0BY/p (JO59IX)
Max. QRB SSB: 517 km ES2RJ - SM4EFW (JP70WS)
Max. QRB FM: 227 km ES2AAG - OH3MFT (KP11RK)

EKV

1.	ES3BQ	2177	32
2.	ES2AAG	1972	27
3.	ES1DF/2	1812	24
4.	ES2RJ	1772	22
5.	ES1LBW	1724	21
6.	ES1LAU	1712	20
7.	ES2NA	1508	19
8.	ES1AW	1471	18
9.	ES1NJ	1063	17
10.	ES1JL/2	1055	16
11.	1. ES1TCG	1034	15
12.	ES1OX	880	14
13.	ES8JX/1	727	13

AT

1.	ES2RJ	12819	32
2.	ES1DF/2	3736	27
3.	ES1II	2695	24
4.	ES2AAG	2572	22
5.	ES1LBW	2317	21
6.	ES3BQ	2177	20
7.	ES1LAU	2076	19
8.	ES2NA	1775	18
9.	ES1JL/2	1700	17
10.	ES1AW	1682	16
11.	ES1NJ	1063	15
12.	ES1OX	880	14
13.	ES8JX/1	727	13

F

1.	ES2RJ	3247	32
2.	ES1II	2695	27
3.	ES2AAG	2572	24
4.	ES1LBW	2317	22
5.	ES3BQ	2177	21
6.	ES1LAU	2076	20
7.	ES1DF/2	1875	19
8.	ES2NA	1775	18
9.	ES1AW	1682	17
10.	ES1TCG	1245	16
11.	ES1JL/2	1212	15
12.	ES1NJ	1063	14
13.	ES1OX	880	13
14.	ES8JX/1	727	12

1296 MHz aktiivsusõhtu 17.märtsil

Osavõtjaid 2
Max. QRB CW: 279 km ES2RJ - OH0AA (JP90XG)
Max. QRB SSB: 79 km ES2RJ - OH2NRG (KP20IF)

1.	ES2AAG	14244	32
2.	ES3RIF	13993	27
3.	ES1LBW	12563	24
4.	ES2RJ	12393	22
5.	ES6RMR	12178	21
6.	ES2NA	11918	20

EKV

1.	ES2RJ	322	32
2.	ES1JL/2	320	27

AT

1.	ES2RJ	1489	32
2.	ES1JL/2	438	27

F

1.	ES2RJ	405	32
----	-------	-----	----

144 MHz aktiivsusõhtu 7.aprillil

Osavõtjaid 41, neist 10 T-kategooria jaama. Tulemata jäi 11 aruannet.
Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 11, ES2 - 10, ES3 - 3, ES4 - 2, ES5 - 5, ES6 - 3, ES7 - 3, ES8 - 4.

Max. QRB CW: 553 km ES2RJ - SL2ZA (KP03DT)

Max. QRB SSB: 522 km ES1DF/2 - SK3MF (JP92FW)

Max. QRB FM: 438 km ES3RIF - OH6QR (KP22BN)

EKV

1.	ES6QB	11680	32
2.	ES2AAG	9872	27
3.	ES6RMR	9792	24
4.	ES1LBW	9045	22
5.	ES7TA	8529	21
6.	ES3RIF	8411	20
7.	1. ES5TEU	8377	19
8.	ES5QA	7929	18
9.	ES7RU	7097	17
10.	2. ES7TGH	7085	16
11.	ES8LAE	7062	15
12.	ES2RJ	6882	14
13.	3. ES1TCH	6860	13
14.	ES2NA	6561	12
15.	ES4IN	6362	11
16.	ES2AD	6209	10
17.	ES1DF/2	6163	9
18.	ES1AAP	5427	8
19.	ES1LBK/1	4189	7
20.	ES2WX	3308	6
21.	ES1AW	3254	5
22.	ES5AAV	3070	4
23.	4. ES3TFZ	2960	3
24.	5. ES1TEF	2458	2
25.	ES1JL/2	1856	1
26.	6. ES1TEP	865	
27.	ES8JX/1	804	

AT

1.	ES2RJ	16504	32
2.	ES1DF/2	16112	27
3.	ES2AAG	14244	22
4.	ES3RIF	13993	22
5.	ES6QB	13714	21
6.	ES1LBW	12563	20
7.	ES6RMR	12178	19
8.	ES2NA	12112	18
9.	1. ES5TEU	11731	17
10.	ES1LBK/1	11655	16
11.	ES7TA	11615	15
12.	ES8LAE	10748	14
13.	ES5QA	10669	13
14.	2. ES1TCH	10141	12
15.	ES7RU	9249	11
16.	3. ES7TGH	8957	10
17.	ES2WX	8404	9
18.	ES8LBI	8402	8
19.	ES4IN	8134	7
20.	ES1AAP	7305	6
21.	ES2AD	6305	5
22.	4. ES8TFB	5871	4
23.	5. ES3TFZ	4066	3
24.	ES1AW	3717	2
25.	ES1JL/2	3683	1
26.	ES5AAV	3070	
27.	6. ES1TEF	2940	
28.	7. ES1TEP	1745	
29.	ES8JX/1	804	

F

1.	ES2AAG	14244	32
2.	ES3RIF	13993	27
3.	ES1LBW	12563	24
4.	ES2RJ	12393	22
5.	ES6RMR	12178	21
6.	ES2NA	11918	20

7.1.	ES5TEU	11731	19
8.	ES1LBK/1	11655	18
9.	ES7TA	11615	17
10.	ES8LAE	10748	16
11.	ES1DF/2	10236	15
12.2.	ES1TCH	10141	14
13.	ES5QA	9396	13
14.	ES7RU	9249	12
15.3.	ES7TGH	8957	11
16.	ES2WX	8404	10
17.	ES1AAP	7305	9
18.	ES2AD	6305	8
19.4.	ES3TFZ	4066	7
20.	ES1AW	3717	6
21.	ES5AAV	3070	5
22.5.	ES1TEF	2940	4
23.	ES1JL/2	2486	3
24.	ES8JX/1	804	2

432 MHz aktiivsusõhtu 14.aprillil

Osavõtjaid 22, nendest 2 T-kategooria jaama. 9 aruannet jäi tulemata, saadeti 1 kontrollaruanne.
Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 11, ES2 - 8, ES5 - 3.

Max. QRB CW: 510 km ES1DF/2 - SM3AKW (JP92AO)

Max. QRB SSB: 354 km ES1II - OH6QR (KP22BN)

Max. QRB FM: 341 km ES2RJ - OH6QR (KP22BN)

EKV

1.	ES1DF/2	2057	32
2.	ES2RJ	1947	27
3.	ES2NA	1780	24
4.	ES1LBW	1739	22
5.	ES2AAG	1703	21
6.	ES1MW	1194	20
7.	ES1AW	1146	19
8.1.	ES1TCG	1019	18
9.	ES8JX/1	784	17
10.	ES1JL/2	758	16
11.	ES1LQ	734	15

AT

1.	ES2RJ	6845	32
2.	ES1II	5112	27
3.	ES1DF/2	4773	24
4.	ES2AAG	3559	22
5.	ES2NA	2851	21
6.	ES1LBW	2443	20
7.	ES1AW	2292	19
8.	ES1MW	2217	18
9.	ES1JL/2	2006	17
10.	ES1LQ	814	16
11.	ES8JX/1	784	15

F

1.	ES1II	5112	32
2.	ES2RJ	4698	27
3.	ES2AAG	3559	24
4.	ES1DF/2	3401	22
5.	ES2NA	2851	21
6.	ES1LBW	2443	20
7.	ES1AW	2292	19
8.	ES1MW	2217	18
9.1.	ES1TCG	1969	17
10.	ES1JL/2	1453	16
11.	ES1LQ	814	15
12.	ES8JX/1	784	14

1296 MHz aktiivsusõhtu 21. aprillil

Osavõtjaid 5, tulemata jäi 2 aruannet.

Max. QRB CW: 499 km ES2RJ - SM3AKW (JP92AO)

Max. QRB SSB: 75 km ES2RJ - OH2DV (KP20HE)

1.	ES2RJ	757	32
2.	ES1JL/2	657	27

Eesti 1997. a. rahvusvahelise välipäeva "FD-97" tulemused

Klass "A" (SOSB):

Nr.	Kutsung	QTH-loc	Band	QSOs	Tulem	ODX	QRB	Ant	ASL	PWR
1.	YL2KA	KO26BW	144	160	36404	SM3AKW	717km	9e1	75m	50W
2.	OH2AKH	KP20OK	1296	30	31968	SM3AKW	451km	8x30e1	LOOP	200W
3.	RS5RF/0	KO18JX	432	77	31930	SM3AKW	479km	10e1	30m	25W
4.	ES5AMM/3	KO38GS	144	245	27346	OH6MSZ	345km	9e1	145m	20W
5.	OH2JTA	KP20LD	432	96	26592	YL2AJ	363km	24e1	30m	25W
6.	ES1CW	KO29HK	432	115	22284	YL2AJ	283km	13e1	110m	35W
7.	ES5P	KO38IK	144	172	21408	SM4VQP/4	661km	16e1	120m	200W
8.	ES6TDA/6	KO3'AV	144	151	18135	OH6MSZ	440km	16e1	110m	25W
9.	ES5QA/6	KO3'LLQ	144	119	17672	SKOVF/D	540km	9e1	198m	20W
10.	ES0IC	KO18JX	144	97	17475	SK3MF	499km	15e1	34m	30W
11.	ES2HV	KO29EL	432	92	17406	YL2AJ	283km	15e1	65m	35W
12.	ES3BM	KO29JA	144	188	17403	OH6MSZ	321km	12e1	80m	40W
13.	RS6QB	KO37MU	144	143	16463	SM3AKW	725km	9e1	DELTA LOOP	20W
14.	ES5TV	KO38ES	144	151	14862	OH6MSZ	344km	12e1	120m	10W
15.	ES1MM	KO29KK	144	135	14088	YL2AJ	287km	12e1	70m	50W
16.	YL1ZZ	KO26XX	144	75	13522	OH2KPU	363km	9e1	15m	50W
17.	ES7TA/7	KO28VD	144	117	11443	OH6MSZ	413km	10e1	145m	15W
18.	ES8JX	KO28LM	144	118	10235	OH6MSZ	375km	12e1	35m	15W
19.	ES4RC	KO39FH	144	82	9278	OH6MSZ	283km	9e1	108m	10W
20.	ES8IAE	KO28DK	144	101	8775	OH6MSZ	391km	10e1	20m	20W
21.	ES6RMR	KO27XX	144	92	8645	RUI1MQ	277km	12e1	84m	20W
22.	ES5TEU	KO28XP	144	104	8489	YL2AJ	247km	9e1	75m	25W
23.	ES0MK	KO18CM	144	57	8452	RS6QB	292km	6e1	26m	20W
24.	ES1CC/3	KO18VR	144	86	8054	OH6MSZ	368km	9e1	15m	15W
25.	LY2NM	KO24PQ	144	22	7468	SP2FAX	527km	13e1	100m	25W
26.	ES1TBR/2	KO29KM	144	102	7354	YL2KA	291km	9e1	15m	10W
27.	ES8RAY	KO28GI	144	96	7118	YL2AJ	172km	HB9CV	10m	50W
28.	ES5GU	KO38JJ	144	90	6545	OH2AAF	206km	9e1	108m	10W
29.	ES0RFV	KO18TX	144	49	6158	ES5PC	240km	15e1	15m	15W
30.	ES17CH	KO29IJ	144	79	6149	OH6MSZ	282km	12e1	64m	20W
31.	ES2RKL	KO29QH	144	78	6089	OH6MSZ	285km	9e1	50m	12W
32.	ES7FO/7	KO28SJ	144	77	5830	YL2AJ	210km	9e1	QUAGI	5W
33.	ES5TK	KO38GR	144	81	5686	YL2KA	245km	9e1	120km	15W
34.	ES7RU/7	KO28TG	144	67	5232	YL2AJ	204km	10e1	100m	5W
35.	ES1TCG/3	KO29IE	144	67	4657	ES6TDA/6	163km	3e1	50m	20W
36.	SM1CIO	JO97HR	144	20	4626	ES2RJ/8	424km	2x15e1	30m	40W
37.	ES5DE	KO38IJ	144	80	4609	OH2BNH	231km	11e1	105m	8W
38.	ES6RFC	KO37KR	144	50	4195	ES1OX/3	218km	8e1	QUAGI	20W
39.	ES1TAH/2	KO29HI	144	44	4167	YL1ZZ	340km	11e1	15m	25W
40.	ES5GI/5	KO38HQ	144	45	4147	OR6MSZ	353km	9e1	105m	10W
41.	ES6TEQ	KO37KR	144	47	3879	ES1OX/3	218km	8e1	QUAGI	18W
42.	ES3GX	KO28OX	144	57	3850	ES6QB	164km	9e1	70m	5W
43.	U11XM	KO37TT	144	27	3716	OH2BNH	313km	13e1	100m	20W
44.	ES6TCZ/6	KO37LV	144	67	3625	ES5TV	103km	9e1	112m	25W
45.	ES4ARA	KO49BI	144	30	3005	ES2XM/3	261km	9e1	25m	25W
46.	ES8HY	KO28GT	144	42	2910	YL2AJ	171km	10e1	15m	5W
47.	ES5CQ/5	KO38HQ	144	31	2774	ES0MK/0	257km	9e1	105m	10W
48.	ES0LZ/8	KO28HM	144	44	2758	YL2AJ	189km	10e1	25m	10W
49.	SH1AAJ	JO97II	144	12	2563	ES1OX/3	325km	15e1	50m	25W
50.	ES6CO/6	KO38KA	144	36	1926	RUI1MQ	180km	6e1	103m	4W
51.	ES5TB	KO38IJ	144	43	1760	ES2RJ/8	103km	HB9CV	108m	1.5W
52.	ES5CX	KO38IJ	144	50	1724	ES5QA/6	80km	10e1	116m	10W
53.	ES3KI/3	KO29NB	144	29	1607	ES5GU	122km	5/8w1	WHIP	5W
54.	ES1RG	KO29SH	144	37	1364	ES5AAM/5	128km	2x1/2w1	WHIP	25W
55.	ES1OW/3	KO18TQ	432	16	678	ES2WR/8	162km	21e1	15m	5W
56.	YL2KF	KO27ES	144	5	388	YL2AJ	112km	5/8w1	WHIP	50W
57.	ES8SX	KO28GI	144	9	305	YL2AJ	170km	1/4w1	WHIP	5W
58.	ES5LBB	KO38TR	144	9	180	ES5GU	37km	8e1	85m	2.5W

Aruanne kontrolliks - RS3RTT

Klass "B" (SOMU):

Nr.	Kutsung	QTH-loc	Band	QSOs	Tulem	ODX	QRB	Ant	ASL	PWR
1.	ES2RJ/8	KO18UK	144	196	32286	EUIAA	609km	9e1	9m	350W
			432	114	46182	SM3AKW	558km	19e1	9m	250W
			1296	29	21984	SM3AKW	558km	44e1	9m	40W
				339	100452					
2.	SM3AKW	JP92AO	144	42	20600	ES6QB	780km	2x17e1	40m	500W
			432	42	45820	YL3DW	719km	16x21e1	40m	500W
			1296	10	15708	ES2RJ/8	558km	4x26e1	LOOPS	500W
				94	82128					
3.	OH6MSZ	KP21XU	144	100	28637	YL2AJ	560km	2x20e1	250m	100W
			432	62	34624	YL2AJ	560km	30e1	250m	100W
				162	63261					
4.	SM3BEI	JP81NG	144	15	6563	ES5WE/5	598km	17e1	50m	500W
			432	32	25560	ES5WE/5	598km	4x21e1	50m	350W
			1296	5	6915	ES2RJ/8	484km	4x55e1	50m	50
				52	39990					
5.	ES1RF/3	KO29TF	144	74	11797	SM3AKW	521km	16e1	10m	25W
			432	80	19032	SM3AKW	521km	4x15e1	14m	25W
			1296	15	8556	YL2AJ	263km	0.67m	DISH	12W
				169	39385					
6.	RS2AAG/8	KO27EK	144	148	17619	OH6MSZ	440km	9e1	50m	50W
			432	68	20632	OH6MSZ	440km	19e1	35m	35W
				217	38251					
7.	ES1DF/3	KO29AA	144	140	19722	EUIAA	662km	15e1	50m	100W
			432	74	18156	SM3AKW	514km	21e1	50m	50W
				214	37878					
8.	EUIAA	KO33SJ	144	30	8199	ES1DF/3	662km	16e1	200m	100W

432	44	16942	ES5WE/5	591km	30e1	200m	100W
1296	10	5624	LY3RD	305km	40e1	200m	10W
		84	30765				

9.	ES1TCM/2	KO29DJ	144	81	7465	OH6MSZ	289km	12e1	14m	25W
			432	81	17112	OH6MSZ	289km	14e1	15m	25W
			1296	9	3968	ES5WE/5	151km	37e1	16m	10W
				171	28545					

10.	ES3JM	KO28JS	144	121	11546	OH6MSZ	349km	6e1	98m	5W
			432	75	14150	OH1JRG	291km	9e1	98m	5W
				196	25696					

11.	ES1JL/2	KO29LI	144	103	11075	SM3AKW	520km	10e1	25m	45W
			432	77	13668	YL2AJ	293km	2x21e1	25m	40W
				180	24743					

12.	SMODFP	JO89VL	432	18	11046	ES5WE/5	509km	2x22e1	50m	400W
			1296	8	10312	OH2AKH	428km	55e1	50m	50W
				26	21358					

13.	ES1TAW	KO29HJ	144	115	9410	OH6MSZ	283km	10e1	25m	25W
			432	79	11680	OH6MSZ	283km	9e1	25m	10W
				194	21090					

14.	ES1AAU	KO29HI	144	101	9044	OH6MSZ	288km	9e1	60m	20W
			432	54	5942	OH6MSZ	288km	19e1	61m	25W
				155	14886					

15.	ES1TDZ/3	KO18VO	144	73	7832	OH6MSZ	381km	9e1	46m	10W
			432	33	4998	OH1JRG	277km	11e1	46m	5W
				106	12830					

16.	ES1DW/3	KO29ME	144	88	8254	SM3AKW	526km	13e1	42m	20W
			432	18	2474	YL2AJ	278km	22e1	42m	35W
				106	10728					

17.	RS3BQ	KO28JX	144	46	3643	OH6MSZ	326km	10e1	74m	2W
			432	39	5434	YL2AJ	239km	21e1	74m	5W
				85	9077					

18.	SK7CA	JO86DQ	144	9	2763	ES2WR/8	522km	2x18e1	25m	250W
	(RM7NBZ)		432	2	1390	ES2RJ/8	485km	4x32e1	25m	200W
				11	4153					

19.	ES5R	KO34XA	144	10	444	EUIAA	75km	9e1	185m	25W
	(yl Natalia)		432	21	3222	ES5WE/5	526km	15e1	185m	25W
			1296	5	1164	EUIAA	75km	G3JVL	185km	10W
				36	3001					

20.	EUIFC	KO33ST	144	14	355	EUIAA	47km	9e1	180m	20W
			432	19	2646	ES5WE/5	545km	15e1	180m	20W
				33	3001					

21.	SM5BHQ	JO78XN	144	10	1402	ES2XM/3	444km	15e1	55m	50W
			432	2	996	SK7CA	420km	16e1	55m	50W
				12						

7. ES3KL/3	KO28MV	144	166	13035	OH6MSZ	333km	8el.QUAGI	50W
		432	32	5020	YL2AJ	237km	22el	103m 35W
		198		18055				
8. SK5CG	JP80UE	144	26	8801	YL2AJ	471km	15el	50m 100W
		432	5	3356	YL2AJ	471km	21el	50m 150W
		31		12157				
9. YL1ZU	KO16VX	144	8	299	ES2AAG/8	117km	1/2w1WHIP	4W
				8		299		

Operatoorid:

YL2AJ	-	YL2AJ	3AG	2QW	2PA
YL1ZU	-	YL2PG	JGCA		
OH2AAF	-	OH2JHU	& Co		
ES5WE/5	-	ES5MC	5RY	5RW	5PC 5QX 5RN 5MG 5YZ
ES1OX/3	-	ES1OX	1II	LAW	2TEW
ES2WR/8	-	ES2RL	2NT	1TBU	
ES2XM/3	-	ES2RW	2RT	1DC	5AAW
ES3KL/3	-	ES3GZ	3TBO	3TBP	

Klass "D" (välisosavõtjad , kellel ES-aided puuduvad):

Nr.	Kutsung	QTH-loc	Band	QSOs	Tulem	ODX	QRB	Ant	ASL	PWR
1.	UA1WCF	KO55TR	144	12	4609	RA3DQT	496km	11el	110m	50W
			432	5	500	RA3DRC	50km	22el	150m	25W
				19		3434				
3.	EUSR	KO33SU	144	7	220	EUIAA	51km	13el	110m	25W
			432	12	930	EUIAA	51km	15el	110m	25W
			1296	5	880	EULAA	51km	0.5mDISH		10W
				24		2030				
4.	RA3DCR	KO95AP	144	10	1321	UA1WCF	455km	2x13el	150m	100W
			432	5	500	RA3DOT	50km	27el	150m	100W
				15		1821				
5.	EU1IM	KO33SU	144	9	216	EUIAA	42km	5/8w1WHIP		25W
			432	15	854	EUIAA	42km	5/8w1WHIP		25W
				24		1070				
6.	EU1TB (YL)	KO33SS	144	11	226	EUIAA	42km	5/8w1WHIP		25W
			432	13	754	EUIAA	42km	5/8w1WHIP		25W
				24		980				
7.	UA3LBO	KO55RG	144	2	132	UA1WCF	66km	9el	110m	10W
8.	SM5WJB	JO78NJ	144	2	104	SM5SHQ	52km	?	?	?

Mõned kommentaarid

1997.a. Eesti lahtise välipäeva kiirkokkuvõte ilmus ES-QTC-s nr.18, lõplikud tulemused on selles numbris. Aruannetes esinemas vigadest tingituna toimusid esialgse paremusjärjestusega võrreldes mõningad kohtade vahetused.

Kutsungite vastuvõtul tegi 54 jaama 128 viga, lokaatoriga eksis samuti 54 jaama 154 korda. Numbritega pandi mõõda kaheksal korral. Kahel juhul oli kellaeg lohakuse tõttu valesti pandud. Ja järjekindlalt ei osata teha vahet W (Whiskey) ja V (Victor) vahel. Sellest oleme nii palju rääkinud ja kirjutanud. Vigu oli ka B/P ja F/S vastuvõtul. Kui võistleja, näiteks ES5LAW, kuulutab: "Siin ee-ess-viis ell-aa-vee", mida te siis oma logisse kirja panete -W või V? Nii et kutsungis W või V-ga amatöörid - mõelge sellele, kuidas oma kutsungit veerida. Seekord läks W või V tõttu maha ca 20 sidet. Mina näiteks ei ole kunagi aa-vee, vaid alati alpha-whiskey.

ES5TV diskvalifitseeriti aruande mittenõuetekohase vormistamise eest.

Omavaheliste sidete pidamise tuhinas unustati ära, et on olemas ka DX-id igas ilmakaares.

Edasi kolm kategoorilist nõuet:

- kui sõidate kuhugi välja ja kasutate murruga kutsungit, siis andke see ilma erandita ka igale oma korrespondendile, aga mitte nii, kuidas juhtub. Koju jõudnud, kirjutage see murruga kutsung ilmingimata oma aruande päisesse ja tiitellehele;
- kui teile on saatuse tahtel sattunud "raskete" tähtedega kutsung, kasutage ilmingimata veerimistabelit, et teist õigesti ja üheselt aru saadaks;
- meie välipäev on avatud rahvusvaheline võistlus, seepärast pange juba varakult võistluspaiga kell/kellad UTC ajale. Suvel on UTC aeg Eesti suveaeg miinus kolm tundi.

1998.aasta välipäev toimub uuendatud reeglite järgi. Öppige reegleid hästi tundma ja olge eriti tähelepanelikud. Uute reeglite kohaselt omandavad ka ruudud teatud tähtsuse. Seekord tegi kõige rohkem ruute ES1OX/3 tiim - 33 ruutu kahel meelil. FM mehed ja naised, FM töökanalite lubatud vahe on 12,5 kHz. Töötada võite sagedusvahemikus 145.250 - 145.575 MHz.

Võib-olla pakub huvi, kui suur oli TOP TEN meeste tulemustes iga bandi osakaal protsentides:

Kutsung	Punkte	144 MHz	432 MHz	1296 MHz
1. YL2AJ	106845	32	48	20
2. ES5WE/5	103418	35	50	15
3. ES2RJ/8	100452	32	45	23
4. SM3AKW	82128	27	54	19
5. ES1OX/3	75031	27	54	13
6. ES2WR/8	63534	34	46	20
7. OH6MSZ	63261	45	55	-
8. ES2XM/3	48925	44	39	17
9. SM3BEI	39990	16	66	18
10. ES1DF/3	37878	53	47	-

Eesti amatöörid, kui tipud välja arvata, on oma aparatuuri ja eriti antennimajanduse moderniseerimisel olnud üsna konservatiivsed. Olgu allpool toodud taanlaste nägemus keskmise ja tipijaama välipäevaseadmestikust.

Keskmine jaam

Band MHz	PWR	Antennid
50	50-100 W	4x5 el. Yagi
144	100-200 W	2x9 el. Yagi, vertikaalselt korrustatud
432	100 W	2x21 el. Yagi, vertikaalselt korrustatud, eelvõimendi kõrgel antenni juures, nii lühike kaabel kui võimalik
1296	10-20 W	23-33 el. Yagi, HF eelvõimendi ülal antenni juures, nii lühike kaovaba kaabel kui võimalik

Tippklassi jaam

Band MHz	PWR	Antennid
50	500-1000W	4-6 el. Yagi. Suuremad antennid ei sobi kitsa peakire tõttu Es sideks 700-1000 km kaugusele
144	1 kW	Kaks antennisüsteemi. Näiteks 2x15 el. (high gain) koos laia peakirt omava süsteemiga; näit. 2x9 või 4x6 vertikaalse paigutusega. Kumbagi antennisüsteemi toidetakse eraldi PA-st, HF eelvõimendid monteeritakse antennide juurde. PA-de koguvõimsus ei tohi ületada 1 kW.
432	500-1000 W	4x19 -21 el. Yagi, vertikaalselt korrustatud. HF eelvõimendi masti tipus antenni juures
1296	100-250 W	4x23-55 el. Yagi, vertikaalselt korrustatud või 1 m parabool. HF eelvõimendi otse antenni juures

Nagu ülaltoodust näha, on kõik antennid ainult vertikaalselt korrustatud optimaalse "kaugelask" kiirgusnurga saavutamiseks.

Lõpuks võiks kokku panna ka n.ö. "All Stars" tiimi:

ES5WE/5	144 MHz	37228 p.	254 QSO	25 ruutu
ES5WE/5	432 MHz	52874 p.	99 QSO	17 ruutu
OH2AXH	1296 MHz	31968 p.	30 QSO	10 ruutu
		122070 p.	383 QSO	

Mõõdunud aastal oleks selline tulemus nähtavasti olnud maksimaalselt võimalik. Kommentaaride ilmumise ajaks on uute reeglitega välipäevani jäänud loetud päevad. Enne välipäevale sõitu võiks korra maha istuda ja mälu värskendamiseks veel läbi sirvida ES-QTC numbrites 14, 17, 18, 20 ja 21 asja kohta toodud ütlemlised.

Jääb ainult südamest tänada kõiki, kes viitsid osa võtta ja tegid välipäevast aasta meeldejäädavama spordisündmuse.

ES1AW

Ütlemisi aruannetest:

- ES5TV - Kahjuks ei lubanud jõud rohkem teha, 10 W jäi natuke väheseks. Hea, et palju mehi oli.
- UA1WCF - 2 m tuuri lõpupoolel oli hästi kuulda ES, OH, UA1 (St.Peterburg), üldse põhjapoolsed jaamad, kuid ei olnud võimalik läbi murda. Kõik töötasid heas tempos omavahel ja DX-idele ei pööranud keegi tähelepanu.
- RA3DRC - Huvi tõstmiseks DX-ide vastu tehke mingi DX-sageduslõik või tuleks kasutada kauguse koeffitsienti - 2.
- SH1AAJ - This is a novice class in Sweden. Not a pirate! Two ES-stns told I was a pirate! I got very sad of that.
- ES3BQ - (Ajalooline tiitelleht a la DOSAAF). Järgunorme ei täitnud! (Hi!) Kuna oli tööpäev, siis sain ainult pool 2 m võistlust kaasa teha ja kuna 27. hakkas sadama, siis ei saanud 46 m masti otsa ronida.
- OH6MSZ - Kiitokset mukavasta kisasta. Kuullaan toivottavasti myös meidän VHF/UHF testeissä.
- SM3BEI - 23 cm - SRI, thunderstorm, mostly QRT.
- SM3AKW - Enjoyed the contest and the good CW! Often QRM on frequency.

- ES5WE/5 - Tiimi eriline tänu Toivole (ES5GI) ja Maarikale (ES5CQ), kes oma maakodu pea terveks nädalaks sellele "hullukarjale" loovutasid.
- ES5AAM/3 - Tänan kõiki meeldiva võistluse eest! 73!
- ES3KI - Muljetavaldav oli ES2XM/3. Selle signaal viis seierid põhja. Vaatamata minu korduvatele vastustele tema CQ-dele ei kuulnud ta mind ka siis, kui tundusin ainuke vastaja olevat (5/8 lambdat ja 5 W)
- LY2MW - Thanks for all who copied my signals. It was big fun to work total 4 new locators (3 from Estonia!). I hope next year conditions will be better and northern stations will turn antennas to LY more often than this year.
- ES3KL/3 - Oli huvitav katsetada tõelistes väliitingimustes Paluküla mäelt (106 m asl) -minimaalse varustuse ja akutoitega. Pühapäevahommikune vihm keeras 70 cm levi täiesti ära. Peegeldused märjalt lehtmetsalt tegid antenni suunamise ettearvamatuks. Kohati tundus, et antenn võtab tagumise otsaga paremini. Tallinnaga oli raskem sidet saada kui Riiaga (mets oli põhja pool ees).



regeneratiivvõistluste kasutades on tulemused üsnagi keskpärased. Repiitri loojad mõlgutavad mõtteid ka korraliku võrkanoodi ehitamisest eelpool loetletud puuduste kõrvaldamiseks. Vaatamata esilekerkinud raskustele loodame repiitri käivitada maikuu jooksul.

17.mai 1998

73! de Veljo, ES00U

ETTEPANEK

Minitestidega tehti algust rohkem kui 30 aastat tagasi. Nende eesmärk oli anda algajatele ja ka edasijõudnutele võistluskogemusi ja parandada telegraafioskust. Aasta kokkuvõtte kolm paremat igas kategoorias viidi üle kõrgemasse kategooriasse. See huvitas paljusid.

Aastatega on minitestid nagu ära kulunud, oma sära ja populaarsuse minetanud. Osavõtjaid on viimasel ajal olnud kuni 14. Läheb igavaks.

Siit ettepanek proovida uut moodi, näiteks nii: Igas klassis määratakse kindlaks kolm esimest. Mitte üld/SSB/CW süsteemi järgi. Punktiarvestus jääks samaks: CW - kaks punkti, SSB - üks punkt. Mixed QSO-sid ei arvestata. Kordajaks on erinevad ZIP-piirkonnad (avaldatud ES-QTC-s nr.2/3 1990). Kontrollnumber on side järjekorranumber + ZIP-kood vana kombe järgi diagonaalsüsteemis. Lõpptulemus on sidepunktid x ZIP-kordaja punktid. Kordussid võiks jääda ja kolm perioodi samuti, kuid ZIP-koodi arvestatakse ainult üks kord kogu võistluse kohta (nagu prefiksit WPX contestis).

ES1AW

R	MHz QRG	Repeater Call	QTH	Locator QRA	Power	Tower	Sysop
RV 48	145,600	LY 2 WR	Vilnius	KO24PQ	40 W	180 m	LY 3 BF
RV 50	145,625	LY 0 RAL	Alytus	KO24AL	10 W	43 m	LY 2 BOK
50	145,625	LY 0 RSM	Šiauliai	KO15PW	20 W	40 m	LY 2 CL
54	145,675	LY 0 RKA	Kaunas	KO14XV	25 W	35 m	LY 2 IC
RV 56	145,700	LY 0 RMA	Marijampolė	KO14QN	25 W	70 m	LY 2 SA
RV 56	145,700	LY 0 RKR	Kretinga	KO05OV	20 W	70 m	LY 3 BEW
RV 58	145,725	LY 0 RRA	Raseiniai	KO15NI	10 W	30 m	LY 3 KH
RV 60	145,750	LY 0 RKY	Kybartai	KO14JP	10 W	90 m	LY 3 PDS
RV 62	145,775	LY 0 RPA	Panevėžys	KO25ES	30 W	45 m	LY 2 BAD
RU 668	438,350	LY 0 SMA	Marijampolė	KO14QN	5 W	70 m	LY 2 SA

Amatööripiitrid Leedus. Nagu näha, on seal kogu riigi territoorium repiitritega päris ühtlaselt kaetud.

Ajakirjast CQ DL 8/97

Sõnum Saaremaalt

Mida need saarlased seal jälle sehkendavad? Aga käivad nimelt repiitri käivitamise katsetused. Tundub, et kanal R3 võib saada repiitri püsivaks asupaigaks. Praegu on täheldatud sageduse triivi kanalite R2 ja R4 vahel, mis on tingitud pinge ebastabiilsusest termogeneraatoriga toitmisel mittekvaliteetse petrooleumiga. Tuline puudus on kristalltüüritavatest ost-sillaatoritest nii saate- kui vastuvõtupoolel, kuid moodsaid

Diplomi "Estonia" on saanud:



- 59. JH1IED DX-HF nr.6
- 60. JA1JKG DX-HF nr. 7
- 61. ES1RA ES-HF nr.21
- 62. ES1MW ES-VHF nr.15
- 63. 9K2RR DX-HF nr. 8
- 64. DE1JSH EU-SWL nr. 5
- 65. OH2JVN EU-VHF nr. 3
- 66. ES5TEU ES-VHF nr.16
- 67. ES5AAV ES-HF nr. 22
- 68. BV4ME DX-HF nr. 4
- 69. OH2KWREU-VHF nr.4 EU- UHF nr.2

CQ JA TÄHELEPANU! VÄLIPÄEV TULEKUL! OLED SA VALMIS?

Suve tähtsündmus on tulekul - juuliku viimaseks nädalavahetuseks "keik see mies", õlled-vorstid ja kõik vajalikud ULL vidinad kaenlasse ja hüpates looduse rüppe vihma, päikese ja tuulte meelevaldal!

NB! Selle aasta välipäeva võistlusjuhendis on palju muudatusi - palume lugeda hoolikalt! Vajalikud (ühtsed) aruandevormid tulevad jaotusele Lammasmäe kokkutuleku ULL foorumil.

ULL toimikond

EESTI LAHTISED ULL VÕISTLUSED "VÄLIPÄEV" 1998.a. võistlusjuhend

1. Võistluste eesmärk ja osavõtjad

1.1. Võistluste läbiviimise eesmärgiks on:

- Eesti ultralühilaineamatõõride tegevuse aktiveerimine ja sidepidamise kogemuste omandamine välitingimustes;
- rahvusvaheliste võistlussideade praktiseerimine ULL sagedusaladel.

1.2. Võistlused on lahtised ja avatud osavõtuks kõigile kehtivat raadioamatõõrjaama töõluba omavatele raadioamatõõridele.

2. Võistluste läbiviimise aeg ja koht

2.1. Võistlused peetakse igal aastal juuliku viimasel täielikul nädalavahetusel. Osavõtjate paiknemine on vaba. Võistlustel on kasutusel sagedusalad 144-146, 432- 438 ja 1296-1300 MHz. Loetletud sagedusalades töötamisel on võistluste ajal kohustuslik järgida IARU 1.regiooni ettekirjutusi sagedusala kasutamises sõltuvalt tööliigist.

2.2. Võistlused 1998.aastal peetakse kolmes perioodis järgmise kava kohaselt:

I periood - 1296-1300 MHz kell 03.00-09.00 UTC 25.07.1998.a.

II periood - 144-146 MHz 15.00-21.00 UTC 25.07.1998.a.

III periood - 432-438 MHz 03.00-09.00 UTC 26.07.1998.a.

3. Võistlustel kasutatavad tööliigid

Lubatud tööliigid CW, SSB, FM ja AM. Võistlussideade mõlemad osapooled (korrespondendid) tohivad võistlussideade pidamisel kasutada ainult sama tööliiki.

4. Võistlusklassid

Klass A - üks operaator, üks sagedusala (SOSB)

Klass B - üks operaator, mitu sagedusala (SOMB)

Klass C - mitu operaatorit, mitu sagedusala (MOMB)

Klass D - nendele välisosavõtjatele, kellel võistluste käigus ei õnnestunud pidada ühtegi arvestuslikku sidet Eesti raadiojaamadega

Klass T - eriklass, ainult Eesti T-kategooria raadiojaamadega.

5. Võistlustingimused

Võistluste ajal, seda vaatamata osavõtja võistlusklassile, tohib ühelt ja samalt osavõtjalt olla igal ajahetkel eetris vaid ühe saatja signaal. Klassis C (MOMB) peab võistlusaparatuur koos antennidega paiknema mitte suuremal alal (ringis), kui on määratud raadiusega 150 m.

Iga võistlusest osavõtja tulemust arvestatakse ainult ühes võistlusklassis. Klassides A või B osalev võistleja ei tohi osaleda samadel võistlustel C-klassi operaatorina ja vastupidi.

Võistlusklassis A (SOSB) võib osavõtja võistlussidesid pidada ka mitmel sagedusalal. Sellisel juhul osavõtja esitab aruanded kõigi peetud sidete kohta, kuid arvutab ja näitab saadud punktid ainult ühel, arvestuslikul sagedusalal. Teistel, mittearvestuslikele sagedusaladel peetud võistlussideade kohta esitab osavõtja samuti täieliku aruande kõigi peetud sidete kohta nendel sagedusaladel, kuid jätab punktid arvestamata ja teeb vastavate sagedusalade aruandelehtedele (VP2) märkuse "AINULT KONTROLLIKS". Samasugune märkus on nõutav kirjutada ka tiitellehel (vorm VP1) vastava(te) sagedusala(DE) reale/ridadele.

Rahvusvahelise FM-kutsekanali 145.500 MHz kasutamine võistluste ajal, mis tahes moel seoses nende võistlustega, ei ole lubatud.

Võistluste ajal vahendusjaamade (repiitrite), tehiskaaslaste (SAT) või Kuu (EME) kaudu peetud sidesid ei loeta võistlussideadeks.

Kordussidete võistlejate vahel, olenemata kasutatud tööliigist, on lubatud iga KAHE TUNNI tagant. Kordusside korral WWL ruudu tähise uuesti saatmine on kohustuslik.

6. Kontrollnumber

Võistluste ajal vahetavad osavõtjad side käigus kontrollnumbreid, mis koosnevad RS(T) + side järjekorranumber (alates 001) + kuuekohaline WWL ruudu tähis. Näide: 599001 KO29JN. Kont-

rollnumbrid antakse tõusvas järjestuses. Sagedusala vahetumisel kontrollnumber uueneb ja algab jälle 001-st.

Ei ole lubatud võistluste ajal raadiojaama esialgset asukohta muuta, kui see toob kaasa selle raadiojaama WWL ruudu tähise muutuse.

7. Punktiarvestus

Iga täieliku kahepoolse võistlusside eest arvestatakse osavõtjale sidepunkte sõltuvalt korrespondentide omavahelisest kaugusest kilomeetrites. Vahekauguste arvutamisel tuleb kasutada IARU poolt soovitatud muundustegurit 111.2 km/x °.

Arvestuslikuks võistlussideadeks loetakse sellist kahepoolset sidet võistluste ajal, kui mõlemad korrespondendid on vastastikku saatnud/vastu võtnud ja aruandesse kandnud täielikult kontrollnumbrid. Korrespondentide poolt aruannetes märgitud sideajad (UTC) ei tohi erineda teineteisest rohkem kui +/- 5 minutit.

Arvestusliku võistlussideade väärtus on erinevatel sagedusaladel erinev. Punkte arvestatakse vastavalt sagedusalale järgmiselt:

144 ... 146 MHz 1 punkt = 1 km vahekaugust

432 ... 438 MHz 2 punkti = 1 km vahekaugust

1296 ... 1300 MHz 3 punkti = 1 km vahekaugust

Side väärtuseks samas WWL ruudus asuvate võistlejate omavahelise side korral arvestatakse sõltuvalt kasutatud sagedusalast vastavalt kas 3, 6 või 9 punkti.

Iga esmakordselt töötatud WWL ruut annab LISAPUNKTE. Lisapunkte arvestatakse vastavalt sagedusalale järgmiselt:

144 ... 146 MHz 1 WWL ruut = 500 punkti

432 ... 438 MHz 1 WWL ruut = 1000 lisapunkti

1296 ... 1300 MHz 1 WWL ruut = 1500 lisapunkti

8. Üksiku sagedusala tulemus

Üksiku sagedusala tulemuse moodustab sidepunktide summa sellel sagedusalal pluss lisapunktide summa sellel sagedusalal.

Näited: 144...146 MHz - 10 000 + (10x500) = 15 000 punkti

432...438 MHz - 5 000 + (5x1000) = 10 000 punkti

1296...1300 MHz - 2 000 + (2x1500) = 5 000 punkti.

9. Lõpptulemus

Lõpptulemuse moodustab üksikute sagedusalade punktide summa (klassid B, C, D ja T) või ainult ühe sagedusala punktide summa (klass A).

10. Võistlustest osavõtja aruanne

Iga osavõtja esitab võistluste kohtunike kogule kõigi tema poolt peetud võistlussideade kohta kirjaliku aruande vastavalt ERAÜ ULL aruande vormidele ULL-VP1 (tiitelleht) ja ULL-VP2 (logileht). Iga sagedusala kohta tuleb esitada eraldi aruanne vormi VP2 järgi. Kõik aruande lehed osavõtja allkirjastab.

Aruandes tuleb ka iga kordusside korral korrespondendi WWL ruudu tähis uuesti välja kirjutada. Aruandes märgitud kellaaeg peab olema UTC (Eestis kehtiv suveaeg miinus 3 tundi). Kellaajad peavad olema täielikult välja kirjutatud.

11. Võistluste võitjate autasustamine

Osavõtjaid Eestist ja välismaalt autasustatakse eraldi.

Eesti osavõtjate autasustamine:

- võistlusklassides A ja B autasustatakse kolme paremat Eesti osavõtjat saavutatud suurima punktide summa alusel - karikate ja diplomitega;

- võistlusklassides C ja T autasustatakse nende klasside võitjaid Eestist nende poolt saavutatud suurima punktide summa alusel - karikate ja diplomitega, teise ja kolmanda koha saavutanud osavõtjaid vastavate diplomitega;

- võistlusklassis D autasustatakse kolme paremat välismaist osavõtjat saavutatud suurima punktide summa alusel - diplomitega; igalt DXCC-maal/territooriumilt parimat tulemust näidanud osavõtjat autasustatakse diplomiga. Juhul, kui aruande esitanud osavõtjaid antud maal/territooriumilt on neli või rohkem, autasustatakse vastavate diplomitega selle maa kolme paremat osavõtjat.

12. Diskvalifitseerimine

Võistluste kohtunike kogul on õigus diskvalifitseerida võistluste osavõtja järgmiste rikkumiste juhtudel:

- käesolevas juhendis toodud ettekirjutiste mittetäitmise korral;
- kehtivate side-eeskirjade (-korra) korduval ja tahtlikul eiramisel nende võistluste ajal;
- aruandes esitatud asukoha (WWL ruut) ja tegelikult võistluste ajal kasutatud asukoha (WWL ruut) erinevuse korral.

Kohtunike kogu otsus diskvalifitseerimise kohta on lõplik ja ei kuulu vaidlustamisele.

13. Aruande esitamise kord

Kirjalik aruanne võistlustest osavõtu kohta tuleb täita ERAÜ ULL toimikonna tüüpvormidel ULL-VP1 ja ULL-VP2 ja saata hiljemalt 31.08.1998 (postitempli kuupäev) TÄHITUD POSTIGA aadressil:

ERAÜ ULL toimikond (Välipäev - 98)

postkast 125, EE-0090 TALLINN

Eesti karikavõistluste 1998. a. vahekokkuvõte

1. ETAPP 10. JAANUAR. 1998

1.	ES4NG	68	A	MIX	8
2.	ES3BM	61	A	MIX	6
3.-4.	ES3BQ	57	A	MIX	5
	ES5DE	57	A	MIX	5
5.	ES1CC	53	A	MIX	3
6.	ES5DB	38	A	CW	2
7.	ES6RMR	37	B	SSB	1
8.-9.	ES3GX	36	A	SSB	
	ES1JL/2	36	A	CW	
10.-11.	ES7TH	35	A	SSB	
	ES1RG	35	A	SSB	
12.	ES0ABE	34	B	SSB	
13.	ES5EX	24	A	SSB	

LOGI EI SAABUNUD : ES5CQ ES1MW ES5GI ES3R

2. ETAPP 7. VEEBRUAR. 1998

1.	ES3BM	63	A	MIX	8
2.	ES4OJ	61	A	MIX	6
3.	ES5DB	60	A	MIX	5
4.-6.	ES1CC	58	A	MIX	4
	ES1BH	58	A	MIX	4
	ES1TM	58	A	MIX	4
7.	ES3LAZ	53	C	MIX	1
8.-9.	ES1RG	35	A	SSB	
	ES6RMR	35	B	SSB	
10.	ES7WH	33	A	SSB	
11.	ES5AGP	23	B	SSB	
12.	ES5JD	22	A	MIX	
13.	ES1MW	4	A	CW	

LOGI EI SAABUNUD : ES1AW; ES1NJ; ES5CQ; ES5GI

3. ETAPP 7. MÄRTS. 1998

1.	ES3BM	69	A	MIX	8
2.	ES1TM	67	A	MIX	6
3.	ES4OJ	67	A	MIX	5
4.	ES5DB	65	A	MIX	4
5.	ES1CC	63	A	MIX	3
6.	ES1BH	60	A	MIX	2
7.	ES3BQ	59	A	MIX	1
8.	ES5RY	52	A	MIX	
9.	ES3LAZ	50	C	MIX	
10.	ES1JL/2	50	A	CW	
11.	ES1MW	45	A	SSB	
12.	ES3GX	44	A	SSB	
13.	ES1RG	43	A	SSB	
14.	ES6RMR	38	B	SSB	
15.	ES1AW	34	A	CW	

LOGI EI SAABUNUD: ES6TB, ES7WH, ES3RFL, ES5GI.

4. ETAPP 4. APRILL. 1998

1.	ES3BM	84	A	MIX	8
2.	ES5RY	82	A	MIX	6
3.	ES5MC	80	A	MIX	5
4.	ES1TM	77	A	MIX	4
5.	ES5DB	74	A	MIX	3
6.	ES1CC	71	A	MIX	2
7.	ES1JL/2	62	A	CW	1
8.	ES5QA	58	A	CW	
9.-10.	ES1AW	56	A	CW	
	ES2BS	56	A	CW	
11.	ES1LBR	47	C	MIX	
12.	ES5GI	44	A	SSB	
13.-14.	ES6RMR	40	B	SSB	
	ES3GX	40	A	SSB	
15.	ES1RG	38	A	SSB	
16.	ES6TB	28	A	SSB	
17.	ES7WH	22	A	SSB	

LOGI EI SAABUNUD: ES1MW, ES3RFL, ES3LAZ, ES4LBO

5. ETAPP 2. MAI. 1998

1.	ES5RY	83	A	MIX	8
2.	ES3BM/0	80	A	MIX	6
3.	ES4OJ	78	A	MIX	5
4.	ES5DB	76	A	MIX	4
5.-6.	ES1CC/3	74	A	MIX	3
	ES3BQ	74	A	MIX	3
7.	ES1TM	73	A	MIX	1
8.	ES2NA	62	A	MIX	
9.	ES1JL/2	58	A	CW	
10.	ES1AW	56	A	CW	
11.	ES3GX	48	A	SSB	
12.-13.	ES1BH	46	A	SSB	
	ES5AAM	46	B	SSB	
14.	ES1RG	42	A	SSB	
15.	ES8LAE	41	C	SSB	
16.	ES1LBR	39	C	SSB	
17.	ES1LBR	39	C	SSB	
18.	ES7WH	28	A	SSB	
19.	ES0CD	20	A	CW	

LOGI EI SAABUNUD : ES1MW, ES1AJ.

ÜLDJÄRJESTUS

ES3BM	30
ES5DB	18
ES4OJ	16
ES1TM	14
ES5RY	14
ES1CC	12
ES3BQ	9
ES4NG	8
ES1BH	6
ES3BM/0	6
ES5DE	5
ES5MC	5
ES1CC/3	3
ES6RMR	1
ES3LAZ	1
ES1JL/2	1

A KAT.

ES3BM	30
ES5DB	18
ES4OJ	16
ES1TM	14
ES5RY	14
ES1CC	12
ES3BQ	9
ES4NG	8
ES1BH	6
ES3BM/0	6
ES5DE	5
ES5MC	5
ES1CC/3	3
ES1JL/2	1
ES1RG	1
ES3GX	1

B KAT.

ES6RMR	24
ES5AAM	8
ES0ABE	6
ES5AGP	6

C KAT.

ES3LAZ	16
ES1LBR	13
ES8LAE	8
ES1LBR	6

AINULT SSB

ES1RG	26
ES3GX	26
ES6RMR	26
ES1MW	8
ES5GI	8
ES7WH	7
ES1BH	6
ES5AAM	6
ES7TH	5
ES5AGP	4
ES0ABE	3
ES6TB	3
ES8LAE	3
ES5EX	2
ES1LBR	2
ES1LBR	1

AINULT CW

ES1JL/2	30
ES1AW	17
ES5DB	8
ES1MW	8
ES5QA	6
ES2BS	5
ES0CD	5

Käsivõtmeevõistlustelt



Käsivõtmeevõistlus hingitseb nagu tuli tuha all, et nüüd kaks korda aastas, juuniku esimesel ja detsembri teisel laupäeval lõkkele lüüa.

Talvise võistluse tulemused olid järgmised:

Kutsung	Punkte	QSO	Kuldvõti
1. ES2RJ	1428	43	ES5MC
2. ES1CW	1296	39	ES2RJ
3. ES5MC	1288	38	
4. ES1AW	1127	32	ES5DE
5. ES5QA	1116	34	
6. ES5DE	1091	31	ES1CW
7. ES3BQ	1085	34	ES4OJ
8. ES0NW	1061	32	
9. ES3GZ	1061	29	ES1AW
10. ES7CA	980	30	ES5DB
11. ES5DB	915	27	ES4OJ
12. ES1CC	863	26	ES1CW
13. ES4OJ	862	31	
14. ES3LAZ/7	273	9	

Kutsung	Aasta kokkuvõte			Kuldvõti	
	Kohapunktid			VI	XII kokku
	juuni	det.	kokku		
1. ES5MC	0	3	3	2	1 3
2. ES1CW	3	2	5		2 2
3. ES1AW	2	4	6	3	1 4
4. ES5DE	6	6	12		1 1
5. ES2RJ	17	0	17		1 1
6. ES7CA	8	10	18	1	1
7. ES1CC	7	12	19	2	2
8. ES1JL/2	4	17	21		
9. ES5QA	17	5	22		
10. ES1TM	5	17	22		
11. ES3BQ	17	7	24		
12. ES0NW	17	8	25		
13. ES3GZ	17	9	26		
14. ES5DB	17	11	28	1	1
15. ES4OJ	17	13	30		2 2
16. ES3LAZ/7	17	14	31		

1997. aasta parimaks käsivõtmeks tuli seega ES5MC. Congratulatsioons! Vähemalt üks pensionieelik, hi! "Hõbeda" võttis endale ES1CW, "pronksi" ES1AW. Aasta "kuldvõtmeks" tuli ES1AW minimaalse paremusega ES5MC ees.

RAHVUSVAHELINE HF VÕISTLUSKALENDER

JUULI

1.07-1.07	0000-2359 UTC	RAC CANADA DAY CONTEST	CW/SSB
4.07-5.07	0000-2400 UTC	VENEZUELAN INDEPENDENCE DAY CONTEST	SSB
4.07-5.07	1500-1500 UTC	ORIGINAL QRP CONTEST SUMMER	CW
14.-12.07	1200-1200 UTC	IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP	CW/SSB
18.-19.07	0000-2400 UTC	SEANET CONTEST	CW
19.-19.07	0000-2400 UTC	COLOMBIAN INDEPENDENCE CONTEST	CW/SSB
25.-26.07	0000-2400 UTC	RUSSIAN RTTY WW CONTEST	RTTY
25.-26.07	0000-2400 UTC	VENEZUELAN INDEPENDENCE DAY CONTEST	CW/SSB
25.-26.07	1200-1200 UTC	RSGB ISLANDS ON THE AIR CONTEST	CW/SSB

AUGUST

1.-1.08	1000-2200 UTC	EUROPEAN HF CHAMPIONSHIP	CW/SSB
2.-2.08	0000-2000 UTC	YO DX CONTEST	CW/SSB
8.-9.08	0000-2400 UTC	WORKED ALL EUROPE DX CONTEST	CW
15.-16.08	0000-2400 UTC	SEANET CONTEST	SSB
15.-16.08	1700-2300 UTC	WVE ISLANDS CONTEST	CW/SSB
22.-23.08	1200-1200 UTC	TOEC WW GRID CONTEST	CW

SEPTEMBER

5.-6.09	0000-2400 UTC	ALL ASIAN DX CONTEST	SSB
5.-6.09	1200-1200 UTC	LZ DX CONTEST	CW
5.-5.09	1300-1600 UTC	AGCW DL STRAIGHT KEY PARTY	CW
5.-6.09	1500-1500 UTC	IARU REGION I FIELDDAY	SSB
12.-13.09	0000-2400 UTC	WORKED ALL EUROPE DX CONTEST	SSB
19.-20.09	1500-1800 UTC	THE 40 th SAC	CW
26.-27.09	0000-2400 UTC	CQ WW RTTY DX CONTEST	RTTY
26.-27.09	1500-1800 UTC	THE 40 th SAC	SSB

OKTOOBER

3.-3.10	0000-0800 UTC	UCWC CONTEST	CW
3.-4.10	1000-1000 UTC	VK/ZL OCEANIA CONTEST	SSB
3.-4.10	1200-1200 UTC	F9AA CUP CONTEST	CW/SSB
3.-3.10	1500-1859 UTC	EU SPRINT AUTUMN	SSB
10.-11.10	1000-1000 UTC	VK/ZL OCEANIA CONTEST	CW
10.-10.10	1500-1859 UTC	EU SPRINT AUTUMN	CW
17.-18.10	1500-1500 UTC	WORKED ALL GERMANY	CW/SSB
24.-25.10	0000-2400 UTC	CQ WW DX CONTEST	SSB

NOVEMBER

7.-8.11	1200-1200 UTC	UKRAINIAN DX CONTEST	CW/SSB
13.-15.11	2300-2300 UTC	JAPAN INT.DX CONTEST PIONE	SSB
14.-15.11	0000-2400 UTC	WAE RTTY CONTEST	RTTY
14.-15.11	1200-1200 UTC	OK/OM DX CONTEST	CW/SSB
21.-22.11	1800-0700 UTC	ALL AUSTRIAN DX CONTEST 160M	CW
21.-22.11	1800-1800 UTC	IARU 160M CONTEST	CW
28.-29.11	0000-2400 UTC	CQ WW DX CONTEST	CW

DETSEMBER

4.-6.12	2200-1600 UTC	ARRL 160 METER CONTEST	CW
5.-6.12	1600-1600 UTC	FA DX CONTEST	CW
12.-13.12	0000-2400 UTC	ARRL 10 METER CONTEST	CW/SSB
19.-20.12	1400-1400 UTC	CROATIAN CW CONTEST	CW
19.-20.12	1600-1600 UTC	INTERNATIONAL NAVAL CONTEST	CW/SSB

Uued kutsungid

ES1LBS ex ES1TCH	Harald Arman	Tallinn
ES2LBT	Holger Oppi	Keila
ES2LBV	Igor Tserednitsenko	Vasalemma
ES7LGM	Kristjan Kass	Viiratsi, Viljandi mk.
ES7LGW	Priit Tamme	Viljandi
ES1TGQ	Erik Tõnnus	Tallinn
ES2TGO	Harri Lillevars	Viimsi, Harju mk.
ES3TGM	Jaanus Tõnupärt	Rapla (sri, viga eelmises numbris!)
ES4TGP	Aleksandr Moljagov	Narva
ES7TGR	Martin Kütimets	Viljandi

MÜÜK-OST-MUU

* Müüa korras komplektne koduarvuti "Elektronika 0010-01" koos must-valge monitori, joystiku ja üle 200 erineva programmiga. Jaroslav Shebarsin, ES8LBH. Telefon päeval. (255) 11308.

* Vajan kõrgsagedus-ferriitrongast BC 30-50, välisläbimõõduga 40-50 mm. Taivo Vaik, ES8AAD. Telefon (244) 61 710.

* Kingin noorele kutsungit omavale amatõõrile töökorras arvuti COMMODORE 20 koos töökorras teletabivahenditega. Meelis Allika, ES3KI.

Oleg MIR, ES1RA - 50



22. juunil täitub 50 eluaastat mehel, kes on juba 26 aastat toonud Eestimaale kuulsust - Oleg Mir.

Oleg on äärmiselt tagasihoidlik inimene, kes on alati abivalmis sõprade saavutustest rõõmu tundev, kuid enda tulemustest vähe räägib. Huvitav on tema perekonna elusaatus. Sajandi algul pidi Olegi vanaisa Eestimaalt välja rändama. Tema isa sündis Valgevenes. Sõda sundis uueks elukohaks valima Kirgiisia ja seal nägi Oleg esmakordselt ilmavalgust. Pärast armeeteenistust tõi saatus ta tagasi Eestisse. Või oli see tunne, et eestlasena on tema juured siin põhjamaal.

Nüüd on ta üles kasvatanud kaks last, aga armunud on ta endiselt raadioamatöörismi. Katsume tema saavutusi meelde tuletada.

Esimene kutsung aastal 1966 oli UM8BA, siis UR2RCU, RU2RCU, UR3RA, ES1RA kuni ES1RA/0. Kokku on ta töötanud 16 kutsungiga ja pidanud üle 100 000 QSO. Puudu on tal ainult 5 DXCC maad. Ta on osalenud üle 200 võistlusel ja saanud 300 diplomit: 5BDXCC, 5BWAZ, DXCC-160 m, huvitavad 6BAND UKRAINA nr.1, kõik oblastid nr.1 jne. Baltic Contestil on ta kaks korda tulnud esikohale, Eesti meistrivõistlustel kaks korda 2.kohale. Ta on meistersportlane, esmaklassiline CW operaator. Tuntuks on saanud ta oma ekspeditsioonidega: ES/UM, ES/UI - 10 000 QSO, IOTA EU.034 Muhumaal - 5000 QSO, EU.149 Aegna - 10 000 QSO jne. Ise on ta kogunud üle 300 saare. Lisaks on ta DIG, AHC ja mitme teise klubi liige. Praegu on sihiks võetud DXCC2000, IOTA HR ja 9BAND QSO'd.

PALJU ÕNNE JUUBELI PUHUL, OLEG!

Kolleegide nimel Vello, ES1

Tähtpäevad

65. sünnipäev

26. juuli	Herman Grünfeldt, ES0CD
28. august	Maane Berens, ES0HD
23. september	Aili Haamer, ES5YA

55. sünnipäev

26. juuli	Vello Aare, ES4RLS
9. august	Ülo Rosimannus, ES3BQ
16. august	Heiki Palusaar, ES7FQ
29. august	Ilmar Reimann, ES4RC

50. sünnipäev

22. juuni	Oleg Mir, ES1RA
5. juuli	Rein Vaher, ES1TAT

ÕNNITLEME!

