

Tegusalt uude aastasse

Jällegi on üks aasta möödunud. Selleks ajaks, kui ilmub see tänavune esimene ES-QTC number, on nii jõulupühadest kui ka uue aasta vastuvõtmisest järele jäänud vaid mälestused. Kuid milline ta siis oli, see läinud aasta meile, raadioamatööridele?

Mulle tundub, et eelmine aasta oli jällegi üks samm edasi nii kogu meie ühingu liikmete töös kui ka ühingu organisatsioonilisel ja seadusandlikul poolel.

Ei olnud eredaid tipp-sündmusi, kuid olid püsiva meetodilise tegelemise viljad. Mulle tundub, et need on kestvama väärtusega kui hetkevõlgatused ja jäävad meie edasises arengus ühtedeks toetuspunktideks.

Meie liikmeskond tasapisi muutub. Igal aastal kaotab mitmesugustel põhjustel ühinguga meie ligi paarkümmend amatööri. Kahjuks on nende seas olnud ka tegevamatööre. See on jätnud mulle okka südamesse - kuidas küll osa meist ei taha õlga alla panna meie ühise huviala arengu tagamiseks, aga on sealjuures agarad teiste tööga saavutatut kasutamisel!

Meeldivamaks poleks on see, et uusi noori liitub meiega enam-vähem samas hulgas lahkunutega. Neist lõviosa on T-kategooria amatöörid, energilised ja õpihimulised. Meie kõigi ühiseks moraalseks kohustuseks oleks nendega tegelemine, s.t. ka CW õpetamise korraldamine. Muidu ei ole ühingul tulevikku.

Möödunud aasta saavutuste hulka tuleb kahtlemata lugeda põhiliselt Rapla kangete meeste eestvedamisel püsti pandud paketttraadio süsteemi koos postkastiga (BBS-ga). See annab häid kogemusi taoliste süsteemide ehitamiseks teistes piirkondades. Kahtlemata on saavutus Sillamäe dx - grupi kodulehekülg internetis. Eesti lahtiste LL ja ULL meistrivõistluste muutumine meie piirkonnas rahvusvahelisteks on ka heaks näitajaks meie tegevusele. Organisatsioonilise töö poolelt tahaks mitmete hästi tegutsevate piirkondlike organisatsioonide seast ära märkida kõigepealt Pärnu amatööride head ühistööd. Meid puudutava seadusandliku poole pealt tuleks mainida ühingu põhikirja muudatuste sisseviimist eelmise üldkoosoleku poolt, alates 15. maist paranduste kehtestamist meie side-eeskirjadesse ning amatöörsidepidamist käsitlevate ettepanekute tegemist telekommunikatsiooniseaduse eelnõusse.

Ja milline tuleb siis tänavune aasta? Eks ikka selline, milliseks me ise ta teeme. Ma usun, et ta tuleb ühingu edasise arengu aastaks, aktiivsuse jatkuva tõusu aastaks, ühistevõime kasvu aastaks. Selleks lubage mul ERAÜ juhatusel nimel soovida teile ja teie kodustele palju õnne, tervist, pealehakkamise lusti.

Seega kallid kolleegid - HEAD UUT AASTAT!

Enn Lohk, ES1AR, ERAÜ juhatusel esimees

TÄNA LEHES:

* Uus sideseadus tulekul	1-2
* ERAÜ juhatusel koosolek	2
* V.Arro. Meretagune asi	3
* ES5MC Hiina-muljeid	4
* T.Praks. ES01 - Ruhnu 1997	5
* Vana foto	
Transistoril oli juubelisünnipäev	
Lühidalt	6
* 300 W 145 MHz PA	
Teistest ajakirjadest loetut	7
* Algajale amatööridele	8-9
* ULL aktiivsusõhtud	10-11
* ULL-amatööride edetabel	12
* ULL meistrivõistluste tulemused FM "ON-SITE" VHF	
Contest 1997	13
* LL karikavõistluste tulemused ES Open Championship 1998	
Euroopa 50 MHz majakad	14
* Rahvusvahelised võistlused 1998	
LL Top List	15
* Reklamaid, teated	16

Uus sideseadus tulekul

Teede- ja sideministeriumis on valmis kirjutatud uus sideseadus. Üllitistest, mis kannab nime EESTI TELEKOMMUNIKATSIOONISEADUSE EELNÕU, õnnestus laiematel hulkadel teada saada vaid nädal enne avaliku arutelu lõpptähtaega 15. detsembril 1997.a. Ja sedagi tänu Internetile -asjaosaliste (s.h. ERAÜ) teavitamist kirjalikul moel ei peetud vajalikuks...

ERAÜ juhatus on esitanud järgmised ettepanekud muudatuste tegemiseks nimetatud eelnõus:

§ 86

(1) Raadiosaateseadme paigaldamise

loa taotluse võib esitada iga täisealine teovõimeline füüsiline isik ning juriidiline isik.

(2) Amatöörraadiosaateseadme paigaldamise ning kasutamise kord on sätestatud paragrahviga 106. Lõiked 3,4 ja 5 - muudatusteta.

§ 106

Lõiked 1,2,3,4 ja 5 - muudatusteta.

(6) Amatöörraadiosaateseadme paigaldamise ja kasutamise korra kehtestab teede- ja sideminister (sideameti) peadirektori ettepanekul.

(7) Amatöörraadiosidega käesoleva seadusega sätestatud korras võivad

tegelda need füüsilised isikud ja juriidiliste isikute volitatud isikud, kellele on kehtestatud korras omistatud raadioamatööri kvalifikatsioon.

(8) Raadioamatöörid vanuses alla 16 aastat võivad tegeleda amatöörraadiosidega ning omada amatöörraadiosaateseadet tema vanema või vastutava hooldaja kirjalikul nõusolekul ja vastutusel.

(9) tekst vastavalt eelnõu lõikele 8.

(10) Amatöörraadiosideks raadiosaaduste kasutamine on lubatud käesoleva seadusega sätestatud korras.

(11) tekst vastavalt eelnõu lõikele 10. (Järg 2. lk)



ERAÜ

EESTI RAADIOAMATÖÖRIDE ÜHING
Estonian Amateur Radio Union
Founded 1935

Mail: P.O.Box 125, EE0090 Tallinn,
ESTONIA

ERAÜ JUHATUS

1. Juhatuses esimees Enn Lohk, ES1AR: välissuhted, finantsküsimused, tegevuse üldkoordineerimine. Aadress: Postkast 137, EE0090 Tallinn.
2. Aseesimees Arvo Pihl, ES5MC: ULL tegevuse juhtimine. Aadress: Postkast 301, EE2400 Tartu.
3. Toomas Soomets, ES5RY: LL tegevuse juhtimine. Aadress: Kalda tee 14-59, EE2400 Tartu.
4. Ako Põhako, ES8AY: maakondade töö koordineerimine. Aadress: Karusselli 93-66, EE3600 Pärnu.
5. Toivo Loodus, ES0RTD. Aadress: Tallinna 74-1, EE3300 Kuressaare.

TOIMKONDADE JA KOMISJONIDE ESIMEHED

- LL-toimkond: Toomas Soomets, ES5RY.
ULL-toimkond: Toomas Kull, ES2RJ.
Eetikakomisjon: Rein Kolk, ES5RW
Diplomite komisjon: Toomas Soomets, ES5RY.
Kirjastustoimkond: Jaan Nikker, ES3GZ.
Ajalootoimkond: Henno Ustav, ES1AA.
"Estonia Award" manager: Arvo Kallaste, ES1CW.
Päästeteenistuse koordinaator: Priit Anvevei, ES1MM.
Vahendusjaamade ja -võrkude koordinaator: Arvo Kallaste, ES1CW.

ERAÜ juhatuses alaline toimimiskoht (Tallinn, Uus t. 19 III korrus) on liikmete avatud igal esmaspäeval (kell 15-18), teisipäeval (14-18) ja neljapäeval (15-17) Teisipäeviti saab helistada telefonil (22)449 312. Teistel päevadel võib posti jätta maja valvelauda.

NB! Alates 1. jaanuarist 1998 on ERAÜ konto Hoiupangas nr. 1120066318, pangakood 650.

ES-QTC

Eesti Raadioamatöörade Ühingu väljaanne
Toimetaja Jaan Nikker, ES3GZ
(Post: Mählamäe 8-28, EE3500 Rapla,
e-mail esqtc@estpak.ee;
tel (248) 56 258)
Arvutiladu ja küljendus
AS J.E.K., Rapla, Tallinna mnt. 15
Trükkikoda HELK TRÜKK, Rapla, Jürma t. 8

Uus sideseadus tulekul

Nende muudatuste eelnõu teksti viimise põhiideeks on koondada kõik raadioamatöörismi puudutavad üldsätted ainult ühte seaduse paragrahvi ja kõik muud võimalikud ettekirjutised eraldi kehtestatavasse aladokumenti, milleks saab olla vaid "Amatöör-raadiojaamade registreerimise, pälgaldamise ja kasutamise kord". Muudatuste tegemine nimetatud korras ei nõua Riigikogus "seaduse muutmise seadust" raadioamatöörismi

puudutavates küsimustes. Mida aga ei saa väita eelnõu algupärasel kujul seadustamisel.

Laine Kallaste, ES1YL
ERAÜ sekretär

Seaduse eelnõu kogu tekst on saadaval paketil ES3IX-8 digipiiteri toimimispirkonnas (ES3IX ja ES3AAC BBS-id).

ERAÜ juhatuses koosolek 9.oktoobril 1997

Juhatuses korralisest koosolekust võtsid osa esimees E.Lohk, aseesimees A.Pihl, liikmed A.Põhako ja T.Soomets. Osalema olid kutsutud ULL toimkonna esimees T.Kull ja tehniline koordinaator A.Kallaste.

Koosoleku päevakorraks kinnitati järgmised küsimused:

1. Eesti Vabariigi 80.aastapäeva tähistamisest eetris.
2. Ühingu 1997.a. eelarve täitmisest 9 kuu kokkuvõttes.
3. Ühingu Interneti koduleheküljest.
4. Eksamite korraldamise süsteemist.
5. Eesti 1998.a. lahtiste LL-meistrivõistluste ja ULL välipäeva võistlusjuhendite eelarutelu.
6. Jooksvad küsimused.

Pärast arutelu juhatus otsustas:

p.1. - kasutada kutsungeid sarjast ES80A...Z analoogselt eelmiste tähtpäevade kajastamisel kasutatud kutsungitele - igast maakonnast üks kutsung vastava kirjaliku taotluse alusel koos kohustusega trükkida ja väljastada QSL-kaardid. LL toimkonna esimehele tehti ülesandeks kooskõlastada kaartidele trükitav (selgitav) tekst.

Samuti soovitati individuaaljaamadel kasutada kutsungi lisandit /80, mille kasutamine eriluba ei vaja. Kirjalikke taotlusi maakondadest ootab juhatus jaanuarikuu jooksul. Erikutsungite kasutamise perioodiks määrati 21.veebruar kuni 01.märts 1998.a.

p.2. - vaatamata juhatuses poolt võetud meetmetele ja kirjalikele

meeldetuletustele, on osa ühingu liikmeid jätkuvalt liikmemaksuvõlglast. Selle tõttu oli eelarve kulude poole kattega eelarveaasta neljandas kvartalis suured raskused, kui arvestada ES-QTC ladumiseks/trükkimiseks minevate kulude ligi kahekordset kasvu jooksul aastal ja et seda hinnatõusu eelarve koostamisel ei osatud ette arvata. Otsustati selgitada konkureerivaid hinnapakkumisi teistelt trükkikodadelt Tartus, Pärnus ja Tallinnas.

p.3. - kinnitati ERAÜ Interneti kodulehe makett ja võeti vastu STV ettepanek sponsorluse kohta www.erau.ee aadressi registreerimiseks ja firma serveri kasutamiseks

p.4. - otsustati eksamitele eelregistreerimisest loobumise ja katsekomisjonide perioodiliste tööistungite poolt. Järgmisel korralisel juhatuses koosolekul LL ja ULL toimkonnad esitavad omapoolsed ettepanekud eksamipiletite punktide osas, mis puudutavad praktilist osa LL/ULL-tehnikast.

p.5. - kinnitati Eesti 1998.a. lahtiste LL-meistrivõistluste ja ULL välipäeva võistlusjuhendite projektid. Välisosavõtjatest võitjate autasustamiseks otsustati suurendada 1998.a. eelarve kulude poolt 2100 kr. võrra.

p.6. - võeti vastu Riikliku Päästemeeti kutse osaleda novembrikuus Tallinnas peetaval Eesti-Rootsi ühisseminaril kriisiabi korraldamisel.

Meretagune asi

Tundub, et ka Saaremaal on raadioamatörisem ärganud aastakümnete pikkusest tardumusest. Selle ilmseks tõenduseks on viimasel ajal aktiveerunud tegevus kahel meetril. Viimase kahe aasta jooksul on amatööriratsungi omandanud 10 inimest. Enamik neist on aktiivsed kahel meetril.

Hoogu on võtmas pakettside. Mõtted mõlguvad ka repiiteri valmistamise ümber.

Amatööriratsungi on omandanud mitmed head arvutiasjatundjad. Nende abiga ja paketi kaudu loodame ka "interneti" huvilistele kättesaadavaks teha.

Saaremaa raadioamatöörid on enamasti koondunud Kaitseliidu maleva juurde. Maleva juhtkond on jõudnud järeldusele, et raadioamatööride näol tegemist suurepärase sideala asjatundjatega, kelle teadmisi ja oskusi kasutamata jätta pole mõistlik. Ja ehkki Kaitseliidu liikmed on neist üksikud, ei ole keegi vajaduse korral oma abist keeldunud.

Meeldiv on tõdeda, et aastakümneid omaette nokitsenud "vanad tegijad" on jälle nagu uuele elule ärganud. Raadioamatörisem peabki olema eripalgeline ja paljud raadioamatöörid vajavad kindlasti praktilisemat laadi väljundit. Miks mitte rakendada oma teadmisi ka riigikaitse huvides.

Ettevõtlikumad amatöörid on nõuks võtnud luua ka Saaremaa Raadioklubi. Ilmest saab selle mittetulundusühingu loomine juba lähiajal teoks. Katust on pakkunud jällegi Kaitseliit. Malev eraldas klubijaamale ruumid ning katab kütte- ja elektrikulutused. Malev eraldab ka vahetavasti sponsoreerib malev lähiajal raadioklubi ka uue LL raadiojaamaga.

Aga nüüd meestest lähemalt.

Mitmete saarlaste ratsungid on hästi tuntud. Teenekamatest meestest mainiksin Albertit (ES0CB). Aastaid vaikinud, on ta praegu aktiivne mitmete sideliikidega, ka üks tuline pakett-raadio harrastaja. Tänu temale ongi pakett-raadio saartel see mis ta on.

Uusi ideid tuleb tal ikka nagu käisest. ES0CD, Hermann Grünfeld, samuti aastaid eemal olnud mees, uitab pea iga päev 20 meetril. Nooruse harrastus on pensionieas pakkunud sisukat meelelahutust.

Lähemal ajal võib lühilainel kuulda veel üht OT-d - ES0MK, Ülo.

Praegu käib usin mastide püstitamine ja antennitratide vedamine. Iseenesest mõista oleksid vihmased või tuisused ilmad selle tegevuse juures teretulnud. Kas nüüd juhuslikult või

mingil muul põhjusel on tema maakodu õue peale kerkinud 60m kõrgune RADIOLINJA mast ja selle otsas antennipööraja! Hi!

Teenekatest meestest veel Maane, ES0HD - meistersportlane ning kuldsete kätega konstruktor. Samuti mitte harv külaline nii kahel meetril kui ka lühilainel. Paljud nooremad amatöörid ei teagi, et Maane hoidis aastaid oma käes NL rekordeid ultralühilainel.

Samasse generatsiooni kuulub ka Paul, ES0MJ - nüüd pensionipõlve pidav ja amatöörtegevusest rahuldust tundes.

Noorematest on tuntud mees ES0RTD, Toivo. Aktiivne ja sõnakas, kuulub ta ERAÜ juhatusse. Muide, Toivol on kogu pere litsenseeritud raadioamatöörid. Ilmekas näide, et see pisik on ikkagi olemas. ES0LBF, Olle ja ES0TFG, Vahur on mõlemad tunnustatud arvutispetsid ja paljude pilgud ongi pööratud nende meeste poole. Lootus on, nagu eelpool öeldud, paketi kaudu ka internetini küündida. Lähiminevikus on litsentsi saanud mitmed amatöörid nagu ES0TDW, ES0TDO, ES0TFE, ES0TFF, ES0TFS. Enamikul tehnilise klassi meestel on käsijaam või kodune statsionaarne kahe meetri jaam, millega nad meelasti oma vaba aega sisustavad.

ES0TDO, Riho ja ES0TFS, Meelis on mõlemad kaitsejõudude ohvitserid. ES0TFS veel otseselt tegev Kaitseliidu eriorganisatsiooniga Noorkotkad. Sealt loodaks raadioamatörisemile viljakat pinnast.

Ja ikkagi tõstataksin kiusliku küsimuse: mis on raadioamatörisem tänasel päeval, millised on meie tuleviku-väljavaated?

Amatöörsidevahendite konstrueeri-

mine ja valmistamine on kaotamas oma tähtsust. Suure osa tehnilise kultuuri ning sellega kaasnevate teadmiste minetamine on käegakatsutav. Nõustagem, et poest ostetud "käsikabul" ei täida seda tühemikku, mis täitus isehitamise käigus.

Tunnetan, et tavaline raadioside on oma müstilist võlu kaotamas. Kontakkeerumine millise kontinendiga tahes on tänapäeval sekundite küsimus. Praegu veel suhteliselt väheste eralõbu, võtab see päev-päevalt ikka laiemat ulatust. Pole kaugel see aeg, mil internet muutub kõigile kättesaadavaks. Algselt küll mõeldud info hankimiseks andmebaasidest, on sellest kujunenud ka suurepärase suhtlemisvahend.

Hulganisti andekaid noori on tunnetanud interneti võimalusi.

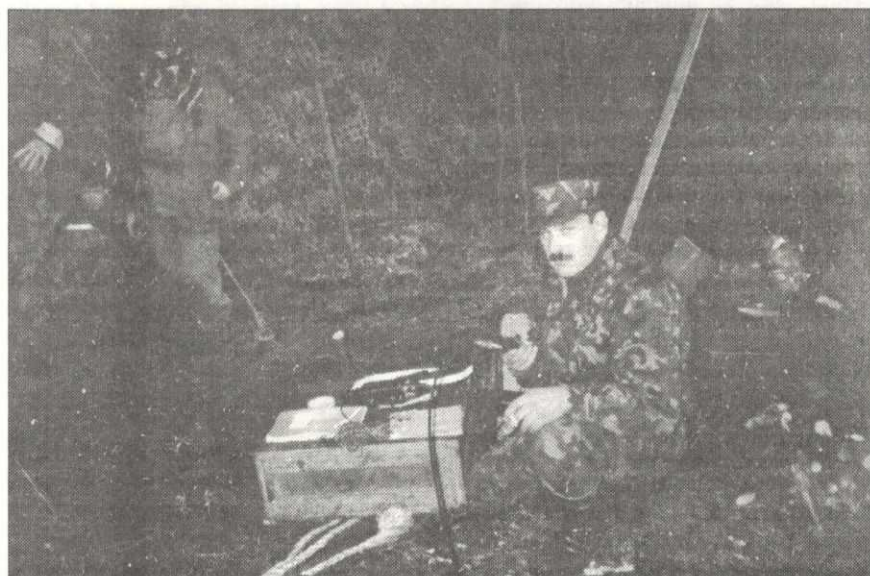
Kas ei ole tavalise raadioside kasutamine nende jaoks liiga arhailine? Pakettside oma väikese andmeedastuskiirusega seda ilmest juba on. Kas ei astu näiteks internet meile liiga kandadele? Kas surfamine internetis võiks olla mingil moel seotud raadioamatörisemiga? Kas ei õnnestuks seda suurepäraselt keskkonda rakendada ka päriselt raadioamatörisem vankri ette, kas või paketikanalite kaudu?

Sedalaadi küsimused vaevavad autorit juba pikemat aega.

Ärgitaksin sel teemal mõtteid vahetama kasvõi siinsamas, ES-QTC lehekülgedel.

Veljo Arro, ES0OU

See kirjutis ning ka foto on saadetud Kuressaarest Raplasse pakett-raadio teel.



* Kaitseliidu Saaremaa maleva relvurpealik Meelis Kahju, ES0TFS noorkotkastega välilaaigris sidet pidamas.

Arvo Pihl, ES5MC

“Pekingi part” ehk kui pikk on Hiinas 20 meetrit?

Minu Hiina reisi peasüdlaseks on Lasse, SMOKAK, kes varsti juba aasta aega selles kauges paigas elab ja töötab ning kes tungvalt soovitas mul niisugust head võimalust kasutada – külalistetuba tema Pekingi korteris “ootavat lahkelt minu saabumist...”. Muidugi tundus kogu ettevõtmine esiotsa üpris utoopiline olevat, kuid mida enam sügis lähenes, seda rohkem mõtled neid radu käima hakkasid. Nii “leidsing” end ühel novembrikuu reedesel pärastlõunal Koppenhaageni lennujaamast, ees ootamas 9tunnine lend üle Siberi avaruste, sihtpunktiks maa, kus rohkem elanikke kui nii mõnelgi kontinendil kokku.

Raadioamatöörina polnud reisi aeg just “päris juhuslikult” valitud – saabusin Hiina RV pealinna täpselt nädal enne “võistluste võistlust” – CQWW DX CW Contesti. Arvestusega, et saaks enne ka natuke turismiga tegeleda, Pekingis ringi vaadata ning kohalike oludega tutvuda. Et Lasse ei saanud ju minu saabumise pärast oma töökohustusi täiesti nurka visata, tuli kohe aktiivselt asjaga pihta hakata, milleks nimetatud nädalavahetus parajasti sobis – jõudsin ju Pekingisse laupäeva hommikuks. Kes kaardi viitsib välja otsida, näeb, et Peking paikneb suhteliselt lõunas, 40° paralleelil – sama laiuskraad läbib Euroopas näit. Kreekat, Lõuna-Itaaliat, Sardiiniat ning Baleaari saari. Tänu kontinentaalsele kliimale on aga temperatuuri aastased kõikumised Pekingis päris suured – suvel küll hirmus palav, talvel aga lausa külmavõitu. Mind tervitas Peking siiski umbes 7 soojakraadiga ning vines päikesega. Vine on selles linnas üldse üks väga tüüpiline nähtus, selget taevast oma reisi jooksul vist ei näinudki – peamiseks põhjuseks kaunis suur saastatus. Parajat sudu suutis see 12 miljoni elanikuga linn igatahes rohkesti produtseerida. Kasutan meelega meile ehk harjumuspärasemat linnanime – Peking, kuigi nüüdseks on linnal tagasi tema vana nimi – Beijing, mida vähemasti inglisekeelses kõnepruugis seal ainsana kasutati.

Veetsingi lõviosa kogu Hiinas viibimise ajast selles väga huvitavas ning kontrastiderohkes linnas, vaid saabumisele järgnenud pühapäeval tegime Lassega väljasõidu Hiina Müürile. Sest öeldakse, et kes pole käinud Suurel Hiina Müüril, see pole ikka õieti Hiinat näinud... Ja muidugi tahtsin minagi ikka nende päris “nägiate” hulka kuuluda! Ilm oli mõnus, isegi päikeseline ning mägedes kerge udulooriga. Koht mida külastasime, on üks peamisi müürile minevate turistide meelispaiku – mitte eriti kaugel Pekingist (~ 40 km) ning kenasti restaureeritud müüri ning vahitomidega. Müür ise oli aga selline, nagu me piltidelt ikka oleme

harjunud nägema – looklemas ussina mööda mäenõlvu (Peking paikneb küll praktiliselt lauskmaal, kuid mõnikümmed km põhjapoole algavad juba mäed), üsna järskude tõusude ja laskumistega. Rahvast oli hilisele sügisele vaatamata küllalt palju, põhiliselt Hiina enda turistik. Ronisime siis kõik rõõmsalt ikka mööda mägesid (ning muidugi müüri) ülespoole ja ülespoole, tehes pilte ning nautides hingekosutavaid avarusi. Kui matkamisest isu täis, jõudsimegi parajasti kohta, kus meiesugustele oli lausa mõeldud – köisraudteel liikuvad gondlid viisid väsinud turistik mäest ilusti alla, üles sõita soovivad aga teistpidi üles. Linna tagasi naasesime pimeduse hakul.

“Aklimatiseerumine” (loe: ajavahega harjumine: +8 tundi UTC-ga) kulges mul suhteliselt kergesti – selle eest kandis hoolt ka Lasse, võttes mu kohe esimesel õhtul kaasa Tsinghua Ülikooli raadioklubisse, millest pidi saama ka minu *shack* testi ajaks. Tutvusin ka sealse klubi ülemaga – David osutus sama ülikooli füüsikatudengiks ning oli üldse kõigiti meeldiv ning abivalmis sell. Ajal, mil Lasse tegeles 2m EME *sked*-iga, püüdsin mina tutvuda olukorraga lühilaineil, installeerida arvutisse testiprogrammi ning harjuda Pertti, OH2PM poolt mulle lahkelt kasutada jäetud FT-1000MP transiiveriga. Tagasi Lasse korterisse jõudsimel varahommikul – just paras aeg “eurooplasele” põhku pugemiseks.

Nädal Pekingis oli mulle kui turistile üpris töörohke. Mitmed vanaaegsed templid kulmineerusid kuulsa “Keelatud Linnaga”, mille naabruses aga ka ohtralt Hiina lähiajalugu pakuti – Taevase Rahu väljak punalippude, Revolutsiooni Muuseumi (mille ma küll vahele jätsin...) ning suure juhi Mao mausoleumiga. Kindlasti jäi mul palju huvitavat ka nägemata, sest et Peking on tegelikult ikka väga suur – oma 25-30 km läbimõõdus. Peamised magistraalid on aga kenasti välja ehitatud ja tänavate võrgu loomisel on rakendatud “ameerikalikke” põhimõtteid – need kulgevad põhjast lõunasse ning idast läände. Seega on liikumine täiesti võimalik, ehkki sellel on omad iseärasused – mistõttu liiklus Pekingis väärib eraldi kommentaari. Tipptundidel on autode hulk metsik ning ummikud korralikud. Tundub, et kõikjal valitseb totaalne segadus ning korraldamatus. Siiski õnnestub neil selle kõige juures liigelda ning lausa õnnetusi nägin vaid



* Minut enne CQWW DX starti.

üksikudel kordadel – needki tühised köksud. Tüüpiliselt on tänavatel läbisegi bussid, autod, jalgratturid ja jalakäijad, foori tuledest juhitudakse mitte rohkem, kui just hädapärast tarvis ning üks päris müstiline asi on ristmik ja vasakpöörde. Tuleb aga julgelt ristmikule välja sõita ja pöörata, küll need otse sõitjad siis ise vaatavad kuidas pidama saavad – ja saavadki! Meie põhiliseks liiklusvahendiks oli takso – ühistranspordiga riskima ei hakanud, liiatigi on taksohinnad päris odavad, isegi odavamad kui meil siin Eestis. Lassele kompenseerib aga taksoõidu Ericsson, seega polnud vajadust muid variante proovida.

Minu meeldivateks saatjateks-giidideks neil linnapäevadel olid enamasti Lasse ülejäänud pereliikmed – Ma... Johanna. Peking – see pole ainult vanad templid ja vaatamisväärsused, vaid see on ka palju turge ja tänavakaubandust. Selles osas sain ma daamidelt muidugi hindamatuid näpunäiteid. Ja osta on selles linnas võimalik tõesti suisa igal sammul ning palju – võite end näit. pealaest jalatallani viimase moe järgi riidesse panna, osta palju maailmanimega firmade toodangut – sealjuures tänavalt ning imeodavalt. Atraktiivseteks ostuartikliteks on ka õhuke ning kerge hiina portselan, samuti kuulsad siiditooted, suveniiridest ja nipsasjakestest rääkimata. Suure kottidega ma siiski teil Hiinasse reisida ei soovita – sest ka kotid on seal palju odavamad kui siin...

Milline ta siis on, see Peking? Eelkõige ehitav ja arenev. Kerkivad uued kõrghooned – hotellid, büroohooned, kaubanduskeskused – klaas, teras ja betoon.

(Järgneb)

Tiit Praks, ES7RE

ESOI - Ruhnu 1997

Meie läinudsuvised saaresõidu mõte oli alguse saanud kaks aastat varem, kui me suures osas sama meeskonnaga (koos perekondadega) olime 1995.aasta suvel Saaremaal. Valik langes Ruhnule mitmel põhjusel. Esiteks otsisime vaheldust tavapärasele Saaremaale või Hiiuimaale, kuhu väljasõiduks pole tarvis muud, kui transiiver autosse tõsta ja mõned "traadid" ka kaasa võtta. Meil oli soov olla tõsiseltvõetaval saarel selles mõttes, et tegemist oleks tõeliselt isoleeritud saarega. Teiseks põhjuseks oli ka varasem meeldiv kogemus kaheksa aasta tagusest Ruhnul veedetud nädalast. Tookord olime eetris UR0RWH kutsungiga.

Ruhnu saar on kindlasti üks huvitamaid Eesti saari. Asub see umbes 100 km Pärnust ja 60 km Kuressaarest. Püsivalt elab seal umbes 60 inimest, on 7 õpilasega algkool, kirik, kauplus, postkontor, lennuväli ja oma elektrijaam.

Saar on olnud asustatud vähemalt 13. sajandist peale. Kuni 1944.aastani elasid seal Ruhnu rootslased. Möödunud sajandil oli Ruhnu tsaaririigi koosseisus ja seda administreeriti praeguse Läti territooriumilt. Esimese maailmasõja keerises olid Ruhnu rootslased pidanud võimalikuks ühineda Rootsi emamaaga, kuid 1924.aastal sai Ruhnust siiski Eesti saar. Varasematel aegadel oli saarel üle 50 pere ligi 300 inimesega, kes aga 1944.aasta augustis jätsid oma kodud ja põgenesid Rootsi. Saarele jäi vaid kaks perekonda - majakavahi perekond ja Kihnust pärit naise pere.

Ühenduse pidamine käib peamiselt lennukiga, kord nädalas. Korraga saab lennukile 17 inimest, sinna peab kaasa võtma ka kõik saare eluks hädavajalik, sealhulgas kogu kaupluses müüdav kaup. Regulaarset laevaühendust ei ole, aeg-ajalt käib seal piirivalvekaater.

Looduslikult on Ruhnu väga omapärane. Saare idakallas, mida Limo rannaks kutsutakse, on üks ilusamaid liivarandu Eestis. Saar on kõrge ja liivane, ilusa männimetsa ja puutumatu loodusega.

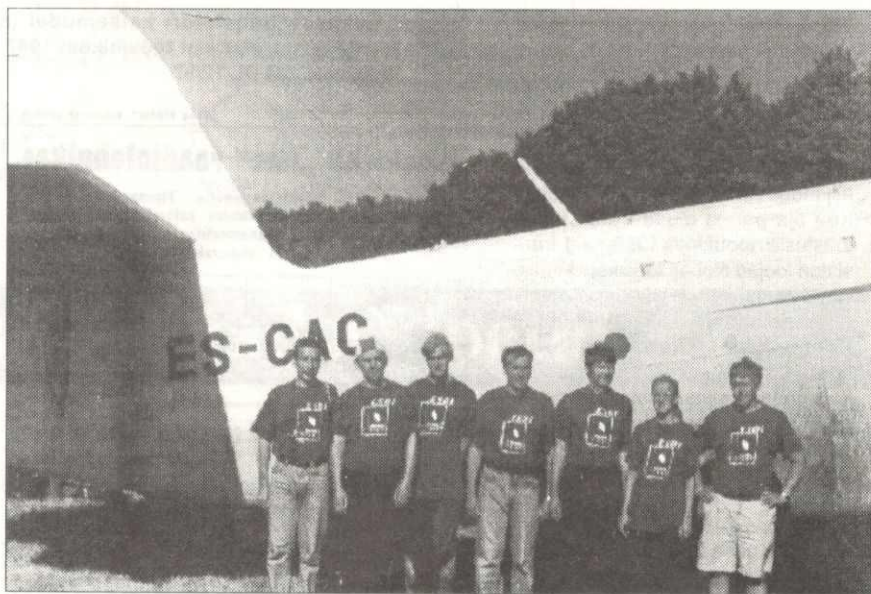
Meie meeskonna logistik Heinar, ES7JW oli transpordivahendiks valinud lennuki, ärasõidupäevaks oli määratud 14.juuli varahommik. Meeskonda kuulus seitse inimest: Heinar(ES7JW), Tiit (ES7RE), Carlo (IK6CAC), Hellar (ES7FU), Lembit (ES7CE), Mart (ES7ABD) ja Kailit. Tellitud oli nende ning 500 kg pagasi vedu Ruhnu ja tagasi. Paraku algasid ootamatused juba enne äralendu. Eelmise päeva õhtul kell 23.30 helistas Heinarile lennufirma esindaja ja teatas, et kaasa saab võtta vaid 200 kg pagasit. See oli vapustav teade, sest see oli vaid isikliku varustuse kaal, apa-

ratuurile, kaablitele, antennidele ja muule vajalikule poleks ruumi olnud. Pidasime siis keskööl nõu, mida ette võtta ja otsustasime siiski kogu varem planeeritud pagasiga Pärnusse sõita. Pärast läbirääkimisi hommikul kella viie paiku saime siiski 300 kg pagasit kaasa võtta. Maha pidi kahjuks jääma 2 el 20 m antenn ja 3 el 15 m antenn koos mastiga. Meie varustuseks jäi siis TS450S, IC706, 1 toiteplokk, 1 aku, lõppaste GI7-ga, kaks laptop arvutit (Compaq ja Toshiba), 2 ja 6 m antennid ja koaksiaalkaablikerad.

Seitsmeteistkohaline AN28 oli otsust lõpuni läbisegi meie varustust, telke, toitu, ruhnlaste pagasit ja kauplusesse saadetavat kaupa täis, muidugi 17 inimest ka. Kell 6.15 startisime Pärnu lennuväljalt ja umbes 40 minuti pärast maandusime Ruhnu lennuväljal, mis õigupoolest on tükk soisevõitu heinamaad. Ruhnlased on sõbralik rahvas - tundus, et lennuki vastu oli saabunud kogu saare elanikkond. Igal juhul tõstisime lennuki pagasist tühjaks ja kauplusesse viidava kraami bussi ja seal me siis olimegi!

Oli esmaspäeva 14.juuli varahommik - soe, selge ja päiksepaisteline ilm. Seadsime oma laagri lennujaamahoone vahetusse lähedusse. Tänu Heinarile oli meil varem kokku lepitud elektri saamine lennujaamast. Samuti lubati meil kasutada ühte ruumi kööginä. Üsna pea olime külarahva abiga hankinud puuduvad akulaadija, kera vasktraati ja muud vajalikku. Sama päeva õhtuks olime QRV. Paraku oli selgunud, et kaasavõetud lõppastme toiteplokkiga on probleeme, mida me ei suuda kohapeal lahendada. Olime seega varasematele plaanidele

vaatamata ainult 100 vati ja traat-antennidega. Siiski pakkus ESOI tähelepanu enamikel lühilainebändidel ja heades levitingimustes tekkisid korralikud pile-upid. DX sidede osakaal jäi lühilaineil küll tagasihoidlikuks. Erilist huvi pakkusime aga 6 m bändil. Lühikeste leviakende ajal Lääne-Euroopasse olid pile-upid suured nii SSB-I kui ka CW-I. Kindlasti oodati meid pikisilmi ka 2 meetril. Paraku ei töötanud 2 m antenn (või kaabel?) ja tegime sel bändil ainult ühe (!) side ES2RJ-iga. Meil oli kokku lepitud kohtuda paljudega, eriti palju kordi üritasime sidet saada Mardiga, ES3BM, kuid kahjuks edutult (kahju, Mart!). Olime ka sõltuvad saare elektrijaamast, kus kesköösel generaator seisma jäeti ja elektri saime tagasi alles varahommikul. Meil oli aga ainult üks aku, mis ei suutnud kuigi pikaks ajaks toidet tagada. Muidugi ei jätnud me kasutamata võimalust nautida saare puutumatu loodust ja hästi puhata ilusatel inimtühjadel randadel. Ka võtsime aega uudistada küla, mille huvitavamaid vaatamisväärsusi on 1644.aastal ehitatud puukirik. Nädala möödudes olime oma sealse eluluga hästi kohanenud. Laupäeva hommikul oli kahju jälle mandrile lennata. Seda süvendas ka suurepärase ilm ja järjekordsed probleemid lennukile mahtumisega. Tagasilennuks oli meil AN2, kus istusime sõna otseses mõttes üksteise süles, Heinar aga seisis kogu tee piloodikabiinis püsti (!). Telgid, kaablikerad, magamiskotid ja muu laagriavarustus jäi meist aga Ruhnule järgmise mandrilelende ootama. ■



* Saabumine Ruhnule. Pildil vasakult: Carlo (IK6CAC), Hellar (ES7FU), Mart (ES7ABD), Heinar (ES7JW), Lembit (ES7CE), Kailit, Tiit (ES7RE).

300 W 144 MHz PA

Praegu peaks meie amatööridel veel olema järele jäänud "endisel ajal" hangitud lampe G17B või GS9B. Nendega on võimalik ehitada suhteliselt "lollikindel" 250-300 W võimsusega 2 m lõppaste. Selline konstruktsioon tuleb sellise võimsuse saavutamiseks märgatavalt odavam lääne päritolu sama võimsusega transistorimoduleist koostatuga võrreldes.

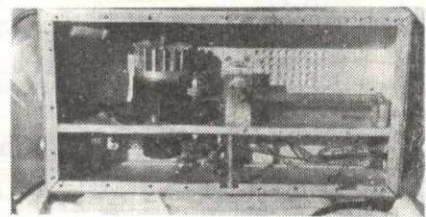
Võimendaja on mõeldud stabiilseks riketevabaks tööks pikkade VHF võistluste ja meteorivoolude ajal. Võimendi väljundsignaal on puhas, mida kinnitavad kohalike amatööridega tehtud eetritestid ja väljundsignaali kontroll spektrianalüsaatori abil.

250-300 W võimsuse saavutamiseks tuleb võimendi sisendisse anda ca 10-20 W juhtsignaal. Töötamisel ei tohiks G17B anoodvool ületada 400 mA ja GS9B anoodvool 300 mA.

Võimsusastme lambi anoodring on valmistatud veerandlainelise liinilõiguna. See võimaldab võtta kõrgsagedusenergia

anoodringist välja lineaarse mahtvusliku sidestuse kaudu, mis on induktiivsidestusest parem. Anoodpooli ja sidestuslingiga on optimaalse sidestuse saavutamine küllaltki ebamugav.

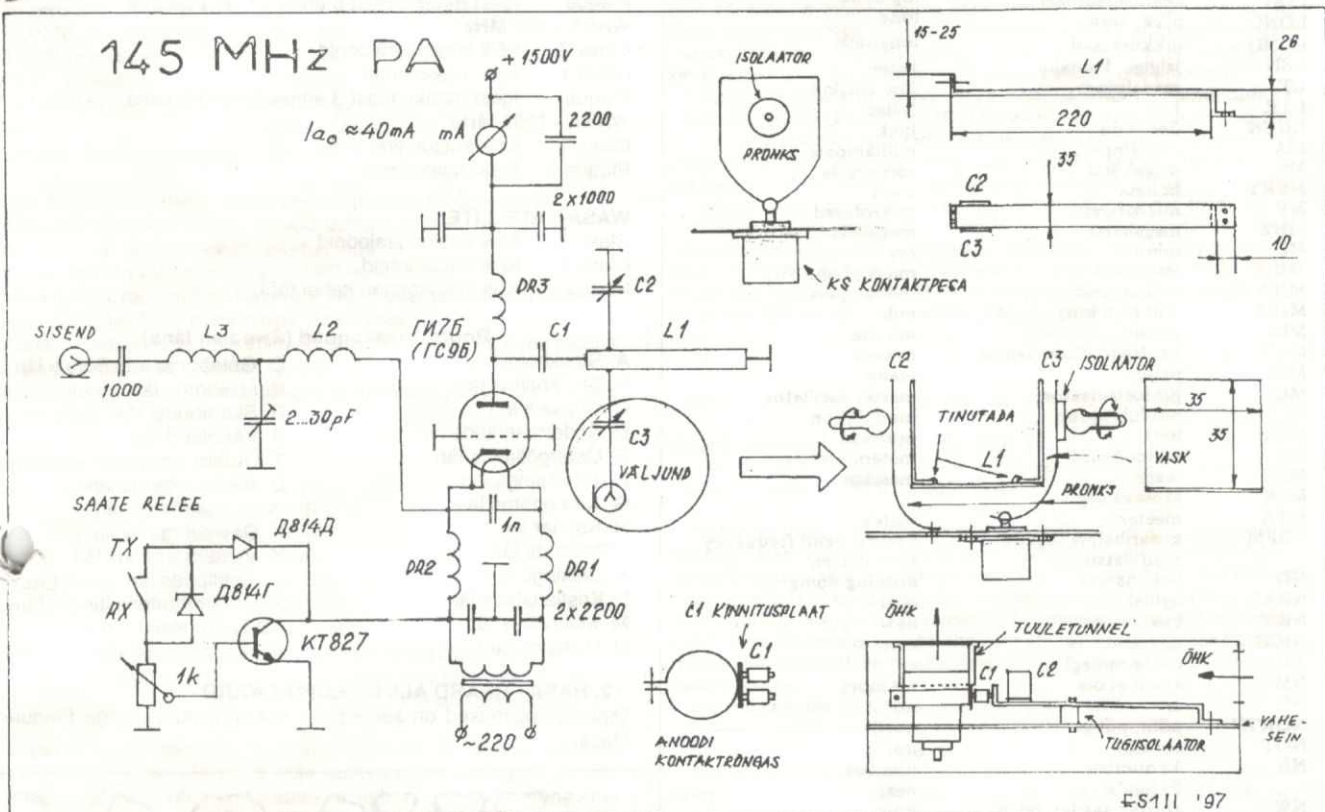
Kuidas võimendi kokku panna, peaks selguma joonist ja fotot vaadates. Tuleb kinni pidada ULL aparatuuri montaaži nõuetest. "Pulgad" paigutage nii, et sisend ei "näeks" väljundit. Ühendusjuhtmed tehke võimalikult lühikesed. Lambi jahutuse silindriline tuuletunnel valmistatakse kuumusekindlast isoleermaterjalist. Ventilator peab õhku andma vähemalt 30 m³ tunnis. Ventilator monteeritakse selliselt, et see tekitaks võimalikult väikese vibratsiooni. Selliseid lõppastmeid on siiani valmistatud kaks ja mõlemad töötavad täiesti korralikult pakutud võimsuse piires. Ehitamisel on mitu sellist.



10 mm, kerida sammuga 1 mm
 DR3 - 10 keerdu, traat 1 mm, sisemine läbimõõt 13 mm, pikkus 50 mm
 L1 - anoodvõnkeringi liinilõik (vt. joonis)
 L2 - 3 keerdu, traat 1,2 mm, välisläbimõõt 18 mm, pikkus 18 mm
 L3 - 6 keerdu, traat 1 mm, siseläbimõõt 9 mm, pikkus 20 mm
 C1 - 2x470 pF KWI-3 või analoogne (tööpinge 10 kV).

Detailid:
 DR1, DR2 - 11 keerdu, traat 1,2 mm, alus

ES111
 ES1AW



ES111 '97

Teistest ajakirjadest loetut

Memorykeyer II
 Winfried Vogler, DL1YAR
 Moodsa mikrokontrolleriga mäluvõtme kirjeldus. Paljude seatavate võimalustega. 8 tekstimälu. Koostatud kahel mikroskeemil. Elektriline skeem + trükkplaadi joonis ja ehituskirjeldus.
 CQ DL 9/97, 3 lk.

80-m-QRP-Sender
 lam Keyser, G3ROO
 Kolme transistoriga kvartstüüritud minisaatja 6x10 cm trükkplaadil. Nädalalõpuprojekt.
 CQ DL 5/97 1 lk.

Semplice strumentazione d'antenna
 Ciancarlo Moda, I7SWX. Prima parte
 Käepäraste imelihtsate kodus valmistatavate mõõteriistade skeemid amatöör-

antennide häälestamiseks. KS voltmeeter, DIP-meeter, KS proovik, impedantsi mõõtesild jm.
 Radio Rivista 8/97 5 lk.

G3JVL 5/8 6m verticale
 I4CIL

Peaaegu nähtamatu antenn 6 m fännile, kellel majaperemees ei luba "rotary beami" katusele monteerida.
 Radio Rivista 8/97 1 lk.



ALGAJALE AMATÖÖRILE

Amatööržargon ja lühendid (järg)

Kood	Tähendus	Originaal
IF	vahesagedus	intermediate frequency
IN	ä, sees	in
INPT	toitevõimsus	input
INFO	informatsioon	information
IS	on	is
K	rastake!	—
KC	kiloherts	kilocycle
KEY	telegraafivõti	key
KHZ	kiloherts	kilohertz
KNOW	tean, teadma	know
KW	kilovatt	kilowatt
KY	telegraafivõti	key
LAT	laiuskraad	latitude
LAST	viimane	last
LF	madalsagedus	low frequency
LID	halb operaator	—
LOCAL	kohalik	local
LOG	aparaadizurnaal	log-book
LONG	pikk, kestev	long
LONG	pikkuskraad	longitude
LSN	jälgige, kuulake	listen
LT	madalpinge	low tension
LTR	kiri	letter
LUCK	õnn, edu	luck
MA	milliamper	milliampere
MC	megaherts	megacycle
MEET	kohata	meet
MF	mikrofarad	mikrofarad
MHZ	megaherts	megahertz
MI	minu	my
MIKE	mikrofon	microphone
MILS	milliamprid	milliamper
MILE	miil (1,6 km)	mile
MIN	minut	minute
MISD	kaotasin, jätsin vahele	missed
MNI	palju	many
MO	juhtostillaator	master oscillator
MOD	modulatsioon	modulation
MOM	hetk	moment
MS	meteooride	meteor scatter
MSG	teade	message
MSK	Moskva aeg	—
MTR	meeter	meter
NBFM	kitsaribaline sagedus-	narrow band frequency
	modulatsioon	modulation
ND	pole parata	nothing doing
NEAR	ligidal	near
NEW	uus	new
NICE	hea, meeldiv	nice
NIL	mitte midagi	—
NM'	enam ei ole	no more
NO	ei	no
NORTH	põhi, põhja	north
NOT	ei (ole)	not
NR	1) number	number
	2) ligidal	near
NW	alustan saadet, nüüd	now
OBL	oblast	область
OC	sõber, semu	old comrade
OK	korras, nõus, sain aru	all correct, okay
OLD	vana	old
OM	sõber, "vanamees"	old man
ON	-l, peal	on
ONLY	ainult	only
OP, OPR	operaator	operator
OPEN	avatud, levi olemasolu	open
OR	või (valik)	or
OSC	ostillaator	oscillator
OT	pika staaziga, algusaastate	old timer
	amatöör	
OUTP	väljundvõimsus	output
OW	naisamatöör, "tädi"	old woman
PA	lõppaste	power amplifier
PART	osa	part
PM	peale lõunat	post meridiem
PHONE	raadiotelefon (AM, SSB)	phone
P/M	(märki) minutis	per minute

(Järgneb)

Rootsi diplomid

Kõigepealt üks selgitus. Mulle on tehtud märkusi, et eelmises numbris toodud info oli puudulik - Soomes on palju rohkem diplomeid. Õige, ent ma püüan tuua teieni ainult nende diplomite tingimusi, mida annavad välja amatöörliidud, mitte aga neid tuhandeid, mida jagavad üksikisikud või kohalikud klubid.

Nüüd siis Rootsi diplomeist. Mul on andmeid 42 seal välja antava diplomi kohta, siinkohal esitan vaid nelja SSA (Sveriges Sändareamatörer) ametlikku diplomit.

1. WASA - Worked All Sweden Award

Selle diplomi saamiseks on vaja töötada Rootsi raadioamatööridega kõigist (0-7) kutsungirajoonist ja kõikide maakondade e. län-idega. Arvesse lähevad sised alates 1.jaanuarist 1988. Sama jaamaga võib töötada erinevatel lainealadel. Sided liikuvate jaamadega arvesse ei lähe. Diplomi võib saada HF, 144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz ja satelliitsidede eest. Lühilainel arvestatakse lainealasiid 1,8, 3,5, 7, 10, 14, 18, 21, 24 ja 28 MHz. Kleebisid saab 2xCW, 2xPhone, 2xSSB ja 2xRTTY eest.

WASA-HF

Class 3 Kõik maakonnad kahel erineval lainealal
Class 2 Kõik maakonnad kolmel erineval lainealal
Class 1 Kõik maakonnad neljal erineval lainealal
Plaque Kõik maakonnad viiel erineval lainealal

WASA - 144 MHz

Class 2 Kõik kutsungirajoonid
Class 1 Kõik maakonnad
Plaque Igast maakonnast 5 erinevat raadiojaama

WASA - 432 MHz

Class 2 Kõik kutsungirajoonid
Class 1 Kõik maakonnad
Plaque Igast maakonnast 3 erinevat raadiojaama

WASA - 1296 MHz

Class 1 Kõik kutsungirajoonid
Plaque Kõik maakonnad

WASA-SATELLITE

Class 2 Kõik kutsungirajoonid
Class 1 Kõik maakonnad
Plaque Kõik maakonnad kahel tööliigil

Rootsi maakonnad (Swedish läns)


A Stockholm city	O Göteborgs and Bohus län
B Stockholms län	P Älvsborgs län
C Uppsala län	R Skaraborgs län
D Södermanlands län	S Värmland län
E Östergötlands län	T Örebro län
F Jönköpings län	U Västmanlands län
G Kronobergs län	W Kopparbergs län
H Kalmar län	X Gävleborgs län
I Gotlands län	Y Västernorrlands län
K Blekinge län	Z Jämtlands län
L Kristianstads län	AC Västerbottens län
M Malmöhus län	BD Norrbottens län
N Hallands län	

2. HASA - HEARD ALL SWEDEN AWARD

Diplomi tingimused on samad mis WASA-l, puudub aga Plaque-klass.

WASA

Worked All Sweden Award



Has submitted satisfactory evidence showing two-way communication with 20 or more radio stations in accordance with the rules of the Worked All Sweden Award.

Endorsement: _____
 First Date: _____
 Award No: _____
 President SSA: _____
 Award No: _____

3. SLA - SWEDISH LOCATOR AWARD

Arvesse lähevad siled pärast 1.jaanuari 1988 Rootsi raadioamatööridega erinevatest lokaatorruutudest. Kõik lainealad on lubatud. Kleebise saab erineva tööliigi ja laineala eest.

Basic award 25 ruutu
Stickers 35, 45, 55, 60, 61, 62, 63 ja 64 ruutu

SM-ruudud

- KP09
- JP88 JP98 KP08 KP18
- JP87 JP97 KP07 KP17
- JP76 JP86 JP96 KP06 KP16 KP26
- JP75 JP85 JP95 KP05 KP15 KP25
- JP64 JP74 JP84 JP94 KP04
- JP53 JP63 JP73 JP83 JP93 KP03
- JP62 JP72 JP82 JP92
- JP61 JP71 JP81
- JP60 JP70 JP80 JP90
- JO59 JO69 JO79 JO89 JO99
- JO58 JO68 JO78 JO88 JO98
- JO57 JO67 JO77 JO87 JO97
- JO66 JO76 JO86 JO96
- JO65 JO75

4. FIELD AWARD

Diplomi võib saada töötamise eest 100 või enama väljaga, milledeks on maailmakaart jaotatud nn. Maidenhead locator süsteemi järgi. Arvesse lähevad siled alates 1.jaanuarist 1985. Arvestatakse kõiki alasid ja tööliike. Diplomit antakse ka kuuldeamatööridele.

Tingimused

- BRONZE (baasdiplom) 100 välja
- SILVER (rosetiga) 150 välja
- GOLD (rosetiga) 200 välja
- PLATINUM (rosetiga) 250 välja
- PLAQUE 300 välja
- PLAQUE (kuldse pitsatiga) 324 välja

Nüüd tingimused, mida tuleb nende diplomite taotlejail täita.

- * Kõik siled peavad olema peetud samast maast.
 - * Ei arvestata repiiteri kaudu peetud siledesid.
 - * Siled peavad olema kinnitatud QSL-kaartidega.
 - * Maakonnad, rajoonid, lokaatorid ja väljad peavad taotlusavalduses olema tähestikulises/numbrilises järjekorras.
 - * Kui koos avaldusega pole võimalik saata QSL-kaarte, peab taotlus olema kinnitatud amatöörliidu poolt.
- Täieliku informatsiooni saab tellides spetsiaalse RECORD BOOKS või WORLD ATLAS.

Diplomite hinnad:

- Basic Award 30 SEK või 6 IRC
- Sticker 5 SEK või 1 IRC
- Plaque (Field) 30 SEK või 6 IRC
- Plaque 125 SEK või 25 IRC
- Record Book 20 SEK või 4 IRC
- World Atlas 30 SEK või 6 IRC

Avaldused tuleb saata aadressil: Sveriges Sändareamatörer
Östmarksgatan 43
S-123 42 Farsta, SWEDEN

Lõpetuseks pööran teie tähelepanu sellele, et 1998.a. tähistab NYKOPING RC nende poolt välja antava diplomi "SVERIGE" 20. aastapäeva. Sel puhul korraldatakse mitmeid võistlusi erinevatel lainealadel. Eriti kutsutakse 160 m aktiivsusele. Võttes osa NSA 160 m CUP võistlustest, on teil hea võimalus saada uusi SM jaamu ja seega koguda lisapunkte kõikide Rootsi diplomite jaoks.

NSA Parish Contests 1998 HF:

31.01 - 1.02, 2.-3.05, 25.-26.06, 31.10 - 1.11. Laupäeval SSB, pühapäeval CW kell 0900-1200, kohalik aeg.

Sagedused:

SSB 1840-1850, 3740-3790, 7040-7090, 14250-14280
CW 1810-1825, 3510-3550, 7010-7040, 14030-14060

NSA Parish Contests 1998 VHF:

24.-25.01, 25.-26.04, 1.-2.08, 24.-25.10. Laupäeval CW ja FM, pühapäeval SSB kell 0900-1200, kohalik aeg.

Täpsem informatsioon aadressil:
NSA, Box 25, S-611 22 NYKOPING, SWEDEN.

ES1QD



*** Mis asjad need varkbändid on, mida vanade tegijate suust vahel kuulda on?**

Terminit "WARC bands" kasutatakse 30, 17 ja 12 m laineala (vastavalt 10.1-10.15, 18.068-18.168 ja 24.89-24.99 MHz) tähistamiseks. Neid kutsutakse niimoodi sellepärast, et amatöörid said õiguse töötada nimetatud sagedusloikudel alles pärast WARC (World Administrative Radio Conference) vastavat otsust.

Kuid ega siis neid bände veel kohe kasutada saanud. Ameeriklased said õiguse näiteks 17 meetri bändil töötada alles 12 aastat hiljem, s.o. 1989.aastal

*** Mis on morse õppimise nn. Farnsworthi meetod?**

Aastakümneid on amatöörid otsinud meetodeid, kuidas oleks võimalik morsetähestik kergema vaevaga ja kiiremini selgeks õppida. Nn. Farnsworthi meetod on üks kõige edukamatest katsetest, mida on kasutatud paljudes arvutiprogrammides ja võib kuulda ka ARRL poolt korraldatavatel morseõppimise kassetide lintidel.

Asja idee peitub selles, et morsemärgid saadetakse suhteliselt suure kiirusega (nt. 60 märki minutis), kuid pausid märkide vahel on märksa pikemad, vastavalt näiteks kiirusele 25 m/min. Olles omandanud märkide helipildi sihiks seatud kiirusel Farnsworthi formaadis, on edasine vastuvõtukiiruse suurendamine tavaliselt palju lõpsum.

*** Kas võib antenni korstna külge kinnitada?**

Võib küll, kuid enne tuleks hoolikalt kontrollida korstna tugevust, seda, kas tellised ja mört on terved. Muidu võib ühel halval päeval korsten teile või mõnele möödakäijale pähe sadada. Eriti tuulisel päeval, kui tuule surve antennile on suur. Korstnast tõusvad suitsugaasid koos happelihmaga järvavad isukalt antennimasti, antennitraati ja kinnituselemente. Ka seetõttu võib antenn lõpuks alla kukkuda.

*** Kuidas gradueerida S-näidik 75-oomise antennisisendi puhul?**

Eelmine kord andis Arvo, ES1CW S-skaala ühiku määratluse (signaali muut 6 dB võrra ehk 4 korda VÖIMSUSES, mitte pinges) ja S 9-le vastava pinge 50-oomisel antennisisendil. Jüri, ES1AAS selgitab nüüd, kuidas gradueerida S-möödikut 75-oomise antennisisendi puhul.

Lähtuda tuleb sellest, et S 9 on määratletud kui signaali tase -73dBm, millele sagedusalal kuni 30 MHz vastab sisendpinge 50 µV 50-oomisel sisendil. Ühiku tähistuses viitab täht m sellele, et vaadatakse muutust 1 mW suhtes. Kui -73 dBm-ile 50-oomisel sisendil vastab pinge 50 µV, siis 75-oomisel sisendil on vastav pinge 61 µV. Nii võimegi lihtsate arvutuste abil koostada S-näidiku gradueerimise tabeli.

S	9	8	7	6	5	4	3	2	1
dBm	-73	-79	-85	-91	-97	-103	-109	-115	-121

Sisend 50 oomi E,µV	50	25	12,6	6,3	3,2	1,6	0,8	0,4	0,2
---------------------	----	----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Sisend 75 oomi E,µV	61,3	30,7	15,4	7,7	3,9	1,9	0,97	0,49	0,24
---------------------	------	------	------	-----	-----	-----	------	------	------

Praktikas tuleb seejuures arvestada sellega, et kui reaalsele S-näidikule rakenduv pinge oleneb peale sisendsignaali veel võimenduse operatiivsest käitsi reguleerimisest (VS, KS), siis tuleb S-näidikule rakenduvat pinget kompenseerida reguleerimisest tuleneva pinge muute võrra. Kui aga niisugune (automaatne) kompenseerimine ei ole võimalik (vastuvõtja skeemis ei ole see ette nähtud), siis tuleks signaali tugevust mõõta alati võimenduse reguleerimise organite (nuppude) ühe ja sama asendi juures.

Sagedustele üle 30 MHz saame alljärgneva tabeli.

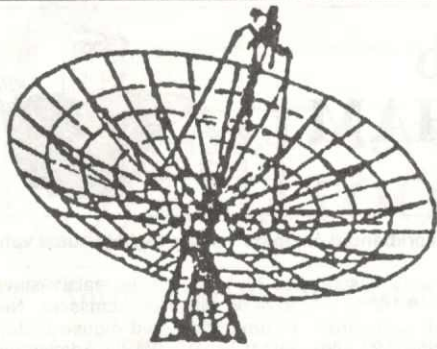
S	9	8	7	6	5	4	3	2	1
dBm	-93	-99	-105	-111	-117	-123	-129	-135	-141

Sis.50 oomi E,µV	5	2,5	1,3	0,63	0,32	0,16	0,08	0,04	0,02
------------------	---	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Sis.75 oomi E,µV	6,1	3,1	1,5	0,77	0,39	0,19	0,1	0,05	0,02
------------------	-----	-----	-----	------	------	------	-----	------	------

Viimane tabel ei ole matemaatika seisukohalt korrektne, sest tüvenumbrite arv väheneb pinge vähenemisega, kuid mõõta ja sisendada vastuvõtjasse signaali tuhandikmikrovoldi täpsusega pole amatööridele reaalne.





144 MHz aktiivsusõhtu 1.juulil 1997

Osavõtjaid 56, nendest 17 T-kategooria jaama ja 2 YL-operaatorit.

Aruannet ei saanud 18 operaatorit. Saabus viis kontrollaruannet.

Osavõtjaid piirkonniti:

ES1 - 18, ES2 - 6, ES3 - 5, ES4 - 4, ES5 - 5, ES6 - 7, ES7 - 3, ES8 - 3, ES9 - 1, ES0 - 4.

Max QRB CW: ES2RJ - LY2SA/p = 571 km

Max QRB SSB: ES2RJ - SK2AT = 541 km

Max QRB FM: ES2RJ - OH6AI = 491 km

EESTI KARIKAVÕISTLUSED (EKV)

Üld/T-kat.

1.	ES5PC	12950
2.	ES3RIF	9587
3.	ES2AAG	9555
4. 1.	ES1TAW	8953
5.	ES2RJ	8904
6.	ES1JL/2	8606
7. 2.	ES5TEU	8274
8.	ES6RMR	7445
9. 3.	ES3TBQ	7308
10.	ES5CQ *	7042
11.	ES5GI	7012
12.	ES1DF/3	6758
13.	ES8LAE	6528
14. 4.	ES6TDA/6	6232
15. 5.	ES1TDZ	6154
16.	ES8IJ	5754
17. 6.	ES1TCH	5610
18.	ES1AW	5179
19. 7.	ES1TCG	5061
20.	ES6TB	4809
21.	ES7TA	4770
22.	ES6RFC	4628
23.	ES1AAU	4369
24.	ES1OX	4275
25.	ES0RFV	4150
26. 8.	ES1TBG	3703
27.	ES7RU	2768
28. 9.	ES6TEQ *	2256
29.	ES0IC	330

AKTIIVSUSTEST (AT)

1.	ES2RJ	23656
2.	ES5PC	20845
3.	ES1DSF/3	17098
4.	ES2QN	17057
5.	ES2AAG	16458
6.	ES1JL/2	15279
7.	ES3RIF	15016
8.	ES5GI	13743
9. 1.	ES1TAW	12251
10. 2.	ES5TEU	10917
11.	ES8IJ	10457
12.	ES5CQ *	9869
13.	ES5QA/1	9662
14. 3.	ES3TBQ	9408
15.	ES8LAE	9291
16. 4.	ES6TDA/6	9231
17.	ES6RM	9167
18.	ES1OX	8328

19. 5.	ES1TC	8091
20.	ES7TA	7859
21. 6.	ES1TCH	7488
22. 7.	ES1TDZ	7416
23.	ES1AAU	6932
24.	ES1AW	6081
25.	ES6TB	5575
26.	ES6RFC	5182
27.	ES0RFV	4609
28. 8.	ES1TBG	4270
29.	ES7RU	2368
30. 9.	ES6TEQ *	2256
31.	ES0NW	1543
32.	ES0IC	330

PHONE(F)

1.	ES5PC	20845
2.	ES2RJ	17886
3.	ES2QN	17057
4.	ES2AAG	16458
5.	ES3RIF	15016
6.	ES5GI	13743
7. 1.	ES1TAW	12251
8. 2.	ES5TEU	10917
9.	ES1JL/2	10725
10.	ES1DF/3	10703
11.	ES8IJ	10457
12.	ES5CQ *	9869
13. 3.	ES3TBQ	9408
14.	ES8LAE	9291
15. 4.	ES6TDA/6	9231
16.	ES6RM	9167
17. 5.	ES1TC	8091
18.	ES7TA	7859
19. 6.	ES1TCH	7488
20. 7.	ES1TDZ	7416
21.	ES1AAU	6932
22.	ES1AW	6081
23.	ES1OX	5585
24.	ES6TB	5575
25. 8.	ES6RFC	5182
26.	ES0RFV	4609
27. 9.	ES1TBG	4270
28.	ES7RU	2368
29.	ES6TEQ *	2256
30.	ES0IC	330

432 MHz aktiivsusõhtu 8.juulil

Osavõtjaid 9, nendest 3 ei saanud aruannet.

Max. QRB CW: ES1JL/2 - SM0DFP = 400 km.

Max. QRB SSB: ES5PC - OH0AA = 427 km.

Max QRB FM: ES2AAG/8 - OH6QR = 510 km.

EKV

1.	ES2RJ	3410
2.	ES1OX	2348
3.	ES2AAG/8	2253
4.	ES1DF/2	2226
5.	ES1JL/2	1592
6.	ES5PC	1403

AT

1.	ES2RJ	10594
2.	ES2AAG/2	6968
3.	ES1OX	6696
4.	ES1DF/2	5783
5.	ES1JL/2	5169
6.	ES5PC	2283

1.	ES2RJ	8504
2.	ES2AAG/2	6968
3.	ES1OX	3880
4.	ES1JL/2	3593
5.	ES1DF/2	3533
6.	ES5PC	2283

1296 MHz aktiivsusõhtu 15.juulil

Osavõtjaid 5, 2 ei saanud aruannet, T-kategooria jaamu 1.

Max. QRB CW: ES2RJ - SM3AKW = 499 km.

Max. QRB SSB: ES5PC/5 - ES2RJ = 137 km.

EKV

1.	ES2RJ	1597
2.	ES5PC/5	844
3.	ES1JL/2	340

AT

1.	ES2RJ	3535
2.	ES5PC/5	2283
3.	ES1JL/2	340

F

1.	ES2RJ	1216
2.	ES5PC/5	572

144 MHz aktiivsusõhtu 5.augustil

Osavõtjaid 52, nendest 17 T-kategooria jaama ja 1 YL-operaator.

Aruannet ei esitanud 15 operaatorit. Saabus 2 kontrollaruannet.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 16, ES2 - 2, ES3 - 6, ES4 - 2, ES5 - 4, ES6 - 8, ES7 - 4, ES8 - 4, ES0 - 4.

Max. QRB CW: ES1DF/2 - SK6NP = 697 km

Max. QRB SSB: ES2AAG/8 - SK7IJ/7 = 638 km

Max. QRB FM: ES5GI - SK3MF = 645 km

EKV

1. 1.	ES1TAW	9244
2.	ES2RJ/8	9058
3.	ES3RIF	8270
4.	ES0IC	7854
5.	ES8LAE	7501
6. 2.	ES5TEU	6968
7. 3.	ES3TBQ	6783
8.	ES6RMR	6367
9.	ES1AAU	6254
10. 4.	ES1TE	6173
11. 5.	ES1TDZ	5750
12.	ES1JL/2	5700
13. 6.	ES1TCH	5638
14.	ES7TA	5334
15.	ES7RTR	5322
16.	ES2AAG/8	5259
17. 7.	ES1TCG/3	4965
18.	ES1DF/2	4742
19.	ES5GI	4721
20.	ES1OX	3755
21.	ES6RFC	3338
22.	ES1OV	3093
23.	ES7FU/7	2865
24.	ES3GX	2832
25. 8.	ES6TEQ *	2757
26.	ES2RLZ	2615
27. 9.	ES1TBG	2463
28.	ES7XX/7	2274
29. 10.	ES1TEP	1909
30.	ES0RFV	933
31.	ES0NW	566

AK

1.	ES2RJ/8	25031
2.	ES1DF/2	18572
3.	ES3RIF	14999
4.	ES5GI	13948

5. 1.	ES1TAW	13912
6.	ES1JL/2	13149
7.	ES1AAU	11804
8.	ES2AAG/8	11318
9.	ES8LAE	10844
10.	ES0IC	10154
11. 2.	ES5TEU	10017
12. 3.	ES3TBQ	9807
13.	ES6RMR	8688
14.	ES7TA	7326
15. 4.	ES1TCG/3	7297
16.	ES1CC/3	7225
17. 5.	ES1TCH	7183
18. 6.	ES1TEB	6890
19. 7.	ES1TDZ	6760
20.	ES1AO	6745
21.	ES7RTR	6144
22.	ES3BQ	5439
23.	ES1OX	4296
24. 8.	ES1TEP	4281
25.	ES6RFC	3977
26.	ES2RLZ	3869
27.	ES1OV	3666
28.	ES3GX	3630
29. 9.	ES6TEQ *	3397
30.	ES7FU/7	3299
31. 10.	ES1TBG	2933
32.	ES7XX/7	2274
33.	ES0RFV	1311
34.	ES0NW	1048

F

1.	ES3RIF	14999
2.	ES2RJ/8	14281
3.	ES5GI	13948
4. 1.	ES1TAW	13912
5.	ES1AAU	11804
6.	ES2AAG/8	11318
7.	ES8LAE	10844
8.	ES0IC	10154
9. 2.	ES5TEU	10017
10. 3.	ES3TBQ	9807
11.	ES1JL/2	9158
12.	ES6RMR	8688
13.	ES7TA	7326
14. 4.	ES1TCG/3	7297
15.	ES1CC/3	7225
16. 5.	ES1TCH	7183
17.	ES1DF/2	7131
18. 6.	ES1TEB	6890
19. 7.	ES1TDZ	6760
20.	ES7RTR	6144
21.	ES3BQ	5439
22.	ES1OX	429
23. 8.	ES1TE	4281
24.	ES6RFC	3977
25.	ES2RLZ	3869
26.	ES1OV	3666
27.	ES3GX	3630
28. 9.	ES6TEQ *	3397
29.	ES7FU/7	3299
30. 10.	ES1TBG	2933
31.	ES7XX/7	2274
32.	ES0RFV	1311
33.	ES0NW	1048

432 MHz aktiivsusõhtu 12.augustil

Osavõtjaid 13, neist 2 T-kategooria jaama. 5 aruannet jäi saabumata.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 3, ES2 - 2, ES3 - 1, ES5 - 4, ES6 - 1, ES8 - 2.

Max. QRB CW: ES2RJ/8 - SM3AKW = 592 km

Max. QRB SSB: ES2RJ/8 - OH0AA = 335 km

Max. QRB FM: ES5GI/5 - OH6ZZ = 490 km

EKV

1.	ES2RJ/8	3475
2.	ES1JL/2	2883
3.	ES5GI/5	2492
4.	ES5AAM/5	2371
5.	ES1DF/2	2348
6. 1.	ES1TAW	2143

7.	ES1AAU	2067
8.	ES5DE	986
AT		
1.	ES2RJ/8	8702
2.	ES1DF/2	7625
3.	ES1JL/2	6865
4.	ES5GI/5	4806
5. 1.	ES1TAW	4636
6.	ES1AAU	403
7.	ES5AAM/5	3601
8.	ES5DE	986

F		
1.	ES5GI/5	4806
2. 1.	ES1TAW	4636
3.	ES1AAU	4036
4.	ESJL/2	3981
5.	ES5AAM/5	3601
6.	ES1DF/2	3507
7.	ES2RJ/8	3485
8.	ES5DE	986

**1296 MHz aktiivsusõhtu
19.augustil.**

Osavõtjaid 2, aruande esitas 1.
Max. QRB CW: ES2RJ/8 -
SM3AKW = 592 km

EKV		
1.	ES2RJ/8	468
AT		
1.	ES2RJ/8	3655

puudub

**144 MHz aktiivsusõhtu
2.septembril**

Osavõtjaid 51, nendest T-
kategorija jaamu 14. Aruannet
ei saanud 21 jaama. Saadeti 2
kontrollaruannet.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 21,
ES2 - 7, ES3 - 7,
ES4 - 2, ES5 - 2, ES6 - 2, ES7 -
4, ES8 - 2, ES0 - 4.
Max QRB CW: ES2RJ - SK6EI
= 641 km
Max QRB SSB: ES2RJ -
SK7HR/7 = 620 km
Max QRB FM: ES1JL/2 - SK3BG
= 535 km

EKV		
1.	ES3RIF	8335
2. 1.	ES5TEU	7450
3. 2.	ES1TAW	7293
4.	ES8LAE	6905
5.	ES6RMR	6756
6.	ES0IC	6464
7. 3.	ES3TBQ	6058
8.	ES2AAG	5923
9.	ES1LAU	5642
10.	ES7TA	5145
11. 4.	ES1TCH	5086
12.	ES2RJ	5076
13.	ES8JX	4789
14.	ES0LWL	4442
15.	ES1DF/2	4418
16. 5.	ES1TDZ	4255
17.	ES6TB	3213
18. 6.	ES1TCG	3163
19.	ES7RU	2867
20.	ES0RFV	2551
21.	ES1JL/2	2518
22.	ES2RLZ	2216
23. 7.	ES1TEF	1664
24. 8.	ES1TBG	1433
25. 9.	ES1TBR	899
26.	ES0NW	400

AK		
1.	ES2RJ	30390
2.	ES1II	20684
3.	ES1DF/2	15933
4.	ES3RIF	13528
5.	ES2AAG	11520
6. 1.	ES1TAW	11403

7.	ES1JL/2	10627
8.	ES8LAE	9948
9. 2.	ES5TEU	9424
10.	ES1LAU	9403
11.	ES8JX	8820
12.	ES1RF	8450
13.	ES0IC	8382
14./15.	ES6RMR	8118
14./15.	ES7TA	8118
16. 3.	ES1TCH	7910
17. 4.	ES3TBQ	7270
18. 5.	ES1TDZ	6547
19. 6.	ES1TCG	6446
20.	ES0LWL	5171
21.	ES0RFV	4440
22.	ES6TB	3650
23.	ES7RU	3280
24.	ES2RLZ	2530
25. 7.	ES1TBG	2381
26. 8.	ES1TEF	1872
27. 9.	ES1TBR	1041
28.	ES0NW	600

F		
1.	ES1II	20684
2.	ES2RJ	19769
3.	ES3RIF	13528
4.	ES2AAG	11520
5. 1.	ES1TAW	11403
6.	ES8LAE	9948
7. 2.	ES5TEU	9424
8.	ES1LAU	9403
9.	ES8JX	8820
10.	ES0IC	8382
11./12.	ES6RMR	8118
11./12.	ES7TA	8118
13. 3.	ES1TCH	7910
14.	ES1JL/2	7447
15. 4.	ES3TBQ	7270
16. 5.	ES1TDZ	6547
17. 6.	ES1TCG	6446
18.	ES1DF/2	6326
19.	ES0LWL	5171
20.	ES0RFV	4440
21.	ES6TB	3650
22.	ES7RU	3280
23.	ES2RLZ	2530
24. 7.	ES1TBG	2381
25. 8.	ES1TEF	1872
26. 9.	ES1TBR	1041
27.	ES0NW	600

**432 MHz aktiivsusõhtu
9.septembril**

Osavõtjaid 14, nendest 3 T-
kategorija jaama. 4 jaama ei
saanud aruannet.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 9,
ES2 - 5.
Max QRB CW: ES2RJ -
SM2DXH = 539 km
Max QRB SSB: ES1II -
SM3AKW = 506 km
Max QRB FM: ES1JL/2 -
OH6QR = 348 km

EKV		
1.	ES1DF/2	1187
2.	ES2RJ	1185
3.	ES1JL/2	1155
4.	ES2AAG	1083
5. 1.	ES1TAW	1061
6.	ES1LAU	1053
7. 2.	ES1TEF	783

AT		
1.	ES2RJ	8356
2.	ES1II	5853
3.	ES1DF/2	452
4.	ES1JL/2	3994
5.	ES1RF	2628
6.	ES2AAG	2611
7. 1.	ES1TAW	2213
8.	ES1LAU	1601
9. 2.	ES1TEF	783

F		
1.	ES1II	5853
2.	ES2RJ	5402

3.	ES1JL/2	2711
4.	ES2AAG	2611
5.	ES1DF/2	2273
6. 1.	ES1TAW	2213
7.	ES1LAU	1601
8. 2.	ES1TEF	783

**1296 MHz aktiivsusõhtu
16.septembril**

Osavõtjaid 3, nendest 1 T-kate-
goria jaam. 1 jaam ei esitanud
aruannet.

Max QRB CW: ES2RJ -
SM3AKW = 499 km
Max QRB SSB: ES2RJ - OH0AA
= 279 km

EKV		
1.	ES2RJ	663
2.	ES1JL/2	330
AT		
1.	ES2RJ	2156
2.	ES1JL/2	330

F		
1.	ES2RJ	909

**144 MHz aktiivsusõhtu
7.oktoobril**

Osavõtjaid 43, nendest 15 T-
kategorija jaama. Aruannet ei
esitanud 15 jaama. Saabus 2
kontroll-logi.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 18,
ES2 - 10, ES3 - 4, ES5 - 3, ES6 -
1, ES7 - 3, ES8 - 2, ES0 - 2.
Max. QRB CW: ES2RJ - LA0BY/
p = 789 km
Max. QRB SSB: ES5PC -
SK3MF = 671 km
Max QRB FM: ES1LAU - OH6AI
= 499 km

EKV		
1.	ES5PC	10756
2.	ES6RM	7979
3.	ES7TA	7771
4.	ES3RIF	7678
5.	ES8LAE	7100
6. 1.	ES5TEU	6860
7. 2.	ES1TAW	6531
8.	ES2AAG	6520
9.	ES8JX	6365
10.	ES2RJ	6047
11.	ES1LAU	5477
12. 3.	ES1TCH	5269
13. 4.	ES1TCG	5166
14.	ES1AAP	4979
15. 5.	ES1TEF	4595
16. 6.	ES3TBQ	4508
17. 7.	ES1TBG	3971
18.	ES1DF/2	2894
19.	ES0RFV	2155
20. 8.	ES1TBR	2033
21. 9.	ES1TFT	1091
22.	ES2RLZ	988
23.	ES0NW	879

AK		
1.	ES2RJ	19838
2.	ES5PC	17341
3.	ES1DF/2	1075
4.	ES3RIF	10745
5.	ES1II	10005
6.	ES2AAG	9467
7. 1.	ES1TAW	9458
8.	ES7TA	9437
9.	ES6RMR	8953
10.	ES1LAU	8844
11.	ES8LAE	8516
12. 2.	ES5TEU	8011
13.	ES8JX	7661
14. 3.	ES1TCH	6683
15.	ES1AAP	6202
16. 4.	ES1TCG	5910
17. 5.	ES1TEF	5691
18. 6.	ES3TBQ	5490

19. 7.	ES1TBG	5053
20.	ES0RFV	2576
21.	ES3BQ	2339
22. 8.	ES1TBR	2095
23.	ES1OX	1380
24. 9.	ES1TFT	1091
25.	ES2RLZ	988
26.	ES0NW	879

F		
1.	ES5PC	17341
2.	ES2RJ	12721
3.	ES3RIF	10745
4.	ES1II	10005
5.	ES2AAG	9467
6. 1.	ES1TAW	9458
7.	ES7TA	9437
8.	ES6RMR	8953
9.	ES1LAU	8844
10.	ES8LAE	8516
11. 2.	ES5TEU	8011
12.	ES8JX	7661
13. 3.	ES1TCH	6683
14.	ES1AAP	6202
15. 4.	ES1TCG	5910
16. 5.	ES1TEF	5691
17. 6.	ES3TBQ	5490
18. 7.	ES1TBG	5053
19.	ES1DF/2	3816
20.	ES0RFV	2576
21. 8.	ES1TBR	2095
22. 9.	ES1TFT	1091
23.	ES0NW	879

**432 MHz aktiivsusõhtu
14.oktoobril**

Osavõtjaid 12, nendest 4 T-
kategorija jaama. Aruannet ei
saanud 5 jaama.

Saabus 1 kontroll-logi.
Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 7,
ES2 - 5.
Max QRB CW: ES2RJ -
SMODFP = 395 km
Max QRB SSB: ES1II - OH6ZZ
= 383 km
Max QRB FM: ES2RJ -
OH6MSZ = 268 km

EKV		
1.	ES2RJ	1076
2.	ES1DF/2	1013
3.	ES2AAG	984
4. 1.	ES1TAW	938
5. 2.	ES1TCG	745

AT		
1.	ES2RJ	6385
2.	ES1II	4546
3.	ES1DF/2	3323
4.	ES2AAG	2202
5. 1.	ES1TAW	1398

F		
1.	ES2RJ	4672
2.	ES1II	4546
3.	ES2AAG	2202
4. 1.	ES1TAW	1398
5.	ES1DF/2	1353
6.	ES1TCG	745

**1296 MHz aktiivsusõhtu
21.oktoobril**

Osavõtjaid 2.
Max. QRB CW: ES2RJ -
SM3AKW = 499 km.

EKV		
1./2.	ES1OX	342
1./2.	ES2RJ	342

AT		
1.	ES2RJ	1213
2.	ES1OX	342

puudub

Eesti ultralühilaineamatöörade edetabel seisuga 15.12. 1997

				144 MHz					
	□	□	TR	AU	ES	MS	C		
1. ES2WX	411	13	1370	1950	2071	2270	40		
2. ES6RQ	391		1500	1840	1725	2172			
3. ES2RJ	327	12	1190	1861	1953	1850	37		
4. ES2XM	308		1389	2198	2222		37		
5. ES4EQ	302		1541	1840	2245	2240	39		
6. ES3GZ	281	9	1495	1720	2101	2134	29		
7. ES5WE	278	11	1406	1695	2530	1934	32		
8. ES1RF	250	8	1184	1820	2084	1978	30		
9. ES3EJ	218		1422	1804	2070				
10. ES0IW	216		1545	1687	1861		32		
11. ES0NW	207	9	1060	1720	1965	1797	30		
12. ES8RO	199		1802	1800	1780		27		
13. ES0SM	196	11	1578	1767		1991	31		
14. ES1OX	194	7	1016	1449	2121	1158	18		
15. ES7RDR	189		1200	1750	2100	1000	31		
16. ES0HD	187		1550	1918			23		
17. ES5RY	183	8	1198	1695	1409	2002	32		
18. ES1AO	169		1162	1176	2136	1792	25		
19. ES1JL	163	7	1379	1596			17		
20. ES1AW	158	9	1230	1680	1924		25		
21. ES0BI	154		1439	1528	1823		21		
22. ES2QN	152	9	1175	1460	2116		22		
23. ES6PZ	151				2532				
24. ES1CW	137	8	1192	1570	2090		20		
25. ES5QA	135		1665	1788	2236	1555	35		
26. ES3IX	132		1492	1360			19		
27. ES0IC	125		1434	1540			15		
28. ES5RDV	123		522	1150	1743		19		
29. ES0ZA	118		1077	1504	1652	1328	22		
30. ES0QY	116		1453	1050			18		
31. ES5D	102		527				31		
32. ES1II	100	5	979	1570			13		
33. ES2QH	87	6	1072	1108		1517	16		
34. ES8JX	63	4	1112	788			11		
35. ES2NA	61	7	1019	1688			17		
36. ES1MW	56	4	973	862			14		
37. ES3BM	54	4	1128				11		
38. ES1MM *	51	4	789				8		
39. ES1LBW *	40	4	691				7		
40. ES1WQ	33	4	605	767			8		
41. ES1LAU *	28	3	499				5		
42. ES1TCH *	25	3	486				5		
43. ES6RMR	23	4	493				6		
44. ES1NJ	21	2	435				3		
45. ES2AAG	21	2	377				4		
46. ES3TBQ *	19	3	466				4		
47. ES1TDZ *	19	4	462				5		
48. ES1TCX *	19	4	462				5		
49. ES5TEU *	19	3	389				5		
50. ES8IJ *	19	2	288				3		
51. ES1LBU *	19	2	216				2		
52. ES8LAE *	18	4	459				6		
53. ES1TCG *	18	3	374				3		
54. ES1DC	15	2	288				2		
55. ES7AAY *	13		301				3		
56. ES2NT	12	3	511				3		
57. ES1TBG *	12	2	365				3		
58. ES1TBR *	11	2	227				4		
59. ES2WR	10	4	362				2		
60. ES1TEF *	6	2	236				2		
61. ES1TEP *	4	2	151				2		
62. ES1TFT *	3	1	123				2		

				432 MHz					
	□	□	TR	AU	ES	MS	C		
1. ES2WX	140	6	1232	1415				17	
2. ES6RQ	103		1452	1148				19	
3. ES2XM	92		1271	1259				11	
4. ES2RJ	85	5	1261	1123				17	
5. ES0HD	83		1565	614				19	
6. ES4EQ	80		1160	907				16	

7. ES0IW	79		1342	907				17
8. ES5WE	62	5	1406					11
9. ES0SM	59	5	1202	925				20
10. ES0NW	59	4	1213	675				17
11. ES3GZ	52	4	1035					10
12. ES1JL	48	4	1324					11
13. ES1RF	45	4	875					10
14. ES1AO	35		1131					12
15. ES0ZA	33		1077					8
16. ES1DF	32	4	511	510				7
17. ES0IC	30		673					7
18. ES5MG	28		626					9
19. ES0BI	28		378					7
20. ES1CR	27		930					12
21. ES5QA	26		803					8
22. ES1CW	26	4	500					4
23. ES0QY	25		650					8
24. ES1AW	24		512					7
25. ES1II	22	4	506					4
26. ES2AAG	21	3	503					4
27. ES1MW *	17	3	337					4
28. ES2NJ	16	3	845					4
29. ES1LBW *	16	3	426					3
30. ES6RAT	15		410					6
31. ES2QN	12	3	567					6
32. ES1WQ	12	3	381					4
33. ES1OX	11	3	531					5
34. ES2QH	11	3	332					3
35. ES1LBU *	11	2						3
36. ES2NA	10	3	441					3
37. ES1TDZ *	7	2	227					3
38. ES2WR	3	3	455					3
39. ES5RY *	1	1	107					1
40. ES1TFT *	1	1	30					1
41. ES1TEF	1	1	23					1
42. ES1TCG *	1	1	15					1

				1296 MHz					
	□	□	TR	AU	ES	MS	C		
1. ES2RJ	40	4	765					9	
2. ES4EQ	33		636					9	
3. ES6RQ	33								
4. ES2WX	30	4	692					9	
5. ES5WE	29	4	1249					7	
6. ES0SM	26	4	873					8	
7. ES2XM	11		694					4	
8. ES1RF	10	4	506					5	
9. ES1OX	9	4	772					5	
10. ES1TCA	6	2	151					2	
11. ES2WR	5	4	745					4	
12. ES0NW	5		190					2	
13. ES1AW	3		269					3	
14. ES1WQ	2	2	337					2	
15. ES2NT	2	1	149					1	
16. ES6RAT	2	1	125					3	
17. ES2QN	1	1	198					1	
18. ES1QV	1	1	177					1	
19. ES1NJ	1	1	59					1	
20. ES1TEF	1	1	21					1	
21. ES1MW	1	1	21					1	
22. ES3GZ	1	1	20					1	
23. ES1JL	1	1	17					1	
24. ES1II	1	1	15					1	
25. ES1AJ	1	1	14					1	

				5670 MHz					
	□	□	TR	AU	ES	MS	C		
1. ES2RJ	2	2	89					2	

				10368 MHz					
	□	□	TR	AU	ES	MS	C		
1. ES0SM	5	3	384					2	

□ - WW LOC ruudud

□ - WW LOC väljad

TR - Tropo (km)

AU - Aurora (km)

ES - E-spor. (km)

MS - Meteor Scatter (km)

C - DXCC maad

* - ainult FM

Eesti 1997.a. ULL meistrivõistluste tulemused

11/12.oktoobril 1997.a. toimusid Eesti ULL meistrivõistlused esmakordselt uue juhendi järgi. Korraldajate kartus vähese osavõtjate arvu pärast pidasid paika siiski ainult osaliselt - enamvähem kõik arvestatavad medalipretendid olid paigal ja sidesid peeti. Suuremaks hädaks, kui seda oli suhteliselt vähene osavõtjate hulk (võrreldes suvise välipäevaga, näiteks), oli võistluste ajal valitsenud heitlik levi ja asjaolu, et mitte kõik osavõtjatest ei suvatsenud saata kohtunikekogule oma võistlusaruandeid. Korrastamist vajab kiirelt ka aruandevorm - meistrivõistlustest osavõtjad peaksid esitama oma aruanded ühtse vormi järgi. Seda vaatamata sellele, on see kirjutatud käsitsi või arvutil - kohtunik on kah inimene...
Lõplikud tulemused:

KLASS A (SINGLE OPERATOR - MULTIBAND)

1. LY2SA/P KO14LL 144MHz: 99QSO/15301p ODX:SM0DFP JO89VL 638km
IC-821H 432MHz: 13 / 8210 EU6MS KO45IN 386

23511p

2. ES2RJ KO29JM 144MHz: 68QSO/ 8714p ODX:LY2SA/P KO14LL 571km
TS-790E 432MHz: 9 / 4140 LY2WR KO24OQ 538
1296MHz: 3 / 500 ES1MW KO29HI 21

13354p

EMV I

3. ES5PC KO38IK 144MHz: 46QSO/ 9384p ODX:SM0DFP JO89VL 524km
IC-706 432MHz: 4 / 3205 ES2RJ KO29JM 164

12589p

EMV II

4. ES1OX/1 KO29HK 144MHz: 57QSO/ 5002p ODX:LY2WR KO24OQ 530km
-290 432MHz: 10 / 3840 LY2WR KO24OQ 530
-790 1296MHz: 2 / 200 ES2RJ KO29JM 13

9042p

EMV III

5. ES1AJ KO29HK 144MHz: 44QSO/ 3636p ODX:LY2WR KO24OQ 529km
FT-736R 432MHz: 7 / 3050 LY2WR KO29OQ 529
1296MHz: 1 / 100 ES1RF KO29IJ 10

6786p

6. ES1JL/2 KO29LL 144MHz: 42QSO/ 2143p ODX:LY2WR KO24OQ 536km
IC-820H 432MHz: 8 / 3455 LY2WR KO24OQ 536

5598p

7. ES1MW KO29HI 144MHz: 49QSO/ 1877p ODX:ES5PC KO38IK 158km
IC-706II 432MHz: 7 / 470 ES1JL/2 KO29LL 23
FT-470 1296MHz: 1 / 210 ES2RJ KO29JM 21

2557p

8. ES1RF KO29IJ 144MHz: 27QSO/ 1340p ODX:LY2FR KO15VR 412km
FT-736R 432MHz: 6 / 385 ES1DF/2 KO29GG 17
1296MHz: 3 / 0

1725p

KLASS B (SINGLE OPERATOR - SINGLE BAND)

1. YL2AJ KO16OX 144MHz: 42QSO/9763p ODX:SM0DFP JO89VL 398km
2. ES1DF/2 KO29GG 144MHz: 62QSO/7830p ODX:LY2SA/P KO14LL 541km EMV I
3. ES3BM KO29JA 144MHz: 43QSO/6661p ODX:LY2SA/P KO14LL 517km EMV II
4. ES3RIF KO28RQ 144MHz: 51QSO/4265p ODX:YL2KA KO26AX 210km EMV III
5. ES2AAG/8 KO27EX 144MHz: 34QSO/4070p ODX:LY1DQ KO25RF 313km
6. ES5AAM/5 KO38GS 144MHz: 36QSO/3818p ODX:YL2AJ KO16OX 280km
7. ES8JX KO28LM 144MHz: 35QSO/2998p ODX:YL2AJ KO16OX 200km
8. ES5QA/6 KO37LQ 144MHz: 16QSO/2411p ODX:LY2BAW KO25KA 351km
9. OH2BSH KP20MG 144MHz: 8QSO/1184p ODX:LY2FE/P KO06VB 507km
10. ES2AD KO29DI 144MHz: 32QSO/1002p ODX:ES3RIF KO2RQ 100km
11. ES1AAP KO29KK 144MHz: 38QSO/ 931p ODX:ES5AAM/5 KO38GS 121km
12. OH2HEJ KP20MD 144MHz: 7QSO/ 572p ODX:ES1MW KO29HI 91km
13. ES5DE KO38IJ 144MHz: 10QSO/ 447p ODX:ES5QA/6 KO37LQ 80km
14. ES8LAE KO28DK 144MHz: 7QSO/ 424p ODX:ES5AAM/5 KO38GS 136km
15. ES5AAV KO38IR 144MHz: 6QSO/ 254p ODX:ES3RIF KO28RQ 72km
16. ES1AW KO29IJ 144MHz: 15QSO/ 210p ODX:ES3BM KO29JA 42km
17. ES0IC/1 KO29JK 144MHz: 12QSO/ 102p ODX:ES1TAW KO29HJ 11km

KLASS T (NOVICE)

1. ES5TEU KO28XP 144MHz: 31QSO/2597p ODX:YL2KA KO26AX 218km T I
2. ES1TAW KO29HJ 144MHz: 50QSO/2017p ODX:ES5PC KO38IK 160km
432MHz: 6QSO/ 335p ODX:ES2RJ KO29JM 17km

2352p

T II

3. ES1TCH KO29IJ 144MHz: 43QSO/1430p ODX:ES2AAG/8 KO27EX 159km T III
4. ES1TCG/3 KO29IE 144MHz: 37QSO/1044p ODX:ES3RIF KO2RQ 71km
5. ES1TFT KO29KL 144MHz: 25QSO/ 348p ODX:ES1DF/2 KO29GG 30km

Kontrolliks esitasid aruanded: ES1CW ES1NJ ES1TDZ ES2NA ES2QN ES6RMR LY3BH
Aruandeid ei esitanud: ES1TCX ES3LAZ ES3TBQ ES5TCP ES8AY ES8EF ES8LZ

ULL toimikond

FM "ON SITE" VHF Contest 1997

Kokkutulekul Jaagupis peeti ka traditsiooniline "On Site" FM võistlus noortele ja vanadele. Seekord ilm ei nõõkinud ja osavõtjaid oli rohkem kui eelmisel aastal. Võistluse käigus selgusid ka mõned apsud määrustikus, mis tulevaks aastaks kõrvaldatakse.

Tulemused olid sellised:

Juuniorid

1. Eduard Ignatjev ES1TEF 29 punkti
10 aastat vana
2. Tuuli Soomets ES5RY jun. 23
12 aastat vana
3. Palmi Liivrand ES1TFP 22
12 aasta vana
4. Mihhail Arbuzov ES1TDF jun. 10
10 aastat vana
5. Aleksander Komarov ES1OX jun. 8
13 aastat vana

Seniorid

1. Tõnno Vähk ES5TV 30 punkti
2. Ülo Rosimannus ES3BQ 27
3. Vova Vaigur ES3LAZ 25
4. Mihkel Naissoo ES8EF 19
5. Helle Kukk ES6TEQ 18
6. Anton Maiblum ES1CC 18
7. Mya Soomets ES5YZ 14
8. Andres Reedo ES6REH 7
9. Toomas Kukk ES5TEU 6

Kõigile võistlusest osavõtjatele olid MOTO-ROLA Inc. Eesti esinduse ESTROLA OÜ poolt auhinnad ja meened.

ES1AW

Kaks repliiki

* Kas sõidaksite Tartust Tallinna Pärnu kaudu? Vaevalt küll. Miks aga peaksid QSL-kaardid niimoodi liikuma? Regioonide QSL-bürood võiksid Eestisisesed QSL-id otse aadressaadi regiooni QSL-büroo aadressile saata. Kui seda pole, võiksid ju kohalikud amatöörid kokku tulla ja ühiskondliku büroo püsti panna, nagu seda on tehtud mujal maailmas (Soome, Rootsi, USA jt.). Seda enam, et QSL post liigub Eesti piires tasuta.

* Kui Tallinnas ei olnud veel repiiterit, oli oi kui palju juttu, et seda oleks ikka hirmsasti vaja. Nüüd on repiiter olnud üleval juba mitu aastat, ainult kasutajaid pole. Mis sest, et sel RX natuke tuimavõitu on, linna sees sidet ikka saab.

Soov Tallinna amatööridele - hoidke oma ULL jaam päeval repiiterikanalil lahti. Mõnel kolleegil võib ju hädasti abi vaja olla, näiteks mõne tänava või raadiopoe leidmiseks, lusika nurka visanud auto elustamiseks jne.

Juba ammu räägitakse, et kohe-kohe tuleb Eestimaaale mujalegi rohkesti repiitereid. Siiani pole neid kuulda, peale Rapla oma.

EESTI 1997. A. KARIKAVÕISTLUSED

6. ETAPI TULEMUSED

1.	ES7RE	A	MIX	81	83
2.	ES5MC	A	MIX	79	81
3.	ES2RJ/8	A	MIX	78	80
4.	ES1CC/3	A	MIX	67	67
5.	ES5RY	A	CW	64	64
6.	ES5DB	A	CW	60	64
7.	ES1AW	A	CW	56	56
8.	ES1TM	A	CW	56	58
9.	ES3LAZ	C	CW	56	60
10.-11.	ES5AAM	B	SSB	31	31
	ES5GI	A	SSB	31	31
12.-13.	ES3GX	A	SSB	29	29
	ES1RG	A	SSB	29	29
14.	ES6RMR	B	SSB	27	27
15.	ES5RGJ	B	SSB	23	23
16.	ES4RO/QRP	A	CW	18	20
17.	ES2LTJ	C	SSB	12	12

7. ETAPI TULEMUSED

1.	ES7RE	A	MIX	65	67
2.	ES4OJ	A	MIX	58	64
3.	ES1CC/3	A	MIX	57	62
4.	ES5RY	A	CW	42	42
5.	ES5DB	A	CW	42	44
6.	ES1AW	A	CW	40	44
7.	ES3GX	A	SSB	32	33
8.	ES2LTJ	C	SSB	31	31
9.	ES5AAM	B	SSB	31	32
10.	ES5GI	A	SSB	30	32
11.-12.	ES6RMR	B	SSB	29	30
	ES1RG	A	SSB	29	30
13.	ES7RDW	C	SSB	18	21

8. ETAPI TULEMUSED

1.	ES5RY	A	MIX	56	57
2.	ES4OJ	A	MIX	52	55
3.	ES1CC	A	MIX	49	53
4.	ES1BH	A	MIX	46	56
5.	ES3GX	A	SSB	36	36
6.-7.	ES1RG	A	SSB	35	36
	ES5AAM	B	SSB	35	36
8.	ES5GI	A	SSB	34	35
9.-10.	ES8AY	A	SSB	34	36
	ES1MW	A	MIX	34	36
11.	ES6RMR	B	SSB	32	32
12.	ES2LTJ	C	SSB	30	31
13.	ES7RDW	C	SSB	29	30
14.	ES1AW	A	CW	28	32

LÖPPTULEMUSED

ÜLDARVESTUS	JA	A-KAT.	SSB	ARVESTUS
1.	ES7RE	50 punkti.	1. ES5GI	47 punkti.
2.	ES5MC	41	2. ES5AAM	46
3.	ES5RY	21	3. ES3GX	42
4.	ES4OJ	20	4. ES1RG	29
5.	ES3BM	15	5. ES2LTJ	15
6.	ES1CC/3	14	6. ES7AM	11
7.	ES5DB	12	7. ES5RGJ	10
8.	ES3BQ	11	8. ES6RMR	8
9.-10.	ESONW	8	9. ES2AD	7
	ES1CC	8	10. ES8AY	4
11.	ES4NG	6	11.-13. ES6RMT, ES7TH, ES7RDW	2 p.
12.-13.	ES2RJ/8	5		
	ES1BH	5		
14.-17.	ES1AW	4		
	ES5DE	4		
	ES1TM	4		
	ES3GX	4		
18.-19.	ES1RG	2		
	ES5AAM	2		
B - KAT.				
1.	ES5AAM	56 punkti.	1. ES5RY	39 punkti.
2.	ES5RGJ	29	2. ES5DB	38
3.	ES6RMR	18	3. ES1AW	32
4.	ES6RHT	5	4. ESONW	31
			5. ES1BH	19
			6. ES1TM	17
			7. ES1JL/2	15
			8. ES3LAZ	8
			9. ES4RO	4
C - KAT.				
1.	ES2LTJ	46 punkti.		
2.	ES7RDW	35		
3.	ES3LAZ	28		
4.	ESOLMT	6		

ES OPEN CHAMPIONSHIP 1998. A. VÕISTLUSJUHE

Algus: 18. aprill 1998 8.00 eesti aeg (5.00 UTC)

Lõpp: 18. aprill 1998 11.59 eesti aeg (8.59 UTC)

Sagedus: Toimub üheaegselt 80m ja 40m

Klassid: A - üks op. cw/ssh
B - üks op. ssh
C - üks op. cw
D - üks op. qrp (10 w.)
E - kaks või rohkem op. kuid üks TX.
F - swl

Osavõtjad mujalt maailmast on samad klassid A, B, C, D, E ja F.

Soovitatud sagedused, kus töötada:

CW: 3530—3560 KhZ SSB: 3600—3650 KhZ
7010—7030 KhZ 7060—7090 KhZ

Eesti jaamad töötavad kõikide jaamadega, väljapoolt Eestist ainult Eesti jaamadega.

RST + side järjekorra number (Alustatakse 599001 või 59001)

Kordussided: Lubatud iga 60 minuti järel, kui side on peetud vähem kui 60 min = 0 punkti.

Olenemata tööliigist võib ühe ja sama jaamaga töötada ühes tunnis (60 min.)

üks kord, st ühe jaamaga saab võistluse jooksul teha nelj siset ühel lainealal

ja kahel lainealal kaheksa

Punktid: SSB side annab 1 punkti

CW side annab 2 punkti

Kordaja: Erinevad ES prefiksids igal lainealal (max. 20) olenemata tööliigist

Lõpptulemus: Punktide summa korrutada kordajaga

Logid: Aruanded koos tiitellehega (lainealad eraldi) koostatakse rahvusvahelise

vormi järgi. Kellaeg näidatakse UTC. Kellaegade erinevus tohib olla

+ või - 5 min. Arvesse lähevad aruanded, mis on postitatud enne 1. juuni

1998. a. (postitempel). Aruanne tuleb saata aadressil:

Toomas Soomets, ESSRY

P/K 177 Tartu, EE2400

Autasustamine: Eesti meistriks tuleb absoluutarvestuses Eesti A klassi operaator, kes kogub

kõige enam punkte. Eesti meistrit autasustatakse karika, medali, diplomi ja

uhhinnaga. Autasustatakse samuti kõikide klasside kolme paremat.

Euroopa 50MHz majakad

GRG	CALL	LOCATOR	QTH	24h ASL	PWR	ANT	QTF	MOD
50.000	GB3RUX	I093BF	Buxton	x	457m	15	Turnstile	OMNI F1A
50.004	HV3BJ	JN81FV	Rome	x	10	5	Ele.Yagi	>330° F1A
50.005	4N05X	KN04FU	nr. Belgrad	x	1	Vertical	OMNI	F1A
50.008	EHTAH	IM67OG						F1A
50.008	*SR8SIX	KN19CN	Sanok	x	630m	10	Hor. Dipole	F1A
50.010	7SV9SIX	KM25NH	Iraklion	x	40m	30	Vert. Dipole	OMNI F1A
50.013	CUSURA	HM68	Terceira Isl.	x	1030m	5	5/8 G.P.	OMNI F1A
50.014	SS5ZRG	JN76MC	Mt. Kum	x	1219m	8	1/4 G.P.	OMNI F1A
50.020	*R83SIX	I073TJ	Angelaey	x	58m	100	3 Ele.Yagi	>270° F1A
50.021	0271GY	J055VO	Toellosea	x	105m	40	Turnstile	OMNI F1A
50.022	*4M6SIX							F1A
50.023	LX0SIX	JN39AV	Bourscheid	x	520m	10	Hor. Dipole	>NW/SE F1A
50.023	SR5SIX	K002OF	nr. Warszawa	x				F1A
50.025	OH1SIX	KP11QU	Ikaalinen	x	157m	50	4 x X-Dipole	OMNI F1A
50.025	OH1SIX	JM75FV	Attard	x	140m	10	G.P.	OMNI F1A
50.028	SR8SIX	J081HH	Satobno/Wolow	x	140m	10	G.P.	OMNI F1A
50.030	CT0WW	IN5IGE	Joao da Paesq.	x	700m	40	Dipole	>45/225° F1A
50.031	CS1ACP	IM59QM		x	879m	10	Dipole	>E/W F1A
50.035	*2BZVHF	IM78HE	Gibraltar	x	30	Vert. Dipole	OMNI F1A	
50.037	ES0SIX	K018PO	Isle of Mulu	x	35m	10	Hor. Dipole	>E/W F1A
50.040	SV1SIX	KM17UX	Athens	x	100m	30	Vert. Dipole	OMNI F1A
50.042	GB3MCE	I070AJ	St. Austell	x	315m	40	Dipole	>E/W F1A
50.043	Y02S	KN05SP	Timisoara	x	2	Dipole	F1A	
50.047	JM7SIX	JG78TF	Longyearbyen	x	25m	10	4 Ele.Yagi	>210° F1A
50.047	AN1SIX	KN0400		x	10	G.P.	OMNI F1A	
50.050	GB3NHQ	I091VQ	Potters Bar	x	35m	15	Turnstile	OMNI F1A
50.051	LA7SLX	JF88LO	Tromsø	x	30m	30	4 Ele.Yagi	>150° F1A
50.054	*PA3FYM	J022NC	Utrecht	WD	45m	9	Dipole	>N/S F1A
50.054	026VHF	J057DI	Frederikshavn	x	70m	15	Turnstile	OMNI F1A
50.056	EH3OUJ	JM12FE	La Gerrotza	x	10	Dipole	F1A	
50.057	*TF3SIX	HP94CC		x	15	5/8 G.P.	OMNI F1A	
50.059	GB3RME	I077UJ	Rosemarkie	x	240m	40	X-Dipole	>E/W F1A
50.062	*GB3NGI	I085FA	Londonderry	x	240m	20	Dipole	>140/320° F1A
50.064	GB3LES	IP90JD	Shetland Isl.	x	107m	45	Dipole	>N/S F1A
50.065	GB3IAD	IP90JE	St. Helier	x	115m	10	1/4 G.P.	OMNI F1A
50.067	OH8SIX	KP38OI	Pirttikoski	x	180m	35	2 x Turnstile	OMNI F1A
50.070	SK3SIX	JP71XP	Edabyn	x	500m	10	X-Dipole	OMNI F1A
50.070	EA3VHF	JN01	Lerida	x	1	5 Ele.Yagi	F1A	
50.073	ES6SIX	K037MT	Voeru	x	65m	1	G.P.	OMNI F1A
50.079	JX7DPA	I650OV	Jan Mayen Isl.	x	10	5 Ele.Yagi	>160° F1A	
50.082	*LZ1SIX	KN120Q	nr. Sofia	x	1	G.P.	OMNI F1A	
50.083	PB0AIN	J022WD	Amersfoort	x	14m	10	4 Ele.Yagi	VARI F1A
50.083	6Y1IN	I083ET						F1A
50.088	YU1SIX	ZN03KN		x	15	Dipole	F1A	
50.163	-150SIX	JM49NG	Sardinia Isl.	x	1	Dipole	>NNW/SSE F1A	
50.230	EB1KY	JN35AT	Viu. l. Chieasx	x	700m	5	4 Ele.Yagi	>0° F1A
50.275	GB31FX	I094FM	Berlington	x	35	2 x 6 Ele.Yagi	>160° F1A	
50.304	EP3Y	JN04RF	Montpezat d.Q.x	x	200m	2	3 Ele.Yagi	>230° F1A
50.310	F8EOT	J0100S						F1A
50.315	FX4SIX	JN08CQ	Poitiers	x	153m	50	2 x X-Dipole	OMNI F1A
50.350	+PA3FFZ		Steggerda	x				F1A

Märkused: ? = on/ei ole GRV;

* = ajutiselt GRV;

+ = Ma PKT-majak (kilurus 1200 bps);

- = katasline. h8k1ee 14.00UTC...23.00UTC;

WD = GRV ainult t88p-avadel, puhkep-avadel GRV.

RAHVUSVAHELISED VÕISTLUSED

VEEBRUAR

7.	16.00-19.00 UTC	AGCW KÄSIVÕTI	CW
14.-16.	14.00-06.00 UTC	QCWA QSO PARTY	CW
14.-16.	12.00-12.00 UTC	PACC CONTEST	MIX
14.-15.	21.00-01.00 UTC	RSGB 1,8 MHZ	CW
21.-22.	00.00-24.00 UTC	ARRL DX	CW
27.-01.	22.00-16.00 UTC	CQ WW 160 METER	SSB
21.-22.	06.00-18.00 UTC	REF CONTEST	SSB
28.-01.	13.00-13.00 UTC	UBA CONTEST	CW
21.-22.	15.00-09.00 UTC	RSGB 7 MHZ	CW

MÄRTS

7.-8.	00.00-24.00 UTC	ARRL DX	SSB
14.-16.	14.00-16.00 UTC	QCWA QSO PARTY	SSB
14.-15.	12.00-12.00 UTC	COMMONWEALTH CONTEST	CW
14.	12.00-17.00 UTC	DIG QSO PARTY 20-10M.	SSB
15.	07.00-11.00 UTC	DIG QSO PARTY 80-40M.	SSB
14.-15.	00.00-24.00 UTC	YL - ISSB QSO PARTY	SSB
21.-22.	00.01-24.00 UTC	BERMUDA WW CONTEST	MIX
21.-22.	12.00-12.00 UTC	RUSSIAN DX CONTEST	MIX
28.-29.	00.00-24.00 UTC	CQ WW WPX CONTEST	SSB

APRILL

	13.00-13.00 UTC	ELETTRA MARCONI CONTEST	MIX
	15.00-15.00 UTC	SP DX CONTEST	SSB
10.-19.	18.00-18.00 UTC	HOLYLAND DX CONTEST	MIX
10.-12.	23.00-23.00 UTC	JAPAN INT DX CONTEST	CW
11.-12.	12.00-12.00 UTC	INTER. HF GRID LOC. CONTEST	MIX
11.-12.	18.00-18.00 UTC	KING OF SPAIN CONTEST	MIX
11.	12.00-17.00 UTC	DIG QSO PARTY 20-10M.	CW
12.	07.00-11.00 UTC	DIG QSO PARTY 80-40M.	CW
18.	05.00-08.59 UTC	ES OPEN CHAMPIONSHIP	MIX
18.-19.	12.00-12.00 UTC	YU DX CONTEST	MIX
18.	15.00-18.59 UTC	EU SPRINT SPRING	SSB
22.-24	14.00-02.00 UTC	YLRL YL CONTEST	MIX
25.-26	13.00-13.00 UTC	HELVETIA CONTEST	MIX



**Siit raadio kokku saaks
Popov kui ka Marconi!**

Elektroonika ja raadiokomponentide pood

RAADIOMAJAS

Gonsiori 21, Tallinn EE0001

- Mõõteriistad
- Tööriistad
- Kaablid
- Akud ja patareid

üle 4000 erineva nimetuse kaupa on laos!

Tähelepanu!

Ostes Oomipoe Interneti poest,
hinnasoodustus 5%!

www.opood.ee

jae ja postimüük

telefon 6 410 850, faks 6 114 250

TOP LIST

CALL	160	80	40	30	20	17	15	12	10	SUMMA
ES1QD	129	258	295	247	324	280	315	270	297	2414
ES1RA	133	185	220	99	295	162	231	78	232	1635
ES4MM	79	153	217	118	254	100	266	41	225	1453
ES4AA	53	172	236	0	256	0	253	0	230	1200
ES5MC	81	149	150	54	224	68	205	18	156	1105
ES0NW	22	79	120	112	174	119	147	80	103	957
ES5RY	86	128	140	26	180	60	174	12	146	952
ES1AO	39	114	126	44	230	33	125	6	141	858
ES7FU	16	49	158	55	178	56	116	27	78	733
ES5DE	59	70	106	0	174	43	112	0	114	678
ES5RW	0	129	102	0	133	0	141	0	166	670
ES5RGJ	3	30	21	0	11	1	35	0	129	230
ES1JL	0	32	20	0	88	0	37	0	103	280

DXCC	MIX	DXCC	CW	DXCC	SSB	DXCC	RTTY
ES1QD	328	ES1QD	318	ES1QD	321	ES7FU	94
ES1RA	314	ES4MM	300	ES5RW	249		
ES4AA	306	ES0NW	236	ES5RY	223		
ES5MC	286	ES7FU	214	ES5RGJ	132		
ES5RY	258	ES5RY	202	ES7FU	124		
ES1AO	252	ES1CC	104	ES1JL	86		
ES7FU	236	ES1JL	98				
ES5DE	220						
ES1JL	146						

ttt TehnoTurg-T

RAADIOSIDEKESKUS

RAADIO-
SAATJAD
SKANNERID

Raadioamatööridele
hinnasoodustus 10%

ANTENNID
KAABLID
PISTIKUD
LISAD

Mustamäe tee 16
tel. 65 67 011

EESTI 50MHz TOP-TEN, seisuga 31.12.1997.a.

1. ES6QB	KO37	74	DXCC maad	25	WWL välja	306	SQR ruutu
2. ES1CW	KO29	66		16		310	
3. ES5MC	KO38	58		20		202	
4. ES5DE	KO38	56		16		239	
5. ES2RJ	KO29	52		14		240	
6. ES1II	KO29	45		10		210	
7. ES5RY	KO38	36		15		177	
8. ES1AJ	KO29	33		10		160	
9. ES4NG	KO39	33		10		124	
10. ES3RM	KO28	31		8		127	@ ES1CW

MÜÜA

* 2 m transiiver YAESU FT-3000M vabrikupakendis (70 W autojaam).
TX: 144 - 148 MHz; RX: 110 - 180, 300 - 520 ja 800 - 999 MHz.
Hind 5000 kr. Jaan Tomp, ES2AAG.

* R-140 lõppastme täiskomplekt koos toitesüsteemiga või eraldi ainult lõpublokk. Leo Vähk, ES5JH, tel. 21931, Jõgeva.

* Täiskomplektne 26 m sõrestikmast. ES5JH.

* Mitmesuguseid anood- ja küttetrafosid, 1- ja 3-faasilised, sobivad PA iseehitajale. ES5JH.

Uusi kutsungeid

ES0TFW	Lembit Kasela	Kärla alev, Saaremaa
ES1CJ	Endel Kaljuläte	Tallinn
ES1LBK ex ES1TDZ	Sven Olander	Tallinn
ES1LBQ ex ES1TCX	Thomas Tomson	Tallinn
ES1LBU ex ES1TBU	Heino Sillaste	Tallinn
ES1LBW ex ES1TAW	Kaljo Kosk	Tallinn
ES1TFX	Valeri Petrov	Tallinn
ES1TGA	Mart Aarma	Tallinn
ES1TYC	Hille-Raili Ader	Tallinn
ES3TFZ	Toomas Altenberg	Rapla
ES3TFY	Aarika Botvinko	Rapla
ES4LBJ	Jüri Kokerov	Rakvere
ES4LBL	Jüri Vissak	Rakvere
ES5TGC	Ülo Laumets	Tartu
ES5TGD	Kait Marandi	Tartu
ES5TGE	Lembit Põldaru	Külitse küla, Ülenurme vald, Tartu mk.
ES5TGF	Evald Tenno	Ilmatsalu, Tähtvere vald, Tartu mk.
ES6LBM	Kalju Johanson	Lootvina k., Vastse-Kuuste v.
ES6TGB	Valdek Lõhmus	Tõrva
ES8LBH	Jaroslav Sibarsin	Pärnu

Tähtpäevad

83.sünnipäev
18.märts Karl Kallemaas, ES5D

70.sünnipäev
24.jaanuar Endel Paaksi, ES2CK
11.veebruar Henno Ustav, ES1AA

60.sünnipäev
20.märts Albert Matikainen, ES4EQ

55.sünnipäev
10.jaanuar Rein Raidma, ES2RI
1.märts Jüri Pedai, ES1FJ
14.märts Tõnu Elhi, ES1DW
22.märts Mati Uustalo, ES3QE

50.sünnipäev
25.jaanuar Heino Tappo, ES6RBX



ÖNNITLEME!