

# ES-QTC

Nr. 1/55

juuni 2009

## EESTI RAADIOAMATÖÖRIDE 46. SUVINE KOKKUTULEK VENEVERES, 26.-28.06.2009

Raadioamatöörade suvine suurüritus toimub pea kohe jaanipäeva järgselt – seekord Venevere puhkebaasis, Viljandimaal. Asukoht on kergesti leitav – asub Võhma ja Põltsamaa vahel, teel olevast Kõo asulast tuleb keerata lõuna poole. Väljas on ka suured viidad. Tee ise on täies ulatuses asfalt, tolmu karta ei tule... Sagedusel 145,500 on kuuldel ka FM jaam, edasised vestlused üks kanal alla või üles.

Laagriplatsile pääseb juba neljapäeval, natuke programmi (veidi tehnikat ja arutelusid, ehk muudki huvitavat) on plaanitud aga juba reede õhtuks – seega, katsuge aegsasti kohal olla! Kokkutuleku ametlik avatseremoonia algab laupäeval, 27.juunil kell 11.00. Siis autasustame ja tunnustame meie parimaid. Lõunase supi järgselt on plaanis arutelusid ning üritusi nii amatööridele kui ka pereliikmetele, ajakavas saab olema koht harjumuspärasele FM-võistlusele, aga ka uutele ning lõbusatele jõukatsumistele. Öhtut jääb lõpetama „Mulgi nael“ – pange end valmis!

Muidugi töötab puhvet söögi- ning joogikraamiga, nälga ega janusse ei peaks keegi jääma. Peamine majutus



eeldab jätkuvalt telkimist (selleks on ruumi piisavalt), ent ei ole välistatud, et QTC ilmumise ajaks on veel mõni vaba voodikoht kámping-tüüpi majades – huvilistel palume kontakteeruda ES2DW-ga!

### TÄNA LEHES:

40m laiendus ja uus sageduskava

Jätkub ES1AR lugu

HAM-auditoorium Lõuna- ja Põhja-Eestis

ULL karikavõistluste tulemused 2008

ES-LL Karikavõistluste KOKKUVÕTE 2008

Toks-toks 2008

ES HF Digi Sprint 2009

ES Open 2009

Eesti LL Välipäev 2009 tulemused

ERAÜ XI Talvapäev

Eesti ULL Välipäev 2009

Üldkoosoleku protokoll

Õnnitlused

Im Memoriam

46. amatööride suvelaagri korraldajaks on ERAÜ toetusel Viljandi Raadioklubi aktiiv.

Kohtumiseni Mulgimaal!





# ERAÜ

EESTI RAADIOAMATÖÖRIDE ÜHING  
Estonian Radio Amateurs Union  
Founded 1935

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

#### ERAÜ JUHATUS:

**Esimees ja LL-toimkonna esimees**  
**TÖNNO VÄHK, ES5TV**  
gsm: 56 800447, e-post: [es5tv@erau.ee](mailto:es5tv@erau.ee)

**Aseesimees ja noortetoimkonna esimees**  
**JÜRI RUUT, ES5JR**  
gsm: 55 16384, e-post: [es5jr@erau.ee](mailto:es5jr@erau.ee)

**ULL toimkonna esimees**  
**MART TAGASAAR, ES2NJ**  
gsm: 51 07808, e-post: [es2nj@erau.ee](mailto:es2nj@erau.ee)

**PR-koordinaator**  
**ARVO PIHL, ES2MC**  
gsm: 50 94900, e-post: [es2mc@erau.ee](mailto:es2mc@erau.ee)

**IT-koordinaator**  
**KALLE LOTAMÕIS, ES2FN**  
gsm: 50 46597, e-post: [es2fn@erau.ee](mailto:es2fn@erau.ee)

**Varustus- ja logistikajuht**  
**ARGO LAANEMAA, ES6QC**  
gsm: 50 53351, e-post: [es6qc@erau.ee](mailto:es6qc@erau.ee)

**Laekur**  
**TÖNU ELHI, ES2DW**  
gsm: 51 33851, e-post: [es2dw@erau.ee](mailto:es2dw@erau.ee)

#### KOMISJONID JA TOIMKONNAD:

**Järevalvetoimkonna esimees**  
**Valdek Kiiik, ES4NG**  
gsm: 5143089

**Kesk-eksamikomisjoni esimees**  
**ANDRES ILVES, ES1AN**  
gsm: 5047790, e-post: [ai@citytv.ee](mailto:ai@citytv.ee)

**Raadio-orienteerumise (RO) toimkonna esimees**  
**TARMO GEDE**  
gsm: 55 617277, e-post: [ardf@erau.ee](mailto:ardf@erau.ee)

**Ajalootoimkonna esimees**  
**TOOMAS AARMA, ES2BL**  
gsm: 52 90705, e-post: [es2bl@erau.ee](mailto:es2bl@erau.ee)

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

Juhatus alaline toimiskoht ja OSL-talitus Tallinn, Liivalaia 2, I korrus, tuba B100A on liikmetele avatud kolmapäeviti kl 14.00 kuni 18.00. Teistel töö-päevadel posti kättesaamiseks või jätmiseks, on soovitatav eelnevalt läbirääkida ES1CW kõnetraadil.

MTÜ ERAÜ konto Swedpangas

MTÜ Eesti Raadioamatöörade Ühingu  
(reg. kood 800 64 729)  
väljaanne  
Väljaandja Vahur Leemets, ES4BO  
Kiripost: Rakvere tee 7-14, 45201 Kadriina  
E-post: [esqtc@erau.ee](mailto:esqtc@erau.ee)  
Tel 56 495 439

Küljendus Liina Kald  
Trükitud trükikojas Agur, Pikk 16  
44307 Rakvere

## LÜHILAINED

# 40m laiendus ja uus sageduskava

Alates 29.märtsist 2009 on kehtestatud ametlikud täpsustused IARU 1.regiooni sageduskavas. Meenutagem, et Eesti sideeskirjades seisab, et töötamisel eetris on IARU 1.regiooni sageduskava järgimine kohustuslik. Jättes esialgu kõrvale muud vähemolulised märkused, vaatleme põhilisi muudatusi kogu 40m laineala uuskasutamisel, kuna alates märtsi lõpust avanes alaliseks ning esmaõiguslikuks kasutamiseks meile sagedusala 7100...7200 kHz. Teoreetiliselt

on sellest sagedusvahemikust ITU poolt „ametlikult“ ära aetud igasugused ja mitte kellelegi vaja minevad „ringhäälingutajad“. Nagu teada, siis on viimased kolm aastat seda sageduspiirkonda olnud võimalik Euroopas tarvitada (vaatamata ringhäälingu QRM-le) ka ajutiste reeglite alusel ja sõltuvalt ühe või teise maa sideadministratsiooni armust. Eestil piiravaid probleeme ei esinenud, kõik kellel meist selleks tehnilised võimalused olemas olid, seal ribas ka aeg-ajalt töötasid...

#### 7 MHz bändi kasutamise uus kava on toodud järgnevas tabelis:

Sagedusala (kHz)	Max signaali hõive (Hz)	Eelistatud saateliik ja ala kasutuse eesmärk
7000-7025	200	CW, eelistatud kasutamiseks CW võistluste ajal
7025-7040	200	CW (7030 = QRP kesksagedus)
7040-7047	500	kitsa sagedushõivega digisaated
7047-7050	500	kitsa sagedushõivega digisaated ja PKT
7050-7053	2700	CW, SSB, kõik digi -saateliigid ja PKT
7053-7060	2700	CW, SSB ja kõik digi -saateliigid
7060-7100	2700	CW ja SSB; eelistatud kasutamiseks SSB võistluste ajal 7070 = digitaaltelefoni kesksagedus ja 7090 = SSB QRP kesksagedus.
7100-7130	2700	kõik saateliigid, 7110 = IARU 1.regiooni pääste- ja kriisiabi kesksagedus
7130-7200	2700	kõik saateliigid; eelistatud kasutamiseks SSB võistluste ajal, 7165 = aktiivsuse kesksagedus 7175-7200 = kõik saateliigid; soovitatud kasutamiseks kontinentidevahelisel (DX) sidepidamisel

#### Mõned märkused tabelis kajastatud info kohta:

1. Uue sageduskava koostamisel on IARU 1. regiooni "asjapulgad" tõsiselt vaeva näinud, et uut sageduste jaotust mingilgi määral kooskõlla viia IARU 2. ja 3.regiooni sagedusplaanidega. Peab tunnustama, et ega see eriti õnnestunud pole, seetõttu on ka üksjagu nurisemist kuulda ülemere maadest. Ega saadud tulemus olegi väga ootamatu – erinevates IARU regioonides on saateliikide järgi ka erinev rõhuasetus. Ja regioonisiseseid „moeloojad“ (USA ja Jaapan) oma hulgalt on siin määravad...

2. Lootus, et ITU oma ettekirjutusega suudab otsekohe sagedustelt 7100...7200 kHz emale peletada sellise suure hulga BC-jaamu Lõuna-Ameerikast, Aafrikast ja Aasiast (eriti Venemaa ja Hiina omi), oli muidugi naivne. See lugematu hulk ei liigu kuhugi (ülespoole 7200 KHz) veel niipea. Või ei liiguta end kunagi... Seega peab nende olemasoluga bändil leppima ilmselt veel pikka aega. Ja leidma need „praod“, kus side kulgeb. Aga tuleb tõdeda, et olukord 40m SSB-rindel on 29.märtsile eelnenuga võrreldes siiski tunduvalt „kohendunud“.

Muidugi on olemas oht, et neid „pragusid“ asuvad täitma igasugused „rätipead“ Lähis-Idast või Somaalia rannikult... Neid on sealt ja ikka kuulda olnud. Pealegi – ega kõigi IARU 1.regiooni kuuluvate maade sideadministratsioonid ei rutta muutma oma määrusi muudatust toetavas suunas. Nad võivad teha seda hilinemisega või siis ka üldse mitte teha. Seda uhkem rõõvlitele ja „omadele“ kohalikest sideteenistustest.

3. Väga kahtlane on pakkumine 7110 kHz regiooni pääste- ja kriisiabi kesksageduseks senise 7060 kHz asemele. See uus sagedus on ikka päris umbes ja BC-QRM-ist kaetud peaaegu 24h...

4. Millegi pärast on ära unustatud 7000-7010 kHz CW DX-aken. Ei ole ka kusagilt saanud teavet motiivide kohta. Aga võibolla on ka lihtsalt näpukas. Selguse saamiseni oleks siiski otstarbekas, vähemalt esialgu, hoida need esimesed 10 kHz 40m bändist jätkuvalt võistlus-tegevusest puhtad.

Head sidelemist!

Arvo, ES1CW

## JÄRJEJUTT

# Jätkub ES1AR lugu

## 9. Eesti Raadiospori Föderatsioon (ERSF)

Meie Arvoga (ES1CW) oleme ajurünaku korras üritanud paika panna selle aasta, millal ERSF küll võidi luua. Meie mõttetöö viljana oli see 1960. aastal. ERSF sündis ühe järjekordse üleliidulise kampaania käigus, kus kõiki spordialasid pidi juhtima selle ala föderatsioon. Meil Eestis toimus raadiospori senine juhtimine raadioklubide kaudu, milliseid finantseeriti siis OSOAVIAHIMI, seejärel AAVÜ ja hiljem ALMAVÜ Keskkomitee kaudu. Samal ajal olid klubides oma nõukogud, millised omasid liikmemaksudest mõningaid finantsvahendeid. Kui föderatsioon loodi, aga ilma oma rahaliste vahenditeta, oli täiesti loomulik, et esialgu kogu föderatsiooni juhtkonna moodustasid klubi palgalised töötajad. Spordivõistluste finantseerimine käis ikka läbi klubi ja ALMAVÜ Keskkomitee spordiosakonna. Järgnevate aastate jooksul üha rohkemal määral olid klubi palgalised töötajad seotud kutsealuste väljaõppega ja aega ühiskondlikus korras raadiosporti juhtida jäi üha vähemaks. Spordi- föderatsioonide tüüpõhikiri nägi ette juhtorgani, presiidiumi, ümbervalimist iga kahe aasta järel. Nüüd tagantjärele on näha, kuidas iga kahe aasta järgi ühe enam ja enam saavad föderatsiooni presiidiumisse valituks tuntud raadiosportlased ja aktivistid. Kuna föderatsiooni liikmeid kokku saada oli praktiliselt võimatu, siis moodustati veel ERSF nõukogu, millise liikmed olid paikkondade esindajad üldkoosolekul. Kuid mind kogu see lugu esialgu ei puudutanud. Kuid siis ühel ERSF-i aruandlus-valimiskoosolekul valiti ka mind föderatsiooni presiidiumisse. Seda ma leidsin ühest kogemata säilinud protokollist lisast, kuid sellel lisal polnud kahjuks kuupäeva, nii ma ei teagi, millal see juhtus. Arvestades neid persoone, kes olid sellesse presiidiumi valitud, juhtus see ilmselt 60-te aastate alguse poolel. Selle presiidiumi koosseis oli järgmine:

Esimees	A. Tepljakov (UR2AM)
Asetäitjad	K. Kallemaa (UR2BU)
	E. Lohk (UR2AR)
Sekretär	E. Rahuoja (Raadioklubi ülem)
Liikmed	E. Jakobi (oli vist veel klubi insener)
	Filipovskaja (sideinspektor)
	O. Saarep (UR2GK)
	L. Kolos (kiirusvõistleja)
	A. Lukjantšikov (?)
	J. Letunov (Pioneeride Palee raadioklubi juhataja)
	E. Paaksi (UR2CK)

Tolle perioodi presiidiumi koosolekute protokollid pole säilinud ja ka mälus

pole mingit jälge, mistõttu ei oska nüüd iseloomustada siis tehtud tööd. Mäletan ainult seda, et Karl ilmus alati kohusetundlikult kohale kattes vahemaa Tartust Tallinna oma vanal kõige esimese mudeli „Moskvitšil” 6 tunniga (muidugi ka Tartu maantee oli veel vana, loogeline ja tunduvalt tänasest pikem). See katse mind kaasa tõmmata raadiospori juhtimisse lõppes ilmselt suure ebaõnnestumisega. Ei mäleta, et sellist üritust oleks järgnevate vähemalt 6-7 aasta jooksul enam korratud. Ainult 1968.a. ERSF üldkoosolekul valiti mind kvalifikatsiooni komisjoni liikmeks.

1960-ten aastatel läks juhtivate parteija valitsustegelestega hulgas meelehääd hakata mõne spordiala föderatsiooni presiidiumi esimeheks. Eks selline „pomo” võis oma positsiooni kasutades olla spordialale vägagi kasulik. Ilmselt seda arvestades tehti tolalasele sideministrile Bruno Saulile ettepanek hakata juhtima raadiospori föderatsiooni, millega ta nõustus. Nii ta siis 1968.a. ERSF üldkoosolekul valiti presiidiumisse ja viimane valis omakorda tema presiidiumi esimeheks. Siis valiti presiidiumi esimehe asetäitjad piirkondlikel alustel. Nendeks olid Enn Tajur, Karl Kallemaa, V.Kallas ja Prok. Sekretäriks valiti T.Elhi. Kahe aasta pärast valiti uus presiidium, esimeheks Saul, asetäitjad E.Lohk ja G.Milius ning sekretäriks jällegi T.Elhi. Saul pidas seda ühiskondlikku ametit seni, kui temast sai peaministri asetäitja 1978.a. Olles ligi 8 aastat ERSF presiidiumi esimehe Sauli asetäitja, kogesin korduvalt selle mehe operatiivsust probleemide lahendamisele kaasaaitamises. Presiidiumi koosolekutele Saul ise ei tulnud, kuid alati võttis ta meid vastu oma ministeeriumi töökabinetis, kui oli vaja kasutada tema „telefonioigust” või saada mingile taotlusele tema allkirja. Mis seal salata- nii mõnigi meie aktivist sai tema abiga omale siis väga defitsiitse korteri telefoni. Ka meie 1972.a. dx-peditiooni loa Franz Josefi Maale ajas ta, kasutades oma kanaleid Moskvast, välja.

Kui Saul oma ameti maha pani, siis kinkisime talle föderatsiooni poolt Tõnu (ES1DW) poolt tehtud messingist klassikalise telegraafi võtme vähendatud koopia, mille aluse sees oli ka toogeneraator. Käisime siis Toompeal Tõnuga koos seda talle üle andmas. Mulle igatahes tundus, et ta oli sellest meiepoolsest tähelepanuavaldusest liigutatud.

Sauli järglaseks presiidiumi esimehe kohale sai tollane sideministri asetäitja, hilisem teletorni direktor S.Morozov. See oli aga kahjuks täiesti teistsugune mees, kellest praktilist abi meile küll ei olnud.

Peale korduvaid uuesti valimisi olin selles

presiidiumi esimehe „ametis” vist kuni 1984. aastani. Minu töötamise ajal presiidiumi aseesimehena oli meie sekretäriks Laine Kallaste, UR2YL ja ES1YL. Tänu Laine korraldikkusele oli meie paberimajandus täiesti tiptasemel. Tema poolt koostatud koosolekute protokollid võiksid mõnele uurijale (miks mitte ES1CW-le) anda päris ilusa ülevaate meie amatöörismi elust neil aastatel.

Nendel aastatel käis kogu raadiospori alane töö läbi raadioklubi „spordiosakonna” ehk teisiti öeldes läbi klubi kollektiivjaama ülema Arvo Kallaste, UR2CW ja nüüd ES1CW. Tema valmistas ette materjalid, mis puudutasid kõike raadiospori alade võistlusi, treeninglaagreid jms. Presiidium arutas neid, kui vaja tegi parandusi ja kinnitas ettepanekud. Eks sellel ajal hakati Arvot seljataga nimetama ka meie raadiospori „halliks kardinaliks”. Arvole sekundeeris ürituste käima lükkamisel Tõnu Elhi, UR2DW ja ES1DW, kes oli alul kroonust tulles klubis ametlikult tööl ja hiljem oli presiidiumi „täidesaatvaks organiks”. Igatahes oli tema käsi ka kõigi nende sündmustega kõige tihedamalt seotud.

Ma arvan, et olin seotud ERSF presiidiumiga liiga kaua. Seetõttu meeldib mulle praeguses ERAÜ põhikirjas ettenähtud piirang, et juhatuse esimees võib olla valitud mitte enamaks kui kaheks perioodiks. Inimene ammendub. Ise kogesin.

## 10. Ilusaid ettevõtmisi

Minu mälus pole kahjuks jälge sellest, kes tuli välja ideega alustada igal laupäeval pidama meie föderatsiooni bülletääni 80m laineribal. Ju see oli vist ühiste arutelude tulemus. Igatahes 1965.a. see sai alguse ning eetrisse tuli see UR2KAA –st ja Arvo dirigeerimisel. Kuid tulla klubisse vara laupäeva hommikul oli ilmselt liialt suur pingutus ja nii siis Arvo ettepanekul ma võtsin ohjad ise üle. Bülletääni sisu oli eelnevalt kokku pandud klubis, mina ainult lugesin seda ette ja vastasin seejärel küsimustele. Ja niimoodi niikaua, kuni sain valitud föderatsiooni presiidiumisse, s.t. info oli siis minu enda käes ja ma hakkasin ka bülletääni sisu ise koostama. Muidugi oli ka minul mõnikord laupäeva hommik prii, eelneva kokkuleppe alusel pidas siis bülletääni keegi teine. Peale 1976.aastat vedas seda info pooltundi mõned aastad Heiki, ES1AW, Arvo ja alates 1993. aastast, kui olin valitu ERAÜ juhatuse esimeheks, jällegi kuus aastat mina. Mulle tundub, et selline iganädalane raadiobülletään on läbi aastate olnud üheks meid kõiki siduvaks ettevõtmiseks. Kuna olen ise sellega olnud otseselt seotud, siis see arvamus ei pruugi sugugi ühtida ringi kuulajate omaga, kuid

otsesid vastuhääli sellele ettevõtmisele pole ka kuulnud. Mõneti mulle tundub, et me pole osanud seda kommunikatsioonivahendit küllalt hästi kasutada. Inimesed tahaksid enam informatsiooni, ka seda, mis neid päris otseselt ei puuduta. Ja see on ju inimlik.

Kuuekümnendate alguse poole kuulub ka minimestide korraldamise algus. Selle eesmärgiks oli meie lühilaine amatööride meisterlikkuse tõstmine võistlustel. Eks peamise tõuke selleks andis Leedu kolleegide poolt käima lükatud Balti Contest. Tollel perioodil olin ma küllaltki tõsiselt haaratud lühilaine sektsiooni tööga, mistõttu need sündmused puudutasid mind lähedalt. Peab tõdema, et need minimestid muutusid vägagi populaarseks, nendest osavõtuga oli seotud ka mõned „porgandid”, nagu võimalus kategooriat tõsta, auhinnad jne. Osavõtjate arv ulatus tavaliselt üle 60-70 jaama! Üldise taseme tõus oli näha ka nendes Balti jõuproovides, kus UR2 jaamad arv ulatus isegi üle 100! Minimestidest osavõtmisega said paljud meist võistluse maitse suhu. Ise võtsin neist innuga osa. Sama hasardiga oli alati väljas ka Teo, UR2AO. Täna on see transformeerunud meie karikavõistluste etappideks.

Ei mäleta enam täpselt, kas see oli 1968.a. või 1969.a. kui tuli idee tõsta dx-jahi aktiivsust meie amatööride hulgas, kehtestades selleks pideva dx-edetabeli diplomi R150 (see oli DXCC N.Liitud kasutatud variant) järgi. Olin nõus seda „projekti” vedama. Edetabelit peeti kategooriate kaupa ja hinnati edetabeli parimat ja edetabeli aktiivsemat. Aasta tulemuste alusel anti välja ilusad auhinnad. Esimestel aastatel oli selleks väikesed hõbedast topsikud. Mõne aasta pärast muutusid aga hõbe defitsiitseks ja meile ei võimaldatud neid enam osta. Selle edetabeli pidamisega oli tükk tegemist. Osavõtjaid oli küllaltki palju ja et asja kuidagi korras hoida viisin enda juures sisse perfokaartide süsteemi, kus igale edetabelist osavõtjale oli eraldi kaart. Kahjuks see kaardipatakas on hilisemate kolimistega kaotsi läinud. Kuid on säilinud edetabel seisuga 1.dets.1981.a.. See sisaldas andmeid 91 meie amatööri saavutuste kohta!

Neil aastatel hakkasime iga aasta lõpul välja andma veel kahte auhinda: aasta parim ULL ja LL amatöör. Ka selle nimetusega kaasnes üks hõbedast graveeringuga topsik. Nad on mul siiani järgi ja neist hinnatumaks pean 1972.a. tulemuste puhul Tõnule, UR2DW ja minule antud see tütel meie Franz Josephi Maale tehtud dx-peditiooni eest. Ma ei oska öelda, millal see ilus ettevõtmine katkes. Kahju, sest meil oleks olnud paljusid, keda selle tüteliga nende aastate jooksul oleks võinud ära märkida.

Eraldi peatükki vääraks meie talviste konverentside korraldamine. Kuid kahjuks ma ei ole leidnud enam praktiliselt mingeid materjale nende konverentside kohta ning oma mälu on vägagi lünklik. Üldiselt oli see 50-te lõpp ja 60-te algus seotud amatöörismi järsu populaarsuse tõusuga. Üldise

ühiskonna isolatsiooni juures oli amatöörism suurepäraseks aknaks suhtlemises välisilmaga. Kogu selle entusiasmi tõusuga tekkisid mitmed omavahelised suurema kandepinnaga kokkusaamised. Populaarseteks muutusid nn. konverentsid. Mina ei olnud kindel selles, kes nende konverentsidega otsa lahti tegi, kuid Arvo, ES1CW, van raudkindel, et meie piirkonnas tegid esimese sammu selles suunas just eestlased. Hiljem toimus nii üleliidulisi, piirkondlikke, vabariiklikke konverentse ja lisaks sellele veel suvised kokkutulekud.

Eestis võttis esimese konverentsi korraldamise oma kätte tollel ajal vägagi aktiivne Tartu Raadioklubi. 1960.a.detsembri ühel nädalalõpul see toimuski Tartus. Kokku oli lepitud nii, et Tartu kolleegid ootavad tallinlasi õhtul kell 18 sööklas „Võit” (oli selline väga tuntud söökla raekoja vastas). Tallinlased aga olid juba varakult hakanud ühe ALMAVÜ bussiga tulema. Mina olin saabunud varem ja peatusin tuttavate juures. Tulin õigeks ajaks koos organisatoritega sööklasse, vaatasime ilusat kaetud lauda ning kogunenud seltskonda, aga keda ei olnud, olid tallinlased. Ootasime ja ootasime. Viimaks ligi 2 tunnise hilinemisega nad lõpuks saabusid, külmunud ja näljased. Neil oli bussi mootori bensiinipump nässu läinud ja Sepaka initsiatiivil olid nad „manuaalselt” mootorit bensiiniga toinud. Sellele järgnevi oli igatahes ootamist väärt. Järgneval päeval toimuski see meie esimene konverents.

#### Vabelugemine nr.15

*On säilinud koopia selle konverentsi otsusest. Pealkirjas on öeldud, et see on meie raadioamatööride I-se konverentsi (VII kokkutuleku) otsus. Mulle on jäänud ebaselgeks, kust on võetud see 7. kokkutulek Otsus ise on tolle ajastu laadis. Peale pikka sissejuhatust konverents märkis esimesena seda, et ERSF ei näita vajalikku initsiatiivi raadioamatöörismi arendamisel ja populariseerimisel. Põhilise töö sooritavad üksikud raadioklubid (Tartu, Abja j.t.). Sellest punktist kõrgub vastu see, et kes selle konverentsi ikka tegi! Aga mis osa oli Abjal? Sellest veidi allpool. Edasi oli muu hulgas ka tänapäeval imestamise väärt punkte, nagu:*

*Igal aastal avada mitte vähem kui 30 lühilaine ja ultralühilainejaama*

*Raadiosportlased võtta ühtsesse spordijärkude klassifikatsiooni*

*Välismaaga töötamise loa andmine ERSF pädevusse, mitte aga spordijärgu omamisel*

*Välismaa perioodilise raadioamatöörismi alase kirjanduse saamist tsentraliseeritud korras*

*Lindude rände uurimisel osalemine raadiotehnika kaasabil*

*Pöördumine asjaomastesse instantsidesse A.Isotamme „Raadioamatööri käsiraamat” koostamiseks väljaandmise osas*

*J.n.e.*

#### Vabelugemine nr. 16

*See Abja mainimine kui üks edukas raadioamatöörismi keskus, hakkas mind huvitama. Mul*

*oli sellel teemal pikad jutuajamised ES7RDW-ga ja ES8LG-ga. Nendest jutuajamistest sai küll üldise pildi, kuid kahjuks ei ühtegi kindlat kuupäeva, kuna kumbki nendest ei olnud alguse juures. Nii nagu aru sain, oli lugu selline.*

*1952.aastal moodustati Eestis 3 oblastit, neist üks oli Pärnu oblast. Oblastis pidid olema rajoonid ja nii moodustati Abja rajoon, keskusega Abja-Paluoja. Kuna igas rajoonis pidi olema ka ALMAVÜ rajooni komitee, siis moodustati see ja sinna tuli instruktoriks keegi Karulas, kes sattus olema üks aktiivne mees ja kes toetas igati kõiki tehnikasporti alasid. Kusagil 50-te teisel poolel olid Abja-Paluoja veel üks väga aktiivne raadioamatöörismist huvitatud - Endel Kärblane, veidi hiljem UR2BZ, kes tuli välja ideega moodustada raadioklubi. Kärblasega lõi kampa ka Einar Suislepp (siis UR2LU, nüüd ES7RDR). Karulase aktiivsel toetusel moodustati ALMAVÜ rajoonikomitee juurde isetegevuslik raadioklubi ja taotleti ka kollektiivraadiojaama luba. Avatigi see 2. kategooria klubijaam kutsungiga UR2KAP. Kuid millal? Igatahes 1963.a. nimekirjas eksisteerib veel see klubijaam ja lisaks veel Abja kandist kokku 8 individuaalset raadiojaama kutsungit. Selleks ajaks oli aga üks organisatoritest, Kärblane, lahkunud juba Tihemetsa.*

Ka järgneva konverentsi korraldas Tartu Raadioklubi koos oma aktiiviga. See toimus 1961.a. detsembris ja oli organisatsiooniliselt juba väga korralikult paika pandud üritus. Ka oli sellel konverentsil külalisi Lätist, Leedust Pihkvast ja Moskvast. Tähtsaimaks külaliseks oli N.Liidu ALMAVÜ Keskkomitee töötaja ja N.Liidu RSF sekretär Nikolai Valentinovitš Kazanski, UA3AF. Konverentsi esimese päeva õhtuks oli kinni pandud terve söökla. See koht oli varem tuntud kui Kolme Koopa Kõrts, nüüd on seal peale ringiehitamist üks restoran. Meeleolu sellel koosviibimisel tõusis kõrgele. Kui laual lõppes „keelekaste” saime Arvoga, UR2CW, hakkama hännatu teoga – läksime baari ja kahe peale ostime 10 pudelit rumeenia rummi, mis oli üks kaunis jöle jook, aga paremat seal ei olnud ja nagu puuhalge kandsime need lauale. Tulemus oli varsti käegakatsutav – meie kõrge külaline väsis päris ära ja mina pidin tema kandma „Aurora” hotelli (seda hotelli pole enam ammu olemas). Kahjuks ma pole kusagilt leidnud seda konverentsi puudutavaid materjale, küll aga on mul paar hägust fotot sellest sündmusest, õigemini endast sellel konverentsil.

#### Vabelugemine nr.17

*N.V.Kazanski oli kogu N.Liidu amatöörismi administratsiooni poole niiditõmbaja. Olles ise lühilaine amatöör 30-test aastatest alates tundis ta seda ala vaieldamatult hästi. Tema koos Krenkeliga (RAEM), kes oli N.Liidu RSF juhatuse esimees, olid ainsad amatöörismi esindajad, kes võtsid osa ka rahvusvahelisest elust, olles korduvalt LARU konverentsidel N.Liidu RSF delegaadid.*

*Kazanski oli ise väikesekasuline ja kõhetu ilmselt juudi verd mees, kellel oli baruldane nina*



tundmaks poliitilisi tõmbetuuli, mistõttu ta püsis ametis kõrge vanuseni. Kandes väga tugevaid prille jättis ta bürokraadist kuiviku mulje, kuid läbemaalt tundes said aru, et on tegu küllaltki mubeda" hammiga". Ta oli kogu aeg ka aktiivne bandidel. Esiolgu oli tal pikka aega omatehtud cw jaam võimsusega 15 watti. Alles tunduvat teistest hiljem, kui 90-te alul läks pensionile, sai ta endale Moskva amatööride abil transiiveri ja oli väljas ka SSB-l. Viimati kohtasin teda eetris paar aastat tagasi vabestult enne ta surma. Mul oli temaga korduvate kohtumiste järgi tekkinud head isiklikud suhted. Kui 1989.aastal Arvo alustas ES kutsumisega tagasi saamise kampaaniat, helistasin ise ka otse Kazanski ja seletasin olukorda ning palusin ettevõtmist toetada. Võib-olla see ka mingil määral aitas kaasa positiivse otsuse saamisele.

Minu teada sellega lõppes konverentside jada Tartus ja järgmine toimus juba Tallinnas, kahjuks ei mäleta aastat. Aset leidis ta Lai t. 1 väikeses saalis, kuhu olid paigutatud lauad seltskondadele. Meelde on sellest jäänud Teo (ES1AO) poolt korraldatud viktoriini ja ka see, et meie laudkond esines sellel viktoriinil kaunis nigelalt.

Üheks talviseks meeldejäädavaks sündmuseks oli 1971.a. vlist veebruaril kuul Tallinna Raadioklubi 25.aastapäeva pidulik tähistamine. See sündmus toimus siis veel J.Tompi nimelise klubi (Pikal tänaval) Oleviste saalis. Kohale oli tulnud märkimisväärselt palju rahvast, nende hulgas ka veteranid A.Talvet, A. Jätmar ja K.Kallemaa. Sellest üritusest on järele jäänud mitu fotot ja suveniirtopps graveeringuga „Raadioklubi 25”. Hiljem olen mõelnud, et selle üritusega lõppeski Raadioklubi kui klubilise asutuse periood. See viimane kokkusaamine oli kui klubi peied.

Peale meie omade konverentside oli samasuguseid üritusi meie naabritel lätlastel ja leedulastel, kus me usinasti käisime ja ka idanaabritel. Üheks meeldejäädavamaks oli grusiinide poolt korraldatud konverents Kutaisis 1976.aastal. Delegaate sellel konverentsil oli igast N.Liidu otsast. Kohal oli ka Moskvast Keskraadioklubi tegeliskid, eesotsas Ševljaginiga, kes oli CRK-s (Keskraadioklubi) amatööride distsipliini järgi peavalvaja.

#### Vabelugemine nr. 18

Käisin oma tööülesannete tõttu sageli Moskvast ja alati tegin visiidi ka CRK-sse. Olin seal juba aastaid kõikidega tuttav ja seda ka Ševljaginiga. See aga aitas mul omakorda kaitsta nii mõnegi meie amatööri käekäiku mõne kontrollteenistuse poolt tabatud „patu” pärast. Olin ju siis ERF presiidiumi aseesimees ja seetõttu Ševljagin alati kirjutas mulle otse ja palus kas selgitusi või nõuannet kuidas toimida jne. Tema käekäik oli võimatu ning iga kirja läbilugemini oli suur pingutus. Nüüd viimase klubi kolimise aegu tulid välja paar tema kirja minule, mis tuletas mulle meelde ka neid näotuid juhtumeid, kus tuli lahendada meie oma amatöörise kolleegi kaebusi Moskvasse kaasamatööri kohta.

Meilt osalesid konverentsil UR2YL, UR2CW ja mina, UR2AR. Konverents ise oli korraldatud organisatsiooniliselt suhteliselt hästi. Ettekandeid oli nii ümmargusi kui ka kaunis teravaid. Ma ei mäleta päris täpselt seda kuidas see juhtus, et konverentsi otsuse projekti pidid koostama UR2CW ja UR2AR. Kuid eelmisel õhtul toimus bankett, kus kõik grusiinid pidasid vajalikuks meie kahe eestlasega veiniklaasi tõsta. Ja neid grusiine oli palju ja veiniklaasid olid tõesti suured. Aga hommikul pidime me selle otsuse projekti valmis tegema. Tehtud ta sai. Sinna me siis kirjutasime sisse igat liiki tol hetkel progressiivseid ideid ja soovitusi. Meie suureks imestuseks kinnitas konverents



Olen kõnepuldil. Minu taga on konverentsi juhataja Karl, UR2BU

selle otsuse! Noh, muidugi lõppes see lugu skandaaliga Moskvast ning kogu konverents vaigiti CRK poolt maha.

Muidugi selle pika aja jooksul on olnud igat liiki kohtumisi väga paljude amatööridega maailma igast otsast, olen esinenud ettekandega ühe prominentsema DX klubi – NCDXC (San Francisco) koosolekul, mitmel korral külastanud Euroopa amatööride suurfoorumit Friedrichshafenis, osalenud IARU 1. regiooni konverentsidel jne. Kuid siin ma tahaksin jälle jätta ühest suurest meie hobi rüütlist – Anatoli Moskalenkost, UA2AO. Ta oli ere kuu meie kõigi hulgas. Avatud

maailmavaatega inimene, keda tundsid Anly nime all väga paljud amatöörid üle maailma ja kõva dx-mees. Elu lõpu poole hakkas ta koguma teise maailmasõja ajal landleasi alusel Venemaale saadetud lühilaine vastuvõtjaid. Talle saadeti neid mitmest riigist ja enne oma surma (mao vähk) korraldas ta oma kogu saatmise Peterburgi suurtükiväe muuseumile, kus see kogu on siiani eksponeeritud. Ka paljud meie amatööridest olid temaga kohtunud nii Tallinnas kui mujal. Kuuldes tema surmast ütles mu abikaasa, et lahkus ainus tõeline džentelmen amatööride hulgas.

Järgneb



UA2AO ja osa tema kollektsoonist

## ULL

# HAM-auditoorium Lõuna- ja Põhja-Eestis

Subjektive mulje järgi on mul probleeme ES5..., -6, -7 ja -8 kutsungirajooni jaamadega töötamisel ULL aktiivsustestides (AK), näiteks 144 MHz bändil. Kas viga on

etris või minus endas, seda võtsin nõuks uurida. Selleks valisin 2008. aasta esimese poole aktiivsed raadiooperaatorid nende AK aruannete põhjal (TKS to ES2NJ).

Kolm Põhja- ja kolm Lõuna-Eestist. Valitud seltskond on esitatud tabelis, kuid mõned kommentaarid tuleb sõnaliselt lisada.

Raadiojaam	ES1AO	ES1ATE	ES2DF	ES5PC	ES6QB	ES7TA
Tööliik	A1, A3	A3	A1, A3	A1, A3	A3	A3
QSO-de arv	291	395	373	273*	212	209
TRX	IC-910H 100 W	IC-706 MK2G, 50W	IC 7000 100 W	IC 7400 100 W	IC-706 MK2G, 50W	FT 897, 50 W
Eelvõimendi	puudub	puudub	jah	MGF1601	puudub	puudub
PA	puudub	Gi-7	100W ?	1 kW	200W	mõnikord on 250 W
Antenn	9el. 2λ Yagi (DL6WU)	9 el. Sigma 14 el. Yagi (DK7ZB)	13 el. Yagi	5λ Yagi M2	12 el. (DL6WU)	10 el. 3λ (DK7ZT)
agl.	15 m, põllul 5 m	9 k. maja katusel	~16m	~20m	~20 m	5 k. maja katusel
Vaba ruum (antenni ümber)	Kodus (metsas): ~10...20 m, Põllul: vaba horisont	Vaba horisont	Mõned puud, vaba NE-SE, mujal mets 250m kaugusel	Vaba NW suund, mujal mets ~100m kaugusel	Majad SE suunal	Vaba horisont
Elektrihäired	mõõdukad	mõõdukad	Suvel el.-karjus	S-suunal mõõdukad	mõõdukad	Kuni 8S palli N suunal
Lähim aktiivne naaber	ES1OX ~1 km	ES2THH 11km	ES1AO 11 km	ES5LF 5 km	ES6EA 5 km	ES7RU ~1 km

\* Nelja kuu kohta!

Jaamad ei ole võrdväärised. Põhja Eesti on esindatud peamiselt A1, A3 ja Lõuna-Eesti A3 operaatoritega. Aga see ongi kummalegi piirkonnale iseloomulik. ES5PC esines sel aastal kontroll-logidega ja temalt kasutati nelja kuu andmeid. Oma tehniliselt täiuslikkusest on ES5PC ülejäänutest pea jagu üle, seetõttu on temal vähem kodumaiseid ja rohkem välismaiseid sidosid. ES1AO töötas kolm esimest kuud kodust, juunis ja juulis aga Pääsküla prügimäelt, mis asub samas väikeruudus. Keskmise tulemus paranen seejuures 2.1 korda, HI. Vastavalt graafikule, mis esitab suhtelist sidetihedust (%), on Lõuna-Eesti meestel selge eelistus (võimalus?) oma regiooni suhtes. Põhja-Eesti meestel on lõuna- ja põhjaregioon praktiliselt samavõrra „läbi töötatud“. ES1ATE, kes elab Lasnamäel, on soomlaste suhtes selgelt eelisolukorras. Ja muidugi on soomlastega parem seis kõigil Põhja-Eesti jaamadel (nagu öeldud, ES5PC on erandlik). Lõuna-Eesti jaamade lähem asend Läti ja Leedu jaamadele ei näi erilist eelist andvat. Vene jaamade osatähtsus on ühtlaselt tühine kõigil vaadelduil. Kas seal on vähene huvi NAC vastu?

Tulin järeldusele, et artikli alguses esitatud

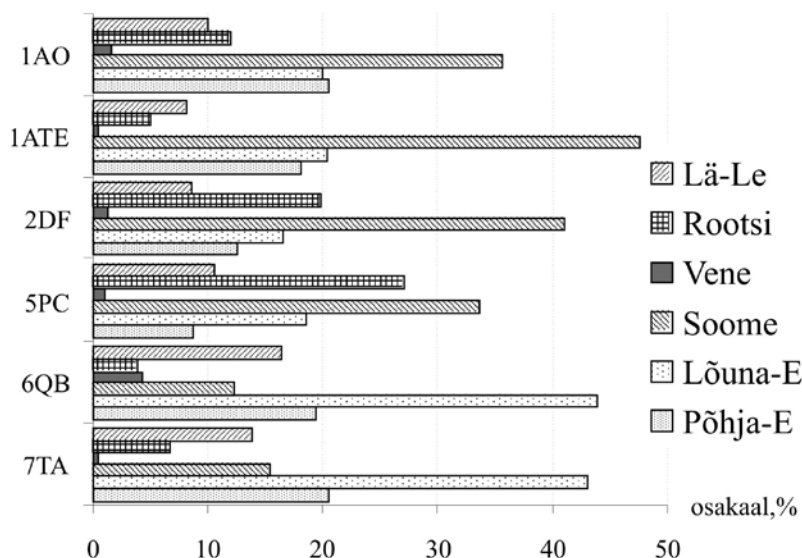
mulje ei ole objektive reaalsus ja tuleneb pigem sellest, et Lõuna-Eesti amatöörid kasutavad rohkem FM-sidet, mis mulle ei „istu“ ja CW-mehi napib Lõuna-Eestis.

Lõpuks tahaksin veel pöörata tähelepanu sellele, kui palju on (koondtabelite põhjal) mingil suunal sidevõimaluste potentsiaali. 144 MHz bändil on 2008. aasta jooksul

aktiivsed olnud keskmiselt järgmine arv võistlejaid:

ES – 15; OH – 58 (neist 33: A1, A3 ja 25: A3); YL – 9; LY – 25; SM – 134; Venemaa kohta vastavad andmed puuduvad. Soome ja Rootsi territoorium on nii suur, et nendest suurtest arvudest realiseerub vaid „kindel vähemik“.

Teolan (Teo) Tomson, ES1AO



## ULL

# ULL karikavõistluste tulemused 2008

## Üldklass

Koht	Kutsung	Punkte
1	ES1OX	20199
2	ES1AO	19333
3	ES2DF	16247
4	ES2JL	9506
5	ES1ATE	8922
6	ES8TJM	8606
7	ES7FU	8045
8	ES7TA	6557
9	ES6QB	6215
10	ES2IPA	6067
11	ES1THH	4876
12	ES3RBU	4566
13	ES2MC	3841
14	ES6RMR	2414
15	ES2NJ	2324
16	ES1LS	2317
17	ES1LBK	1971
18	ES7RU	1947
19	ES7LL	1540
20	ES5LF	1407
21	ES5PC	1000
22	ES8AY	907
23	ES5RY	810
24	ES3RF	720
25	ES3BQ	644
26	ES1LCF	592
27	ES8ACU	557
28	ES7HU	539
29	ES8SW	522
30	ES3AT	433
31	ES5GI	333
32	ES8JX	264
33	ES7AGY	193
34	ES1LBQ	142
35	ES6EA	116
36	ES6LBN	113
37	ES8EF	108
38	ES7ACX	87
39	ES5DWXL	34
40	ES5HNC	10

## Klass A-144

Koht	Kutsung	Punkte
1	ES2DF	8969
2	ES1AO	6652
3	ES7FU	3615
4	ES1OX	2370
5	ES2JL	2267
6	ES1LBK	1971
7	ES7RU	885
8	ES5RY	810

## Klass B-144

Koht	Kutsung	Punkte
1	ES8TJM	8606
2	ES1ATE	6114
3	ES6QB	4446
4	ES7TA	4428
5	ES2IPA	3761
6	ES1THH	3408
7	ES1LS	1959
8	ES6RMR	1381
9	ES5LF	1246
10	ES7LL	689
11	ES3BQ	644
12	ES1LCF/3	592
13	ES8ACU	557
14	ES3AT	433
15	ES7HU	390
16	ES8SW	340
17	ES5GI	333
18	ES8AY	317
19	ES8JX	264
20	ES7AGY	193
21	ES1LBQ/2	142
22	ES6EA	116
23	ES6LBN	113
24	ES7ACX	87
25	ES5DWXL	34
26	ES5HNC	10

## Klass A-432

Koht	Kutsung	Punkte
1	ES1OX	9000
2	ES1AO	6625
3	ES2DF	6233
4	ES2JL	4819
5	ES7FU	4430
6	ES2MC	3841
7	ES2NJ	2324
8	ES7RU	1062
9	ES3RF	720
10	ES8EF	108

## Klass B-432

Koht	Kutsung	Punkte
1	ES1ATE	2808
2	ES2IPA	2306
3	ES7TA	2129
4	ES6QB	1769
5	ES1THH	1468
6	ES6RMR	1033
7	ES7LL	851
8	ES8AY	590
9	ES1LS	358
10	ES6SW	182
11	ES5LF	151
12	ES7HU	149

## Klass A-1296

Koht	Kutsung	Punkte
1	ES1OX	8829
2	ES1AO	6056
3	ES3RBU	4566
4	ES2JL	2420
5	ES2DF	1054
6	ES5PC	1000

Klass B-1269:  
osavõtjad puudusid

## Klass C

Koht	Kutsung	Punkte
1	ES1XQ	4334

## Klass D

Koht	Kutsung	Punkte
1	ES5DWXL	34

## VÕISTLUSED

## ES-LL Karikavõistluste KOKKUVÕTE 2008

Koht	Põhi-kutsung	Teised kutsungid	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Koond	Märkused
1	ES5QA		24	23	31	26	23	29	22	26	204	I koht
2	ES2NF		21	27	33	24	21	27	25	22	200	II koht
3	ES1XQ	ES1XQ/3	28	5	29	16	27	22	27	8	162	Klubid (1.koht)
4	ES1RA		19	20	24	18	16	20	21	24	162	III koht , CW (1.koht)
5	ES1QD	ES1QD/0/2	20	18	22	20	18	19	16	17	150	SSB (1.koht)
6	ES3BQ		22	25	27		20		23	21	138	
7	ES5JR				25		19	23	29	28	124	
8	ES7AM		17	17	20	12	12	16	13	15	122	SSB (2.koht)
9	ES8TJM		14	12	19	17	17	14	14	13	120	SSB (3.koht)
10	ES6RMR		16	16	17	12	11	15	15	14	116	SSB
11	ES1A		26		26			21	19	19	111	Klubid (2.koht)
12	ES2JL		18		16		25	25	20		104	
13	ES5EP		4	6	15	19	9	9	17	18	97	CW (2.koht)
14	ES6PA		16	10	13	13	14	12		12	90	SSB
15	ES3GX		12	14	13		13	13	11	11	87	SSB
16	ES4OJ		x	21	23	22				20	86	
17	ES1OX			13	21		1	17	9		61	CW (3.koht)
18	ES1TP/2	ES1TP	10	9	10	8	10		10		57	Klubid (3.koht)
19	ES1LS			11		14	15	10			50	SSB
20	ES1WN			4	9	9	5	7	5	3	42	Klubijaam
21	ES1CC	ES3CC	3	19					18		40	
22	ES1LBK	ES1LBK/2		7	8	6	6		12		39	SSB
23	ES1GE				5			18	4	10	37	
24	ES0IC						7	11	7	9	34	SSB
25	ES1QX	ES1QX/3	1	3	2	15	2	2	6	2	33	
26	ES7GM			8	18			1			27	SSB
27	ES1WW			2	3	10	4	3	2	1	25	Klubijaam
28	ES1IP		7		14	2					23	SSB
29	ES2IPA				4	4	8			5	21	SSB
30	ES6KW		13			7					20	
31	ES0CD				7		3	8			18	
32	ES5YG		2	15							17	Klubijaam
33	ES2BH									16	16	
34	ES1AW		9		6						15	
35	ES1GO								8	7	15	CW
36-37	ES3VL		11								11	SSB
	ES8AY				11						11	
38-39	ES7TA		8								8	SSB
40-42	ES1AO		6								6	CW
	ES5WP							6			6	Klubijaam
	ES2DC									6	6	SSB
43-45	ES5EX		5								5	SSB
	ES2THH					5					5	SSB
	ES7AGY							5			5	Juunior(17a)-(1.koht)
45-47	ES7GN							4			4	SSB
	ES6DO								4		4	
	ES3RF									4	4	CW
48	ES2QN					3					3	SSB
49	ES1UA			1	1						2	
50-51	ES3AX					1					1	
	ES1TN								1		1	SSB
-	ES1CW		chk								0	CHECK



## VÖISTLUSED

## Toks-toks 2008...

Heites tagasivaatava pilgu eelmise aasta käsivõtmea toksimistele, tuleb tunnistada mõningast elavnemist - kokku tervelt 16 erinevat „võtit” seekordsete osavõtjate hulgas! Ainult mitte kõik neist ei leidnud võimalust või tahtmist osaleda kokku vähemalt kolmel arvesse minevast neljast osavõistlusest, millest on tõsiselt kahju. See on korduv teema – ei tohiks olla kellelegi ületamatuks probleemiks aasta jooksul vähemalt kolmeks tunniks (ja muude tähtsamate toimetuste kõrvalt...) näpistada aega meie üldiseks lõbuks. Ja

muidugi ka oma „piuksu” oskuste roostest vabastamiseks.

Optimaalne olukord peaks kujunema siis, kui iga osavõistluse lõpetab 15 või rohkem operaatorit. Ehk max 4x15 min/15kutsungit = 60 QSOD. Seda juhul, kui keegi suudab kõigis neljas 15min perioodis töötada ka kõikide osalejatega. Mida loota on veidi naiivne, kuid mille poole peaks püüdlema näiteks sellel aastal. Paljudele võimalikele osavõtjatele võiks ju näpuga näidata või

nööst kinni võtta, et miks nii ja et kas pole kodus käsivõtit või kas XYL on kuri jne. Hi! Loodan siiski, et aeg annab arutust ja asjad liiguvad positiivses suunas juba käesoleval aastal. Märke sellest on – 2009.a. esimesel osavõistlusel oli toksijaid tervelt 13 ja kõik esitasid ka korralikult oma võistlusaruanded. Tõsi – osa alalistest tegijatest „magasid maha” kogu osavõistluse, mis sellel aastal toimub ju pealelõunasel ajal!

## 2008. a. võistluste kokkuvõtte kolme parima osavõistluse tulemuse alusel:

##	Kutsung	Saavutatud kohapunktid etappidel				Kohapunktid kokku		Üldkoht
		I	II	III	IV			
1	ES2NF	0	0	(2)	2	2=2	(122 sidet)	I
2	ES3BQ	2	(3)	0	0	2=2	(110 sidet)	II
3	ES5QA	-	2	3	4	2+3+4=9		III
4	ES2JL	3	(7)	5	3	3+5+3=11		4
5	ES2DW	(8)	4	7	7	4+7+7=18	(95 sidet)	5
6	ES4OJ	6	6	6	-	6+6+6=18	(94 sidet)	6
7	ES1GE	5	10	-	5	5+10+5=20	(92 sidet)	7
8	ES1CC	7	9	4	(12)	7+9+4=20	(90 sidet)	8
9	ES6CO	(9)	8	8	6	8+8+6=22	(87 sidet)	9
10	ES1AO	4	-	9	9	4+9+9=22	(76 sidet)	10
11	ES7CA	10	12	-	8	10+12+8=30		11
12	ES0CD	11	13	-	10	11+13+10=34		12
-	ES1AW	12	5	-	-	-		-
-	ES3LAZ	11	-	-	-	-		-
-	ES2CF/3	-	-	-	11	-		-

## „Kuldvõtme” punktid:

1	ES1AO	1x1	-	4x1	3x1	8x1 (+5x2+4x3.koht)	I
2	ES1GE	4x1	3x1	-	1x1	8x1 (+2x3.koht)	II
3	ES6CO	-	3x1	1x1	3x3	7x1	III
4	ES2DW	2x1	-	1x1	1x1	5x1	4
5	ES5QA	-	-	2x1	1x1	3x1	5
6	ES2NF	-	1x1	-	1x1	2x1	6
7	ES1CC	-	1x1	-	-	1x1+1x2+2x3	7
8	ES7CA	1x1	-	-	-	1x1+1x3	8

Lõpetuseks veel meeldetuletus – ärge unustage hindamast võistluste käigus ühe või teise operaatori „käekirja”. Ja ära märkimast aruande lõpus kolme paremat

kutsungit nende omavahelises paremusjärjestuses. Paljud seda unustavad või siis märgivad vaid ühe, s.t. enda meelest selle kõige parema.

Kõik korraga toksima! Ja kutsu sõber kaasa...

## ES HF Digi Sprint 2009 (täpsustatud juhend)

Esimene etapp selle aasta Eesti oma digivõistlusest on nüüsiis peetud, tulemused samuti avaldatud. Aruannete kontrollimise käigus selgus, et juhendit tuleks mõne momendi osas täpsustada ning kohendada. Sisulist poolt need ei muudaks, küll aga looksid selgema olukorra võistlemisel ning ka aruannete formaadi osas. Eelkõige puudutab täpsustus signaali raportit, mille edastamine jäeti varasemas juhendis „vabatahtlikuks“ – käesoleva juhendiga teeksimise selle uuesti kohustuslikuks, kuna programmid sellist „vabadust“ üldjuhul ei toeta ning kokkuvõttes on segadust rohkem kui tarvis... Ka muutusid loodetavasti arusaadavamateks mõnede punktide sõnastused.

**Tuletame meelde, et võistluse sügisene etapp on 19.septembril!**

Toome siinkohal võistlusjuhendi uuesti täielikult kujul ära:

**1. Eesmärk ja osavõtjad.** Propageerida MGM- (Machine Generated Modes) ja digitööliike ES-amatööride seas, kutsudes ellu Eesti-sisese vastava kaheetapilise võistluse. Eduka arengu korral jõuda lahtise osavõtuga võistluseni ES Open HF Digi Sprint.

**2. Aeg ja koht.** Märtsi teine ning septembri kolmas laupäev (2009.a. vastavalt 14.märts ja 19.september), sagedusalas 3580,0 kuni 3590,0 kHz. Soovituslikuks aktiivsuskeskmeks on sagedus 3583,0 kHz.

**3. Võistlusperioodid.** Testi kestvus on 10:00 kuni 10:59 EA, mis on jagatud kaheks

30 min kestvusega perioodiks. Nendest 1. periood 10:00 kuni 10:29 tööliigil BPSK31 ja 2. periood 10:30 kuni 10:59 tööliigil RTTY. Igas perioodis saab ühe ja sama korrespondendiga pidada ühe side.

**4. Võistluskuute:** „CQ DS“.

**5. Võistlusraport.** Võistlussides saadetakse korrespondendi kutsung, oma jaama kutsung, signaali raport ning side järjekorra number. Näit: ES2BH ES1HJ 599 001. Side järjekorranumber on võistlust läbiv, tööliigi vahetamisega numbrit ei nullita.

**6. Osavõtja raadiojaama võistlusklass.** Võistlustes on vaid üks võistlusklass: üks operaator, jaama väljundvõimsus kuni 10W. Suuremaid võimsusi kui 10W ei ole lubatud kasutada.

**7. Punktide arvestus.** Iga side antud võistlusperioodis sõltumata korrespondendist annab ühe punkti. Iga erinev ES prefix (nt ES1, ES2 jne) antud perioodis annab ühe kordaja. Osavõtva jaama enda prefix talle kordajana arvesse ei lähe (nt ES1HJ-le kordaja ES1 jne).

**8. Võistlustulemus.** Osavõistluse tulemus moodustub mõlema perioodi (tööliigi) sidepunktide summa korrutisest perioodide kordajate summaga. Näiteks:  $(10+15) \times (5+5) = 250$  punkti.

**9. Paremusjärjestuse määramine.** Osavõtjate paremusjärjestus määratakse kahelt etapilt kokku saavutatud punktide summa alusel.

**10. Autasustamine.** Kolme paremat

kahe osavõistluse (kevad ja sügis) kokkuvõttes autasustatakse karikate ja diplomitega.

**11. Aruanne.** Iga võistleja esitab mitte hiljem kui 7 päeva peale võistluste lõppu e-postiga elektroonse Cabrillo formaadis aruande võistluste korraldajale aadressil digi@erau.ee. Aruande formaadi näidis on järgmine:

START-OF-LOG: 3.0  
CONTEST: ES-DS  
CALLSIGN: ES2BH  
CATEGORY: SINGLE-OP  
CLAIMED-SCORE: 4  
CREATED-BY: N1MM  
NAME: Veiko Värk  
ADDRESS: Tallinna maantee 200  
ADDRESS: 11111 Keila  
SOAPBOX: Väljundvõimsus 5 W.

QSO: 3580 RY 2009-03-14 0802 ES2BH  
599 001 ES1HJ 599 002

QSO: 3585 PSK 2009-03-14 0832  
ES2BH 599 002 ES1HJ 599 014  
END-OF-LOG:

Ülaltoodud formaadis elektroonse aruande esitamine antud võistlustes arvessemineva tulemuse saamiseks on kohustuslik.

\* Aruannet mitte esitanud jaamaga peetud sidesid arvestatakse teistele võistlejatele vaid juhul, kui see jaam esineb vähemalt kolmes logis.

Head võistlemist!

## Eesti Digisprint ehk kas selline võistlus võib osutuda populaarseks?

Pikkade arutelude tulemusena otsustasime siis pidada esimese digivõistluse PSK ja RTTY modedega. Väljakutse oli ahvatlev, kuna oman kogemusi ka rahvusvahelistelt võistlustelt ja mõnigi vastav diplom ilutseb ka minu raadioruumi seina peal. Loomulikult tuli teha valik, et missuguse programmiga tuleks seda võistlust pidada? Kuna enamuse digivõistlusi olen pidanud MixW-ga, siis otsustasin nüüd proovida Writelogi, mis toetab edukalt RTTY ja PSK31 modesid. Hiljem võistluse käigus ma paraku oma valikut küll kahetsesin...

Võistluseks seadistasin programmi CQ

WPX-i jaoks ja Sprint võis alata. Kuna ma polnud Writeloga aga enne kunagi PSK31 teinud, siis oli algul päris raske signaale tabada ja pilli häälestada töötavate jaamade peale. Keerukust lisas ka see, et jaamad tulid üldjuhul kõvasti ja waterfall oli signaalidest paks. Ju siis minu IC7400 dünaamika on liialt kehva... Kui kell 10 kohaliku aja järgi algas test peale, siis esimesel jaama sain copida kohe võistluse esimesel minutil ja selleks oli ES5RY. Ma ei tea, et mis edasi juhtus, kuid järgmise side tegin alles võistluse 16-ndal minutil ja selleks oli ES1GE. Isiklikult minule tundus, et

paljud võistlejad ei pidanud kehtestatud võimsusepiirangust (10 watti) kinni, kuidas siis muidu võis seda seletada, et waterfall oli triipe täis ja signaale vastu võtta ei õnnestunud kuidagi!? Sarnaseid kommentaare tuli teistegi poolt. Kokku õnnestus mul töötada PSK31 modega 8 sidet, kusjuures logis olid esindatud ES1, ES3, ES5 ja ES7 rajoonid – ES1-st töötas 4 jaama ning ES7-st 3 jaama. Nagu määrustes oli ette nähtud, sai ühe tööliigiga töötada pool tundi ja see oli täitsa piisav, et laup hīgiseks ajada ning hasart kindlustada.

Järgmine pooltund oli RTTY –ga - see

## DIGI

tööliik oli kodusem ning Writelog ka selles modes "suupärasem". RTTY-ga sai tehtud 11 sidet ja minu logisse jõudsid selles modes ES1, ES3, ES5, ES7, ES8 jaamad ja oh imet, ka ES0IC oma täies hiilguses! Hi! Nagu näha, olid puudu ES4 ja ES6 piirkonnad, ehk saame sealt uusi osavõtjaid sügis-

eseks etapiks? Kokkuvõttes võin öelda, et antud võistlus õigustas end igati ja tahaks loota, et ka nooremad amatöörid saavad selle kaudu digimode harrastamisel kätt proovida – julgustan neid seda tegema! Konkurents oli alguseks piisavalt tihe ja võistlus nõudis keskendumist. Veelkord

tänud kõigile osavõtjatele ning kohtume sügisel uuesti! Loodan, et ka mul läheb siis paremini – igal juhul kasutan edaspidi MixW programmi.

Kõigile Keila-Joalt 73 & nägemiseni kokkutulekul!

de Veiko, ES2BH

## ES Digisprint 2009 I etapi tulemused

Logi saatnud jaamad	Taotletud punkte	Punkte saatmata logidest	Punkte pärast kontrolli	Kordaja kokku	Punktid kokku	Kordaja arvestus
<b>RTTY</b>						
ES5RY	11	3	10	6	60	123***78*0
ES2BH	11	3	9	6	54	1*3*5*78*0
ES3HZ	11	2	10	5	50	12**5*78**
ES8TJM	10	2	8	6	48	123*5*7**0
ES1GE	9	3	9	5	45	*23*5*7**0
ES7GZ	9	2	9	5	45	123*5**8**
ES1QV	12	3	9	4	36	*2**5*7**0
ES7MA	8	1	7	4	28	1*3*5**8**
ES1OX	9	2	6	3	18	**3***7**0
ES1LS	5	1	5	3	15	**3***78**
<b>PSK</b>						
ES3HZ	11	4	11	6	66	12**5*78*0
ES5RY	11	4	11	6	66	123***78*0
ES1GE	9	3	9	6	54	*23*5*78*0
ES7MA	10	4	9	6	54	123*5**8*0
ES1QV	10	3	8	6	48	*23*5*78*0
ES8TJM	9	3	8	5	40	1*3*5*7**0
ES2BH	8	3	8	4	32	1*3*5*7***
ES7GZ	6	0	6	4	24	123****8**
ES1LS	5	2	5	4	20	**3*5*7**0
ES1OX	1	0	1	0	0	*****
<b>I ETAPI KOOND</b>						
ES5RY					252	
ES3HZ					231	
ES1GE					198	
ES8TJM					176	
ES2BH					170	
ES1QV					170	
ES7MA					160	
ES7GZ					135	
ES1LS					70	
ES1OX					21	

Checklog:

ES1HJ/8

Logi ei saatnud:

ES0IC, ES7NY

## ES OPEN

# Eesti Lahtiste LL Meistrivõistluste ES Open 2009 lõpptulemused

(Koht, Kutsung, QSOd, Kordaja, Punktid)

(\* = Low Power (LP))

## Eesti jaamad

## Klass A - Mixed

1. ES5TV	445	29	21228		10. ES3RY	62	7	798
2. ES2MC	401	27	19089		11.*ES5DB	52	6	576
3. ES2EZ	368	24	14304		12.*ES3HZ	35	5	310
4.*ES5RY	357	18	10998	LP 1.	13.*ES2JL	20	7	266
5. ES2BH	310	16	7600					
6.*ES2NF	190	19	5567	LP 2.				
7. ES4OJ	169	16	4320					
8.*ES5EX	116	10	940					

## Klass B - SSB

1. ES1QD/0	273	17	4403
1. ES7GM	269	17	4403
3. ES5RW	229	17	3706
4.*ES1LS	200	16	3104
5. ES8TJM	198	16	3040
6.*ES6PA	192	12	2172
7.*ES6RMR	179	12	2076
8. ES2IPA	148	14	1890
9.*ES3GX	139	12	1548
10.*ES1LBK/2	127	12	1320
11.*ES1ER	126	10	1170
12. ES7AGY	141	9	1170
13.*ES5RIM	125	10	1160
14. ES2THH	120	11	1144
15. ES4IN	65	15	915
16.*ES7ARI	105	9	864
17. ES6QZ	100	9	837
18.*ES5RGJ	84	9	720
19. ES1TU	69	10	650
20.*ES1OV	71	9	621
21.*ES8AY	71	10	620
22.*ES6TX	50	10	490
23. ES3RFL	21	7	140
24.*ES2QN	14	7	91
25.*ES5TCP	18	6	84
26.*ES1IP	16	5	75
27.*ES1QX	17	2	22

## Klass C - CW

1. ES2RR	330	12	7608
2. ES6DO	312	10	6060
3. ES1AN	261	11	5368
4.*ES1CW	242	11	5060
5.*ES1OX	202	11	4092
6. ES5QA	228	9	3852
7.*ES6CO	210	9	3420
8.*ES3CC	206	8	2976
9.*ES3BQ	160	7	2114

## Klass D - Klubijaamad

1. ES6Q	399	25	17350
(ES5MG, ES5QX)			
2. ES2U	368	23	14260
(ES2DJ, ES0DJ)			
3. ES1A	239	17	7259
(ES1AJ, ES1GE)			
4. ES4A	214	17	5984
(ES4RD, ES4RR, ES4SA)			
5. ES5YG	152	18	4284
(ES5JR, Tauri Helimets)			
6. ES1XQ	108	10	1010
7. ES1TP	106	8	696
(ES1PUMP, Kristjan Järv)			
8. ES5WP	86	8	664
(ES5SUSI, ES5ERNI)			
ERAÜ HQ: ES9A	244	23	9384
(ES2DW)			

## Klass F - Klubide võistlus

1. Tartu Contest Team	59279
(ES2MC, ES5RY, ES5QA, ES5RW, ES6Q, ES5YG)	
2. Põhja-Eesti Raadioklubi	37036
(ES2EZ, ES1LS, ES1AN, ES2U)	
3. Jõgeva Contest Club	26785
(ES5TV, ES1QD/0, ES6TX, ES5WP)	
4. STV Radio Club	13243
(ES1A, ES4A)	
5. ERAÜ	9384
(ES9A)	
6. Viljandi RC	6437
(ES7GM, ES7AGY, ES7ARI)	
7. Home Club	6060
(ES6DO)	
8. Haabersti RC	5060
(ES1CW)	
9. Pärnu RC	3040
(ES8TJM)	
10. Nõmme Noortemaja Raadioklubi	1941
(ES1LBK/2, ES1OV)	

Check logid: ES8CO, ES3BM, ES1WW, ES4MM

## ES OPEN



Toomas, ESSRY näitab, et  
Low Poweris tuleb vahel ka  
kõrgelt lennata

## Välisosavõtjad

## Klass A - Mixed

1. YL7X	200	33	9339
2.*LY9A	182	29	8004
3. LY3BN	159	26	6214
4.*YL2PJ	142	26	5928
5. YL2BJ	174	23	5888
6.*LY4L	132	25	5025
7. RA1AL	135	20	4000
8.*OH7JR	141	19	3819
9. OH5NE	121	21	3465
10. YL2KO	73	28	2688
11.*OH7JT	90	17	2295
12. LY3DA	40	12	696
13.*RN3DAY	33	12	696
14. LY3CY	29	15	690
15.*IN3FHE	24	10	420
16.*DL3BRA	17	9	270

LP 1.

13.*OH2LNH	79	10	1460
14. DL8QS	61	13	1430
15.*DD1IM	63	12	1416
16.*OK2BOB	75	10	1400
17.*LY4G	79	9	1368
18.*YL2HK	56	12	1320
19. PA3AAV	51	13	1274
20. UA2FL	53	10	1000
21.*DL3KWF	40	13	988
22. YL5T	32	14	812
23.*UA4FCO	38	9	684
24.*RU9WZ	55	6	588
25. G0ADH	34	9	540
26.*ON3ND	40	7	518
27.*UU7JF	31	8	480
28.*DL3KWR	21	13	468
29.*UA6HFI	37	5	350
30. F5IN	21	9	342
31.*RW6AHO	37	5	340
32.*EU6AA	21	8	336
33. YL3GFX	22	7	280
34.*F5VHE	22	6	240
35. RZ6AK	25	5	200
36.*DL5AXX	14	7	182
37.*OH8DR	10	6	120
38. LZ1IKY	13	5	110
39.*F6FTB	10	5	100
40.*F8BBL	10	5	90
41.*DH5MM	10	5	80
42. VK4TT	1	0	0

## Klass B - SSB

1. UA3BS	149	19	2679
2. LY3BB	106	14	1386
3.*YL2GUV	65	10	590
4.*RU6LA	47	9	369
5. DG1EA	22	13	273
6.*SP5XSD	17	8	128
7. DG0CC	9	5	40
8. RN3DHK	7	4	20
9.*OK2BEN	5	3	9
10. LA6BNA	1	1	1

## Klass C - CW

1. LY2NK	140	15	4020
2. LY2F	128	15	3810
3. LY7M	133	14	3584
4.*SP1AEN	121	15	3480
5. EU8RZ	119	15	3330
6.*YL2GD	95	15	2730
7.*LY4CW	103	14	2688
8. RW3AI	83	13	2106
9.*U3DI	77	14	2044
10.*LY2KZ	82	13	2002
11. LY2BKT	92	13	1924
12.*YL5M	95	10	1880

## Klass E - SWL

1. R3-770506	105	12	2280
2. OH2836	115	18	1620
3. R3A-847	52	13	1118
4. SP4-208	44	10	720
5. DL-P01-17291	29	4	208
6. NL8992	11	6	126
7. OK1-11861	16	6	108

Check logid: LY1CT, LY4K, LY6A, OK1VKV,  
RV3DBK, YL1XN, YL2NN



## ES OPEN

## ES OPEN HF 2009 järelkaja

Õnnitlused kõikidele võitjatele! Võrreldes eelmise aastaga muutus esikoha omanik klassis C. ES2RR tõmbas „sokid jalga“ ja võttis telegrafistide seas võidu. ES6DO oli seekord teine ja eelmise aasta viies mees, ES1AN tõusis pronksmedalile. MIXED arvestuses jäid esimene ja teine koht traditsiooniliselt ES5TV-le ja ES2MC-le, kuigi vahe oli üpriski väike, sest Arvol nagu tavaks eriti punkte logikontrolliga maha ei läinud. Kolmandaks tuli ES2EZ, kes lükkas ES5RY-i neljandaks. See aga on kurb uudis LP meestele, sest esikolmikusse mitte kuuluvana võtab Toomas nüüd parima LP jaama karika. Väga pingeliseks läks aga konkurents SSB arvestuses, kus ES1QD/0 ja ES7GM saavutasid pärast logide kontrolli täpselt võrdse tulemuse ja saavad ERAÜ juhutuse otsusega mõlemad I koha auhinna, sest sellist olukorda polnud varem juhendis ära määratletud. Kristjan ei suutnud Vello 4 aasta pikkust võiduseeriat hoolimata oma kõrgemast pakutud esialgsest tulemusest lõplikult murda, sest ta kaotas ühe kordaja. ES9A Win-Test tegi paraja vimka ja nende

80m side oli ES9A logis hoopis 40m peal, kus nad ka kohe järgmise side pidasid... Sama asja on ES9A logis veel juhtunud olukorras, kus keegi on soovinud pärast sidet bändivahetust ja uba on ilmselt selles, et operaator pole sidet ENTERiga enne sisse löönud kui transiiveril bänd vahetatud. Logiprogramm oli selleks ajaks aga juba bändi ära muutnud (CAT ju toimib!) ning nii lähebki side logisse valel sagedusalal! Tasub kõikidel bändivahetuse protseduuri korral meelde jätta! Klubijaamade klassis võtsid ES5QX ja ES5MG taas esikoha „mägisest lõunast“.

ES osavõtjaid oli sel aastal 61, mis on 4 võrra rohkem kui eelmisel. Rekordina püsib siiani 1998. aasta 68 jaama. Samuti jäi välisosalejate arv eelmise aasta rekordikordusele 8 jaamaga alla – 75. Kasvas osalenud SWL jaamade arv - 7 jaama on seni kõrgeim kuuldeamatöörider hulk meie võistlusel. Kui ES poole peal oli populaarseim klass nagu tavaks SSB 27 osalejaga, siis välisvõistlejate hulgas traditsiooniliselt CW, kus oli 42 jaama. A klassis oli väljastpoolt 16 ning B klassis 10

jaama. Seekord ei olnud aga klubijaamade klassis välismaalt ühtegi osalejat. Samas on muutunud see klass jälle Eestis väga populaarseks - kunagi pole veel olnud neid nii palju nagu tänavu – lausa 9!

Osalejate vähesuse tõttu uusi siderekordideid ei sündinud. Vaid LY2NK kordas välisosalejate arvestuses C klassis LY2YF-i 2004. aasta rekordit - 140 sidet. A klassi võitjaks tuli YL7X ja tähelepanuväärsele 2. kohale 100 vatiga LY9A. Baltikumist välja liikus SSB klassi võit. UA3BS-i tulemus on peajagu üle LY3BB-st, kes teisel kohal. DX-idelt oli meil 2 logi. Esimeseks tuli igati hea 55 sidega RU9WZ ja „Okeania arvestuses“ läheb esikoht VK4TT-le, kelle punktisumma on küll kahjuks null, sest tema ainukene side logis ES5TV-ga läks maha, kuna kellaeg oli 1 tunni võrra vale... Siiski on mees tunnustuse ja diplomi igati ära teeninud! Hi!

Suur tänu kõigile osalemise eest ja kohutumiseni kokkutulekul!

Tõnno, ES5TV

## ES Open HF 2009 Soapbox

DD1IM: Hi dr estonian ops, I like the ES-people & love the ES-test. Limited op-time with interrupts, 80w & toy antenna - so it was just for fun - yeah, but I enjoyed, did meet agn mni ES-friends - ufb!!!

DL5AXX: It was a pleasure to give out some points... Maybe cu in summer. I'll visit the Baltic countries starting in ES just after the IARU-HF-Championship.

ES1CW: Jama selle paberilt ümberkribamisega sellesse leeduka logisse. Aga kui juba alustasin, siis tegin ka lõpuni. Ja pärast oli tükk aega sõrm suus, et sabad ja sarved kokku saada... Vahepeal on saadud selgust Gustav Naani abil - omad vead. Mõned <varesed> ei olnud õiges puuris... Leedukas on ikka mõtelnud inimestele, s.o. siis sellistele, kes kasutavad tema logiprogrammi sihipäraselt ehk jooksvalt. Minusugused <järelkirjutajad> ei lähe arvesse, hi. Oma viga. Aga <onlines> täitsa kasutuskõlbulik. Huvitav, milliseid üllatusi ta pakub CQWW testides, peaks harjutama, et mis värk on võrreldes TR-ga?

ES1OV: Tänu Jürile (ES5JR) excel -cabrillo konverteri eest! Tubli töö!

ES2MC: Staatilises lumetormis aitasis beverage'id palju, muidu ei oleks ilmselt nt 40m-l vahepeal eriti sidet saanud...

ES2THH: See on viimane osavõtt, kuna käsitsi arvutisse sisse lüüa on tülikas. Tore, et ei osalenud eriti aktiivselt. Juhul kui on kellegil soovitada head logiprogrammi, siis on teretunud!

ES3RY: RIG: Home made QRP TRCVR 10W output

G0ADH: Nothing on 80mtrs after the first hour or so. Conditions on 40mtrs between ES and UK were not very good - and remained the same throughout the contest. Very much enjoyed joining in with the ES contest!

LY9A: Last 15 minutes were quite productive on 40m, ES signals were building up.

NL-8992: This is my contestlog of your very pleasant contest. I just discovered it and put some stations in the log and learned about the contest rules only later after the contest. So next year I will try to be more fanatic, hi! My RX Kenwood R-1000 and antennas were 60

meter beverage to the east and 10 meter long vertical wire in big chestnut tree behind my QTH, which is a 19th century farm house far off the road (at least to Dutch standards). Best 73 to the committee es cu next year!

OH7JR: Thank you for the contest. Again, I was trophy-encouraged by Toivo, ES2RR to participate. I hope the log is good as it is ... 73's de Jami

RA1AL: VERY GOOD TEST! SRI FOR MY HOME MADE LOG.

VK4TT: I found the bands dead...

YL2BJ: Where are you Estonian guys? Economical difficulties ??? Snow storms within a 10min interval made 40m band too noisy listening on 40m steppir ant. No chance to make SSB qsos on 40m. Cuagn next year!!!

YL7X: Tnx for nice contest! Good propagation on 80m, also last 30 minutes on 40m, that was quite good for multipliers on 40m :)))

Thanks for nice plaques 2005-2006 ! 73, Arvis.

## LL VÄLIPÄEV

# Eesti Lühilaine Välipäev 2009

## lõpptulemused

Koht	Kutsung	Sidesid logis	Taotletud punkte	Punkte saatmata logidest	Punkte pärast kontrolli
<b>Klass A - üks op, välitingimustes</b>					
1	<b>ES8TJM/8</b>	<b>107</b>	<b>167</b>	<b>12</b>	<b>160</b>
2	<b>ES3BM/3</b>	<b>112</b>	<b>173</b>	<b>8</b>	<b>157</b>
3	<b>ES7AM/7</b>	<b>103</b>	<b>160</b>	<b>12</b>	<b>144</b>
4	ES7GN/7	104	160	6	143
5	ES5GP/5	103	163	4	137
6	ES7AGY/7	89	137	8	131
6	ES3GX/3	92	142	5	131
8	ES6QZ/6	95	146	11	127
9	ES1OV/3	87	136	8	113
10	ES7CE/7	72	114	10	98
11	ES4OJ/4	78	116	6	93
11	ES3CC/3	81	120	8	93
13	ES1THH/3	76	120	5	92
14	ES3ACJ/3	40	69	2	64
15	ES3HZ/3	40	67	2	57
16	ES2RKL/2	27	50	2	42
17	ES1AO/1	34	48	4	40
18	ES5ES/5	17	31	0	31
19	ES5EP/5	19	24	2	22
<b>Klass B - mitu op, välitingimustes</b>					
1	<b>ES7WH/7</b>	<b>114</b>	<b>176</b>	<b>10</b>	<b>171</b>
2	<b>ES1TP/2</b>	<b>90</b>	<b>143</b>	<b>10</b>	<b>133</b>
3	<b>ES1XQ/2</b>	<b>85</b>	<b>130</b>	<b>2</b>	<b>120</b>
4	ES5WP/5	53	85	2	76
5	ES1W/3	48	78	4	73
<b>Klass C - statsionaarjaamad</b>					
1	<b>ES1QD</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>10</b>	<b>132</b>
2	<b>ES7TA</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>120</b>
3	<b>ES5QA</b>	<b>66</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>114</b>
4	ES3BQ	61	121	5	113
5	ES2NF	64	128	2	112
6	ES6RMR	54	108	8	108
7	ES1CW	55	110	4	106
8	ES1RA	60	119	6	103
9	ES6PA	51	102	6	102
10	ES8AY	51	102	6	96
11	ES2IPA	45	90	4	88
12	ES3SC	46	92	0	72
13	ES1ER	34	68	2	54
14	ES5JD	30	60	0	50
15	ES5TF	24	47	0	42
16	ES8CO	20	40	6	40
17	ES2JL	12	24	2	20
18	ES8SX	1	2	0	2

## ERAÜ XI Talvepäev

Ühingu XI Talvepäev, mis toimus jaanuari lõpus Tallinnas, Rahvusraamatukogus, tõi kokku ligi 70 huvilist pea igast Eesti nurgast. Ürituse kava oli üsna mitmekülgne, kõige krooniks oli seekord välja pakkuda aga „küla-lis-staar“ Venemaalt, Igor (Harry) Booklan, RA3AAU. Enne teemade juurde asumist aga leidis aset veel üks tähelepanuväärne sündmus – anti kätte esimesed Eesti Diplomi auhinna-plaadid rohkema kui 1000 erineva ES-jaamaga töötamise eest. Plaadi ES-1000-HF Nr 1 omanikuks sai Oleg, ES1RA ning Nr 2 omanikuks Vello, ES1QD.

Ettekannetega alustas aga Jüri, ES5JR, kes rääkis oma muljeid sügisest IARU 1. Regiooni konverentsist, samuti tutvustas hiljuti valminud videoloo- engute sarja raadioamatörist, mida kasutatakse lausa Tartu Ülikooli füüsikute valikainete kavas. Rõõm oli ka tõdeda, et üks uus aktiivne kollektiiv on tekkinud Tartu noorte füüsikute juurde, nn tudengisatelliidi projekti raames on asutatud ka klubijaam ES5EC, mis peamise rõhu paneb ULL sagedustele ja eriti satelliit- sagedustele. Järgmiseks ettekandjaks oli Juhan, ES5QX, kes tutvustas QSL-kaartide trükkimise ja QSL-majanduse haldamise tarkvaralisi lahendusi, seda peamiselt DF3CB poolt loodud programmi BV-7 baasil, näidates selle erinevaid funktsioone ning võimalusi. Seejärel astuski auditooriumi ette Igor, RA3AAU. Kõigile tuntud contest-mani ja DXpeditsioonidel käija tutvustuseks lasi Tõnno, ES5TV ekraanile ühe meeleoluka klipi VP6DX ekspeditsioonilt, mis demonstreeris „Harry’it“ tõelise amatöörina, seda väsimusele ning rasketele oludele vaatamata! Hil Igori ettekanne käsitles aga paljusid erinevaid tahke raadioamatöristi arengust tänasel Venemaal ja pakkus küllap enamusele kohalviibijatest rohkesti värsket infot, aga ka emotsioone ning „äratundmistki“...

Peale lõunapausi vaadati kõigepealt ca 20 minutist fil-



Igor, RA3AAU oli Talvepäeva "guest-star"

mi Venemaa kohalesõiduga LL-meistrivõistlustest, kus regioonide tiimid kõik sarnastes tingimustes ja ühesuguste antennidega „põllu peal“ üksteiselt mõõtu võtsid. Oli igati huvitav materjal. Edasi läks aga päevakava digitaalside valda – Veiko, ES2BH andis põhjaliku ülevaate tarkvarast MixW, milline on sobiv erinevate digimodede harrastamiseks ning mida võiks kasutada ka plaanitaval Eesti oma digivõistlusel. Veiko poolt alustatu läkski sujuvalt üle ES Digi Sprint võistluse reeglite aruteluks, selle tulemusena pandi paika tulevase digi-testi lõplikud tingimused. Ka järgnev ettekanne oli sisuliselt arutelu – kas ja mil määral muuta meie ULL-Välipäeva reegleid? Selge, et arvamusi oli mitmeid ning päris ühist meelt selles üsna emotsionaalses küsimuses oli keeruline saavutada, ent tulemuseks olid siiski teatud muutused senise praktikaga võrreldes. Välipäeva uus juhend on eraldi artiklina avaldatud ka käesolevas QTC-s. Talvepäeva lõpetas Tõnno, ES5TV poolt vahendatud ja CCF-ilt kaasa toodud presentatsioonide pakett



Oleg, ES1RA ES-1000-HF auhinna-plaati vastu võtmas

põhjala poegade (Radio Arcala, OH8X ja TF4M) ekstreemsematest antennidest.

Loodetavasti said kõik üritusest osavõtjad endale huvitava ja sisuka päeva, lisaväärtusena muidugi ka hea võimaluse jälle

omavahel kohtuda ning muljeid vahetada.

Kohtumiseni XII Talvepäeval tulev aastal!

ERAÜ korraldustiimi nimel,  
Arvo, ES2MC

## VÄLIPÄEV

# Eesti ULL Välipäev 2009

## 7.-9.08.2009

Kutsume kõiki Eesti amatööre osalema järjekordsel Eesti lahtisel ULL välipäeval, mis sellel aastal toimub natuke muudetud ning kohendatud reeglite ja ajakava järgi. Jaanuaris ERAÜ Talvapäeval aset leidnud arutelu tulemusena valmiski alltoodud võistlusjuhend, mille olulisemaid muudatusi siinkohal kommenteerime.

### 1. Võistluste aeg ja lainelade osavõistluste (perioodide) pikkused.

Siin ongi üks tähtsamatest muudatustest! Kõigepealt – välipäev nihutati sisuliselt ühe nädala võrra augustis edasi, et mitte konkureerida augusti esimesel laupäeval toimuvate EU LL-meistrivõistlustega. Välipäev algab jätkuvalt reede õhtul (ehkki vahepeal olid tõsiselt kaalumisel ka ainult nädalavahetusel toimuvad tuurid) 70cm osavõistlusega, mis stardib kell 18.00 Eesti aja järgi (varem kell 19.00!) ning lõpeb südaöisel. Kordussided on lubatud 2 tunni tagant ning ka teised peamised reeglid ning punktiarvestus jäid 70cm-l samaks.

Laupäeva hommikul jätkub välipäev kell 6.00 Eesti aja järgi (seega saab 6 tundi vahepeal magada!) 23cm osavõistlusega – ka selle tuuri algus on 1 tund varasemaks toodud! Teine oluline muudatus on 23cm tuuri pikkuses – ERINEVALT 2m ja 70cm osavõistlustest kestab 23cm võistlus vaid

4 TUNDI, st lõpeb kell 10! Muudatuse põhjastas suhteliselt madalam aktiivsus sellel lainelal ning levi tüüpiline äravajumine enne keskpäeva. Kordussidede reegel ning punktiarvestuse põhimõtted ei muutunud. Seega saab 23cm-l pidada ühe ning sama jaamaga kokku maksimaalselt 2 sidet (varem 3).

Laupäeva õhtune 2m osavõistlus algab samuti tunni võrra varem, s.o. kell 6 õhtul. Tuuri pikkuseks 6 tundi, st lõpp jälle südaöö! ning kordused 2 tunni tagant.

Muutused on ka pühapäeva hommikusel programmis. Mikrolainete osavõistlus algab kell 6 hommikul Eesti aja järgi ning võistluse pikkuseks on 2 tundi. Kordussided samal lainelal pole lubatud. Peale tunniajalist pausi algab 50MHz osavõistlus (st kell 9.00 Eesti aja järgi) ning ka selle võistluse pikkus on 2 tundi (varem oli 4 tundi). Ka 6m-l ei ole kordussided lubatud.

### 2. Välitingimustes töötanud operaatorite premeerimine.

Kuigi võistlust on läbi aegade reklaamitud kui "välipäeva", ei ole seni paremusjärjestuse määramisel eristatud "põllule sõitnud" ja kodustes tingimustes töötanud jaamade tulemusi. Uues juhendis on toodud lisareegel autasustamise osas, kus välitingimustes suurima punktisumma kogunud

ühe lainelal (klass A) operaator (sõltumata bändist!) ja mitmel lainelal (klass B) võistlenud operaator saavad mõlemad eriauhinnad (kuna multi-op jaamad tüüpiliselt on nagunii välitingimustes, siis antud klassis seda lisatingimust ei rakendata). Praeguse kava kohaselt on auhinnaks vastav seinaplaat. ULL-toimikond loodab, et see lisab motivatsiooni just välitingimustes antud võistlustest osa võtta. Ühtlasi ei välista, et tulevikus võib siit välja kasvada ka "välipäevaliste" eriarvestus vmt.

### 3. Klausel eetriväliste abivahendite kasutamise keelustamise kohta.

Juhendisse on sisse toodud p. 4.7. Kindlasti on selle punktiga seondumalt palju vaieldavat ning arutelu väärivat. Punkti laiem mõte on asetada Eesti jaamad (välisosavõtjate tegevust me nagunii kontrollida ei saa) maksimaalselt võrdsesse seisu, et tegelik sidepidamine toimuks raadioamatöristlikus vaimus ning et hea tulemuse või kõrge koha saamiseks ei oleks tarvis "põllule" luua täiendavat "interneti-keskust", piisab sellest, kui panustada raadioaparatuuri ning antennidesse... ULL-toimikond mõnab siiski, et antud punkti osas võiks toimuda ka täiendav diskussioon suvisel kokkutulekul.

Edukat välipäeva soovides,  
ERAÜ ULL-toimikond

## EESTI LAHTISED ULL VÕISTLUSED "VÄLIPÄEV" Võistlusjuhend

### 1. Võistluste eesmärk, osavõtjad, ja toimumise aeg.

1.1. Võistluste läbiviimise eesmärgiks on: Eesti ultralühilainematööride tegevuse aktiveerimine ja sidepidamise kogemuste omandamine ning rahvusvaheliste võistluste praktiseerimine ULL sagedusaladel välitingimustes.

1.2. Võistlused on rahvusvaheliselt lahtised auhinnavõistlused ja avatud osavõtjate kõigile kehtivat raadioamatöörjaama tööloa omavatele raadioamatööridele.

1.3. Võistlustest osavõtja on kohustatud järgima Eesti sidemäärustega kehtestatud nõudeid amatööraradiosideks vastavalt kasutatavatele ULL sagedusaladele, saateliikidele, kiirgusklassidele ja saatevõimsuste piirväärtustele.

1.4. Võistlused viiakse läbi augustikuu

teisel nädalalõpul (laupäev, pühapäev) ja sellele eelneval reede õhtul.

1.5. Osavõtjate paiknemine võistlustes on vaba. Jaamad, millised ei paikne oma ES-kutsungipiirkonnas, kasutavad kutsungi järellitena antud piirkonna numbrit üle murru – näit ES1XX/3 jne. Välitingimustes töötavad jaamad teevad selle kohta vastava märke oma aruandes (vt ka autasustamine).

### 2. Sagedusalad ja võistluste ajakava

2.1. Võistlus toimub järgmistel sagedusaladel:

144-146; 432-434; 1296-1298 MHz.

2.2. Võistlus koosneb kolmest erinevast perioodist alljärgneva ajakava kohaselt:

I periood : 432 – 434 MHz; kl.15:00–20:59 UTC reede õhtul

II periood : 1296 – 1298 MHz; kl. 03:00-

06:59 UTC laupäeva hommikul

III periood : 144 – 146 MHz;kl. 15:00-20:59 UTC laupäeva õhtul.

2.3. Täiendavalt viiakse pühapäeval läbi kaks osavõistlust, millised ei kuulu üldisesse "Välipäeva" punktiarvestusse.

IV periood Mikrolainetel : 2.3, 5.7 ja 10 GHz;kl. 03:00-04:59 UTC pühapäeva hommikul.

V periood "SIX" : sagedustel 50.090 – 50.100 MHz (ainult CW) ja 50.130 - 50.500 MHz (kõik tööliigid); kl. 06:00 - 07:59 UTC pühapäeva hommikul.

### 3. Tööliigid ja võistlusklassid

3.1. Tööliigid on CW, SSB, FM.

3.2. Võistlusklassid on järgmised:

3.2.1. Välipäeva põhivõistlustes:

- A-144 - üks operaator, 144MHz

## VÄLIPÄEV

sagedusala (SOSB-144);

- A-432 - üks operaator, 432MHz sagedusala (SOSB-432);

- A-1296 - üks operaator, 1296MHz sagedusala (SOSB-1296);

- B - üks operaator, mitu sagedusala (SOMB);

- C - mitu operaatorit, mitu sagedusala (MOMB);

- D - D-kvalifikatsiooni omavad üksik-operaatorid, üldarvestus.

- FM - ainult FM-aparatuuri kasutanud raadiojaamad, üks operaator, üldarvestus.

3.2.2 osavõistlustes "SIX" ja mikrolained:

- SO - üks operaator (SO)

- MO - mitu operaatorit (MO).

**Märkus:** Võistluste ajal ühiskasutusega raadiojaama lühikest (ühetäheline järellide, nt ES1A jt) kutsungit kasutanud jaam, seda sõltumata antud jaama operaatorite arvust, arvestatakse automaatselt võistlusklassi "C" (põhivõistlus) ja/või "MO" ("SIX" ja mikrolained).

### 4. Võistlustingimused

4.1. Võistluste ajal, seda vaatamata osavõtja võistlusklassile, tohib ühelt ja samalt osavõtjalt olla igal ajahetkel eetris vaid ühe saatja signaal.

4.2. Klassis C (MOMB) peab võistlusaparatuur koos antennidega paiknema mitte suuremal alal (ringis) kui on määratud raadiojaama operaatorina ja vastupidi.

4.3. Iga võistlustest osavõtja tulemust arvestatakse ainult ühes võistlusklassis. Klassides A või B osaleval osavõtjal ei ole lubatav osaleda samadel võistlustel klassi C raadiojaama operaatorina ja vastupidi.

4.4. Võistlusklassides A võib osavõtja võistlussidesid pidada ka mitmel sagedusalaal. Sellisel juhul osavõtja esitab aruanded kõigi peetud sidede kohta, kuid arvutab ja näitab saadud punktid ainult ühel (valitud) sagedusalaal.

Teistel sagedusalaal peetud sidede kohta esitab osavõtja samuti aruande, kuid ilma punktide arvestusest ning lisades kohustusliku märkuse "Ainult kontrolliks". Sama märgi on nõutav ka aruande tiitelhel vastava sagedusala(de) kohal.

4.5. Võistluste ajal on rahvuslike FM-väljakutse kanalite 145.500 MHz ja 433.500 MHz kasutamine võistlussideside pidamiseks keelatud.

4.6. Sided võistluste ajal, mis on peetud vahendusjaamade (repiiterite), tehiskaaslaste (SAT) või Kuu (EME) kaudu, ei loeta võistlussidesideks.

4.7. Võistlussideside kokkuleppimine võistluste ajal kasutades muid infokanaleid kui raadioside (internet, telefon, chat jm) või ka oma jaama töösageduse ning antennisuuna avaldamine DX-clusteris (nõ self-spotting), aga samuti oma logi võistluste ajal teistele nähtavakstegemine (nt loggernet) on

keelatud ja loetakse võistlusmääruste rikkumiseks. Niisuguse rikkumise tuvastamine viib osavõtja diskvalifitseerimiseni.

4.8. Kordussided võistlejate vahel, olenemata kasutatud tööliigist, on lubatud iga kahe tunni (120 min) tagant, v.a. IV ja V perioodi osavõistlustes pühapäeval, kus kordusside samal sagedusalaal ei ole lubatud. Kordusside korral oma asukoha WWL ruudu täieliku tähise uuesti saatmine on kohustuslik.

### 5. Kontrollnumber

5.1. Võistluste ajal vahetavad osavõtjad side käigus kontrollnumbreid, millised koosnevad RS(I) + side järjekorranumber (alates 001) + asukoha WWL ruudu kuuekohaline tähis. Näide: 599 001 KO29JN.

5.2. Kontrollnumbrid antakse nende tõusvas järjestuses. Sagedusala vahetumisel kontrollnumber uueneb ja algab jällegi alates 001-st.

**ERAND!** "Mikrolaine" osavõistlustes on side järjekorranumber läbiv, st. sagedusala vahetumisel ei pea järjekorranumbrit uuesti nullima.

5.3. Võistlejale ei ole lubatud võistluste vältel oma raadiojaama esialgset asukohta muuta juhul, kui see toob kaasa antud raadiojaama WWL ruudu tähise muutuse. Erinevate lainelade osavõistlustel võib võistleja kasutada ka erinevat asukohta, ent sellisel juhul tuleb tal valida üks osavõistlus (kolmest "Välipäeva" arvestuses olevast) kui arvesse minev. Mikrolainete ja/või 50MHz osavõistluste asukoht ei ole seotud eelmainitud kolmel põhilainelal kasutatud asukohaga.

### 6. Punktiarvestus

6.1. Iga täieliku kahepoolse võistluste eest arvestatakse osavõtjale sagedusalaal sõltuvalt korrespondentide omavahelisest kaugusest kilomeetrites.

Vahekauguste arutamisel tuleb kasutada IARU poolt soovitatud muundustegurit 111.2 km/kraad.

6.2. Arvestuslikuks võistlussidesideks loetakse sellist kahepoolset sidet, kui mõlemad korrespondendid on võistluste ajal vastastikku saanud/vastuvõtnud ja aruandesse kandnud täielikud kontrollnumbrid.

Korrespondentide poolt aruannetes märgitud sideajad ei tohi teineteisest erineda rohkem kui 10 minutit.

6.3. Arvestusliku võistlussideside väärtus on erinevatel sagedusalaal erinev. Sidepunkte arvestatakse vastavalt sagedusalaal järgmiselt:

- 50 MHz ja 144...146 MHz: 1 km vahekaugust = 1 punkt,

- 432...438 MHz: 1 km vahekaugust = 2 punkti,

- 1296...1298 MHz: 1 km vahekaugust = 3 punkti,

- 2320 MHz: 1 km vahekaugust = 7

punkti,

- 5760 MHz: 1 km vahekaugust = 9 punkti,

- 10368 MHz: 1 km vahekaugust = 11 punkti,

6.4. Side väärtuseks samas WWL märgistusega asukohas (väikeruudus) paiknevate võistlejate omavahelise side korral arvestatakse sõltuvalt kasutatud sagedusalaal sidepunkte alljärgnevalt:

- 50, 144 MHz: 3 punkti

- 432 MHz: 6 punkti

- 1296 MHz ja "mikrolained": 9 punkti.

**Näide:** side KO29JN > KO29JN.

6.5. Iga esmakordselt töötatud WWL ruut on väärtustatud lisapunktidega. Lisapunkte arvestatakse vastavalt sagedusalaal järgmiselt:

50MHz ja 144...146 MHz annab 1 WWL ruut 500 lisapunkti

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

1296...1298 MHz annab 1 WWL ruut 1500 lisapunkti,

Kõikidel mikrolaine sagedusalaal annab 1 WWL ruut 2000 lisapunkti.

6.6. Oma asukoha WWL ruut lisapunkte ei anna. Näide: Kui võistled WWL ruudus KO29 siis side teiste jaamadega ruudust KO29 annab ainult vahekauguse punkte.

### 7. Üksiku sagedusala tulemus.

Üksiku sagedusala tulemuse moodustab sidepunktide summa antud sagedusalaal pluss lisapunktide summa antud sagedusalaal.

Näited:

144...146 MHz:  $10\ 000 + (10 \times 500) = 15\ 000$  punkti,

432...438 MHz:  $5\ 000 + (5 \times 1000) = 10\ 000$  punkti,

1296...1300 MHz:  $2\ 000 + (2 \times 1500) = 5\ 000$  punkti.

### 8. Lõpptulemus

Võistleja lõpptulemuse moodustab erinevates võistlusklassides vastavalt:

- klassides A - ühe (valitud) sagedusala side- ja lisapunktide summa;

- klassides B ja C - üksikute sagedusalaal side- ja lisapunktide koondsumma;

- klassis D - Eesti D-klassi operaatori ühe või mitme sagedusala side- ja lisapunktide koondsumma;

- klassis FM - FM amatöörraadiojaama operaatori ühe või mitme sagedusala side- ja lisapunktide koondsumma.

Mikrolaine (ML) osavõistluste üldskoor saadakse üksikute lainelade side- ja lisapunktide kokkuliitmisel.

### 9. Võistlustest osavõtja aruanne

9.1. Iga osavõtja esitab võistluste kohtunike kogule kõigi tema poolt peetud võistluste kohta kirjaliku aruande vastavalt ERAÜ ULL aruande vormidele - "tiitelheht" ja "logileht".



## VÄLIPÄEV

9.2. Iga sagedusala kohta tuleb esitada eraldi aruanne "logilehe" vormi järgi.

9.3. Kirjalikult (paberil) esitatud aruande kõik lehed tuleb osavõtja poolt allkirjastada.

9.4. Aruandes tuleb ka iga kordusside korral korrespondendi asukohta WWL ruudu tähis uuesti ja täielikult välja kirjutada.

9.5. Aruandes märgitud kellaeg peab olema UTC.

9.6. Eraldi aruanded esitatakse 50MHz (SIX) ja "Mikrolaine" (ML) osavõistluste kohta märkustega vastavalt "50MHz osavõistlus (SIX)" ja "Mikrolaine osavõistlus (ML)".

9.7. Elektroonsed aruanded peavad sisaldama eelpool toodud informatsiooni ning olema tavalises tekstiformaadis (ASCII). Soovituslik on SMOLCB Loggeri kasutamine ning selle programmi poolt loodud aruande esitamine (LOGG ja EDI failid).

## 10. Võistluste võitjate autasustamine

10.1. Võitjate autasustamine osavõtjatele Eestist ja välismaalt viiakse läbi eraldi.

10.2. Eesti osavõtjate autasustamine:

10.2.1. võistlusklassides A-144, A-432, A-1296, B, C, D, FM ja 50MHz osavõistluse

klassides SO ning MO autasustatakse saavutatud suurima punktide summa alusel kolme parimat Eesti osavõtjat karika ja vastava järgu diplomiga.

10.2.2. "mikrolaine" (ML) osavõistluse võitjaid (esikohad) klassides SO ja MO autasustatakse karikatega, II ja III koha saavutanud vastava järgu diplomitega.

10.2.3. soodustamiseks osavõtjate töötamist välitingimustes autasustatakse välitingimustes suurima absoluutse punktisumma kogunud A ning B klassi jaamu eriauhindadega. Välitingimustes töötamise kohta on osavõtjal vajalik teha aruandes vastav märg.

10.2.4. võistlustes kolm suurimat punktisummat saavutanud nooroperaatoreid (vanus kuni 16 a. k.a.) autasustatakse eraldi Eesti Tehnika- ja Spordi Liidu (ETSL) auhindadega.

**NB!** Autasustamine auhindadega kõigis võistlusklassides ja osavõistlustes toimub juhul, kui antud võistlusklassis on võistluse täielikult lõpetanud vähemalt neli osavõtjat, s.t. nad on esitanud kohtunike kogule kontrollimiseks oma nõuetekohaselt vormistatud võistlusaruanded ja nende tulemus on kantud võistluste lõplike tulemuste loetelu.

## 11. Diskvalifitseerimine

11.1. Võistluste kohtunike kogul on õigus diskvalifitseerida võistluste osavõtja käesoleva võistluste juhendis toodud ettekirjutiste mittetäitmise korral või kehtivate side-eeskirjade (-määruste) tahtliku rikkumise esinemisel võistlustest osavõtja poolt antud võistluste ajal.

11.2. Kohtunike kogu otsus diskvalifitseerimise kohta on lõplik. Diskvalifitseerimise põhjus teatatakse võistlejale kirjalikult hiljemalt kahe nädala jooksul peale antud võistluste tulemuste lõppprotokollki kinnitamist ERAÜ juhatase poolt.

## 12. Aruande esitamise kord.

Aruanne võistlustest osavõtu kohta tuleb saata hiljemalt jooksva aasta 1.septembriks kas

- e-postiga aadressile: [esfd@erau.ee](mailto:esfd@erau.ee)

- tähtitud kirjaga (kui on paberikandjal) aadressile:

ERAÜ, ULL-toimikond (FD), pk. 125, Tallinn 10502

Head võistlemist!

ERAÜ ULL-toimikond

## ÜLDKOOSOLEK

# MTÜ ERAÜ liikmete korralise, 2009 a üldkoosoleku protokoll

Tallinnas, 4.04.2009.

Algus kell 11:00

Ühingu korralise üldkoosoleku alguseks registreerub 33 ERAÜ tegevliiget, lisaks esitatakse lihtkirjaline volitus 20 tegevliikme poolt. Seega on koosolekul esindatud 53 ERAÜ tegevliiget. Kuna vastavalt Ühingu põhikirja punktile 3.2.3. on üldkoosoleku otsustusjõulisuseks piisav vähemalt 1/10 Ühingu tegevliikmete osalemine koosolekul või esindatus sellel, siis tuginedes Ühingu liikmete üldarvule seisuga 31.03.2009 – 371 liiget, saab teha järelduse, et kokku kutsutud korraline ERAÜ üldkoosolek on pädev vastu võtma otsuseid.

Koosoleku avab ERAÜ juhatase liige Arvo Pihl, kes tervitab üldkoosolekust osavõtjaid ja teeb teatavaks osavõtuks registreerunud tegevliikmete arvu, s.o. 53. Ühtlasi kinnitab ta liikmetele koosoleku otsustusjõulisust Ühingu põhikirjaga kooskõlalisel.

ERAÜ juhatase liige Tõnu Elhi teeb ettepaneku valida koosoleku juhatajaks Arvo Pihl ning koosoleku protokollijaks Jüri Ruut. Üldkoosolek kinnitab ettepaneku

ühelhäälselt.

Kinnitatakse eelnevalt esitatud üldkoosoleku päevakord:

ERAÜ juhatase aruanne tehtud tööst ajavahemikul „aprill 2008 kuni aprill 2009“.

Ettekandjad:

ERAÜ juhatase esimees Tõnno Vähk, aseesimees Jüri Ruut toimkondade ja alaliste komisjonide esimehed

ERAÜ ja ETSL suhetest ning treenerite koolitusest – Enn Liivrand, ES1OV QSL-talituse juhataja/tehniline koordinaator Arvo Kallaste.

ERAÜ juhatase aruanne ühingu 2008 a. eelarve täitmisest.

Ettekandja: juhatase liige Tõnu Elhi.

Järevalve toimikonna ettekanne ERAÜ juhatase töö kohta aruandeperioodil.

Ettekandja: toimikonna esimees Hellar Luik. Sõnavõttud päevakorra 1. ja 2. punkti kohta.

Hinnang juhatase tegevusele.

Juhatase ettepanek 2009.a. ühingu eelarve kohta, eelarve kinnitamine.

Ühingu 2010.a. liikmemaksu määra kin-

nitamine.

ERAÜ juhatase ning järevalve toimikonna uue koosseisu valimine.

Jooksvad küsimused ja algatatud sõnavõttud.

## 1. ERAÜ juhatase aruanne tehtud tööst ajavahemikul „aprill 2008 kuni aprill 2009“.

Ülevaate esimese päevakorra punkti osas esitab juhatase esimees Tõnno Vähk, ES5TV. Tema ettekanne käsitleb:

### ERAÜ liikmeskond:

Märts 2009 - Ühingul on 371 liiget, s.h. 6 noorliiget. Pensionealisi on liikmeskonnas 63 ja pereliikmeid 13. Mitteliikmete (kuid amatöörjaama luba omavate isikute) arv näitab kahjuks kasvutendentsi ja on jõudmas 300 lähedale (290).

Liikmemaksu tasusid üldkoosolekuks 268 liiget, võlgu on veel lausa 103 tegevliiget. 2008 a. jooksul juhatase otsusel Ühingust liikmeid välja ei arvatud.

T.Vähk esitab seejärel piirkondade kaupa liikmemaksude tasumise statistika, millest lähtub, et mitmest piirkonnast on

## ÜLDKOOSOLEK

käesoleva aasta eest laekunud summad oluliselt kahanenud. Tuleb järjekordselt tõdeda liikmeskonna vananemist ja uute liikmete juurdekasvu äärmiselt nõrka seis. Edasi annab T.Vähk ülevaate Ühingu tegevuse peamistest tähistest vaadeldavas perioodis.

### ERAÜ tegevus 2008-2009

- Eesti lahtised LL meistri võistlused
- ERAÜ 45. suvine kokkutulek (Pärnus)
- Eesti lahtine ULL välipäev ja LL välipäev
- ERAÜ XI Talvapäev Rahvusraamatukogus
- üldkoosoleku ja eelarve ettevalmistamine
- toetuste taotlemine-saamine ETSL-ilt
- EV 90 a. juubeliaktsiooni QSL-id
- ERAÜ uue veebisaidi loomise alustamine
- skautide JOTA üritus oktoobris
- töö noortega, koolitus ja õppeloengute sari.

### ERAÜ juhatuse koosolekud:

- Aasta jooksul oli juhatusel 4 korralist koosolekut, arutati ja otsustati:
- liikmed, nende arvestus, rahalised vahendid, eelarve
  - Ühingu toimkondade tegevus
  - suvise kokkutuleku korraldus
  - Ühingu võistlused ja auhinnad
  - ES-QTC numbrite planeerimine
  - Talvapäeva ettevalmistused
  - koostöö ETSL-iga ja vastav aruandlus
  - EV 90 juubeliaktsiooni QSL-kaardi kujundus ja trükk
  - tehniliste jm küsimuste käsitlemine TJA-ga.

### ERAÜ arengu olulised teemad:

- liikmete side ühinguga, "meie tunne" – kuidas seda tõsta?
- Mida ootavad liikmed ise?
- uute liitujate vähesus – ka vähene värbamise aktiivsus eksamikomisjonides! Mida teha?
- töö järelkasvuga enamjaolt puudub (on vähesed erandid), vastava kaadri puudus – projekt kool (?)
- infoväljundite arendamine (nt veeb) vaevarikas – tegijate ning vahendite nappus... (praegu "susiseb")
- toetused ja eriprojektid – parem kui "vanasti", ent rasketel aegadel on tulemas kärped... Aktivistid teretulnud!
- Kas peaks tegema midagi hoopis teistmoodi?

Edasi vaatleb T.Vähk lühilaine toimkonna temaatikat:

### ES OPEN HF Championship

Kontroll on olnud kiire, asjatundlik, ent osavõtjate ES-jaamade arvu peaks tõstma! Reegleid ei ole põhjust muuta, peaks tagama stabiilsuse  
Osalejaid 2008: ES 57 (67 eelmisel aastal), väljast 83 (83)

### LLKV

Reeglid ei muutunud, toimivad  
2008 tulemused olemas (52 jaama kokku, 2007: 50)  
Osavõtjate arv stabiilne – 25-30 logi per etapp  
ES3VI-I KV koduleht: <http://es3vi.vile.pri.ee/>

### Saavutused LL spordi vallas:

- NRAU 2009 korralik esindatus!
- Baltic Contest 2008 võitsime taas 4-st klassist 3
- 2008 WPX CW M/2 EU rekord ES9C-lt
- 2008 WPX SSB M/2 EU 2. koht ES90C-lt
- 2009 CQWW 160 CW Contest ES9C uus pakutud EU rekord ja parim tulemus
- 2008 RDXC ES5NC 160m võitja
- ES2Q Keri ekspeditsioon ja 2. koht IOTA Contestis
- ES5TV ja ES2RR on kindlustanud WRTC-s kaks kohta Eestile!

### Uued mõtted, plaanid:

- Võistlussport – Contesting
- WRTC 2010, Multi Op üritused ja ekspeditsioonid päikesetsükli arenedes
- LL tabelite pidamine
- Jätkuvalt ootaks nooremast entusiastist – on ka kodulehe arengute taga...
- LL amatööride esindamine
- IARU HF committee, CCF, NRAU
- Juurdekasv ja PR
- Skautide JOTA üritus oktoobris, koolide raadioklubide käivitamise toetamine, ES-5EC tiim ning radioamatöörism kui valikaine Tartu Ülikoolis.

Et läbi on saamas antud juhatuse 3-aastane töötsükkel, siis vaatab Tõnno tagasi ka möödunud perioodile tervikuna, leides sealt alljärgnevat saavutusi:

- Edukad talvapäevad ja kokkutulekud
- Noore radioamatööri teatmik CD-1
- Ühingu liikmete veebipõhine andmebaas
- Toetused ETSL-ilt
- DXCC, IOTA, CQWW, WPX, RDXC, ARI tabelid uuendatud
- Ühingu põhikirja muutmine ja registreerimine
- EV 90 a. juubeliaktsiooni läbiviimine (ES90)
- Ühingu QSL-büroo kolimine, uus jur. aadress
- Uued sagedused: 70140-70300 ja 7100-7200 kHz lisamine!
- D-klassi amatööridele 28000-29700 kHz!
- Skautide JOTA üritused oktoobris.

Lühilainetel märgib Tõnno ära järgmised tähisted:

- WRTC 2006 Eestile 20. koht + puhtaima logi auhind
- BC enamus esikohti igal aastal
- NRAU-Baltic mitmed esikohad
- 2005 CQWW SSB EU 1. koht

- WPX SSB M/2 maailmarekord AN8A-st ES-de osavõtul
- 2007 RDXC ES5Q M/2 maailmas esimene!
- VP6DX ekspeditsioon.

Ühtlasi tänab T.Vähk Ühingu ja tema liikmeskonda usalduse ning hea koostöö eest lõppenud perioodil.

Juhatuse aseesimees Jüri Ruut, ES5JR käsitleb oma ettekandes Ühingu tööd järelkasvuga, sidet ETSL-iga ning meie Ühingu rahastamise mehhanisme ETSL-i kaudu. Finantseeringut on ERAÜ-le 2009. a. lubatud järgnevalt:

### Sporditoetused:

- IARU aastamaks (4500.-)
- Osavõtt EM ja MM võistlustest
- WRTC: 2010 Venemaal (plaanitud küsida toetust)
- Eesti MV auhinnad
- Autasud aasta parimatele
- 2009: ERAÜ-le siit kokku 13 800.-

### ETSL-i kaudu noortespordi toetused:

- 2009: ERAÜ-le 27400 kr.

### Noortespordi toetused 2009:

- Võistluste auhinnad ja korraldus: 5000.-
- Muud noorteuuritud: 20900.-
- Talvine tehnikapäev
- Suvine õppe-treeningkogunemine
- JOTA projekt
- Parimate noorte ja treenerite autasustamine: 1500.-
- Kokku: 27400.-

### ETSL-ga seotud tegevus 2009:

- Toetuste taotlemine riigieelarvest
- Aruandlus ja muu dokumentatsioon
- Treenerite atesteerimine
- Ühise tegevuskava koostamine

### Noortetöö tegevuskava ERAÜ-s 2009:

- Kokkutulekud, õppepäevad, võistlused (noortele eraldi klassid jmt)
- Koostöö ülikoolidega (esialgu Tartu Ülikool) –
- tulevaste õpetajate koolitus;
- projekt Estcube;
- 2009 a. perspektiivis 15 B-klassi amatööri Skaudid, JOTA (kutse skautide suurlaagrisse juulis!)
- Treenerite atesteerimine (ES1OV)
- Eksamiküsimuste täiendamine - parandamine, elektrooniline eksaminaator: ES2TL

Vaadates möödunud perioodile tagasi, teeb Jüri järgnevad tähelepanekud:

- Muu töö kõrvalt ühel inimesel üle ühe ringi ei õnnestu hästi juhendada. Õpetajate värbamine + vabatahtlik töö? (väga aktuaalne!)
- Hästi töötab nt koolis koos „komplekt“

## ÜLDKOOSOLEK

raadiosõlm + raadiojaam + elektroonika: seltskond ja valikuvõimalused suuremad. Ülenurme Gümnaasiumi näide: kokku 7 poissi, 2-3 peavad ka sidet...

- Mõni suurem võistlus võiks olla peetud koos algajatega, tulemuse pärast põdemata – saavad kogemust ja tunnetust!

ETSL-i kui organisatsiooni tänasest päevast annab seejärel ülevaate Enn Liivrand, ES1OV. Enn puudutab ETSL-i saamislugu (ALMAVÜ-st välja kasvanud), ETSL-i tänast struktuuri, klubisid ja liite, mida ETSL ühendab, asjaolu, et ETSL-i kaudu on ka ERAÜ esindatud Eesti Olümpiakomitees, samuti seda, et milliste kriteeriumite alusel toimub ETSL-i kaudu sporditegevuse finantseerimine, treenerite koolitamine jmt. Lõpetuseks informeerib Enn, et 18. aprillil toimub Laululava ruumides näitus "Mini-maailm": seal on ETSL-i poolt korraldatud erinevate mudelite väljapanek, paar lauda on eraldatud ka raadioamatööridele. Võimalusel proovib ES1XQ tiim sealt teha ka Eesti meistrivõistlusi.

ULL-toimkonna esimees Mart Tagasaar, ES2NJ teeb ülevaate ultralühilaine valdkonna arengust:

### Tähtsamad ULL võistlused 2008

- ES ULL VÄLIPÄEV, augusti esimesel nädalavahetusel
- ULL KV 144, iga kuu esimene teisipäev
- ULL KV 432, iga kuu teine teisipäev
- ULL KV 1296, iga kuu kolmas teisipäev
- NAC 50MHz, iga kuu teine neljapäev
- NAC MICROWAVE, iga kuu neljas teisipäev
- LY VUSHF võistlus, augusti kolmas nädalavahetus
- IARU REG1 VHF Contest, septembri esimene nädalavahetus
- IARU REG1 UHF Contest, oktoobri esimene nädalavahetus
- YL 144MHz Contest, novembri kolmas laupäev

### ES ULL Välipäeva aktiivsusest 2008.a

- Logi saabus 73-lt jaamalt, nendest 49 ES ja 23 väljast
- Vastavad numbrid 2007.a: ES 47 ja väljast 17
- Tublisti kasvas MOMB osavõtjate arv, ES 11 ja 1 YL
- Vastavad numbrid 2007.a: ES 6 ja väljast 2 jaama
- 1296MHz üle pika aja hääles 12 ES jaama (2007-1 7).

### ULL KV aktiivsusest 2008.a

- 144MHz : 35 jaama (-3 jaama vs 2007.a)
- 432MHz : 23 jaama (-11 jaama vs 2007.a)
- 1296MHz : 7 jaama (+/-0 jaama vs 2007)

### ULL KV arengust 2008

- Eesmärk ULL KV etappide tulemuste avaldamine jooksva kuu lõpuks on realiseerunud
- 20% logidest saabub ikka veel kas paberil või siis xls/doc formaadis...
- Välitingimustest töötamine on järgimist vääriv ettevõtmine (kui kodu-QTH ei ole ULL jaoks sobiv)

### ES ULL Välipäeva reeglite muutusest

- Üle aasta on kestnud arutelu ULL välipäeva reeglite muutmisest
- Talvepäeval kokku lepitu põhjal on koostatud uuendatud ES ULL Välipäeva juhend (saadetud e-mailiga, ilmub peatselt ERAÜ kodulehele)
- Välipäev toimub augusti teisel nädalavahetusel
- 1296MHz tuur lühendatud 4 tunni, teised tuurid 6 tundi
- Tuuride algus tunni võrra varem (kell 18:00 432MHz ja 144MHz ning kell 6:00 1296MHz ning lisavõistlus Mikrolainetel)
- Self-spottingu keelustamine võistluste ajal
- Elektroonsed logid ASCII formaadis (SM-0LCB loggeri LOGG ja EDI failid)

### ULL Toimkonna peamised eesmärgid 2009

- Eesmärk saavutada suuremat rahvusvahelist aktiivsust ULL Välipäeval (võistluste reklaamimine tõhusamaks!)
- Juurutada ULL Välipäeva logide kontrolli arvuti abil
- Endiselt on aktuaalne ühendada tulevikus ES FD ja LY VUSHF Contest - antud hetkel on võistluste reeglid erinevad, kompromisside otsimine Leeduga jätkub...
- ULL tehnikat puudutavate artiklite avaldamine QTC-s
- ULL logiprogrammi(de) workshop kokkutulekul
- ULL edetabelite ajakohastamine kui uus veeb on kasutusel

Mardi ettekandele järgneb diskussioon self-spottingu ja jututubade kasutamise asjus. Arvo, ES2MC: „Võiks mõelda välitingimustes töötavate jaamade jaoks eraldi klassi ja reeglite kehtestamisele.“ Tõnu, ES2DW teeb ettepaneku iga meeskonna juurde määrata komissar... Otsustati reeglid täiendavalt läbi vaadata ning nädala jooksul saata ettepanekuid. Andrus, ES2NA: „tuleks reguleerida ainult seda, mida saab kontrollida.“ Arvo, ES2MC: „räägime ju puhtalt Eesti arvestusest, näiteks rootslasi pole mõtet sellega piirata.“ Andrus, ES2NA pakub välja, et suvisel kokkutulekul tuleks teha ULL-programmide kasutamise koolitus.

Ajalootoimkonna esimees Toomas Aarma, ES2BL märgib oma lühikeses sõnavõtus,

et kaastööde saamine on kahjuks päris keeruline ja vanemal põlvkonnal on juba ka mäluga raskusi – unustame...

Ühingu PR-koordinaator Arvo Pihl, ES2MC annab ülevaate infovahendite ja –teenistuse valdkonnast. Arvo märgib, et loomisel on uus koduleht, mille administreerimine peaks olema palju lihtsam kui praegusel – mis tähendab ka, et sinna saab ka „tavalise arvutikasutusoskusega“ isik materjali üles panna. ES-QTC ilmub jätkuvalt kaks korda aastas, viimased numbrid on olnud ka võrdlemisi mahukad. Rohkem samaväärse kvaliteediga väljaandeid aastas me välja anda ei suudaks, pole vastavat materjali ja ka ajalist ressursi. QTC sisuks peaks olema valdavalt publitsistika ja tehnilised artiklid, samuti aastat kokkuvõttev teave – nt tulemused. Operatiivinfo peaks olema aga kajastatud veebis.

Järgneb Kalle Lotamõis'i (ES2FN) poolt väike ülevaade Ühingu uue kodulehe testversioonist.

Ühingu tehnilise koordinaatori Arvo Kallaste, ES1CW sõnavõtt käsitleb järgmisi aspekte:

### QSL talitus:

Eelmisel aastal on välja saadetud 180 kg, sisse tulnud on 220 kilo. Peab märkima, et Venemaa büroo on tööle hakanud, saadetised on regulaarsed ja sisaldavad ka vanu võlgu. Posti saatmine kaetakse ERAÜ eelarves ettenähtud kuludega. Suurklentideks on Saksamaa, Suurbritannia, Itaalia ja Hispaania, kuhu post läheb kuni 10- kiloste pakkidena. Väiksemad tarbijad, nagu Venemaa, Ukraina, Poola ja Skandinaavia maad, peavad leppima saadetistega kaalukategoorias 3 kuni 5 kg korraga. Väiksemamahulised saadetised, põhiliselt kaugematesse DX-maadest, lähetatakse lennupostiga nii liht- kui ka maksikirjana, USA, Jaapan ja Kanada postpakkidega ca 3kg pakk. Eesti Postis on krediitlimiidiks 2000.- krooni kuus, korra see ületati.

Suurvõistlustel osalevatel klubijaamadel on soovitatav avada omale e-QSL-i kontod. Ja muidugi hoolitseda selle eest, et võistluste logid oleksid teenuse kasutajatele operatiivselt saadaval. Seejuures ei tohi unustada, et ka saabuvatele QSL-kaartidele paberil peab ikkagi vastama - suurem osa korrespondentidest ei kasuta veel e-QSL teenust. Nende ERAÜ mitteliikmete, kes ei kasuta QSL-talituse teenuseid, laekub jätkuvalt paberist kaarte Ühingu QSL-talituse aadressil ja seda märkimistvääriavas kogustes. Nende tagasisaatmine kulutab niigi nappe rahalisi vahendeid, ent vanapaberisse heitmiseks

## ÜLDKOOSOLEK

käsi ei tõuse. Samas korrespondendid ootavad lõputult vastuseid oma kaartidele, mis aga viib alla nii Ühingu kui ka Eesti rahvusvahelist mainet.

### Koordinaatori töövaldkond:

Kui isik lahkub Ühingu liikmeskonnast, siis koos sellega lõppevad ka temale Ühingu poolt antud volitused või kooskõlastused. Näiteks repiiterite haldamisel vastutava järelevaataja nimetamisel, kvalifikatsioonikomisjoni liikme staatus, erikutsungite väljaandmine jms, mis tulevad sidemäärustest. Tehnilise Järelevaate Ameti on sellistel juhtudel jääk ja jälgib täpselt kirjatähte. Näiteks - piirkondlike kvalifikatsioonikomisjonide koosseisud, mis koosnevad Ühingu tegevliikmetest, kooskõlastab ERAÜ juhatus ja esitab need siis käskkirjaliseks kinnitamiseks TJA direktorile. Kui juba kinnitatud komisjoni koosseisust keegi selle liikmetest loobub ERAÜ liikme staatusest, siis see liige kuulub asendamisele mõne teise ERAÜ juhatuse poolt heakskiidetud liikme vastu. Kui piirkonnas ei ole piisavalt oma kvalifikatsioonilt sobivaid ERAÜ tegevliikmetest kandidaate, siis antud piirkondliku komisjoni töö lõpetatakse.

Suhted Tehnilise Järelevaate Ameti "töomesilaste" ja juhtkonnaga on jätkuvalt eeskujulikud ja probleemivabad. Lahendamist ootavate küsimuste üle oleme läbirääkimiste faasis ja oletatavasti leiavad need positiivse lahenduse sügisperioodil koos muude, s.t. mitte otseselt raadioamatööre puudutavate määruste vastuvõtmisel. Küsimused, mis on lahenduse ootel - 70MHz sagedusala laiendamise allapoole ja lubatud võimsuste tõstmine 50MHz tasemele; võimsuste tõstmine sagedusala 7100...7200kHz samale tasemele, mis on siiani lubatud 40m lainealal ja 3,4GHz sagedusala kasutusele võtmine ka amatöörotstarbeks.

### 2. ERAÜ juhatuse aruanne ühingu 2008 a. eelarve täitmisest. Ettekandja: juhatuse liige Tõnu Elhi, ES2DW.

Tõnu Elhi annab ülevaate Ühingu eelarve täitmisest 2008. aasta jooksul.

Üldpilt on igati hea - liikmemakse laekus prognoositust rohkem üle 10 tuhande kr. – kuna mõned liikmed likvideerisid korraga oma mitme aasta võlad. Lisaks siis toetus ETSL-i kaudu ning projektile ES90. Kokku olid eelarve tulud 292 893 krooni.

Kulud. Koolituskulud olid mõnevõrra suuremad, kuna kallimaks läks QTC tegemine, samuti oli suurem meie suvise õppelaagri kulu – kuid seda kompenseeris ka vastavalt suurem tulu. Majanduskulud tehti jälle tuntuvalt vähem (ligi 20 tuhat) – inventari ei

soetatud, vähem kulutati postile. Kompenseeriti lähetus IARU konverentsile. Võistluste ja spordiürituste kuludid oli samuti vähem (ca 10 tuhat kr), noortespordile mõeldud eraldisi kasutati ettenähtud piirides. Auhindadele mõeldud kulutused tehti riigieelarveliste ning omavahendide korrektse jaotuse alusel. Tööjõukulud olid vastavalt eelarvele, kokku ca 53 tuhat kr. Üldkokkuvõttes oleme aasta lõpetanud korraliku ülejäägiga – oleme 57 tuhande krooniga plussis. Siiski on sellest 37 tuhat meie varasemate perioodide ülejääk, konkreetse aasta ülejääk on tunduvalt väiksem.

Koosoleku juhataja Arvo Pihl, ES2MC teeb koosolekule ettepaneku kinnitada ERAÜ 2008. aasta eelarve täitmine mahus – tulud 292 893 kr ja kulud 235712 kr. Hääletatakse. Ettepaneku poolt hääletab koos volitatud tegevliikmetega 53 tegevliiget, vastu ega erapooletuid ei ole. Seega on ERAÜ 2008 a. majandustegevuse eelarve täitmine heaks kiidetud.

### 3. Järelevaate toimekonna ettekanne ERAÜ juhatuse töö kohta aruandeperioodil.

**Ettekandja: toimekonna esimees Hellar Luik, ES7FU.**

Järelevaate toimekonna esimehe puudumisel loeb Ühingu juhatuse esimees T.Vähk ette toimekonna protokoll nr. 3:

„Ühingu majandustegevus on olnud kooskõlas põhikirjaga, EV seadustega ning hea raamatupidamis-tavaga, Ühingu raamatupidamine on korras ja toimekond ebakõlasid ei leidnud.

Ühingu tegevus ja juhatuse on toimunud vastavalt üldkoosoleku otsustele. Samas toimekondade suutlikkus suhetes Ühingu liikmetega jätab soovida ning on Ühingu tegevusega nõrgalt seotud.“

Koosoleku juhataja Arvo Pihl, ES2MC esitab seejärel ERAÜ üldkoosolekule ettepaneku kinnitada ERAÜ järelevaate toimekonna otsus. Hääletatakse. Ettepaneku poolt hääletab koos volitatud tegevliikmetega 53 tegevliiget, vastuhääled puuduvad. Ettepanek kiidetakse heaks ühehäälselt.

Seejärel kuulutab koosoleku juhataja välja vaheaja. Peale vaheaja jätkub koosolek päevakorra 4. punktiga.

### 4. Sõnavõttud päevakorra 1. ja 2. punkti kohta. Hinnang juhatuse tegevusele.

Enn, ES1AR: „mulle teeb muret tendents amatööride hulgas, et astutakse liikmeskonnast välja, kuna ei kasutata ühingu „teenuseid“, järelikult pole mõte liige olla. Ühingu tuleks selle vastu aktiivselt kaitsta! Tegemist on ju küllalt suure organisatsiooniga, kelle ettepanekud on ri-

iklikul tasemel aktsepteeritud, õigusaktide muudatused on tehtud alati väga kiiresti. Selleks, et niisugune olukord jätkuks, on aga vajalik liikmeskond, kandepind. Mitmeliikmena nende hüvede kasutamine on käo moodi toimimine. Seetõttu oleks ka tarvis, et juhatuse liikmed sellest otseselt räägiks, nt ringis, muudel üritustel. Tuleks rõhutada seda, et Ühingu liikmesolekut on eelkõige vaja selleks, et saavutada vajalikku mõjujõudu, et ERAÜ-ga arvestataks. Teenuste tarbimine on siin hoopis teisejärgulisem.“

Arvo, ES2MC: „argumentatsioon, et miks on meie vaja ühingu, on kirjas ka kodulehel, seda seisukohta on aastaid ka edastatud. Samas on inimene oma otsustes vaba, tema tegelemine meie hobiga on vaba valik. Paraku paljud ei mõista, et ühel hetkel võidakse seda vabadust (mis täna käes on) oluliselt hoopis mujalt piirama hakata – ent siis võib olla ka juba hilja...“

Tiit, ES4BG: „kas poleks võimalik siduda liikmelisust teatud lainealadega kasutamisega või muude otseselt hobi mõjutavate reeglitega?“ Ühtlasi teeb Tiit ettepaneku hinnata juhatuse tegevuse heaks.

Arvo, ES2MC: „kunagi oli mõte ning soov reguleerida seda sageduskasutustasudega – et liikmetel on see oluliselt odavam kui mitteliikmetel. Paraku ei ole selline asi seaduslik.“

Arvo, ES1CW: „vastava surve avaldamine sellistele „teenuste tarbijatele“ ei peaks olema ainult juhatuse, vaid tegelikult kõigi liikmete asi!“

Tõnno, ES5TV: „praegu pole jah konkreetset joont vahele tõmmatud, ent südametunnistusele apelleerimine ei tarvitse töötada. Siis tuleks kasutatavate teenuste arvu piirata, näiteks suvisele kokkutulekule pääsu eest tuleks mitteliikmel maksta 500 krooni vmt.“

Toomas, ES5RY: „mis tuuakse väljaastumise või liikmeks mitteolemise põhjuseks? Ühingu peab tegema ju ka muid asju kui liikmemaksu eest konkreetse teenuse osutamine.“

Arvo, ES2MC: „peaprobleem ei tundu olevat rahas, summa ei ole tegelikult ju suur.“

Arvo, ES1CW: „on 80-aastaseid, kes maksavad täismaksu. Peab olema solidaarsust!“

Igor, ES2IPA: „põhiline peaks olema meie tunne. Teatud riikides, kus ühingu on tugevamad, on ka klubiline tegevus tugevam.“

## ÜLDKOOSOLEK

Arvo, ES1CW: „tugevate klubide korral võib tekkida hoopis vastuseis üleriigilisele ühingule, kuna kulud on siis kokku suuremad.“

Edasi jätkub diskussioon teenustest, ühingu rollist, kokkutulekute rahastamisest, palgalise töökoha vajalikkusest Ühingu jmt. Jõutakse siiski järeldusele, et Ühingu aktiivset rolli tuleb rohkem propageerida, ERAÜ „meie-tunnet“ tugevdada. Suund liikmete ja mitteliikmete vahelise lõhe süvendamisele ei ole jätkusuutlik, pigem tuleks liikmelisuse osakaalu erinevate vahenditega ning võtetega suurendada.

Peale sõnavõtte lõppu otsustab koosoleku juhataja Arvo Pihl, ES2MC panna üldkoosolekule hääletamiseks ettepaneku lugeda ERAÜ juhatus tegevus aruandeperioodil rahuldavaks. Hääletatakse, ettepaneku poolt hääletab koos volitatud tegevliikmetega 53 tegevliiget, vastuhääled puuduvad. Ettepanek kiidetakse heaks ühehäälselt.

### 5. Juhatus eettepanek 2009.a. ühingu eelarve kohta, eelarve kinnitamine.

Juhatus liige Tõnu Elhi, ES2DW tutvustab ERAÜ 2009. a. eelarve projekti. Tõnu Elhi, ES2DW: 2009. aasta liikmemaksuks eelarves on ligikaudu 83 tuhat krooni, mis võiks olla aga rohkem kui 100 tuhat krooni! 31. detsembriks 2008 oli laekunud 63 tuhat krooni, üle 10 tuhande krooni on tasutud käesoleva aasta makse sellel aastal. Võlgu on hetkel veel üle 100 liikme.

Riigieelarvelisi toetusi on lubatud eraldada sel aastal üldse kokku ca 45 tuhat krooni, kuid kas neid kõiki ka saab, on veel omaette teema. Suvisest õppelaagrist osavõtutasu on planeeritud kokku koos majutusega 50 tuhat krooni.

Möödunud aastast on ületunud kas-sajääk 59 tuhat krooni (kõigi eelnevate perioodide ülejäägid koos), kogu eelarve tulude osa on planeeritud kokku 238 tuhat krooni.

Kulud suurte jaotuste kaupa:

Teabe- ja koolituskulud: ~101 tuhat krooni.  
Majanduskulud: ~51 tuhat krooni.  
Võistluste ja spordiürituste korralduskulud: 23,5 tuhat krooni.  
Tööjõukulud: 53 tuhat krooni.

Kulud kokku ~229 tuhat krooni. Seega jääb üle kuni 9 tuhat krooni. Ehk siis, oleme niisuguse eelarve realiseerumisel praktiliselt ära kulutanud oma varasema „rasva“.

Peale arutelu teeb koosoleku juhataja Arvo Pihl, ES2MC ettepaneku kinnitada 2009.a. Ühingu eelarve mahus: tulud 238100 krooni ja kulud 229432 krooni.

Ettepanekut hääletatakse ning eelarve kinnitamise poolt toodud mahus hääletab koos volitatud tegevliikmetega 53 tegevliiget, vastu ega erapooletuid ei ole. Seega on ERAÜ 2009 a. eelarve kinnitatud.

### 6. Ühingu 2010 a. liikmemaksu määra kinnitamine.

Arvo Pihl, ES2MC: Järgmise aasta eelarve projekti pole veel koostatud. Musta stsenaariumi korral võib ka hoopis ära langeda riigieelarveline toetus ETSL-i kaudu, ent vaatamata sellele on juhatus otsustanud teha üldkoosolekule ettepaneku, et 2010. aasta liikmemaks jääks käesoleva aasta tasemele.

Arvo Kallaste, ES1CW: Kas võiks jätkuvalt teha maksusoodustusi ka liikmeks astujale, st et ERAÜ ei võtaks liitumistasu, nagu oli otsus 2008 a. üldkoosolekul?

Peale arutelu leiab koosolek, et selline ettepanek on mõistlik.

Koosoleku juhataja Arvo Pihl, ES2MC teeb ettepaneku, et 2010. aastal on esmaliituja liitumismaks jätkuvalt 0.- krooni, liikmemaksu tasub liituja aga vastavalt liitumise ajale kvartaalse printsibi järgi. Korduvalt liituja (kes jõudis vahepeal Ühingust n.ö. välja kukkuda) maksab liitumismaksuks üldjuhul poole aastamaksust nagu senine kord ette näeb – kuid juhatusel on lubatud teha erandeid „objektiveeritud põhjustel“ liikmestaatus kaotanud amatööride liikmeks tagasi võtmisel, lubades seda ka tasuta. ERAÜ tegevliikme aastamaks 2010 a. aga jääb samaks mis käesoleval aastal, st. tegevliikmele alla 65 eluaasta 440 kr, vanuses 65-80 a. 220 kr ja nn. seeniorliikmed ning pereliikmed tasuvad 25 kr.

Ettepanekut hääletatakse, selle poolt koos volitatud tegevliikmetega on 53 tegevliiget, vastu ega erapooletuid ei ole. Seega on ülaltoodud liikmemaksu määrad kinnitatud.

### 7. ERAÜ juhatus e ning järelvalve toimikonna uue koosseisu valimine.

Koosoleku juhataja Arvo Pihl, ES2MC: „kuna praeguse juhatus 3-aastane volituste periood on läbi saanud, tuleb vastavalt põhikirjale üldkoosolekul valida uus Ühingu juhatus. Samas ütleb põhikiri, et Ühingu juhatus esimees ning aseesimees saavad olla valitud antud ametipostidele mitte rohkemaks kui kaheks järjestikuseks ametiajaks. Millest tulenevalt on praegusel

esimehel ning aseesimehel võimalik ka oma ametites jätkata, kui koosolek nii otsustab.“

Enn Lohk, ES1AR teeb ettepaneku praeguse juhatus tagasivalimiseks täies koosseisus. Arvo Kallaste, ES1CW toetab antud ettepanekut. Koosoleku juhataja paneb seejärel hääletusele, et ERAÜ juhatus koosseis järgmiseks 3-aastaseks perioodiks jääks samaks, st juhatusse kuuluvad:

ES5TV	Tõnu Vähk
ES5JR	Jüri Ruut
ES2NJ	Mart Tagasaar
ES6QC	Argo Laanemaa
ES2MC	Arvo Pihl
ES2DW	Tõnu Elhi
ES2FN	Kalle Lotamõis

Ettepanekut hääletatakse, selle poolt koos volitatud tegevliikmetega on 46 tegevliiget, vastu ega erapooletuid ei ole. Juhatus koosseisu esitatud tegevliikmed hääletusel ei osale. Seega on ülaltoodud juhatus valitud ametisse järgneva ametiajaks.

Järgnevalt teeb koosoleku juhataja teatavaks vajaduse valida Ühingule ka järelvalveorgan. Arvo Kallaste, ES1CW: „on olnud traditsiooniks, et järelvalvetoimikond liigub maakondi pidi. On ettepanek anda järjekord üle Lääne-Virumaale. Järelvalvetoimikonna kandidaadid võiksid olla Tiit Leemets, ES4BG, Kalle Rosenthal, ES4IN ja Valdek Kilk, ES4NG.“ Teisi ettepanekuid ega kandidaate ei esitata.

Koosoleku juhataja paneb ettepaneku hääletusele, selle poolt koos volitatud tegevliikmetega on 53 tegevliiget, vastu ega erapooletuid ei ole. Seega on eelnimetatud isikud valitud ERAÜ Järelvalvetoimikonna liikmeteks.

### 8. Jooksvad küsimused ja algatatud sõnavõtted.

Kuna täiendavaid sõnavõtte ei ole, siis koosoleku juhataja tänab kõiki osavõtnuid ning soovib head kojujõudmist. Järgmine tähtsam ERAÜ poolt korraldatav üritus on Eesti Lahtised LL Meistrivõistlused ES OPEN 18.aprillil.

Koosolek lõpeb kell 15.30.

Koosoleku juhataja:  
Arvo Pihl, ES2MC

Protokollis:  
Jüri Ruut, ES5JR



## IN MEMORIAM

**Mati Uustalo,**  
**ES3QE**

**22.03.1943 –**  
**12.01.2009**



**Endel Muuga,**  
**ES5GV**

**23.01.1934 –**  
**23.02.2009**



**Ülo Sepping,**  
**ES6NM (ex UR2NM)**  
**12.02.1940 - 17.05.2009**

Ülo oli eeskätt mitmekülgne tehnikamees ja eksperimentaator, kes üliõpilasena alustas Tallinnas kuuekümnendate algul esimeste seas ULL hõivamist tollase Tallinna Polütehnilise Instituudi raadiojaamas UR2KAC. Jaama ülemana hakati teda tipikate ringis kutsuma hüüdnimega „President“, mis jäigi talle külge paljudeks aastateks.

TPI-s ehitas Ülo ka esimesed võimsad PA-d 144 MHz-1 4xГИ-7 -ga ja 432 MHz-1 2xГИ-7 -ga. Viimistletud seadmeid ta ei teinud ja ega ühiselamu tingimustes ei saanudki neid väga teha, aga aparatuuri tööd tagavad nipid olid tema välja mõeldud. Ülol jätkus kannatust ka täpsust nõudvateks eksperimentideks. Nii näiteks ehitas ta SSB jaoks ümber taskuraadiote ehitusdetaili - piesokeraamilise 465 kHz filtri sagedusribaga 6...8 kHz tegi kitsamaks 2...3 kHz-le. See oli plastmassi sisse pressitud detail ja selle avamine ning kristalliseibide ümberladumine oli „hiinlase töö“...

Käisin Üloga koos 1974. aasta välipäeval Keila tankodroomil, tankid ümber telgi tolmamas. Ta oli mõnus jutuvaba kaaslane. See tähendab, temaga oli mõnus koos vaikselt toimetada. Tema viimasest Lõuna-Eesti eluperioodist ma paraku midagi lisada ei tea.

Mulle oli ta meeskonnakaaslane ja autor, kellelt õnnestus omal ajal nt bülletääni Side, Raadio ja Televisioon jaoks ka mõnda tehnilist artiklit välja pigistada. Kuldsed käed ja hea pea.

Ülot mälestades,  
Teo, ES1AO



## ÕNNITLUSED

ES5LF	Allan Paddar	80
ES1AG	Kalju Kanamäe	80
ES1RLX	Kalju Millits	80
ES6NT	Heino Reidla	75
ES0RAE	Hellar Saar	70
ES5JI	Mati Alev	70
ES1RDE	Uno-Mati Maleva	65
ES3BR	Heino Andreste	65
ES3HZ	Ants Jüriorg	65
ES3HO	Eino Pakkonen	65
ES6RQ	Ants Randmaa	60
ES5RGJ	Teet Anslan	60
ES2NX	Nigul Sillapere	60
ES5CT	Andi Pärtelpoeg	60
ES8AFB	Hans Mäeorg	60
ES4BG	Tiit Leemets	60
ES2DR	Nikolai Dorofejev	60
ES6KR	Kalju Rämson	60
ES7TH	Hugo Tähtla	60
ES1LBU	Heino Sillaste	60
ES5QX	Juhan Pöldvere	55
ES2FN	Kalle Lotamõis	55
ES3BAG	Vello Viisimaa	55
ES3ASS	Rein Ruus	50
ES6DO	Neil Viskov	50
ES6PA	Andres Puusep	50
ES5DSB	Indrek Keedus	50
ES4MM	Aleksandr Kovaljov	50



## IN MEMORIAM

**Toomas Tiks, ES7HU**  
**28.08.1942 -**  
**06.05.2009**

Vaikinud on pikaajalise staažiga amatööri raadiojaam. Toomase raadioamatööri tee algas 1959. aastal just vastloodud Viljandi raadioklubi liikmeks astumisega. Oma esimese kutsungi UR2-22820 sai ta 2.märtsil 1960, samal aastal ka UR2RHU. Sellele järgnesid UR2HU ja ES7HU.

Toomase mitmekülgse amatööritegevuse hulka kuulub ka raadioringi juhendamine Viljandi Pioneeride majas aastatel 1964.-67. Märkimisväärne on tema panus "rebesejahi" arengusse, olles aastaid selle spordiala tipus ning palju aastaid ka Eesti koondise kapten. Omades osavaid töömehekäsi, on ta loonud aegade jooksul hulga mitmesugust raadioaparatuuri, mille kogust on raske kokkugi lugeda. Oma viimase auhinna raadiospordis sai Toomas 2007. a. ULL-Välipäeva eest...

Lahkunud on hea, alati abivalmis kolleeg, kes jääb meile kõigile meelde heade nõuannetega ning oma sõbraliku naeratusega.

Hobikaaslased Viljandi raadioklubist

