

# ES-QTC

NR. 11  
TALV  
1996

EESTI RAADIOAMATÖÖRIDE TEATAJA

*With every good Wish  
for your Happiness this Holiday Season*



International Amateur Radio Union (IARU)

Richard L. Baldwin, W1RU President  
Michael J. Owen, VK3KI Vice President  
Larry E. Price, W4RA Secretary

*Häid jõulupühi ja head uut aastat!  
Merry Christmas and a Happy New Year!*

**Turvaja**  
PATENT BUREAU

*Alluona*

## Kallid kolleegid-raadioamatöörid!

Üks aasta aja lõpmatust voolust on jälle jäänud seljataha. Eks igal ühel meist on omad mälestused sellest möödunud aastast oma tegemiste või tegematajätmistega, oma rõõmude ja hingevaludega. Kuid sealjuures on igal ühel meist ka mälestused alast, mis meid kõiki ühendab, raadioamatörismi vallast. Ja nagu elus ikka, on need mälestusedki nii erinevad. Kõrvuti heameelega, mida tahaks teistega jagada, näiteks kas või uue maa, uue ruudu või uue "peanaha" saamisel, uue antenni või mõne muu "tüki" tööle hakkamisel, tunneme me kõik kaotusvalu oma vanade sõprade-kolleegide lahkumisest igavikku. Aga eks see elu on ehitatud meisse nii, et me tahestatmata oleme oma pilgu suunanud ettepoole. Ühel meist on omad kavad seotud aja kulgemise suunas. Ja millal ikka, kui uue aasta alguses, on see õige aeg tõmata hinge ja pidada aru selle kohta, mida on tehtud ja mida oleks sel aastal tingimata vaja korda saata.

Täna me võime öelda seda, et meid

ühendav organisatsioon, ERAÜ, on üle saanud organisatsioonilisest kriisist. Meie liikmeskond on nüüd selge ja näitab ilusat kasvatendentsi. Me oleme suutnud luua oma tegevusele õiguslikud alused, head kontaktid IARUga ja meie suhted Riigi Elekterside Inspeksiooniga on igati korralikud. Ja me teame ka seda, mida oleks vaja teha sel uuel aastal. Aga me peame aru saama ka sellest, et kõik, mida me kavandame, muutub tegelikkuseks ainult meie kõigi ühise pingutuste viljana, et meie ühingu töö summeerub sellest, mida tehakse kohtadel.

Ühingu elus on tänava kõige tähtsamaks ürituseks meie üldkoosolek märtsi algul. See on esimene valimiskoosolek pärast ERAÜ tegevuse taasalustamise ja uue põhikirja kinnitamise üldkoosolekut, mis oli 1993.a märtsis Paides. Nüüd tuleb meil valida uus ühingu juhatus. On ju loomulik, et me

tahaksime igati tegusat juhatust. See aga tähendab seda, et sellele üldkoosolekule me peaksime tulema juba väljakujunenud seisukohtadega uue juhatuse osas. Sellised seisukohad tuleks aga kujundada maakondade amatööride ühisarvamusena. Siinõeldu kehtib ka meie tegevussuundade kohta järgneva aruandeperioodiks.

Tundub alati nii, et töid ja tegemisi ootab ees palju rohkem, kui seda on juba tehtud. Ma soovin teile kõigile nende soovide realiseerimiseks head tahtmist, head tervist ning inimlikku õnne sel uuel aastal!

**Enn Lohk, ES 1 AR  
ERAÜ juhatuse esimees**

### BON NADAL / FELIZ ANY NOU

Feliz Navidad y venturoso Año Nuevo  
Joyeux Noël Bonne et heureuse Année  
Merry Christmas and Happy New Year  
Zori Onak eta Urte Berri On  
Feliz Natal

Frolliche Weihnaghten  
Boun Natale

Kellemes Karacsonyt es Boldog Ujevet Kivanuk  
Ch'ing Hu Yen Sheng Tan  
Hauskaa Jolua

Srozhdstvom Khristobym  
Shinnen Omedeto

Gledelig Jul

Nodlaig Mhaith Chugat

Kull am wa Antun Bekir

Wesolych Swiont'

Chanuakh Lesinchah

St'astine Vanoce



UNIO RADIOAFICIONATS ANDORRANS

To:-

EESTI RAADIOAMATÖÖRIDE ÜHING

*Season's Greetings*

*and every good wish for the new year*

FROM:- NIGERIA AMATEUR RADIO SOCIETY, INC.

ERAÜ VHF toimkond tänab kõiki amatööre, kes toetasid VHF toimkonna ettevõtmisi aastal 1995.

ERAÜ VHF toimkond tänab kõiki, kes 1995. aasta välipäevast tegid aasta elamuse.

Suur tänu sponsoritele, eriti AS ESTROLALE, kes aitasid aasta edukamatele ultralühilaine amatööridele auhinnad muretseda.

VHF toimkond soovib kõigile head, rõõmsat uut aastat, uusi edusamme ning palju uusi DX sidesid

73 es CUAGN in 1996

Heiki, ES1AW





**ERAÜ**  
EESTI RAADIOAMATÖÖRIDE ÜHING  
Estonian Amateur Radio Union  
Founded 1935

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

### ERAÜ JUHATUS

1. Juhatuses esimees Enn Lohk, ES1AR:  
juhatuses töö koordineerimine, ERAÜ suhted riigiasutustega ja IARUga, vastutus finantsküsimustes.

Address: Postkast 137, EE0090 Tallinn  
2. Aseesimees Arvo Pihl, ES5MC:  
toimkondade töö.

Address: Postkast 301, EE2400 Tartu  
3. Aseesimees Ako Põhako, ES8AY:  
mandri- Eesti amatööride ja klubide töö koordineerimine

Address: Karusselli 93- 66, EE3600 Pärnu  
Liikmed:

4. Albert Noor, ES0CB:  
saarte amatööride ja klubide töö koordineerimine.

Address: Mäla- Muhu, EE3321 Saare maakond

5. Jaan Nikker, ES3GZ:  
kirjastustegevus.

Address: Mahlamäe 8- 28, EE3500 Rapla.

### ERAÜ TOIMKONNAD JA KOORDINAATORID

Lühilaine toimikond: Toomas Soomets, ES5RY

Ultralühilaine toimikond: Heiki Kallas, ES1AW

Invatoimikond: Enn Kalve, ES6DL

Ajalootoimikond: Henno Ustav, ES1AA

Diplomite toimikond: Toomas Soomets, ES5RY

Keskkatsekomisjon: Heiki Kallas, ES1AW;  
Teolan Tomson, ES1AO; Ülo Rätsep, ES1CR ja Mati Tähemaa, ES1LH

HAREC (ühtse loa) koordinaator: Arvo Kallaste, ES1CW

Repiitrite koordinaator: Arvo Kallaste, ES1CW

Pakettraadio koordinaator: Tiit Eomois, ES1AF

Päästeteenistuse koordinaator: Priit Andev, ES1MM

Peilimisjooksu koordinaator: Olavi Tomson, ES6RGY

Juhatus on valitud ning toimkonnad ja koordinaatorid kinnitatud 10. aprillil 1994 Paides peetud ERAÜ üldkoosolekul

### ES-QTC

Eesti Raadioamatööride Ühingu  
väljaanne

Toimetaja Jaan Nikker, ES3GZ

Arvutiladu ja küljendus

AS "Lehtline", Rapla, Tallinna mnt. 15  
Trükikoda "Ramona", Rapla, Jürna t. 8

# ERAÜ juhatuses koosolek 13. detsembril 1995

Koosolekust võtsid osa juhatuses liikmed E.Lohk, A.Pihl, A.Põhako ja J.Nikker, samuti A.Kallaste, H.Kallas ja T.Soomets. Päevakord:

1. ERAÜ üldkoosoleku ettevalmistamisest.
2. ULL toimikonna tööst 1996.a.
3. 1996.a. ULL meistrivõistluste ja välipäeva juhendite kinnitamine.
4. "ES-QTC" toimetuse kolleegiumist.
5. "ES-QTC" jaotamise korraldamisest.
6. Ülevaade olukorrast "Estonia Awardiga".
7. Jooksvad küsimused.

1. Otsustati kutsuda 2.märtsil kell 11 Tartus kokku ERAÜ aruande- ja valimis-koosolek. Oleks tingimata vajalik, et maakondades arutataks enne põhjalikult läbi, keda valida uude juhatusesse ja revisjonikomisjoni. Neil amatööridel, kes ise koosolekule tulla ei saa, tuleks anda kirjalik volitus hääletada enda eest kellelgi teisel.

2.-3. Heiki Kallas andis ülevaate ULL toimikonna tegevuskavast. Ultralühilaine võistlused jätkuvad ka sel aastal väljakujunenud süsteemi järgi. Eesti meistrivõistluste võitjad saavad karika ja medali. Välipäeva auhinnad paneb välja AS "Estrola". Suvisel kokkutulekul peetakse FM "on site" võistlus. Välipäeva juhendisse lisatakse D-klass - osavõtjad, kel pole ühtki sidet Eestiga.

4. Otsustati moodustada "ES-QTC" toimetuskolleegium koosseisus Enn Lohk, Arvo Kallaste, Heiki Kallas, Toomas Soomets ja Jaan Nikker. Kolleegium hoolitseb vastavalt omavahelisele tööjao- tusele vajalike kirjutiste saamise eest, vaatab läbi ja kinnitab järgmise numbrimaketi.

5. "ES-QTC" trükikojaga on kokku lepitud, et kui neile antakse aadressid, kuhu teatud arv lehti saata, saavad maakondade esindajad lehe ilma viivituse- ta otse trükikojast kätte. See oleks üks või-

malus saada üle olukorrast, et lehed seisavad Tallinnas klubis ega jõua kauge- mate maakondadeni. Kes soovivad lehti niimoodi saada, teatagu "ES-QTC" toimetajale maakonna kontaktisiku aad- ress ning soovitatavate lehtede arv. Postikulu tasub ERAÜ.

6. Arvo Kallaste nentis, et kui "Estonia" diplomit kavandati, planeeriti sellest 1995.aastal laekumisi 2000 krooni. Olukord on aga oodatust palju halvem, sest siiani on välja antud ainult 14 diplomit. Käivitamiskulud on olnud suured, samuti postikulud, nii et tegelikult ollakse eelarvega miinustes. Põhjuseks on kindlasti infovähesus. Juhendit on saadetud Rootsi, Soome, Saksamaale, Inglismaale ja USA-sse, vaja oleks seda kindlasti tutvustada ka Venemaal, Lätis ja Leedus. Eesti amatööridki on üllatavalt väheaktiivsed olnud.

7. \* Kinnitati 1996.a. võistluste kalender- plaan ning eelmises "ES-QTCs" aval- datud LL karika- ja meistrivõistluste ju- hendite projektid. Meistrivõistluste kavast jäeti välja 160 m. Juhendit täpsustati järg- miselt: Eesti LL-meistriks tuleb Eesti A-kl. operaator. Teda autasustatakse meistrimedaliga. Esikohale tulnu saab karika. II ja III kohale tulnud saavad medali ja auhinna.

\* Otsustati arvata ühingu- st väljalanguks need, kes pole 1. jaanuariks 1996 maksnud 1994. ja 1995. aasta liikme- maksu.

\* Enn Lohk ja Arvo Kallaste rääkisid kohtumisest Narva amatööridega. See on teotahteline pere, kes soovib igati integ- reeruda ühingu tegevusega, on aga nüüd infovähusesse.

\* Jaan Nikker informeeris ettevalmistus- test suviseks kokkutulekuks. See pe- takse 5.-7.juulil Rapla maakonnas Lelle lähedal. Lellet läbivad paljud bussiliinid, Tallinn-Pärnu ja Tallinn-Viljandi rongid. Laagriplats on Rapla maakonnas tuntu- maid kokkutulekute pidamise paiku.

- **Terviklikud raadiosüsteemid.**
- **Raadiosidesüsteemide baasvarustus, auto- ja käsiraadiojaamad, antennisüsteemid jm.**
- **Isikuotsingu raadiosüsteemid ja vastuvõtjad.**
- **Andmeside traaditu edastus.**
- **RISC arvutid ja Power PC.**
- **Kiired modemid.**



**MOTOROLA**  
AMETLIK MUUGIESINDAJA JA  
TEENINDUSKESKUS EESTIS  
**AS ESTROLA**

PÄRNU MNT. 59 EE0001 TALLINN  
TEL: 646 1012, 646 1013 FAX: 646 1013

Raadiosidesüsteemide projekteerimine, "võti kätte" ülesseadmine, täielik garantii ja garantiijärgne teenindus. Kõrge kvaliteet ja töökindel nii suvel kui ka talvel. Raadiojaamu katsetatakse vastavalt USA sõjaväe standardile 810 C, D ja E. Raadioaparatuur vastab Euroopa standardi ETS 300 086 nõuetele ja omab Riigi Elektorside inspeksiooni tüübiheakskiitu.



# Juubelikonverents Viljandis

30.septembril, ilusal kuldsel sügis-päeval kogunes Viljandisse raadioamatööre paljudest Eesti paigust. Maavalitsuse vastavalt dekoreeritud saalis avas ERAÜ 60. aastapäeva tähistamise konverentsi vanim kohalviibiv amatöör Wambola Roose, ES5GU. Ühingu juhatuse esimees Enn Lohk nentis, et ühingul on olnud kirju ja huvitav ajalugu ning et on vahel vaja rääkida sellest, kust oleme tulnud, et paremini tulevikuks vaadata. Peaaegu sama kaua, kui vana on ühing, tegutseb raadioamatöörina Karl Kallemaa, ES5D. Tervis ei lubanud tal kohale tulla, kuid ta saatis kõigile tervitusi. Karlile saadeti mälestuseks Evi Tihemet-sa pilt koos vastava pühendusega.

Enn Lohk peatus ka ühingu tekkeloolalates esimestest ametlikest kutsungitest 1931.aastal kuni ühingu tegevuse katkes-

tamiseni (mitte juriidilise lõpetamiseni) 12. detsembril 1940.

Suure huviga kuulati Teolan Tomsoni, ES1AO ettekannet Eesti raadioamatöörismi sõjajärgseist aastaist. See oli esimene katse põhjalikumalt käsitleda aega, milles suur osa kohalviibijaid ise on tegutsenud, kuid mille mitmeski mõttes hämaraid taustu polnud siiani keegi avada üritanud. Teo tegi seda teadlase põhjalikkuse ning publitsisti ilmekusega. Ettekande põhjal kirjutatud loo algust saab lugeda tänasest lehenumbri.

Sama huvitav oli vaadata 1956.aastast pärit filmi Tartu raadioamatööridest ning Arvo Pihli, ES5MC selgitusi selle juurde. Rakvere raadioklubi loomist ja tegevust 47 aastat tagasi meenutas nüüd Viljandi-maal elav Rein Vabamäe, ES7MS.

Et meenutamine liiga pikale ei läheks,

jagas Hellar Luik, ES7FU laiali enda koostatud Viljandi raadioamatöörismi ajaloo ülevaate. Sealt oli lugeda, et 25. detsembril 1958 kogunes grupp raadiohuvilisi oma klubi looma ning 14.septembril 1959 peeti klubi jaamast UR2KAH esimene amatöörside Viljandist. Asutati diplom "Sakala", ehitati korralikud klubiruumid, tehti kokkutulekuid, ekspeditsioone ja võistlusi. Nüüdisaegse klubina ja juriidilise isikuna registreeriti 14.mai 1991.

Vaino Kallase, ES8HN ülevaade raadioamatöörismi ajaloost Pärnus sisaldas "ES-QTC" lugejaile enamasti tuttavaid fakte, huvitav oli sellele lisaks näha tolaeagseid dokumente, raamatuid, QSL-kaarte jms. Konverents lõppes sõbraliku koosviibimisega. Neil päevil töötas Viljandis erikutsungiga raadiojaam ES60HQ.



Foto: OH2HK

Eesti raadioamatööride pere on kaotanud ühe oma aktiivsema liikme - Endel Keskeri, ES1DZ.

Raadiotehnika hakkas teda huvitama juba siis, kui ta oli Pääsküla algkooli 13aastane õpilane. Esimesi teadmisi sel alal sai ta vend Rolandilt, kes oli temast kolm aastat vanem ja õppis tollal esimestel sõjajärgsetel raadiotelegrafistide kursustel Vabariiklikus Raadioklubis.

1946.a. sügisel asus ka Endel õppima sama kursuse 2.lennus, mille lõpetas 1947.a. algul. Pärast eksamite sooritamist sai ta III järgu raadiotelegrafisti kutsetunnistuse. 21. aprillil 1947 sai ta

## Endel Kesker 28.06.1932 - 29.11.1995

kuuldeamatööri (SWL) tegevusloa ja kutsungi URSSR-2-190. Vabariikliku Raadioklubi liikmekandidaat oli ta 1. oktoobrist 1946.

Pärast algkooli lõpetamist läks Endel õppima Tallinna Kinotehnikakooli. Kutseõppimine, tööle asumine teises linnas ja sõjaväeteenistus põhjustasid aastatel 1948-1956 tema eemalejäämise raadioamatöörismist.

Hoogsam tegevus harrastusalal jätkus pärast seda, kui ta 30. oktoobril 1959 sai amatöör-raadiojaama ehitusloa ning kutsungi UR2DZ (ultralühilaineil RR2DZ). Tema esimene saatja (input 40 W) valmis 1959. a. sügisel. Vastuvõtjaks oli KVM. Mõni aasta hiljem ehitas ta endale vanast USA laevasaatjast 200-vatise saatja ja sai vastuvõtjaks KROT-M.

Raadiospordis oli Endel mitmekülgne mees. Ta osales lühilaine-, ultralühilaine- ja kiirusvõistlustel ka rahvusvahelisel areenil. Mitmesuguseid diplomeid on ta saavutanud üle 80.

Raadioamatöörismi propageerimiseks esines ta ringhäälingus ja TV-s, tema ar-

tikleid on avaldatud trükiajakirjanduses. Tema konstrueeritud ja ehitatud aparate eksponeeriti mitmelgi raadionäitusel. Oma oskusi ja rikkalikke kogemusi jagas ta aastatel 1960-1967 koolinoorte raadioklubis.

Kuuekümnendate aastate algul hakkas Endel katsetama ultralühilaineil ja saavutas seal suurepäraseid tulemusi. Tol ajal asutatud Eesti Raadiospordi Föderatsioonis oli ta kaua aega ULL komitee esimees ning kokkutulekute ja välipäevade organiseerija.

Tegevust taasalustanud ERAÜ peres oli Endel uue kutsungiga ES1DZ aktiivne kuni haiguse ägenemiseni. Veel tänava suvel nägime teda Eesti amatöörside suvisel kokkutulekul Taevaskojas endi hulgas.

9.detsembril olid Liiva kalmistul sugulaste, sõprade ja töökaaslaste kõrval "Silent Key"-d ära saatmas ka amatöörid. Pärjad Endli kalmule pandi ka Soome ja Rootsi amatöörside ning ERAÜ ULL-toimkonna poolt.

Henno Ustav, ES1AA

## Hea sõber OT Endel on lahkunud

Kui kuulsin, et OT Endel, ES1DZ on silent key, tuli meelde aasta 1965, mil pärast pikka vaheaega taas algas laevaliiklus Helsingist Tallinna. Otsustasime tulla hõimuvelledega kohtuma, bandil leppisime selles varem kokku. Kolm amatööri, Jyrki OH2HC, Olle OH2LP ja Reiska OH2HK astusid 24.septembri vingel hommikul arikule "Wellamo", et tutvuda Tallinna ja sealsete inimestega.

Tallinnas oli meil vastas hea bandituttav OM Endel, tollal UR2DZ, kes jõudu säästmata hoolitses meie eest kogu külaskäigu ajal. Tutvusime Tallinna televisioonimajaga, Tallinna raadioga ja raadioklubiga. Õhtul pidasime lustliku sõpruspeo. Rõõmsa kohutumise haripunktil lausumasime vist juba siis paremate aegade soove.

Järgmisel päeval kõndisime Toompeal. Tallinna radio soome- ja rootsi-

keelsete saadete toimetuses lindistati intervjuu meiega. Rääkisime oma reisisust, muljetest, ütlesime soovi, et tahaksime näha Eesti amatööre vastukülaskäigul meie juures Soomes. Hiljem nii see juhtuski...

Hea sõber, tõeline raadioamatöör ja meisterlik raadiotelegrafist OT Endel, ES1DZ on lahkunud, kuid jääb alati-seks meie mälestusse.

Reino Janhunen, OH2HK



# Lääne- Eesti raadioamatöörade II kokkutulek

Kord tuli Läänemaa amatööridel muu jutu seas mõte, et kuna Läänemaal on raadioamatööre hõredalt, linnad kaugel ning oma klubigi pole, siis tuleks kokku tulla. Pealegi on viimaste aastate vabariiklikud kokkutulekud olnud küllaltki kaugel Läänemaa ja saarte amatööridest. Mõeldud, tehtud - esimene kokkutulek peeti 1994. aasta augustis Läänemaal Massus ES1OV/3 suvekodus. Osavõtjaid oli tookord 12.

Selle aasta 25.-27. augustil oli juba teine Lääne- Eesti raadioamatöörade kokkutulek samas paigas. Korraldustoimkonda kuulusid Enn, ES1OV/3, Kuido, ES3AAC ning info levitaja ülesandeid täitis Albert, ES0CB.

Reede õhtul saabus esimese külalisena Meeme, ES0IC Hiiumaalt. Meeme transpordivahenditeks olid liinibuss, praam ja kaks jalga, mis näitab ilmekalt, et vaja on vaid tugevat tahet. Heaks abiliseks oli maanteel seigeldes 2m käsikabul, mille kaudu Läänemaa amatöörid talle teed juhatahid.

Laupäeva varahommikul jõudis laagrisse Albert, ES0CB Muhu saarelt. Albert sättis laagriplatsile üles ka oma lühilainetransiiveri. Käima pandi ka 145 MHz FM jaam kokkutulekule saabujate juhendamiseks. Kuido, ES3AAC seadis valmis kaks pakett-raadio jaama IBM arvuteid ja 2m FM

kasutades.

Osavõtjaid tuli kokku 28, nende hulgas olid esindatud Saaremaalt 4, Muhust 1, Hiiumaalt 1, Pärnumaalt 3, Läänemaalt ja Keske- Eestist 8 (ES3), suviti Läänemaalt 9 (.../3), Tallinnast 2. Nii, et esindatud oldi Kärklast Türi ja Pärnust Tallinnani.

Kell 13 heiskasid laagri noorimad osavõtjad Jaana, Meelis ja Palmi Läänemaa raadioamatöörade lipu, mis valmis eritellimusega Helve, ES1TYO/3 juhendamisel.

Päevakava tuuma moodustas laupäeval tutvumine pakett-raadio arvutiprogrammide BAYCOM ja HAMCOM kasutamisega. Kuido demonstreeris kohapeal kahe FM jaama vahel toimivat pakettisidet. Prooviti ka vastu võtta lühilaineilt SSTV pilti arvuti ekraanile, kuid suurte eetrihäirete tõttu jäi see siiski poolikuks. Praktiliselt sai kätt proovida CW ja RTTY vastuvõtuga arvuti abil. Huvi arvutiteema vastu oli suur, loodetavasti andis see nii mõnelegi mehele tõe aktiveeruda ka pakettisides.

Ilm oli laupäeval vihmane, seetõttu oli kogu tegevus ühise varikatuse all. See omakorda tihendas amatöörade omavahelist suhtlemist, kuid siiski sundis enamiku osavõtjaid enne õhtu saabumist lahkuma. Õõbima telklaagrisse jäid vaid meretagused amatöörid.

Pühapäeval ilm paranes ja sai pidada

Läänemaa raadioamatöörade "rebasejahi" katsevõistlusti minivariandis. Enne võistlust oli osavõtjatel tutvumine 3.5MHz peilingaatoritega ja "rebase" otsimise meetodikaga. Enamikule oli kokkupuude uus ja vajas harjutamist. Tuli leida kadakatesse peidetud kolm "rebase" ja tuua kohtunikule sealt salakiri. Otsimisega oli tükki tegemist, sest häiris ka Läti amatöörade võistlus 80m lainealal.

Meeste klassi võitjaks osutus Kuido Lehtmets Läänemaalt, teiseks tuli Liivo Liivrand Tallinnast ja kolmandaks Toivo Loodus Saaremaalt. "Rebasejahi" laste klassi parim oli Jaana Lehtmets, teist kohta jagasid Palmi Liivrand ja Meelis Lehtmets.

Osavõtjate arvamusel oli piirkondlik kokkutulek huvitav ja vajalik. Otsustati korraldada 1996. aasta Lääne- Eesti raadioamatöörade kokkutulek soodsamat ilmastikku lootes mitte hiljem kui augusti teisel nädalavahetusel. Vajalik oleks siiski eelregistreerimine osavõtuks, et saada parema ülevaate laagri ettevalmistuse mahust. Talve jooksul on nüüd kõigil aega huvitavaid mõtteid koguda ja aegsasti uue kokkutuleku programmi koostamiseks omapoolseid ettepanekuid teha.

**Enn Liivrand, ES1OV,  
suviti ES1OV/3**

## UR2KAM - UK2TAF - UR1RXF

**UR2KAM, UK2TAF, UR1RXF** - nende kutsungitega töötas enam kui 25 aastat eetris Tartu 2. Keskkooli (praegu Miina Härma Gümnaasium) amatöör-raadiojaam.

Tartu 2. keskkooli raadiojaam kasvas välja sama kooli raadiosõlmest õpetaja Jaan Miti algatusel. Mõte raadiojaam ehitada tekkis siis, kui 1960. aasta jaanuaris käidi ekskursioonil Karl Kallemaa (UR2BU) juures.

Aparatuuri ehitamist alustasid raadiosõlme operaatorid Guido Milius, Tiit Kurik ja Jüri Reisman. Kaasa aitasid mitmed asutused ja ettevõtted. Nii kinkis raadioklubi vastuvõtja KVM, autoremonditehas valmistas saateaparatuuri korpuse, aparaaditehas andis pisidetaile, tehas "Postkast 32" varustas mõõteriistadega. Parema vastuvõtja saamiseks pöördus kool kirjaga Balti Sõjaväeringkonna ülema poole. Paari nädala pärast saadigi Riias vastuvõtja "Krot" ja veidi hiljem R-310. Häälestamise ja tehniliste probleemide lahendamisel oli abiks Ilmo Juksaar ja allakirjutanu.

Raadiojaam alustas tööd 28 MHz sagedusel. Aastate pärast lisandusid ka teised sagedused.

Esimene side peeti 26. oktoobril 1960. aastal kell 22.16 kutsungiga UR2KAM "maigis" õpetaja Jaan Mitt ja vastajaks Karl Kallemaa (UR2BU). Töö kestis päevast-päeva 26 aastat. Selle aja jooksul peeti enam kui 18 000 QSO-d 104 maaga ning saadi ligemale 10 000 QSL-kaarti. Kaugeim side ulatus Havai saarteni, suur-suguseim side peeti Jordaania kuninga

Husseiniga.

Kahel korral võeti osa üleliidulisest välipäevast. 1961. a. oldi Võrumaal Misso Suuresoo mäel ja aasta hiljem Tartumaal Nõo lähistel. Mõlemad välipäevad andsid uusi kogemusi raadiotööks välitingimustes ja pakkusid meeldivaid suveelamusi. Operaatoritena on töötanud palju õpilasi, neist 37 kuni kooli lõpetamiseni. Kutsungi ja oma raadiojaamani jõudsid hiljem Enn Kalve, Guido Milius, Rein Kolk, Andres Kolk, Aare Stamm, Juhan Põldvere, Hillar Sakh, Mati Raudjalg, Jaanus Krabi, Viktor Rakvere, Peeter Käämbre, Jüri Ruut ja Peeter Lääne.

Nii nagu aja jooksul kõik muutub või

väsib, jõudis lõpule töö ka kooli raadiojaamas. Muutused noorte huvialad, algas audio ja disko võidukäik. Viimane side peeti 9. märtsil 1987 kell 11.35 DL3SAW-ga. See oli 18 334. QSO, pidas Jüri Ruut.

Praegu asub raadiojaama aparatuur 19 logbook'i, 12 karbi QSL-kaartide ja paljude fotoalbumitega kooli muuseumis kirjastamas tehtud tööd.

Kooli raadiojaama ehitamise organiseerijaks ja ülemaks kogu 26 aasta kestel oli sama kooli eesti keele ja kirjanduse õpetaja Jaan Mitt. Nõu ja jõuga olin need aastad talle abimeheks. Kutsung ES5RXE jääb aga ootama.. CQ, CQ, CQ...

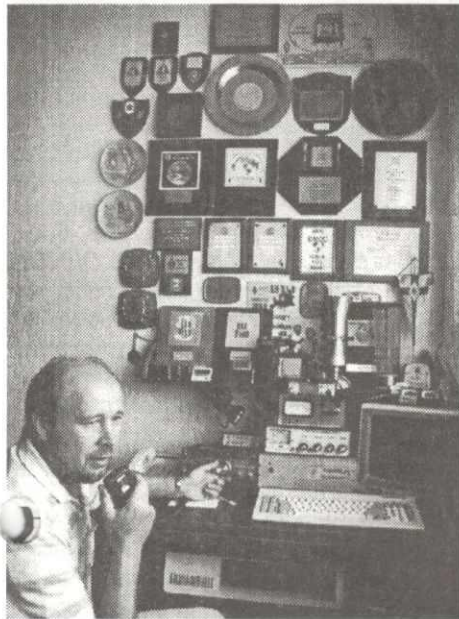
**Jüri Tüür, ES5CX**





Jaamapäevikut sirvib

VELLO PRIIMANN, ES1QD



Leian, et liiga vähe tuntakse meil amatööre ja nende tegusid. Võtsin seepärast kätte ja töötasin läbi oma vanad jaamapäevikut, need küll ainult 1969.aastast alates. Sain sellised tulemused:

\* 31. augustiks olin pidanud 230 436 QSOd. Kõige aktiivsemad aastad on olnud 1988 ja 1991 - 21 782 ja 20 540 sidet.

\* 1992.a. sain esimese Eesti jaamana kinnitused kõigilt sel ajal kehtinud DXCC maadelt. Lainealade järgi on tulemused: 1,8 MHz - 116 maad, 3,5 MHz - 253, 7 MHz - 293, 10 MHz - 232, 14 MHz - 321, 18 MHz - 273, 21 MHz - 313, 24 MHz - 268 ja 28 MHz - 294 maad.

\* Olen osa võtnud 42 riigi korraldatud võistlustest 427 korda. 17 riigi võistlustel olen 33 korda tulnud üldarvestuses 1.-3. kohale. Mul on 457 diplomit, 29 seinaplaati ning 16 medalit 54 riigist. Tulemas on seinaplaadid Jaapanist ja Itaaliast. Minu arvel on parimad ES tulemused järgmistelt suurvõistlustelt: 1979.a. CQ WWDX-C SSB AB III koht, 1980.a. CQ WPX-C SSB AB III k., 1983.a. IARU-C SSB AB II k., 1979.a. IARU-C SSB AB III k., 1982.a. WAE-C SSB III k., 1983.a. WAE-C SSB III k.

\* Olin Eestis esimene, kes alustas aktiivset töötamist saartel. Alates 1988.aastast olen käinud saartel 28 korda ja pidanud sealt 36 000 QSO. Enamasti olen käinud Saaremaal, Hiiumaal, Aegnal, Kassaril ja Muhus. Isiklike kontaktide ja kirjavahetuse teel õnnestus Eestile saada lisaks EU034-le veel teine IOTA number - EU149. Olen ise saanud kinnituse 361 saarelt.

\* Kui algust meenutada, siis esimene tõsine omavalmistatud saatja oli GU-32ga

AM saatja. GP antenniga sai 10 meetril peetud 60ndate aastate lõpus siled kõigi kontinentidega.

Alates 1988.aastast kasutan transiiverit YAESU-FT757GXII ja tuunerit MFJ-948. PA on GU-74. Viimased paar aastat pole seda aga Tallinnast kasutanud. Antennidena olen kasutanud Inverted V, dipoole, GP, Quad ja Yagi. Pool aastat sain kasutada KT34A antenni, siis käisid metallivargad, rüüstasid KT34A ning viisid minema 28 MHz 4 el. Yagi. See juhtus 1994.a. sügisel, kui olin ise Taanis ja töötasin sealt kutsungiga OZ/ES1QD.

15 aastat olin Pioneeride Palees mittekoosseisuline konsultant. Ei liialda, kui ütlen, et praegune ES1WW oli pool sellest ajast hääles tänu minu transiiverile, mida seal kasutati. Seetõttu töötasin sealt ka oma kutsungiga.

Oma suurtulemused tegin aga siis, kui olin vormistatud Pöögelmanni-nim. tehase raadiojaama instruktork. Eestvedajaks oli seal ES1DW, kelle ettevõtlikkust ja abivalmidust siiani imetlen.

Hiljem olin paaril aastal operaatoriks Kirovi-nim. kalurikolhoosi raadiojaamas ES2WX ja andsin kasutada oma aparatuuri suurvõistlustel. Tegin ka ise seal mõned head tulemused.

Pean aga tunnistama, et ma pole klubioperaator. Ma ei suutnud harjuda, kui võistluse käigus keegi kamandab, mida teha ja kuhu minna. Kuigi meeskond seal oli ise igati meeldiv.

\* On ka kurvemaid lugusid juhtunud. 1979.a. CQ WW võistlustel olin enne võistluse lõppu lausa segaduses, et nii hästi oli läinud ja lõpetasin 2 tundi enne päris lõppu. Hiljem selgus, et kui oleksin veel 15 minutit vastu pidanud, oleks Euroopa rekord minule tulnud, jäin G3FXB-st maha vaid 60 punkti. Sama võistluse eest saadeti minu auhind - seinaplaat - Ameerikas NL saatkonda, kust see loomulikult minuni ei jõudnudki.

1982.a. tegin hea tulemuse ARRL võistlusel. Käisin klubis palumas aruande-

plankette, aga paari nädala jooksul neid ei leitud. Hakkasin neid ise joonima, oli ligi 100 tükki vaja. Kui aruande lõpuks Moskvasse saatsin, teatati, et olen hiljaks jäänud ja aruannet edasi ei saadeta. Kui tulemused avaldati, selgus, et minu punktisumma ületas Euroopa võitja oma.

Meelde on jäänud, kuidas üritasin kolmandat korda meistersportlase normi täita. Elasin siis maal, Valingul. Olin põhjalikult valmistunud, kuid öösel tuli torm sulalumeaga, mis jäätus ja murdis 2 el. Quadi ühe elemendi. Temperatuur langes - 20 kraadini. Linna abi järele polnud aega sõita ja parandasin antenni koos 70-aastase emaga.

Norm sai täidetud.

\* Alates 1966.aastast töotan Eesti Raadios (küll tehnika poolel) ja seetõttu olen püüdnud seda kanalit kasutada raadioamatöörismi propageerimiseks. Pärast UR2DZ jaama sulgemist jätkasin nelja aasta jooksul rootsikeelsete saadete raadioamatöörismi rubriiki. Iga kuu oli kasutada 15 minutit eetriaega. Esinesin ka teistes programmides, pikim saade on olnud 50 minutit.

Eesti Raadio arhiivis on säilinud otsereportaaž Põhjapoolusega. L. Labutini, UA3CR andmeil olin esimene ajakirjandust esindav raadioamatöör, kes sai QSO vahetult pärast suusaretke poolusele jõudmist, enne avatseremooniat.

Teine huvitav lugu meie arhiivis on raadiointervjuu Antarktikaga. See toimus siis, kui esmakordselt viidi talvitajad kohale Leningradist lennukiga. Saabumise päeval andis üks ekspeditsiooni juhtidest UR2QDle 4K1A vahendusel ülevaate lennust ja tingimustest kohapeal. Olin ka ainus Eesti amatöör, kes sai QSO (ja lindistas selle raadio ja ajalehe tarvis) "Tigrise" parvega India ookeanis. Dr. Senkevits lõpetas tookord sideme sooviga viibida 1980.a. Tallinna olümpiaregatil.

Huvitavat on palju juhtunud, kõike ei jõua ära rääkida. Oleks tore kuulda ka teiste käest, mis neile seda huviala harrastades on ette tulnud. Tahaksin lisada veel, et raadioamatöörismis saab tulemusi vaid siis, kui on perekonna mõistev suhtumine. Kui palju aega ja raha see kõik on nõudnud! Olgem tänulikud oma naistele! Mina kummardun oma XYLi Malle ees.

**CQ 15** **ITU 29**

**ESTONIA**

**ES1QD**

**VELLO PRIIMANN**

**Box 2259 EE0035 TALLINN ESTONIA**

**ex: UR2QD RU2QD OH/UR2QD OH0/UR2QD OZ/ES1QD**

First ES: Top of the DXCC HR 1992, WORLD TOP 3 in CQ WW DX C 1979 AB SSB  
CQ WPX C 1980 AB SSB, WAE C SSB, IARU C SSB  
5BDXOC, 5BWAZ, 5BDUF, WPX AWARD OF EXCELLENCE WITH 180, OHA2500, DLD500, JCC500

CONFIRMING 2-WAY QSO WITH	DAY	MONTH	YEAR	UTC	NHZ	RST	MODE
ES3GZ	01.	05.	95.	6:17	3,6	59	QW SSB RTTY

Rig: YAESU FT 757 GX II PA 400w **73!**  
Ant: YAGI 2,3,4,5,6 EL., G.P., Dipole PSE QSL TXK



Teolan Tomson, ES1AO

# Eesti raadioamatööride sõjajärgne arengulugu



\* Teolan Tomson esinemas samateemalise ettekandega ERAÜ 60. aastapäeva tähistamise konverentsil Viljandis.

## Vabanduseks.

Käesolev ei ole ajalooline uurimus. Väidete süsteem ei ole dokumentaalselt tõestatud, vaatenuk jääb subjektiivseks ja Tallinna-keskseks, vaatamata autori katsele olla objektiivne. Paljud märgitud sündmused võivad olla pisut teisiti või teises järjekorras, aga seda saab parandada ainult kollektiivset mälu kasutades. Kollektiivset mälu ergutuseks on aga vaja kirjalikku alget, loengu muljed auditoriumi vajalikku ja silmapilksel tagasisidet esile ei kutsunud (esinemisel Viljandis).

## Sissejuhatuseks.

Asjaosalised, s.o raadioamatöörid teavad oma hobi mitmepalgelisust ja kujutavad ette raskusi selle arengu kajastamiseks laialt frondil. Mitteamatööridele, kes võivad sattuda seda kirjutist lugema, tuleb lisada võti.

Ainevald, mida käsitame, on nagu trips-traps-trull. Ainult diagonaali pole vaja tõmmata. Veerud kujutavad erinevaid ainevaldu, read arenguperioode. Esimene veerg on ühiskondlik taust, millel on otsene mõju - soodustav või pidurdav - raadioamatöörismi arengule. Teine veerg on organisatsiooni areng, sest raadioamatöörism pole mitte ainult tehniline ja sportlik harrastus, see on ka eluviis, ühiskondlik substruktuur. Kolmas veerg on tehniline keskkond, sest ilma selleta ainevalda

ei eksisteeri. Olen sellele liitnud ka kirjastustegevuse, nii tehnilise kui sportliku (organisatsioonilise). Neljas veerg on sportlik areng. Siin tuleks paralleelselt vaadelda lühilainelist ja ultralühilainelist tegevust, rebasejahti (peilimisjooksu või raadioorienteerumist) aga võib-olla ka raadio-kiirusvõistlusi. Jään oma ebakompetentsi tasandile ja puudutan allpool ainult kahte esimest ja ei tee neile vahet. Sageli seda tehakse ja vahe tuleneb sellest, et ultralühilaine harrastajatelt ei nõuta raadio-telegraafi oskust ja selle poolest on nad nagu "poolikud" spetsialistid. "Õiged" lühilainemehed vaatasid neile pisut ülalt alla ja seda kogu maailmas, N.Liidus iseäranis. Siin tuleb märkida, et Eestis oli lugu pisut teine ja ultralühilaine (ULL) evitasid algusest peale edasijõudnud lühilaine - (LL) amatöörid. Meil ei ole põhjust LL ja ULL vahel vahet teha.

Tabeli (trips-traps-trull on ju tabel) ridadeks on Eesti raadioamatöörismi arengu iseloomulikud etapid. Miks on etappide piirjooned just nii valitud, selgub loodetavasti allpool. Muidugi on piirid suvalised ja peale selle hägusad: elus juhtub harva midagi murrangulist, millel ei oleks eel-ega järellugu. Edaspidi iseloomustame neid etappe, kommenteerides kõiki veerge antud real. Teema parema eraldamise huvides annan tausta kirjelduse kursiviis.

## 1. Sõjajärgne taastamisperiood, 1946-50.

Sõda lõppes 1945, aga raadioamatöörismi suhtes alles 1946, mil demobiliseeritud mehed hakkasid koju jõudma ja argiellu sisse elama. Sõda elas edasi veel mõned aastad OFI (Otdel frontovogo imushestva) näol, mis paiknes Tallinna sadama territooriumil ja oli nii vahetult kui ka täika (praeguse Tallinna maaliinide autobussijaama territooriumil) kaudu peamine materiaalse varustuse allikas. Täika oli vana-kraamitur, midagi Kadaka turu ja Kadaka tee autoturu ristsugutist. Sellesse perioodi langeb ka tehase "Fnane RET" taaskäivitamine ja massiline kroonuvargus sealt. Levinud musta kauba artikkel oli "pann", supervastuvõtja segulambi ja poolide komplekt, mis koos lainelüljaga oli eraldi väikesele šassiile monteeritud. Siia perioodi langeb ka 1949. aasta küüditamine, mis Eesti elu järjekordselt segi paiskas, aga seekord raadioamatööre vahetult vähe puudutas.

Ei ole võimalik üle hinnata Arnold Iso-tamme (ex ES5F) persooni liikumapaneva jõuna. Ta oli professionaalne sõjaväelane, Eesti armee kapten, kes Nõukogude armeest demobiliseeriti majori auastmes ja suunati Osoaviahimi tööd (tänapäeva mõistes tsiviilkaitset) organiseerima. Tema lobbi Tallinnas (ja kuulu järgi ka Moskvas, Osoaviahimi Keskkomitees) aitkäima lükata ülalt organiseeritud raadioamatööride liikumist ja väljaõpet. Oma kutsumuselt oli A.Isotamm eeskätt pedagoog ja hiljem ta raadiotehnika õppejõuna Merekoolis ja Polütehnikumis ka edasi töötas. Osoaviahimi (hiljem ALMAVÜ) Eesti Vabariiklik raadioklubi (EVRK) kutsuti ellu 1946.a. aprillis, selle ülemaks määrati Nõukogude armeest demobiliseeritud poliitõõtaja, vanema aukraadis Arvo Ahend. Hingelt ta raadioamatöör ei olnud, teadmistega ei hiilanud, aga head tahet tas siiski oli - temast sai esimene tsiviilisikust individuaalraadiojaama omanik kutsungiga UR2AD. Esimene individuaaljaam UR2AA kuulus Arnold Ibrusele, kes oli hingelt ja kogemustelt tõepoolest raadioamatöör, kuid ametilt julgeolekumajor. Pärast demobiliseerumist töötas A.Ibrus instruktorina ALMAVÜ keskkomitees ja jõudu mööda olevat silunud Julgeolekukomitee ja amatööride vahakordi. (Järgneb)



# Veel raadiost ja raadioamatöörismi sünniloost

\* Mõningaid parandusi ja täiendusi "ES-QTC"s nr. 8-10 ilmunud V. Kallase artikli juurde \*

See pikem kirjutis, milles on juttu Eesti raadioamatööride tegevuse algusest Pärnus, on tervitatav ja tänuväär. Selles on aga mõned vead.

Suigusaar suri Palma de Mallorca saarel. Karl Olof (mitte saksapäraselt Karl-Olof) Leesment sündis 5. augustil 1909 Pärnus. Siintoodud andmed on pärit K.O.Leesmendi kirjast 3.4.1972 P.Sammetile ja on avaldatud "ES-QTC" nr.1 ja 2/3 ilmunud allakirjutanu artiklis "Mõnda Eesti raadioamatööridest ja nende kutsungitest aastail 1924-1940". Oma eesnimede kohta kirjutab K.O.Leesment 11.5.1975 P.Sammetile: "...Minu nimi on Karl Olof, mitte Karl-Olof! Minul on kaks eesnime ja mitte toppeltnimi! Muuseas: Rootsisis hääldatakse Olof: Uulof!"

"ES-QTC" nr.8 lk. 7 avaldatud foto juures olev tekst "Kolm sõpra..." ei ole

täpne. Fotol on vasakul Eugen Tumma ja äärmine paremal tema vend Georg. Nende vahel istuvas noormehes arvas K.O.Leesment ära tundvat Georg Friedrichsi (samuti üks raadiohuviline ja nende koolivend), sest ta oli tollal üldtuntud ristlipsukandja. Nende ees on E.Tumma esimene vastuvõtja aastast 1923. /K.Leesmendi kiri 11.5.1975 P.Sammetile/

Nr.9 7.lehekülje vasakpoolsel fotol on Karl Olof Leesment, mitte Keesment, mis on ilmne trükiviga. Parempoolse foto all puudub küll tekst, kuid fotol on sama vastuvõtja, mida näeme nr.8 lk.7 oleval parempoolsel fotol. See on K.O.Leesmendi teine omavalmistatud vastuvõtja, 1925.aastal Pärnus Aia t.6. E.Tumma, V.Suigusaare ja K.O.Leesmendi kutsungitest ja nende tegevusest Pärnus aastatel 1923-1927 on lühidalt kirjutatud siinmainitud artiklis "Mõnda Eesti raadioamatööridest..." Samas on lugeda ka Pärnu amatööride "teisest põlvkonnast": A.Trinkmann ES3JR, Hans Laurits ES3LP ja Edu-

ard Jakoobi ES3OT.

Et tollal oli Pärnus kasutusel alalisvool, ei olnud veel põhjuseks, et amatöör-saatjas poleks saanud kasutada külaldiselt võimsust. Pärnus oli neil aastail kolmejuhtmeline alalisvoolusüsteem 220-0-220 volti. Seega oli võrgust võimalik saada anoodtoidet 440 volti. Amatöör-saatja jaoks vast mitte vähe! E.Tumma tõi Saksamaalt aastavahetusel 1926/27 koju sõites kaasa saate-lambid ja ehitas endale saatja, mille input oli 60...100 W,DC 440 V.

Pärnu amatööride "kolmandasse põlvkonda" tuleks peale K.Tscheremisinovi ES2G ja K.Meri ES9E arvata ka ERAÜ tegevliige Eugen Lamberg (1911-1982), tollal kutsungita. K.Meri (tema isa oli helilooja ja muusikaõpetaja Heinrich Meri, mitte G.Meri) oli üks esimesi, kes pagulasena Saksamaal sai kutsungi DL1ZD, millega töötas kuni USA-sse siirdumiseni 1950.a. Kuid temast ja ka teistest pikemalt võib-olla edaspidi.

Henno Ustav, ES1AA



\* ERAÜ juubelikonverentsist osavõtjad Viljandis 30. septembril 1995.

Foto: ES3GZ



# Diplom "Estonia"

1. Diplom "ESTONIA" on Eesti Raadioamatöörade Ühingu (ERAÜ) ametlik ja tasuline väljaanne.

Diplom on avatud kõigile raadioamatööridele. Diplomi nõuded ja nende täitmise tingimused Eesti ja välismaa raadioamatööridele on erinevad.

2. Diplomi saavutamise aluseks on kahepoolsed raadiosidest Eesti amatöör- raadiojaamadega, mis on peetud alates 1. jaanuarist 1990. aastal; suvalisel tööliigil lühilainetel, ultralühilainetel või tehniliku satelliit- retranslaatori vahendusel. Sõltuvalt kasutatud sagedusalast on diplomi taotlemine võimalik klassides "HF", "SIX", "UHF", "SHF" ja "SAT". Diplomi kõik klassid on võrdväärsed.

3. Diplomi nõuded ja nende täitmise tingimused Eesti amatöör- raadiojaamadele ning kuuldejaamadele diplomi erinevates klassides on järgmised:

"HF" - lühilainetel, QSO 100 erineva ES- amatöörjaamaga kõigist Eesti maakondadest ja Tallinnast.

"SIX" - 50...54 MHz, QSO 10 erineva ES- amatöörjaamaga vähemalt viiest WW- lokaatori ruudust Eestis.

"VHF" - 144...146 MHz, QSO 50 erineva ES- amatöörjaamaga vähemalt kaheksast erinevast WW- lokaatori ruudust Eestis.

"UHF" - 432...438 MHz, QSO 10 erineva ES- amatöörjaamaga vähemalt viiest erinevast WW- lokaatori ruudust Eestis.

"SHF" - 1296 MHz või kõrgematel sagedustel, QSO 5 erineva ES- amatöörjaamaga.

"SAT" - QSO 10 erineva ES- amatöörjaamaga suvalise (tehise-) satelliit- retranslaatori vahendusel.

\* Diplom taotlejale arvestatakse ainult need sised, mis on peetud samast maakonnast (klassis "HF") või WW- lokaatori ruudust (klassist "SIX", "VHF", "UHF" ja

"SHF").

\* Erinevateks ES- raadiojaamadeks loetakse raadiojaam oma alalise kutsungiga ja sama raadiojaam selle töötamise ajutisest asukohast väljaspool oma alalist (loajärgset) kutsungipiirkonda.

\* Liikuvad raadiojaamad kutsungiliitiga /M või /P loetakse samaväärseteks raadiojaamadega, mis töötavad oma alalise kutsungiga või ajutise kutsungiga oma alalisest (loajärgsest) kutsungipiirkonnast.

\* Kutsungi vahetumisel, kui raadiojaama alaline asukoht ja valdaja ei muutu, loetakse nii endine kui ka uus raadiojaama kutsung kuuluvaks samale raadiojaamale.

4. Diplomi esmataotlusel, sõltumata diplomi klassist, antakse välja põhidiplom. Järgnevatel taotlustel erinevate diplomi klasside saavutamiseks antakse taotlejale vastava märgisega kleebid. Põhidiplom ja selle kleebid antakse välja vaid taotleja ühele ja samale kutsungile.

Põhidiplomi ja kleebigute väljaandmine toimub saabunud taotluste postitamise ajalises järjestuses. Põhidiplomi järjestus on Eesti ja välismaa raadioamatööride ühtne, järjestus klassides eraldi vastavalt kirjega "ES", "EU" ja "DX".

Iga täiendava 100 QSO kinnitamisel klassis "HF" antakse taotlejale tema soovil vastavalt kirjutatud eraldi põhidiplom või kleebid.

5. Diplomi saamiseks esitab taotleja - avalduse oma isikuandmetega (ees- ja perekonnanimi, postiaadress, raadiojaama täpne asukoht diplomi nõuete täitmisel) ja taotlusel (diplomi-) klass.

- peetud arvestuslike kahepoolsete sisede tähestikulise loetelu (väljavõte raadiojaama päevikust).

- peetud sisede (SWL- raportite) kinnituseks saadud QSL- kaardid.

- kvitungi või selle koopia diplomi eest

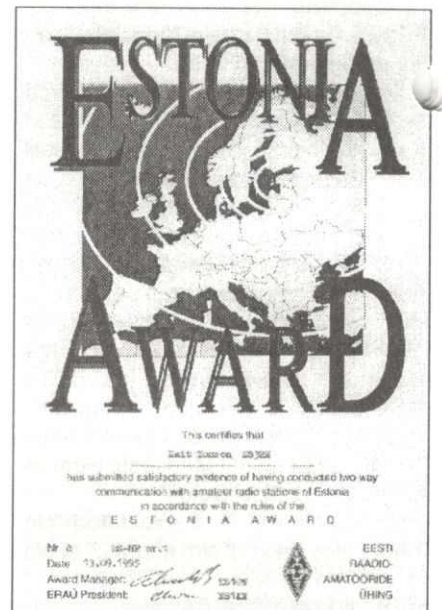
tasumise kohta.

Nõutud maakonnad või WW- lokaatori ruudud märgitakse loetelus vaid ühekordselt.

Põhidiplomi maksumuseks on Eesti raadioamatööridele 25 kr, iga täiendav (klassi-) kleebid 5 kr. Tasumine diplomi eest toimub ülekandega ERAÜ arvel- dusarvele. Ülekande tegemisel märkida sellele oma kutsung ja diplomi klass.

Diplomi taotlus tuleb saata tähtud postiga aadressil:

ERAÜ  
(diplom "ESTONIA")  
p/k 125, EE009Tallinn



Diplomi "ESTONIA AWARD" on saanud:

- 12. ES8JX ES-VHF nr.3
- 13. ES1AR ES-HF nr.4
- 14. OM3EA EU-HF nr.4

## "SAKALA"

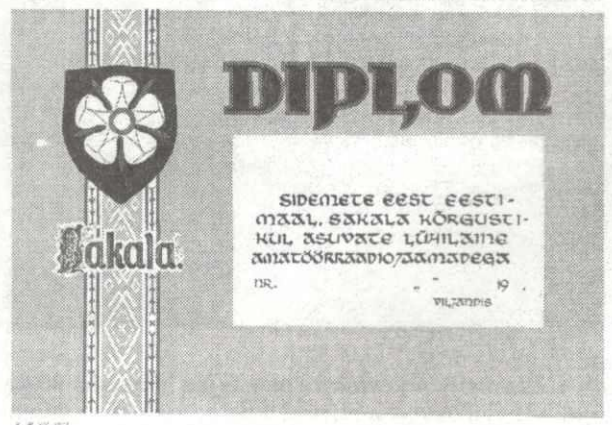
Diplomi "Sakala" saamiseks tuleb Eesti amatööridel pidada 10, EU - 5 ja DX - 3 siset Viljandi maakonnas asuvate erinevate jaamadega. Sobivad sised, mis on peetud pärast 1970.a. maikuud. Diplomil on kaks klassi: LL ja ULL. Alajaotusi ja piiranguid lainealade ja tööliikide kaupa ei ole.

Viljandi raadioklubi kasutatud spetsiaalkutsungid loetakse selle diplomi jaoks eraldi jaamadeks. Need on olnud eri aegadel UR50D, U2R, UR0RWH ja ES7R/0. Mitmed kutsungit vahetanud jaamad on diplomi jaoks ikka üks ja sama jaam ning selle kindlakstegemiseks peaks QSL-kaardilt vaatama jaama omaniku nime. Näiteks UR2REE=ES7RE, ES7TAU=ES7TA, UR2RDO=ES7RFH jne. Viljandis on kolm klubijaama, nende

kutsungid on praegu ES7WH, ES7XX ja ES7WY (viimane on QRT). Nende kutsungite viimane täht on püsinud muutumatu kõigis variantides.

Kahe kinnitusega avalduse (QSL-e pole vaja) võib saata diplomihoidjale ES7FU, postkast 126 või klubi aadressil :postkast 73, EE2900, Viljandi. Eesti jaamadega maksab diplom 25 krooni, välismaa jaamadega 3 \$. Maksta võib otse või

klubi arvele nr.1700070, Eesti Ühispanga Viljandi kontor, kood 423.





# ELAGU LÜHILAINED!

## (Õppigem piiks selgeks)

Enam ei ole meil ALMAVÜd, selle raadioklubisid koos morseklassidega. Eesti kaitsevæes morset enam ei kasutata. Ka meresõidus on CW-side juba minevik. Kõikjal rakendatakse phone- ja automatiseeritud andmesidet. Seepärast morsekursusi enam ei korraldata, viimased korraldas mõned aastad tagasi 80 m bandil Saša, ES10X.

Kõik oleks nagu OK, ainult et lühilaineamatööriks saamiseks nõutakse siiski morseoskust. Kuid kus õppida?

On kaks võimalust. Võib hankida ERAÜst USA ja/või Soome morseõpetuse algkursuse koopia helikassetidel. Teine võimalus on tegutseda nagu omal ajal laskesportlased, kes tundide viisi sihtisid märklauda ilma pauku tegemata, s.o. hakata tänaval või mujal kõndides endale morsekoodis nina alla pobisema ettejuhtuvaid silte, kuulutusi ja pealkirju daa-di-daa süsteemi järgi. Kui teid ka keegi kohtlaseks peab, ärge tehke väljagi. Eesmärk

pühendab abinõu! Mõne aja pärast hankige või tehke endale kas või kõige algelisem käsimorsevõti ja hakake saatma kas või kuival, kui heligeneraatorit pole.

Mõne aja pärast selgub lühilaineraadiost piiksu kuulates, et tuleb tuttav ette ja hakkate märkidest aru saama ja võib neid paberile panna. Mingil juhul ei tohi aga kirja panna kriipse ja punkte, vaid nendele vastavaid tähemärke. Kui niimoodi natuke aega vaeva näha, on teie endi üllatuseks lati minimaalkõrgus - 40 märki minutis - saavutatud ja C klassi loa saamiseks ukсед valla.

Allpool on toodud morsetähestik daa-di-daa süsteemis nagu ameeriklased seda kasutavad. Di on punkt ja daa on kriips. Meelde tuleb jätta nende kombinatsioonide kõla, meloodia. Nii et K on just daa-di-daa, mitte kriips-punkt-kriips.

Daa-daa-di-di-dit di-di-di-daa-daa!

Edukat morsetamist

OT Heiki ,ES1AW  
(95% CW FAN)

A	..	di daa
B	---	daa di di dit
C	----	daa di daa dit
D	---	daa di dit
E	.	dit
F	----	di di daa dit
G	---	daa daa dit
H	----	di di di dit
I	..	di dit
J	----	di daa daa daa
K	---	daa di daa
L	----	di daa di dit
M	---	daa daa
N	..	daa dit
O	----	daa daa daa
P	----	di daa daa dit
Q	----	daa daa di daa
R	---	di daa dit
S	...	di di dit
T	-	daa
U	----	di di daa
V	----	di di di daa
W	----	di daa daa
X	----	daa di di daa
Y	----	daa di daa daa
Z	----	daa daa di dit
Ä	----	di daa di daa

Ö(Õ)	----	daa daa daa dit
Ü	----	di di daa daa
SK	----	di di di daa di daa (saate lõpp)
AS	----	di daa di di dit (oodake)
AR	----	di daa di daa dit (teksti lõpp)
BT	----	daa di di di daa (lausevahe)

1	-----	di daa daa daa daa
2	-----	di di daa daa daa
3	-----	di di di daa daa
4	-----	di di di di daa
5	-----	di di di di dit
6	-----	daa di di di dit
7	-----	daa daa di di dit
8	-----	daa daa daa di dit
9	-----	daa daa daa daa dit
0	-----	daa daa daa daa daa

.	-----	di daa di daa di daa
.(!)	-----	daa daa di di daa daa
(ENEs ja sakslastel koma, enamasti hüüumärk)		
:	-----	daa di daa di daa
;	-----	daa daa daa di di dit
"	-----	di daa di di daa dit
?	-----	di di daa daa di dit
'	-----	di daa daa daa dit ( ülakoma)
/	-----	daa di di daa dit
#	-----	di di di di di dit (viga)

# ES-idele oma veerimiskood?

Suvisel kokkutulekul tegi Heinar Kalam, ES7JW ettepaneku hakata kasutama eestipärast veerimiskoodi. Nagu ta ütles, kõlab see väga kummaliselt, kui Eesti amatöörid kasutavad omavahelises eestikeelses suhtlemises Soome amatööride veerimiskoodi. Seda enam, et mitmedki selle väljendid ei ole eestlasele iseenesestmõistetavalt arusaadavad, nt.faarao,Gideon,äksä.

Heinar ütles, et oma koodi pole vaja leiutama hakata, see on juba kohustuslikus korras kasutusel Eesti tsiviil- ja sõjalennunduses, samuti kaitsejõududes ja muudelgi aladel, kus raadiosidet kasutatakse.

A	Aare	Anna	J	Juuli	Juuni	T	Tango	Tüü	Toomas	Taru
B	Berta	Bella	K	Kalle	Kalle	U	Uno			
C	Celsius		L	Linda	Laine	V	Viktor	Vera	Viktor	Viktor
D	Doora	Doora	M	Mati	Mati	W	Topeltvee	Wesley		
E	Elmar	Endel	N	November		X	iks			
F	Felix		O	Oskar	Oskar	Y	igrek			
G	Georg	Gustav	P	Peeter	Paula	Z	zet	Zippel	Zoja	Zoja
H	Harald	Harald	Q	Kvintus		Ä	Ämari	Ämi		
I	Ivar	Iidabert	R	Raivo	Rein	Ö	Ööbik			
			S	Salme	Saima	Õ	Õnne	Õnne		

Kokkutulekul otsustati panna ettepanek arutusele. Avaldagem arvamust!



# 1996. a ultralühilainevõistluste kalender

- Junioride/senioride "ON SITE" FM võistlus  
ERAÜ suvisel kokkutulekul juuli, Lelle
- Eesti lahtine välipäev 27/28. juuli 1996
- IARU Region1 VHF/UHF/SHF  
võistlused september, oktoober 1996
- CQ WW WPX VHF CONTEST juuli 1996

EME ja teistest Euroopa VHF/UHF võistlustest osavõtt on problemaatiline - sõltuv levist.

Iga kuu toimuvad Eesti VHF meistrivõistluste ja Eesti ning Skandinaavia aktiivsustestid järgmise ajakava järgi:

Kuu esimene teispäev	144 MHz
teine teispäev	432 MHz
kolmas teispäev	1296 MHz
neljas teispäev	50 MHz

## Eesti ultralühilaine meistrivõistluse juhend

1. EESMÄRK. Eesti ultralühilaineamatöörade aktiivsuse suurendamine.
2. OSAVÕTJAD: Osa võivad võtta kõik Eesti Vabariigi territooriumil töötavad amatöörjaamad.
3. AEG: Võistlus toimub iga kuu: esimesel teispäeval 144 MHz sagedusalal teisel teispäeval 432 MHz sagedusalal kell (Eesti tsooniaeg, suvel suveaeg) 20.00-23.59 (18.00-22.00 UTC)
4. TÖÖLIIGID: CW, SSB, FM, AM.
5. TÖÖSAGEDUSED: Vastavalt IARU Region 1 sagedusjaotusele (Band Plan).
6. VÕISTLUSKLASS: Kõik osavõtjad töötavad ühes ja samas klassis (individuaaljaamad ja klubijaamad).
7. RAPORT: RS (T) + WW QTH LOC. Kontrollnumbrit ei ole.
8. PUNKTIARVESTUS: Vahekauguse 1 km = 1 punkt. Sided kaugusega kuni 10 km on 10 punkti igaüks. Kauguste

arvutamisel tuleb kasutada konversioonitegurit 111,2. Kordussided ühe ja sama korrespondendiga on lubatud iga tunni järel.

9. LISAPUNKTID: Iga esimest korda töötanud Eesti kutsungipiirkonnaprefiksi (ES1, ES2 jne.) eest saab 300 lisapunkti.

10. LÖPPTULEMUS: Lõpptulemus on sidepunktide ja lisapunktide summa.

11. AUHINNAD: Aasta Eesti meistri nimetus omistatakse amatöörile, kes mõlemal sagedusalal saavutatud kohtade eest saab minimaalse kohapunktide summa.

Diplomid ja auhinnad antakse Eesti meistritele ja 2.-3. koha saanud amatööridele.

Diplomid antakse ka iga laineala kolmele esimesele.

12. Aruanded tuleb saata nädala jooksul aadressil:

ERAÜ VHF toimikond  
P/k 125, EE0090 Tallinn

13. Võistlustulemused avaldatakse iga kvartal "ES-QTC"s.

## Eesti 1996. aasta lahtine VHF/UHF välipäev

**AEG:** Iga aasta juulikuu viimane täielik nädalavahetus.

**TUURID:** 144 MHz 14.00-19.00 UTC 27.07.1996

1296 MHz 20.00-23.00 UTC 27.07.1996

432 MHz 05.00-10.00 UTC 28.07.1996

**TÖÖLIIGID:** CW, SSB, FM, AM.

**TÖÖSAGEDUSED:** Vastavalt IARU Region 1 sagedusjaotusele (Band Plan)

**VÕISTLUSKLASSID:** A - üks operaator, üks laineala (SOSB)

B - üks operaator, mitu laineala (SOMB)

C - mitu operaatorit, mitu laineala (MOMB)

D - kellel ei ole sidesid Eesti amatööridega (sõltumata klassides A, B, C osalemisest. Ainult välismaalastele).

Eetris tohib olla ühel ja samal ajal ainult üks signaal (saatja). Võib osaleda ka mitmel lainealal, kuid arvesse minevaks näidata üks laineala (SOSB klass).

**RAPORT** (kontrollnumber): RS(T) + side järjekorra number (alates 001) + WW QTH LOC (599 001 KO29IJ). Järjekorra number algab igal lainealal 001-ga. NB! Välipäevast osavõtjad ei või võistluse ajal muuta oma QTH lokaatorit.

**PUNKTIARVESTUS:** Vahekauguse 1 km = 1 punktiga. Sided kaugusel kuni 10 km on 10 punkti igaüks. Kõik osavõtjad töötavad omavahel. Välismaistel osavõtjatel peab klasside A, B, C arvestusse minemiseks olema peetud vähemalt üks side Eesti amatööridega. Kordussided ühe ja sama osavõtjaga on lubatud iga tunni tagant. Vahekauguste arvutamisel tuleb kasutada konversioonitegurit 111,2 km/kraadile. **NB!** Kontaktid repiiteri, EME või satelliitide kaudu ei lähe

arvesse.

**KORDAJA:** Igal lainealal on nn. bandi kordaja: 144 MHz=1, 432 MHz=2, 1296 MHz = 4.

**LAINELA TULEMUS:** Sidepunktide summa antud lainealal x laineala kordaja.

**LÖPPTULEMUS:** Üksikute lainealade punktide summa (klassid A, B, C ja D).

**ARUANNE:** Iga laineala kohta tuleb täita omaette aruanne. Aruandes tuleb iga kordusside puhul korrespondendi QTH lokaator uuesti välja kirjutada.

**TIITELLEHT:** Tiitelleht peab sisaldama: kutsungi, võistlusklass, osavõtja nimi ja aadress, kehtivate sidade arv ja saavutatud punktid igas klassis eraldi ja klassides B, C, D ka punktide lõppsumma.

Deklaratsioon, et on kinni peetud võistlusmäärustikust ja oma maa raadioside eeskirjadest. Andmed aparatuuri ja antennide kohta. Näidata erinevatel tööliikidel kasutatud võimsused. Näidata antenni kõrgus merepinnast.

Tiitelleht tuleb varustada osavõtja allkirjaga, multiop jaama esimese operaatori allkirjaga (peaoperaatori allkirjaga).

**AUHINNAD:** kolm esimest jaama igas klassis saavad diplomi ja auhinna. Iga osavõtva maa parim jaam saab diplomi. Kui mõnelt maalt on osavõtjaid piisavalt, antakse välja ka teise ja kolmanda koha diplomid.

**Aruande saatmise tähtaeg:** Aruanne tuleb ära saata mitte hiljem kui 31.08.1996 postitempliga aadressil:

"Eesti lahtine VHF/UHF välipäev"

ERAÜ VHF toimikond  
P/k 125, EE0090 Tallinn



## Defitsiit ?

Toodud ülevaade on tehtud aktiivsete DXCC- liikmete ankeet-küsitluse alusel ja ajavahemiku 1991- 1994 kohta ("The ARRL DXCC Yearbook 1994"). Andmed on teatud ajalise nihkega, sest mõned 1994. a. edukad DX- ekspeditsioonid on põhjustanud kindlasti mõnede DX- maade vajaduse teise paigutuse tabelites. Kuid seda tabelite üldmuljet rikkumata.

Nagu tabelitest on näha, ei ole ES veel defitsiidis s.o. 100 enim nõutud DXCC- maa hulgas. Teiselt poolt— hõlpsaade loetelu 70. koht ei ole just eriti kiiduväärne, kuid sellised laisad ju me siis oleme...

Sõbrad lõunanaabrid lätlased on 76. kohal (huvitav, miks?) ja leedukad tublisti eespool, nagu alati nendel lühikestel lainetel.

Arvo, ES1CW

### 100 enim nõutud DXCC- maad

1	70	Yemen
2	A5	Bhutan
3	VK0	Heard Is.
4	5A	Libya
5	VU4	Andaman & Nicobar Is.
6	FR/T	Tromelin Is.
7	SY/A	Mount Athos
8	VK0	Macquarie Is.
9	3V	Tunisia
10	ZL8	Kermadec Is.
11	FR/G	Glorioso Is.
12	TN	Congo
13	VP8	South Georgia Is.
14	VU7L	Laccadive Is.
15	ZS8MI	Prince Edward & Marion Is.
16	FR/J/E	Juan de Nova & Europa
17	3B6/7	Agalega & St Brandon Is.
18	ZL9	Auckland & Campbell Is.
19	FT5W	Crozet Is.
20	3Y	Bouvet Is.
21	FT5Z	Amsterdam & St Paul Is.
22	TT	Tchad
23	1A0KM	Sov Mil Order of Malta
24	9U	Burundi
25	FT5X	Kerguelen Is.
26	PY0T	Trinidad & Martin Vaz Is.
27	3C	Pagalu (Annobon) Is.
28	PY0	St Peter & Paul Rocks
29	3D2	Conway Reef
30	5R8	Madagascar
31	XZ	Myanmar (Burma)
32	XW	Laos
33	S2	Bangladesh
34	T31	Central Kiribati
35	ST0	Southern Sudan
36	KH5K	Kingman Reef
37	T33	Banaba (Ocean) Is.
38	HK0TU	Malpelo Is.
39	YI	Iraq
40	EP	Iran
41	XU	Kampuchea (Cambodia)
42	S0	Western Sahara (Rio de Oro)
43	ET	Ethiopia
44	YA	Afghanistan
45	3Y	Peter I Is.
46	YK	Syria
47	1S	Spratly Is.
48	VP8	South Sandwich Is.
49	VK9C	Cocos Keeling Is.
50	VP8	South Orkney Is.

51	E3	Eritrea	25	CT	Portugal
52	VK9X	Christmas Is.	26	KL7	Alaska
53	5X	Uganda	27	LA	Norway
54	T19	Cocos Is.	28	HK	Colombia
55	A6	United Arab Emirates	29	ZL	New Zealand
56	3C	Equatorial Guinea	30	ZS	South Africa
57	ZK3	Tokelau Is.	31	KH6	Hawaii
58	9N	Nepal	32	KP4	Puerto Rico
59	VK9	Willis Is.	33	GW	Wales
60	CE0Z	Juan Fernandez Is.	34	UA	European Russia
61	TY	Benin	35	TI	Costa Rica
62	JX	Jan Mayen	36	UR	Ukraine
63	ZD9	Tristan da Cunha & Gough Is.	37	GM	Scotland
64	(B?)Q	Maldiva Is.	38	UA9, 0	Asiatic Russia
65	3B9	Rodriguez Is.	39	YV	Venezuela
66	T5	Somalia	40	LZ	Bulgaria
67	CE0X	San Felix Is.	41	KP2	US Virgin Is.
68	TJ	Cameroon	42	4X	Israel
69	ST	Sudan	43	ZF	Cayman Is.
70	3D2	Rotuma	44	HC	Ecuador
71	A7	Qatar	45	VP5	Turks & Caicos Is.
72	JD1	Minami Torishima	46	EI	Ireland
73	KH4	Midway Is.	47	CE	Chile
74	ZC4	UK Bases on Cyprus	48	LX	Luxembourg
75	9X	Rwanda	49	8P	Barbados
76	S9	Sao Tome & Principe	50	ZP	Paraguay
77	D6	Comoros	51	HI	Dominican Republic
78	KH5	Palmyra	52	VP2E	Anguilla
79	EK	Armenia	53	LY	Lithuania
80	3W	Vietnam	54	OA	Peru
81	R1MV	M-V Island	55	V3	Belize
82	YV0	Aves Is.	56	P4	Aruba
83	C21	Nauru	57	VP9	Bermuda
84	5V	Togo	58	CU	Azores
85	3A	Monaco	59	CT3	Madeira Is.
86	XT	Burkino Faso (Upper Volta)	60	CX	Uruguay
87	CY0	Sable Is.	61	EA9	Ceuta & Mililla
88	ZK1	N. Cook Is. (Manihiki)	62	SV	Greece
89	VP8	South Shetland Is.	63	FM	Martinique
90	KH9	Wake Is.	64	EA6	Balearic Is.
91	VK9	Mellish Reef	65	GI	Northern Ireland
92	3X	Guinea	66	J3	Grenada
93	KC6	Delau (W. Caroline Is.)	67	VP2M	Montserrat
94	JD1	Ogasawara	68	C6	Bahamas
95	A9	Bahrain	69	HP	Panama
96	T2	Tuvalu	70	ES	Estonia
97	FO0	Clipperton Is.	71	YO	Romania
98	FH5	Mayotte Is.	72	9Y	Trinidad & Tobago
99	SU	Egypt	73	V7	Marshall Is.
100	CY9	St. Paul Is.	74	CO	Cuba

### DXCC 100 hõlpsaad

1	VE	Canada	77	HL	Korea
2	I	Italy	78	CN	Morocco
3	F	France	79	9H	Malta
4	W, K, N	United States of America	80	T7	San Marino
5	JA	Japan	81	IS0	Sardinia
6	G	England	82	J6	St. Lucia
7	DL	Germany	83	ZD8	Ascension Is.
8	EA	Spain	84	6W	Senegal
9	PY	Brazil	85	GD	Isle of Man
10	SM	Sweden	86	OH0	Aland Is.
11	ON	Belgium	87	HR	Honduras
12	OH	Finland	88	4U1ITU	ITU HQ Geneva
13	PA	Netherlands	89	FJ/FS	St. Martin
14	VK	Australia	90	VP2V	British Virgin Is.
15	HB9	Switzerland	91	YB	Indonesia
16	HA	Hungary	92	HB0	Leichtenstein
17	EA8	Canary Is.	93	6Y	Jamaica
18	OE	Austria	94	PZ	Suriname
19	XE	Mexico	95	V4	St Kitts & Nevis Is.
20	LU	Argentina	96	EU, EW	Belarus
21	PJ2	Neth. Ant. (Bonaire, Curacao)	97	HH	Haiti
22	OZ	Denmark	98	GU	Guernsey
23	SP	Poland	99	V2	Antigua & Barbuda
24	YU	Yugoslavia	100	FG	Guadeloupe



# IARU 1. regiooni bandplan lühilaineil

(vastu võetud 1993. a. septembris, täiendatud 1995. a. veebruaris)

Sagedus:	Saateliik:	14230 14300- 14350	SSTV & FAX calling frequency phone, CW
1810- 1838	CW only		
1838- 1840	digimode except packet, CW	18068- 18100	CW only
1840- 1842	digimode except packet, phone, CW	18100- 18109	digimode, CW
1842- 1850	phone, CW	18109- 18111	IBP
		18111- 18168	phone, CW
3500- 3510	intercontinental DX CW		
3500- 3560	CW only, contest CW preferred segment	21000- 21080	CW only
3560- 3580	CW only	21080- 21100	digimode, CW
3580- 3590	digimode, CW	21100- 21120	digimode (packet preferred), CW
3590- 3600	digimode (packet preferred), CW	21120- 21149	CW only
3600- 3620	phone, digimode, CW	21149- 21151	IBP
3600- 3650	phone, contest phone preferred segment, CW	21151- 21335	phone, CW
3650- 3775	phone, CW	21340	SSTV & FAX calling frequency
3700- 3800	phone, contest phone preferred segment, CW	21345- 21450	phone, CW
3730- 3740	SSTV & FAX, phone, CW		
3775- 3800	intercontinental DX, phone, CW		
		24890- 24920	CW only
7000- 7035	CW only	24920- 24929	digimode CW
7035- 7040	digimode except packet, SSTV, FAX, CW	24929- 24931	IBP
7040- 7045	digimode except packet, SSTV, FAX, phone, CW	24931- 24990	phone, CW
7045- 7100	phone, CW		
		28000- 28050	CW only
10100- 10140	CW only	28050- 28120	digimode, CW
10140- 10150	digimode except packet, CW	28120- 28150	digimode (packet preferred), CW
		28150- 28190	CW only
14000- 14070	CW only	28190- 28199	regional time shared IBP
14000- 14060	CW only, contest CW preferred segment	28199- 28201	world wide time shared IBP
14070- 14089	digimode, CW	28201- 28225	continuous- duty IBP
14089- 14099	digimode (packet preferred), CW	28225- 28675	phone, CW
14099- 14101	IBP	28680	SSTV & FAX calling frequency
14101- 14112	digimode (packet preferred), phone, CW	28685- 29200	phone, CW
14112- 14125	phone, CW	29200- 29300	digimode (NBFM packet), phone, CW
14125- 14300	phone, contest phone preferred segment, CW	29300- 29510	satellite down- link
		29510- 29700	phone, CW

## Uued kutsungid

ES1BH (ex ES1RSC)	Veiko Värk	Tallinn
ES1LAR	Jevgeni Abramov	Tallinn
ES1TBR	Tiit Linnas	Tallinn
ES1TBS	Eimar Pillam	Tallinn
ES1TBT	Priit Maidre	Tallinn
ES1TBU	Heino Sillaste	Tallinn
ES3TBJ	Vladimir Botvinko	Rapla
ES3TBL	Vladimir Prokopjev	Päinurme, Järva mk.
ES3TBM	Aare Nurk	Paide
ES3TBN	Jüri Mill	Paide
ES3TBP	Tarmo Tammus	Alu, Rapla mk.
ES3TBQ	Andres Lääne	Alu, Rapla mk.
ES5EX (ex ES5REX)	Kalju Belänin	Jõgeva
ES6LAN	Anti Sohard	Võru

## WANTED!!!

Ostan raadiojaama R-122 vms. komplektse sõrestikmasti pikkusega vähemalt 20 m. Jaan, ES2AAG. GSM 250 46404 või (22) 791090.

## TÄHTPÄEVAD

### 75.sünnipäev

5.02.1996 Emil Pudeli, ES1H

### 60.sünnipäev

8.11.1995 Lembit Luik, ES6TAB

30.11.1995 Jüri Selli, ES4RA

21.01.1996 Marat Šumanov, ES4OJ

26.01.1995 Anton Maiblum, ES1CC

6.02.1996 Enno Aavik, ES3PL

### 55.sünnipäev

2.11.1995 Toomas Aarma, ES2LTJ

6.12.1995 Ülo Kallas, ES7RDW

16.12.1995 Õie Matikainen, ES4YN

25.01.1996 Mihkel Naissoo, ES8EF

### 50.sünnipäev

26.02.1996 Vello Vamper, ES4OI