

# EESTI LAHTISTE LÜHILAINE (LL) MEISTRIVÕISTLUSTE JUHEND

## 1. Võistluste eesmärk ja osavõtjad.

1.1. Võistluste läbiviimise eesmärgiks on:

- Eesti lühilaineamatöörade tegevuse aktiveerimine ja rahvusvaheliste võistlussidede praktiseerimine lühilainetel;
- Eesti meistrite väljaselgitamine sidepidamises lühilainetel.

1.2. Võistlused on rahvusvaheliselt lahtised auhinnavõistlused ja avatud osavõtuks kõigile kehtivat raadioamatöörjaama töölouba omavatele raadioamatööridele.

## 2. Võistluste läbiviimise aeg, koht ja üldtingimused.

2.1. Võistlused viiakse läbi igal aastal aprillikuu kolmandal laupäeval.

**NB! 2021. a viiakse meistrivõistlused läbi 17. aprillil.**

2.2. Võistlused algavad kl. 05:00 UTC ja lõpevad kl. 08:59 UTC.

2.3. Võistlustest osavõtjate paiknemine on vaba.

2.4 Võistlussidede pidamisel on lubatud kasutada saateliikidena ainult raadiotelegraafi (CW) ja raadiotelefoni (SSB).

2.5. Võistlused viiakse läbi üheaegselt 80m ja 40m lainealadel ja järgmistes sagedusalades:

- raadiotelegraaf (CW) - 3510...3560 kHz ja 7010...7040 kHz,
- raadiotelefon (SSB) - 3600...3650 kHz ja 3700...3750 kHz ning 7050...7150 kHz.

2.6. Võistlustest osavõtja on kohustatud võistluste käigus täielikult järgima IARU 1. regiooni soovitusi ja Eesti sidemäärustega kehtestatud nõudeid amatöörraadioside saateliikidele, kiirgusklassidele ning saatevõimsuste piirväärtustele antud võistlustel kasutatavates sagedusalades.

## 3. Võistlusklassid

Võistlustest osavõtjad jaotatakse järgmistesse meistrivõistluste klassidesse:

3.1. klass A - mitmevõistluse üldarvestus; üks operaator ja mõlemad tööliigid (MIX);

3.2. klass B - sidepidamine raadiotelefonil; üks operaator, ainult SSB;

3.3. klass C - sidepidamine raadiotelegraafis; üks operaator, ainult CW;

3.4. klass D - ühiskasutusega amatöörradiojaamad (edasitekstis „klubijaamad“), kuni kolm operaatorit, mõlemad tööliigid;

3.5. klass E - kuuldejaamad; üks operaator ja mõlemad tööliigid;

3.6. klass F – radioklubide (edasitekstis „klubid“) vaheline paremusjärjestus.

## 4. Võistlustingimused.

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

4.2. Iga võistlusest osavõtja tulemust arvestatakse ainult ühes, tema enda poolt määratud võistlusklassis. Kui võistleja on mingi radioklubi liige ja sellest teavitab võistluste kohtunike kogu juhendi p. 6.2. toodud korras, siis osaleb ta oma võistlusklassi lõpptulemusega lisaks ka klassis F, ehk klubidevahelise paremusjärjestuse määramisel.

4.3. Võistlejatele Eestist on korrespondentide valik vaba, võistlejad väljaspoolt Eestit saavad töötada ainult Eesti võistlejatega.

4.4. Võistluste aeg koosneb neljast ajaliselt võrdsest perioodist (osavõistlusest) vastavalt:

I periood - kl. 05:00 kuni kl. 05:59 UTC;

II periood - kl. 06:00 kuni kl. 06:59 UTC;

III periood - kl. 07:00 kuni kl. 07:59 UTC ja

IV periood - kl. 08:00 kuni kl. 08:59 UTC.

4.5. **NB! Kordussided võistlustes on lubatud!** Iga periood (tund) on kordussidede mõistes uueks, sõltumatuks osavõistluseks, kusjuures sama korrespondendiga saab samal lainealal pidada sama perioodi (tunni) jooksul ühe side CW-s ja ühe side SSB-s. Samuti on lubatud pidada antud perioodis sama korrespondendiga uut sidet laineala vahetamisel. Seega on mõlemat tööliiki kasutataval võistlejatel (klassid A ja D) maksimaalselt võimalik ühe korrespondendiga pidada võistluste jooksul 16 sidet – 8 sidet 40m lainealal ja 8 sidet 80m lainealal. Ühe tööliigi võistlusklassides (klassid B ja C) on maksimaalseks sidearvuks vastavalt 4 sidet 40-l ja 4 sidet 80-l. Kõik sised peavad olema peetud antud saateliigile ettenähtud sagedusalas, st lähtudes käesoleva juhendi punktis 2.5. toodud sagedusjaotusest saateliikide järgi.

4.6. Võistlejad vahetavad side käigus kontrollnumbreid, mis koosnevad RS(T) + side järjekorra numbrist alates 001. Side järjekorra number on kogu võistlust läbiv ehk sagedusala vahetusega sidade numeratsiooni andmine jätkub endiselt sidade hulga tõusvas järjestuses.

4.7. Iga täieliku kahepoolse võistlusside eest arvestatakse võistlejale **sidepunkte** vastavalt:

- side raadiotelefonil (**SSB**), **1 punkt**;
- side raadiotelegraafis (**CW**), **2 punkti**.

4.8. Täielikuks ja arvestuslikuks võistlussideks loetakse ainult sellist kahepoolset sidet võistluste ajal, kus mõlemad side osapooled kasutavad sama saateliiki, on vastastikku saatnud ja vastu võtnud ning täielikult aruandesse kandnud oma raadiojaamade kutsungid ja side kestel saadetud ning vastuvõetud kontrollnumbrid ja antud kahepoolse side toimumise aeg mõlema side osapoole aruannetes ei erine omavahel rohkem kui 5 minutit.

4.9. Võistluste sidepunktide **kordajaks** on võistlussidede käigus kogutud erinevate **ES-kutsungipiirkondade (ES1...ES0) summa** kahe erineva laineala ja saateliigi kokkuvõttes. Võistleja enda piirkonda kordajaks ei loeta. Võistlusklassides A, D ja E (mõlemad saateliigid) on suurim võimalik arvestuslik kordaja kahel lainealal ja saateliigil kokku seega 36, võistlusklassides B ja C (üks saateliik) vastavalt 18. **NB!** Võistleja osalemisel väljaspool oma tööloapõhist kutsungipiirkonda kasutatakse üle murru järelliidet – nt ES1XX/2, mida kordaja mõistes loetakse ES2.

4.10. Eesti võistleja side väljapoole Eestit läheb arvesse vaid juhul, kui antud side leidis kinnitust selle korrespondendi poolt saadetud võistlusaruandes või kui nimetatud aruande mittelaekumisel selle korrespondendi kutsung esineb kokku vähemalt kolmes Eesti võistleja võistlusaruandes.

4.11 Eesti võistleja side teise Eesti võistlejaga läheb arvesse vaid juhul, kui nimetatud korrespondendi kutsung, sõltumata tema poolt võistlusaruande saatmisest või mittesaatmisest, esineb kokku vähemalt kolmes Eesti võistleja võistlusaruandes.

4.12. Klubijaamas on lubatud kasutada võistluste ajal mitte rohkemat kui kolme operaatorit. Amatöörjaamad, millede kutsungi järelliites on ainult üks täht, arvatakse klubijaamade klassi, seda sõltumata tegelikult osa võtnud operaatorite arvust.

## 5. Võistluste lõpptulemus

5.1. Võistleja lõpptulemuseks võistlusklassides A, B, C, D ja E on antud võistluste käigus kogutud sidepunktide summa korrutatud saavutatud kordajate summaga.

Näide:

- a) Võistleja klassis A kogus kahel lainealal (80 ja 40 m) saateliigis CW 100 (50 sidet) sidepunkti, saateliigis SSB 100 (100 sidet) sidepunkti. Arvestuslik kordaja on kahe laineala ja saateliigi kokkuvõttes 30. Võistleja lõpptulemus on:  $(100 + 100) \times 30 = 6000$  punkti.
- b) Võistleja klassis B kogus kahel lainealal (80 ja 40 m) saateliigis SSB 200 (200 sidet) sidepunkti. Arvestuslik kordaja on 18. Võistleja lõpptulemus on:  $200 \times 18 = 3600$  punkti.

5.2. Klassis F (klubide omavaheline paremusjärjestus) konkureeriva klubi koondtulemuseks on antud raadioklubi kõigi liikmete poolt võistluste erinevates võistlusklassides saavutatud lõpptulemuste punktide summa.

## 6. Võistlustest osavõtja aruanne

6.1. Iga võistlustest osavõtja esitab võistluste kohtunike kogule kirjaliku aruande kõigi tema poolt võistluste käigus peetud võistlussidede kohta.

6.2. Aruanne esitatakse eelistatavalt elektrooniliselt Cabrillo formaadis. Aruandes tuleb ära märkida võistleja klubiline kuuluvus (juriidilisest isikust raadioklubi või ERAÜ juhatuse juures registreeritud raadioklubi nimetus), kui osavõtja saab ja tahab end nii määratleda.

6.3. Kellaeg aruandes peab olema märgitud UTC järgi.

6.4. Arvesse lähevad vaid need võistlustest osavõtjate aruanded, mis on lähetatud võistluste kohtunike kogule määratud tähtajaks.

6.5. ERAÜ LL-toimkond soovib võistlemiseks kasutada kas N1MM+ või DXLog tarkvara, kus antud võistluse jaoks on tehtud spetsiaalne seadistus. Logiprogrammide seadistamisega saab tutvuda:

<https://www.erau.ee/et/luehilained/69-tavakuelastajad-artiklid/357-es-open-logiprogrammid>

## 7. Võistluste võitjate autasustamine

7.1. Võistluste võitjale meistrivõistluste mitmevõistluse üldarvestuses (klass A) omistatakse Eesti meistri nimetus lühilaine-mitmevõistluses ja teda autasustatakse Eesti meistrivõistluste suure kuldmedaliga, 1. koha diplomiga ja auhinnaga.

Teise ja kolmanda koha saavutanuid autasustatakse vastavalt Eesti meistrivõistluste suure hõbe- ja pronksmedaliga ning vastava koha diplomiga ja auhinnaga.

7.2. Võistluste võitjale meistrivõistluste klassis B omistatakse Eesti meistri nimetus sidepidamises lühilaine raadiotelefonil ja teda autasustatakse Eesti meistrivõistluste väikese kuldmedaliga, 1. koha diplomiga ning auhinnaga.

Teise ja kolmanda koha saavutanuid autasustatakse vastavalt Eesti meistrivõistluste väikese hõbe- ja pronksmedaliga, vastava koha diplomiga ning auhinnaga.

7.3. Võistluste võitjale meistrivõistluste klassis C omistatakse Eesti meistri nimetus sidepidamises lühilaine raadiotelegraafil ja teda autasustatakse Eesti meistrivõistluste väikese kuldmedaliga, 1. koha diplomiga ning auhinnaga.

Teise ja kolmanda koha saavutanuid autasustatakse vastavalt Eesti meistrivõistluste väikese hõbe- ja pronksmedaliga, vastava koha diplomiga ning auhinnaga.

7.4. Võistluste võitjale klubijaamade omavahelises arvestuses (klass D) omistatakse Eesti meistrivõistluste parima võistkonna nimetus sidepidamises lühilainetel. Võitjat raadioklubi võistkonda autasustatakse auhinnaga ja 1. koha diplomiga, võistkonna liikmeid Eesti meistrivõistluste väikeste kuldmedalitega ja 1. koha diplomitega.

Teise ja kolmanda koha saavutanud võistkondi autasustatakse vastava koha diplomiga, võistkondade liikmeid Eesti meistrivõistluste väikeste hõbe- ja pronksmedalitega ning vastava koha diplomitega.

7.5. Võistluste võitjat klassis E autasustatakse 1. koha diplomiga ja mälestus-esemega. Teise ja kolmanda koha saavutanuid autasustatakse vastava koha diplomitega.

7.6. Võistluste võitjat klubide omavahelises arvestuses (klass F) autasustatakse ERAÜ rändauhinnaga ja 1. koha diplomiga. Teise ja kolmanda koha saavutanud klubisid autasustatakse vastava koha diplomitega.

7.7. Klubide omavaheline paremusjärjestus klassis F selgitatakse konkureerivate klubide liikmete, kes on ennast määratlenud konkreetse klubi või amatööride kollektiivi liikmena vastavalt käesoleva juhendi punktis 6.2. toodud korrale, lõpptulemuste liitmise teel.

7.8. Võistlusklassides A, B ja C kolme parima punktisumma saavutanud ja maksimaalselt 20dBW (100W) väljundvõimsust kasutanud üksikosavõtjat autasustatakse (alamklassid A1, B1 ja C1) Eesti meistrivõistluste väikeste medalitega ja vastava koha diplomitega eeldusel, et nimetatud väljundvõimsus on osavõtja aruandes selgelt ära näidatud.

7.9. Võistlusklassis D kolme parima punktisumma saavutanud ja maksimaalselt 20dBW (100W) väljundvõimsust kasutanud klubijaama, mille kõik operaatorid olid võistluste ajal nooremad kui 19 a., autasustatakse (alamklass D1) vastava koha diplomitega ja auhindadega eeldusel, et nende operaatorite vanused ja nimetatud väljundvõimsus on osavõtja aruandes selgelt ära näidatud.

7.10. Individuaalarvestuses kolme parima punktisumma saavutanud noort operaatorit vanuses kuni 19 a. ja eeldusel, et operaatori vanus on osavõtja aruandes selgelt ära näidatud, autasustatakse vastava koha diplomite ja auhindadega.

7.11. Eraldi autasustatakse individuaalarvestuses (sõltumata võistlusklassist) kolme suurima punktisumma saavutanud operaatoreid vanuses vähemalt 65 aastat, kui osavõtja on oma aruandes vanuse selgelt ära näidanud.

7.12. Meistrivõistluste võitjate täielik autasustamine auhindade ja medalitega kõikides võistlusklassides toimub ainult juhul, kui antud eraldi võistlusklassides on võistlused lõpetanud ja saavutanud tulemuse vähemalt neli osavõtjat. Kõigil muudel juhtudel autasustatakse võitjaid ainult vastava koha diplomiga.

7.13. Välisosavõtjatest võitjate autasustamine toimub eraldi juhendi järgi.

7.14. Võrdse tulemuse korral saab parema koha osavõtja, kelle tulemuse kinnitusprotsent on parem. Juhul, kui see on võrdne, saab parema koha osavõtja, kelle sidede kinnitusprotsent on parem. Kui ka see osutub võrdseks, läheb koht jagamisele.

7.15. Meistrivõistluste tulemuste lõpp-protokoll kuulub kinnitamisele ERAÜ juhatuse poolt.

## 8. Diskvalifitseerimine.

8.1. Võistluste kohtunike kogul on õigus diskvalifitseerida võistluste osavõtja käesoleva võistluste juhendis toodud ettekirjutiste mittetäitmise korral, kehtivate side-eeskirjade tahtliku rikkumise tuvastamisel antud võistluste vältel või valeandmete teadlikul esitamisel oma võistlusaruandes.

8.2. Kohtunike kogu otsus võistleja diskvalifitseerimise kohta antud võistlustel on lõplik ja ei kuulu vaidlustamisele.

## 9. Aruande esitamise kord.

Võistlusaruanne tuleb esitada **elektroonselt** Cabrillo formaadis **hiljemalt jooksva aasta 1. maiks** kas e-posti vahendusel või laadida see üles ES Open'i kodulehel:

E-post: [esopen@erau.ee](mailto:esopen@erau.ee)

ES-OPEN kodulehe aadress: <http://esopen.erau.ee>

Edukat võistlemist!

ERAÜ LL-toimkond