

EESTI LAHTISED ULL VÕISTLUSED "VÄLIPÄEV"

Võistlusjuhend 2015

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

1.1. Võistluste läbiviimise eesmärgiks on:

Eesti ultralühilaineamatööride tegevuse aktiveerimine, sidepidamise oskuste ja tehniliste lahenduste arendamine töötamisel erinevatel ULL sagedusaladel välitingimustes.

1.2. Võistlused on rahvusvaheliselt lahtised auhinnavõistlused ja avatud osavõtuks kõigile kehtivat amatöörradiojaama tööloa omavatele radioamatööridele.

1.3. Võistlused viiakse läbi augustikuu esimesel nädalalõpul (laupäev, pühapäev) ja sellele eelneval reede õhtul, seega 2015.a. 31.juuli - 2.august.

1.4. Osavõtjate paiknemine võistlustes on vaba. Jaamad, millised ei paikne oma ES-kutsungipiirkonnas, kasutavad kutsungi järelliitena antud piirkonna numbrit üle murre - näit ES1XX/3 jne. Väljaspoolt Eesti territooriumi võistlevad ES-jaamad peavad arvestama antud riigis kehtivaid side-eeskirju, millega määratakse ka nende poolt kasutatav kutsung.

2. Sagedusalad ja võistluste ajakava.

2.1. Punktis 1.3. nimetatud ajavahemikus toimub kaks erinevat võistlust:

- ERAÜ poolt organiseeritav põhivõistlus;
- Sponsorahindadega lisavõistlused (edaspidi auhinnavõistlused).

2.2. Sagedusalad

2.2.1. Põhivõistlus koosneb kolmest osavõistlusest järgmistel sagedusaladel:

144MHz, 432MHz ja 1296MHz;

2.2.2. Auhinnavõistluste esimene osa toimub mikrolainete sagedusaladel (2320; 5760; 10368 MHz) ning teine 50MHz sagedusalal.

2.3. Põhivõistluse osavõistlused kestavad igaüks 4 tundi, iga 4-tunnine osavõistlus on omakorda jagatud kaheks 2-tunniliseks perioodiks. Põhivõistluse ajakava 2015.a. on alljärgnev:

I osavõistlus: 1296 MHz laupäeval, 1.augustil:

I period: 03:00 – 04:59 UTC

II period: 05:00 – 06:59 UTC

II osavõistlus: 144 MHz laupäeval, 1.augustil:

I period: 15:00 – 16:59 UTC

II period: 17:00 – 18:59 UTC

III osavõistlus : 432 MHz pühapäeval, 2.augustil:

I period: 03:00 – 04:59 UTC

II period: 05:00 – 06:59 UTC

2.4. Mikrolainete auhinnavõistlus toimub reedel, 31.juulil kl. 17:00-20:59 UTC samaaegselt 2320, 5760 ja 10368MHz sagedusaladel.

2.5. 50MHz auhinnavõistlus toimub pühapäeval, 2.augustil kl. 08:00-09:59 UTC sagedustel 50.085 – 50.100 MHz (ainult CW) ja 50.130 - 50.500 MHz (kõik tööliigid).

3. Tööliigid ja võistlusklassid.

3.1. Tööliigid on CW, SSB, FM.

3.2. Võistlusklassid on järgmised (kehtivad vaid Eesti territooriumilt võistlevatele radiojaamadele):

3.2.1. Välipäeva põhivõistluses välitingimustes (v.a. MO – vt all):

- **SOSB144-F** (välitingimustes isikliku kasutusega 2m radiojaam, kõik tööliigid);
- **SOSB432-F** (välitingimustes isikliku kasutusega 70cm radiojaam, kõik tööliigid);
- **SOSB1296-F** (välitingimustes isikliku kasutusega 23cm radiojaam, kõik tööliigid);
- **SOMB-F** (välitingimustes isikliku kasutusega radiojaam, mitme sagedusala arvestus (144-1296MHz), kõik tööliigid);
- **MOMB** (üks või mitu operaatorit, ühiskasutusega radiojaam väli- või statsionaarsetes tingimustes, mitme sagedusala arvestus, kõik tööliigid) – antud klass on ühine nii välitingimustes kui ka alalisest asukohast võistlevatele klubijaamadele;
- **SOMB-FM-F** (välitingimustes isikliku kasutusega radiojaam, ainult FM, 2m ja 70cm sagedusalade koondarvestus).

3.2.2. Välipäeva põhivõistluses statsionaarsetes (alaline asukoht) tingimustes:

- **SOSB** (statsionaarsetes tingimustes isikliku kasutusega raadiojaam, ühe (valitud) sagedusala arvestus, kõik tööliigid) - selles võistlusklassis konkureerivad võistlejad oma erinevate sagedusalaade tulemustega ühises tabelis ning võitjaks osutub suurima punktisumma saavutanud jaam;
- **SOMB** (statsionaarsetes tingimustes isikliku kasutusega raadiojaam, mitme sagedusala arvestus (144-1296MHz), kõik tööliigid).

3.2.3. Välitingimustes töötavaks loetakse raadiojaam juhul, kui võistluses kasutatavad antennid ja aparaat on võistluspaika toimetatud ja seal paigaldatud antud võistluse tarbeks ning võistluspaik ei ole registreeritud ühegi statsionaarse amatöör-raadiojaama alaliseks asukohaks. Piiranguid elektrivõrgu kasutamisele ei ole. Välitingimustele vastava amatöörjaama operaator peab võistluse ajal ka ise füüsiliselt paiknema antud jaama asukohas.

3.2.4. Välipäeva Mikrolainete auhinnavõistluses:

- **MW** (üks või mitu operaatorit, isikliku või ühiskasutusega raadiojaam, väli- või statsionaarsetes tingimustes, mitme sagedusala arvestus).

3.2.5. Välipäeva 50MHz auhinnavõistluses:

- **SIX** (üks või mitu operaatorit, isikliku või ühiskasutusega raadiojaam, väli- või statsionaarsetes tingimustes).

3.2.6. Väljaspool Eestit võistlevate raadiojaamade (s.h. ES-jaamad, mis paiknevad võistluse ajal väljaspool Eesti territooriumi) võistlusklassideks on: SOSB, SOMB, MOMB – põhivõistluses (vastavalt p. 3.2.2. ja 3.2.1. toodule antud klasside kohta), ja MW ning SIX auhinnavõistluses (p. 3.2.4. ja 3.2.5.). Välitingimuste ja statsionaarsete tingimuste vahel vahet ei tehta, s.t. kõik võistlevad ühises arvestuses.

4. Võistlustingimused.

4.1. Võistluse ajal tohib ühelt ja samalt jaamalt olla igal ajahetkel eetris vaid üks signaal.

4.2. Võistluse ajal on rahvuslike FM-väljakutse kanalite 145.500 MHz ja 433.500 MHz kasutamine võistlussidede pidamiseks keelatud.

4.3. Põhivõistluse kõikide osavõistluse iga perioodi jooksul on võimalik iga jaamaga töötada üks kord sõltumata tööliigist (**NB! Varasem kordussidede 120min reegel on muudetud!**). Seega on 4-tunnilises osavõistluses võimalik töötada sama jaamaga, sõltumata tööliigist, kokku 2 korda. Side kellaaeg eelmises perioodis sama jaamaga järgmises perioodis kordusside pidamisel tähtsust ei oma. Kordusside korral on oma WWL ruudu täieliku tähise uuesti saatmine kohustuslik.

4.4. 50MHz auhinnavõistluse ajal ei ole kordussided lubatud.

4.5. Mikrolainete auhinnavõistluse ajal võib ühe ja sama jaamaga pidada ühe võistlusside igal võistluses kasutataval sagedusalal.

4.6. Iga võistlustest osavõtja tulemust arvestatakse ainult ühes võistlusklassis.

4.7. Võistlusklassides SOMB-F, SOMB ja MOMB osavõtjal ei ole lubatud võistluste vältel raadiojaama asukohta muuta, juhul kui see toob kaasa WWL ruudu tähise muutuse.

4.8. Väliitingimustes töötavate ning MOMB klassi raadiojaamade võistlusaparatuur koos antennidega peab paiknema alal raadiusega kuni 150m ning olema omavahel füüsiliselt kaablitega ühendatud.

4.9. Võistlusklassides SO144-F, SO432-F, SO1296-F ja SOSB võib osavõtja võistlussidesid pidada kõigil kolmel sagedusalal ning võib võistluse erinevatel osavõistlustel töötada ka erinevatest asukohtadest (osavõistluse jooksul aga asukohta vahetada ei tohi), kuid esitab arvestuslikuna seejuures vaid ühe enda poolt valitud sagedusala aruande ja ülejäänud sagedusalade aruanded vormistab kontrolliks. Kontrolliks esitatud aruanne peab olema märgistatud tähisega "Ainult kontrolliks". Sama mäрге on nõutav ka aruande tiitellehel vastava sagedusala(de) kohal. Kontrolliks esitatud aruandes puudub punktiarvestus.

4.10. Põhivõistluse SO (ühe operaatori) võistlusklassides ei ole lubatud kasutada ühetähelise järelliitega klubijaama kutsungit, sellise kutsungi kasutamisel arvatakse osavõtja automaatselt mitme operaatoriga (MOMB) võistlusklassi. Kahetähelise järelliitega klubijaama kutsungi kasutamisel võib operaator (kui neid on üks) valida ka ühe operaatori (SO) võistlusklassi.

4.11. Sided, mis on peetud aktiivsete vahendusjaamade (repiiterid, amatöör-satelliidid jt) kaudu, ei loeta võistlussidedeks ja nende eest sidepunkte ega boonuspunkte ei arvestata.

4.12. Interneti vahendusel clusterite ja chat'i virtuaalsete keskkondade kasutamine võistlustes on lubatud. Keelatud on aga eespool nimetatud keskkondades edastada raportit, kontrollnumbrit jms täpsustavat infot peetava võistlusside sisu kohta. Samuti on keelatud oma võistluslogi teistele osavõtjatele nähtavaks tegemine (nt loggernet vm sarnane keskkond). Nimetatud rikkumised viivad osavõtja diskvalifitseerimiseni.

5. Kontrollnumber.

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

5.2. Põhivõistluse ajal sagedusala vahetumisel kontrollnumber uueneb ja algab igas osavõistluses jällegi 001-st.

5.3. Mikrolainete auhinnavõistluses on side järjekorranumber läbiv ja ei sõltu sagedusalast.

6. Punktiarvestus.

6.1. Iga täieliku kahepoolse võistlusside eest arvestatakse osavõtjale sidepunkte sõltuvalt korrespondentide omavahelisest kaugusest kilomeetrites.

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

6.2. Arvestuslikuks võistlussideks loetakse sellist kahepoolset sidet, kui mõlemad korrespondendid on võistluste ajal vastastikku saatnud/vastuvõtnud ja aruandesse kandnud täielikud kutsungid, raportid, side järjekorranumbrid ning WWL tähised. Korrespondentide poolt aruannetesse märgitud sideajad ei tohi teineteisest erineda rohkem kui 5 minutit. Kohtunikud võivad siiski arvestada sidet teisele osapoolele, kui esimene (vastuvõttev) pool on eksinud süstemaatiliselt (st rohkem kui üks kord) sama jaama kutsungiga, lokaatoriga või kui tema kellaajad on aruannet läbivalt valed.

6.3. Sidepunktide arvestus on erinevatel sagedusaladel erinev. Sidepunkte arvestatakse vastavalt sagedusalale järgmiselt:

- 50 MHz ja 144 MHz: 1 km vahekaugust = 1 punkt,
- 432 MHz: 1 km vahekaugust = 2 punkti,
- 1296 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. Sidepunkte samas WWL märgistusega asukohas (väikeruudus) paiknevate võistlejate vahel arvestatakse sõltuvalt kasutatud sagedusalast järgnevalt:

- 50MHz ja 144 MHz: 3 punkti,
- 432 MHz: 6 punkti,
- 1296 MHz ja Mikrolained: 9 punkti.

6.5. Iga esmakordselt töötatud WWL ruut on väärtustatud boonuspunktidega, mis lisatakse sidepunktidele. Boonuspunkte arvestatakse vastavalt sagedusalale järgmiselt:

50MHz ja 144MHz annab iga uus WWL ruut 500 boonuspunkti;

432 MHz annab iga uus WWL ruut 1000 boonuspunkti;

1296 MHz annab iga uus WWL ruut 1500 boonuspunkti;

Kõikidel mikrolainetel annab iga uus WWL ruut 2000 boonuspunkti.

7. Üksiku sagedusala tulemus.

Üksiku sagedusala tulemus on selle sagedusala sidepunktide ja töötatud WWL boonuspunktide summa.

Näited:

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

432 MHz: $10,000 + (5 \times 1000) = 15,000$ punkti,

1296 MHz: $10,000 + (5 \times 1500) = 17,500$ punkti.

8. Lõpptulemus.

Võistleja lõpptulemus moodustub erinevates võistlusklassides järgmiselt:

- SO144-F, SO432-F, SO1296-F ja SOSB klassides - ühe (või valitud) sagedusala side- ja boonuspunktide summa;
- SOMB-F, SOMB, MOMB ja SOMB-FM-F klassides - töötatud üksikute sagedusala side- ja boonuspunktide kogusumma;
- Mikrolaine (MW) auhinnavõistluses - töötatud üksikute sagedusala side- ja boonuspunktide kogusumma;
- 50MHz auhinnavõistluses - antud sagedusala side- ja boonuspunktide summa.

9. Võistlustest osavõtja aruanne.

9.1. Iga osavõtja esitab võistluste kohtunike kogule aruande kõigi tema poolt peetud võistlussidede kohta. Aruanne on soovitatav esitada elektroonsel kujul. Sobivad programmid nii võistlemiseks kui ka aruande genereerimiseks on nt N1MMLogger ja CGLog2. **Elektroonsed aruanded peavad olema .EDI formaadis**, mis on IARU Reg1 standard-formaat ULL võistluste aruannetele.

9.2. Põhivõistluse iga sagedusala kohta tuleb esitada eraldi aruanne, mitme sagedusala arvestuses tuleb kokku võtta ka võistleja koondtulemus, milline esitatakse logidele lisatud tiitellehel. **Põhivõistluse iga sagedusala aruandes tuleb selgelt näidata võistlusklass** (vastavalt p. 3.2.). Eraldi aruanded esitatakse 50MHz ja Mikrolaine auhinnavõistluste kohta märkustega vastavalt SIX ja MW. Mikrolaine auhinnavõistlusel esitab osavõtja kõikide sagedusala koondaruande sidenumbrite kasvavas järjestuses.

9.3. Paberil saadetud logid on samuti aktsepteeritavad – nii esitatud aruanne peab vastama ERAÜ ULL aruande vormidele – “tiitelleht” ja “logileht”, kõik lehed tuleb osavõtja poolt ka allkirjastada. Samuti peab aruanne sisaldama p. 9.7 toodud andmeid.

9.4 Aruannete failid on soovitatav enne kohtunikele saatmist nimetada vastavalt ümber nii, et selles sisalduks info võistleja kutsungi, sagedusala ja võistlusklassi kohta.

Näide 1: ES1OV-3_ESFD2015_144F.edi (ES1OV/3 2m logi välitingimustes);

Näide 2: ES2AFF_ESFD2015_432.edi (ES2AFF 70cm logi, statsionaaris).

Näide 3: ES2U_ESFD2015_1296.edi (ES2U 23cm logi).

9.5. Aruandes tuleb ka iga kordusside korral korrespondendi asukoha WWL ruudu tähis uuesti ja täielikult esitada/välja kirjutada.

9.6. Aruandes märgitud kellaaeg peab olema UTC.

9.7. Aruanne peab sisaldama ka pikima side infot igal sagedusalal, peetud sidede ja töötatud WWL arvu igal sagedusalal ning jaama tehnilist kirjeldust (antennid, aparatuur, võimsus jm).

10. Võistluste võitjate autasustamine.

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

Väljaspool Eestit võistlevate ES-jaamade autasustamine toimub samas arvestuses teiste välisosavõtjatega, võistlusklasside loetelu on toodud p. 3.2.6. Välisosavõtjate võistlemist ja autasustamist reguleerib vastav ingliskeelne juhend.

10.2. Eesti osavõtjate autasustamine:

10.2.1. Võistlusklassides SOSB144-F, SOSB432-F, SOSB1296-F, SOMB-F, SOMB-FM-F ja MOMB autasustatakse esikohta seinaplaadiga, teist ja kolmandat kohta karikaga.

10.2.2. Võistlusklassides SOSB ja SOMB autasustatakse parimat karikaga, teist ja kolmandat kohta pokaaliga.

10.2.3. Kui mõnes p.10.2.1. nimetatud võistlusklassis on lõpptulemustes vähem kui 4 osavõtjat, siis autasustatakse parimat karikaga ning järgmisi kohti pokaaliga.

10.2.4. Kui mõnes p.10.2.2. nimetatud võistlusklassis on lõpptulemustes vähem kui 4 osavõtjat, siis autasustatakse parimat pokaaliga ning järgmisi kohti vastava järgu diplomiga.

10.2.5. Kõikide võistlusklasside parimaid autasustatakse ka vastava järgu diplomiga.

10.2.6. ERAÜ autasustab eraldi põhivõistluse parimat nooroperaatorit (vanus kuni 18 a. k.a.) karikaga, teist ja kolmandat kohta (eeldusel, et on vähemalt 4 osavõtjat) pokaaliga.

10.2.7. Võistlusklasside MW ning SIX parimaid autasustatakse vastava järgu diplomitega ning sponsorite poolt poolt välja pandud auhindadega.

11. Diskvalifitseerimine.

11.1. Võistluste kohtunike kogul on õigus diskvalifitseerida võistluste osavõtja käesoleva võistluste juhendis toodud reeglite mittetäitmise korral või kehtivate side-eeskirjade (-määruste) tahtliku rikkumise korral.

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

12. Aruande esitamise kord.

Aruanne võistlustest osavõtu kohta tuleb saata mitte hiljem kui jooksva aasta 31.augustil:

- e-postiga aadressile: esfd@erau.ee

- tähitud kirjaga (kui on paber kandjal) aadressile:

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

Head võistlemist!

ERAÜ ULL-toimkond