

# ULL KARIKAVÖISTLUSTE JUHEND 2019

## 1. Võistluste eesmärk ja osavõtjad

**1.1.** Võistluste läbiviimise eesmärgiks on:

- Eesti ultralühilaineamatöörade tegevuse aastaringne aktiveerimine ja sidepidamise edendamine erinevatel ultralühilainete sagedusaladel;
- Eesti ULL karikavõitjate väljasegitamine.

**1.2.** Võistlusest osavõtjad:

- Võistlustest kutsutakse osa võtma kõiki Eesti radioamatööre;
- Korrespondentide valik võistlusel on vaba.

## 2. Võistluste läbiviimise aeg, koht ja sagedusalad

Karikavõistluste etapid toimuvad igakuiselt samaaegselt NAC etappidega alljärgnevalt:

- 144 MHz iga kuu esimesel teisipäeval kl. 20:00-23:59 kohalik aeg; \*
- 432 MHz iga kuu teisel teisipäeval kl. 20:00-23:59 kohalik aeg; \*
- 50 MHz iga kuu teisel neljapäeval kl. 20:00-23:59 kohalik aeg; \*
- 1296 MHz iga kuu kolmandal teisipäeval kl. 20:00-23:59 kohalik aeg. \*

NAC-i arvestuses peetakse 28 MHz, 70MHz ja Mikrolainete osavõistlused ei kuulu Eesti ULL karikavõistluste etappide hulka.

*\* Logides kasutada UTC kellaaega! Märgitud ajad näitavad, millal tohib logisse kanda esimese ja millal viimase arvestusliku side.*

## 3. Võistlustel kasutatavad tööliigid

CW, SSB, FM, MGM\*

*\* digimoded on lubatud ainult 50MHz lainealal!*

## 4. Mõisted

- SO - üks operaator, isikliku kasutusega amatöörradiojaam;
- MO - üks või mitu operaatorit, ühiskasutusega amatöörradiojaam (kollektiivjaam);
- SIX - 50MHz sagedusala;
- MIXED - saateliigid CW+SSB+FM;
- PHONE - saateliigid SSB+FM;
- FM - saateliik ainult FM;
- ALL MODE - saateliigid CW+SSB+FM+MGM;
- MGM - digitaalsed saateliigid (Machine Generated Modulation).

## 5. Võistlusklassid

- Klass A 144+432+1296, MIXED;
- Klass B1 144+432, MIXED;
- Klass B2 144+432, PHONE;
- Klass SIX-A 50, ALL MODE;
- Klass SIX-B 50, PHONE.

Iga võistlusklassi punktiarvestuses osalevad nii SO kui MO jaamad ühises arvestuses.

## 6. Võistlustingimused

**6.1.** Võistlustest osavõtja on kohustatud järgima Eesti sidemäärustes esitatud tehnilisi nõudeid, mis on kehtestatud saateliikidele, kiirgusklassidele ja saatevõimsuste piirväärtustele amatöör-radiosideks eraldatud ULL sagedusaladel.

**6.2.** Karikavõistluste arvestusse lähevad ainult Eesti Vabariigi territooriumil paiknenud amatöörradiojaamade tulemused. Piiranguid osavõtja asukohale võistluste erinevatel etappidel ei ole, kuid etapi jooksul jaama asukohta vahetada ei ole lubatud. Võistleja aasta koondtulemus võib olla saavutatud erinevatest asukohtadest (ja ka tema erinevate kutsungite alt) töötades.

**6.3.** Sõltumata osavõtja võistlusklassist, tohib ühelt ja samalt osavõtjalt olla eetris vaid üks signaal korraga.

**6.4.** Üks ja sama võistleja võib konkreetse võistlusetapi ajal osaleda ainult ühes võistlusklassis. Aasta jooksul võib võistleja osaleda erinevates võistlusklassides, näidates iga etapi aruandes, millises klassis antud etapil tulemust taotletakse. Aasta kokkuvõttes läheb sel juhul võistlejale arvesse koondtulemus nõ. "kõrgemas" osaletud klassis (B2 klassist üle viimine B1 klassi, kui mõnel etapil on esitatud arvestuslikke CW sidsid, B1 klassist üle viimine A klassi, kui mõnel etapil on esitatud arvestuslikke sidsid 1296MHz sagedusalal jne). Kui võistleja esitab "kõrgema" klassi sidsid kontrolliks, ehk nende eest punkte ei arvesta, siis võistlusklassi ei pea muutma (aga võib, kui võistleja ise soovib osaleda "kõrgemas" klassis).

**6.5.** Võistluste ajal on rahvusvahelise FM-väljakutse sageduskanalite 145.500 ja 433.500 MHz kasutamine võistlussidede pidamiseks keelatud.

**6.6.** Võistlussidedeks ei loeta sidsid, mis on peetud vahendusjaamade (repiiterite), tehiskaaslaste (SAT) või Kuu (EME) kaudu.

## **7. Võistlusraport**

Võistluste ajal vahetavad osavõtjad side käigus võistlusraporti, mille moodustavad: RS(T) + kuuekohaline WWL-ruudu tähis. Näiteks: 59(9)+KO29KK.

## **8. Punktiarvestus**

**8.1.** 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.

**8.2.** Arvestuslikuks võistlussideks loetakse sellist kahepoolset sidet võistluste ajal, kui mõlemad korrespondendid on vastastikku saatnud, vastu võtnud ja aruandesse kandnud teineteise kutsungid ning täielikud võistlusraportid. Korrespondentide poolt aruannetesse märgitud sideajad ei tohi teineteisest erineda rohkem kui 5 minutit.

**8.3.** Arvestusliku võistlusside väärtus sõltumata sagedusalast on järgmine:  
1 km vahekaugust = 1 punkt.

**8.4.** Kordussided võistlejate vahel ei ole lubatud ja nende eest punkte ei arvestata.

**8.5.** Iga esmakordselt töötatud WWL suur ruut (näiteks KO29) sõltumata sagedusalast on väärtustatud 500 lisapunktiga.

**8.6.** Karikaetapi tulemus moodustub võistleja poolt antud võistlusklassis saavutatud sidepunktide ja WWL lisapunktide summast.

*Näide: Võistleja kogus sidepunkte 10 000 ja töötas 30 erinevat WWL-i.  
 $10\ 000 + (30 \times 500) = 25\ 000$  punkti.*

## **9. Osavõtja lõpptulemuse arvutus**

**9.1.** Osavõtja saab igalt võistlusetapilt punkte sõltuvalt tema poolt saavutatud punktisumma suhtest antud etapil saavutatud absoluutselt parimasse tulemusse. Parim tulemus võrdsustatakse 100%-ga ja selle väärtus on 1000 punkti, järgnevad tulemused saavad punkte vastavalt vähem.

*Näide: Oletame, et võistleja tulemus oli parima tulemusega võrreldes 48,8% - see annab vastavalt 488 punkti.*

**9.2.** Igal osavõtjal läheb võistlusaasta jooksul arvesse 9 parimat karikaetapi tulemust igal sagedusalal.

**9.3.** Klassis A saadakse lõpptulemus 144, 432 ja 1296MHz kuni 9 parima etapi (igalt sagedusalalt) punktide summeerimisel. Osavõtjal ei ole kohustust osaleda kõikidel sagedusaladel, aga osalemine 1296MHz sagedusalal määrab võistleja automaatselt klassi A.

**9.4.** Võistlusklassides B1 ja B2 saadakse lõpptulemus 144 ja 432MHz kuni 9 parima etapi (mõlemalt sagedusalalt) punktide summeerimisel. Ka nendes klassides ei ole osavõtjal kohustust osaleda mõlemal sagedusalal.

**9.5.** Võistlusklassides SIX saadakse lõpptulemus kuni 9 parima etapi punktide summeerimisel.

## 10. Võistlustest osavõtja aruanne

**10.1.** Elektrooniliselt esitatud võistlussidede aruanne peab olema vormistatud lihttekstina ASCII vormingus ning andmed esitatud EDI-file formaadis (faili laiend .edi või .txt – vt ka <http://www.vushf.dk/Pages/contest/reg1test.htm>). Soovitatavad (aga mitte ainukesed) logiprogrammid võistlemiseks on N1MM (võistluseks valida VHFNAC), SMOLCB Logger ja CGLog, millised genereerivad .edi faili. Aruande fail tuleb osavõtjal enne selle saatmist ümber nimetada antud osavõtjat ja võistluse etappi üheselt identifitseerivaks, kasutades näiteks failinime: ES9A\_1296\_2019\_02.edi (2019.a. veebruaris toimunud 1296MHz etapi aruanne).

**10.2.** Kui osavõtja esitab võistlussidede kohta aruande paber kandjal, siis peab see vastama ERAÜ ULL aruande ja tiitellehe vormile (toodud ERAÜ kodulehel). Paber kandjal esitatud aruanne tuleb osavõtja poolt allkirjastada.

**10.3.** Mõlemal viisil saadetud aruandes peab lisaks võistlussidede informatsioonile olema märgitud ka võistlusklass, lõpptulemuse punktid, töötatud sidede arv, töötatud WWL arv ning pikima side informatsioon (kaugus, korrespondent, WWL). Lisaks informatsioon antennide, saatja võimsuse ning kasutatud transiiveri ja/või transverteri kohta.

**10.4.** Aruandesse kantakse kõik peetud võistlussided, seda sõltumata peetud sidede tööliigist. Punkte märgitakse ainult valitud võistlusklassile omaste sidede eest.

*Näide: Võistleja on pidanud mingil etapil võistlussidesid tööliikidel CW, SSB ja FM (klass B1), kuid soovib osaleda klassis B2. Seega peab võistleja aruandes CW sised esitama kontrolliks ja nende eest punkte ei arvesta.*

**10.5.** Noored operaatorid (nii SO kui MO koosseisus) märgivad aruandes kommentaaridesse oma vanuse ja tähise **Juunior**.

**10.6.** Võistlustest osavõtja esitab võistlusaruande **7 päeva jooksul** peale etapi toimumist. Peale tähtaja möödumist esitatud aruanded liigitatakse kontroll-logideks. Määrav on e-kirja välja saatmise kuupäev ning paberlogi puhul postitempli kuupäev.

## 11. Osavõtjate autasustamine

**11.1.** Iga võistlusklassi parimat autasustatakse karika ja vastava järgu diplomiga, teise ja kolmanda koha saavutanuid autasustatakse pokaali ja vastava järgu diplomiga. Kui võistlusklassis oli osavõtjaid vähem kui neli, siis autasustatakse esikoha saavutanut pokaali ja vastava järgu diplomiga, teise ja kolmanda koha saavutanuid aga vastava järgu diplomiga.

**11.2.** Lisaks iga võistlusklassi kolmele esimesele võidakse ERAÜ juhatuse otsusel autasustada aktiivseid noori ning kollektiivjaamu, samuti arengu, järjepidevuse või muu märkimisväärse omadusega silma paistnud teisi osavõtjaid. Auhindade liigi ja hulga üle otsustab ERAÜ juhatuse arvestusliku aasta tulemuste põhjal.

**11.3.** Noor-operaatoriteks loetakse võistlejaid kuni 18 a. vanuses, k.a. need, kes antud kalendriaasta võistluste läbiviimise ajal ületavad 18 a. vanusepiiri.

## 12. Diskvalifitseerimine

**12.1.** Võistluste kohtunike kogul on õigus võistlustest osavõtja diskvalifitseerida käesolevas juhendis toodud ettekirjutiste mittetäitmise korral või kehtivate side-eeskirjade rikkumisel osavõtja poolt võistluste ajal.

**12.2.** Kohtunike kogu otsus diskvalifitseerimise kohta on lõplik.

## 13. Aruande saatmine

Aruanded saadetakse järgnevatele aadressidele:

**e-postiga:** [es2nj@erau.ee](mailto:es2nj@erau.ee)  
**kiripostiga:** **ERAÜ ULL toimikond pk 125, 10502 Tallinn**

Head võistlemist!  
ERAÜ ULL toimikond