

ULL KARIKAVÕISTLUSTE JUHEND 2022

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 väljaselgitamine.

1.2. Võistlusest osavõtjad:

- Võistlustest kutsutakse osa võtma kõiki Eesti raadioamatööre;
- 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 (digi)*

** digimoded on lubatud 50MHz lainealal klassis SIX-A ning 2m ja 70cm lainealadel klassis B3.*

4. Mõisted

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

5. Võistlusklassid

- Klass A 144+432+1296, MIXED;
- Klass B1 144+432, MIXED;
- Klass B2 144+432, PHONE;
- Klass B3 144+432, MGM
- Klass SIX-A 50, ALL MODE;
- Klass SIX-B 50, PHONE.

Kõikides võistlusklassides osalevad nii SO kui MO jaamad ühises punktiarvestuses.

6. Võistlustingimused

6.1. Võistlustest osavõtja on kohustatud järgima Eesti sidemäärustes esitatud tehnilisi nõudeid, mis on kehtestatud saateliikidele, kiirgusklassidele ja saatevõimsuste piirväärtustele amatöör-raadiosideks 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. Erandina on lubatud klassis B3 võistelda paralleelselt samal etapil ka mõnes teises, analoogsidedega klassis. Sellisel juhul peab võistleja esitama kaks eraldi aruannet. 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 n. ö "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)+K029KK. MGM tööliikide puhul on raportiks vastava tööliigi tavapärane signaaliraport või RST, millele samuti järgneb kuuekohaline WWL-ruudu tähis.

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: 1 km vahekaugust = 1 punkt. Samas WWL märgistusega asukohas (väikeruudus) paiknevate võistlejate vahel on võistlusside väärtuseks vastavalt sagedusalale: 50 ja 144 MHz – 3 punkti; 432 MHz – 6 punkti; 1296 MHz – 9 punkti.

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

8.5. Iga esmakordselt töötatud WWL suur ruut (näiteks K029) 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 kohapunkte sõltuvalt tema poolt saavutatud punktisumma suhtest antud etapil saavutatud absoluutselt parimasse tulemusse sõltumata võistlusklassist. Parim tulemus võrdsustatakse 100%-ga ja selle väärtus on 1000 kohapunkti, järgnevad tulemused saavad kohapunkte vastavalt vähem. Erandiks on klass B3, mille kohapunktiarvestus on klassi sisene, st B3 klassis antud etapil suurima punktisumma kogunud võistleja saab 1000 kohapunkti, teiste tulemus leitakse suhtena antud tulemusse.

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

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) kohapunktide summeerimisel. Osavõtjal ei ole kohustust osaleda kõikidel sagedusaladel, aga osalemine 1296MHz sagedusalal määrab võistleja automaatselt klassi A.

9.4. Võistlusklassides B1, B2 ja B3 saadakse lõpptulemus 144 ja 432MHz kuni 9 parima etapi (mõlemalt sagedusalalt) kohapunktide summeerimisel. Ka nendes klassides ei ole osavõtjal kohustust osaleda mõlemal sagedusalal.

9.5. Võistlusklassides SIX saadakse lõpptulemus kuni 9 parima etapi kohapunktide summeerimisel.

10. Võistlustest osavõtja aruanne

10.1. Võistlustest osavõtja võistlussidede aruanne peab olema esitatud elektroonselt, vormistatud lihttekstina ASCII vormingus ning andmed esitatud EDI-file formaadis (faili laiend .edi või .txt). Soovitavad (aga mitte ainukesed) logiprogrammid võistlemiseks on N1MM+ (võistluseks valida VHFNAC), SM0LCB Logger ja DXLog, millised genereerivad .edi faili, Aga .edi-faili saab genereerida ka veebist leitavate erinevate rakenduste abil:

<https://es1bbq.github.io/EDI/> .

<http://ok2kjt.net/edi/>

<https://logmatik.aprs.fi/>

10.2. 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.

10.3. 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 siled esitama kontrolliks ja nende eest punkte ei arvesta.

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

10.5. Võistlustest osavõtja esitab võistlusaruande **7 päeva jooksul** peale etapi toimumist. Peale tähtaja möödumist esitatud aruanded liigitatakse kontroll-logideks.

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 juhatusel otsustada aktiivseid noori ning kollektiivjaamu, samuti arengu, järjepidevuse või muu märkimisväärse omadusega silma paistnud teisi osavõtjaid. Auhindade liigi ja hulga üle otsustab ERAÜ juhatus 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 ettekirjutuste mittetäitmise korral või kehtivate side-eeskirjade rikkumisel osavõtja poolt võistluste ajal.

12.2. Kohtunike kogu otsus diskvalifitseerimise kohta on lõplik.

13. Aruande saatmine

Aruanded võetakse vastu vaid elektroonsel kujul.

Võistlusklasside A,B1,B2,SIX-A ja SIX-B aruannete saatmiseks on järgmised võimalused:

- a) Laadida see üles (**eelistatud!**) ES ULL KV jaoks loodud veebirakenduse kaudu aadressil
<https://es7arl.carlnet.ee/ull/>
- b) Saata e-postiga aadressile es2nj@erau.ee

Võistlusklassi B3 aruanded tuleb saata vaid e-postiga eelpool nimetatud aadressile.

Head võistlemist!
ERAÜ ULL toimkond