

ULL KARIKAVÕISTLUSTE JUHEND 2023

1. Võistluste eesmärk ja osavõtjad

1.1. Võistluste läbiviimise eesmärgiks on:

- Eesti ultralühilaineamatööride tegevuse aastaringne aktiveerimine ja sidepidamise edendamine erinevatel ultralühilainete sagedusaladel;
- Eesti ULL karikavõitjate väljaselgitamine ja autasustamine.

1.2. Võistlusest osavõtjad:

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

NB! Seoses Venemaa sõjategevusega Ukrainas ei anna sised Vene ning Valgevene jaamadega sidepunkte ega lokaatori lisapunkte (vt p. 8.)! Reegel rakendub alates 1.05.2023.

2. Võistluste läbiviimise aeg, koht ja sagedusalad

Karikavõistluste etapid toimuvad igakuiselt samaaegselt NAC (*Nordic Activity Contest*) etappidega. Kohaliku aja järgi algab võistlus alati kl. 20:00 ja lõpeb 23:59. Võistluslogides tuleb kasutada UTC kellaega. Talveajal toimub võistlus 18:00-21:59* UTC ja suveajal 17:00-20:59* UTC. Etapid toimuvad:

- 144 MHz: iga kuu esimesel teisipäeval;
- 432 MHz: iga kuu teisel teisipäeval;
- 50 MHz: iga kuu teisel neljapäeval;
- 1296 MHz: iga kuu kolmandal teisipäeval.

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

* Märgitud ajad näitavad, millal tohib logisse kanda esimese ja millal viimase arvestusliku side.

3. Võistlustel kasutatavad tööliigid

CW, SSB, FM, MGM (erinevad digitaalsed tööliigid)

4. Mõisted

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

5. Võistlusklassid ja tööliigid

Klass A-144	ALL MODE
Klass B-144	PHONE
Klass A-432	ALL MODE
Klass B-432	PHONE
Klass A-1G3	ALL MODE
Klass SIX-A	ALL MODE
Klass SIX-B	PHONE

Kõikides võistlusklassides 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 amatööraradiosideks eraldatud ULL sagedusaladel.

6.2. Karikavõistluste arvestusse lähevad ainult Eesti Vabariigi territooriumil paiknenud amatööraradiojaamade tulemused. Osavõtja võib võistluste erinevatel etappidel võistelda erinevatest asukohtadest, kuid ühe etapi jooksul oma asukohta vahetada ei ole lubatud. Võistleja

aasta koondtulemus on sel juhul erinevatest asukohtadest ja erinevate kutsungite alt töötatud tulemuste summa, seejuures on võistleja kohustatud teavitama kohtunikke kutsungist, mille all aasta koondtulemus avaldatakse.

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 ka 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 (vastava sagedusala B klassist üle viimine A klassi, kui mõnel etapil on esitatud arvestuslikke CW või MGM sidesid).

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

6.6. Võistlussidedeks ei loeta sidesid, 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. MGM tööliikide puhul on raportiks vastava tööliigi tavapärase 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 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 kohapunkte sõltuvalt tema poolt kogutud punktisumma suhtest antud etapil saavutatud parimasse tulemusse selles võistlusklassis. Kohapunktiarvestus on igal lainealal (144, 432, 1G3, 50) võistlusklassi sisene, st et **A klassis** antud etapil suurima punktisumma kogunud võistleja saab 1000 kohapunkti ja samuti saab **B klassis** antud etapil suurima punktisumma kogunud võistleja 1000 kohapunkti, teised tulemused leitakse suhtena antud klassi parimasse 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 kuni 9 parimat karikaetapi tulemust igal sagedusalal.

10. Võistlustest osavõtja aruanne

10.1. Võistlustest osavõtja võistlussidede aruanne peab olema esitatud elektroonselt, vormistatud lihttekstina ASCII vormingus ning andmed esitatud EDI või ADIF vormingus(faili laiend .edi või .adif

või .txt). Logi loetetakse arvestuslikuks, kui lisaks side informatsioonile on tuvastatav võistleja kutsung ja WWL, kuupäev vastab antud võistluse kuupäevale ning kellaeg on esitatud UTC-s. Soovitavad (aga mitte ainukesed) logiprogrammid võistlemiseks on need, millest on võimalik väljastada kas EDI või ADIF vormingus logi. Selleks sobivad näiteks N1MM+ (võistluseks valida VHFNAC), SM0LCB Logger ja CGLog. Need võistlejad, kes töötavad A klassis MGM tööliikidega, peavad koostama koondlogi analoog- ja digisidedest. Seda saab teha kahel erineval viisil:

1. Siduda WSJT-X ja N1MM, et digisided läheksid otse N1MM-i ja siis saab väljastada koondlogi .edi vormingus.

2. Väljastada WSJT-X-st ja N1MM-st .adif logid, seejärel summeerida sidade info ühtseks adif vormingus logiks, mille võib üles laadida rakendusse või genereerida edi vormingus koondlogi ja see laadida üles. Eelistatud oleks .edi vormingus logi sest siis näete oma logist tulemust, pikimat sidet jm. informatsiooni mida .adif logist otseselt ei näe.

Edi vormingus logi 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 sidade 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. Noored operaatorid (nii SO kui MO koosseisus) märgivad aruandes kommentaaridesse oma vanuse ja tähise **Juunior**.

10.4. 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 võidakse ERAÜ juhatuse otsusel autasustada aktiivseid noori ning kollektiivjaamu, parimat FM-jaama, parimat uustulnukat, 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 võetakse vastu vaid elektroonsel kujul, nende 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

Edukat võistlemist!

ERAÜ ULL toimikond