

## Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaministri 26. oktoobri 2017. a määruse nr 54 „Eesti raadiosagedusplaani“ muutmise määruse eelnõu seletuskiri

### 1. Sissejuhatus

#### 1.1. Sisukokkuvõte

Määrus kehtestatakse elektroonilise side seaduse<sup>1</sup> (ESS) § 9 lõike 3 alusel.

Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaministri 26. oktoobri 2017. a määruse nr 54 „Eesti raadiosagedusplaani“<sup>2</sup> (edaspidi *kehtiv määrus*) muutmise määruse eelnõu eesmärk on viia kehtiv määrus kooskõlla:

- Euroopa Postside ja Telekommunikatsiooniadministratsioonide Konverentsi (pr *Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications*, edaspidi CEPT) ning Elektroonilise Side Komitee (ingl *Electronic Communications Committee*, edaspidi ECC) uute ja muudetud otsuste ja soovitustega;
- Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu (ingl *International Telecommunication Union*, edaspidi ITU) põhikirja ja konventsiooni täiendavate raadioeeskirjadega<sup>3</sup> (edaspidi *raadioeeskirjad*) ja ITU soovitustega ning
- Euroopa Komisjoni uute otsustega.

Eelnõu sätestab raadiosageduste kasutamise tingimused Eestis, mis on kooskõlas CEPTi, ECC, ITU ja Euroopa Komisjoni otsuste, soovituste ja eeskirjadega. Eelnõuga täidab Eesti kui Põhja-Atlandi Lepingu Organisatsiooni (ingl *North Atlantic Treaty Organisation*, edaspidi NATO) liikmesriik oma kohustusi sagedusressursi vallas, eraldades lisasagedusi militaarotstarbeks vastavalt NATO sagedusplaani (ingl *NATO Joint Civil and Military Frequency Agreement*, edaspidi NJFA) lepingule.

Eelnõuga asendatakse kehtiva määruse lisa 1 „Eesti raadiosagedusplaani“ ja lisa 2 „Eesti raadiosagedusplaanis kasutatud tähistite ja lühendite selgitused“ määruse muutmise eelnõu lisadega 1 ja 2.

Eelnõu lisade terminid on ajakohastatud ja viidud kooskõlla CEPTi otsusega CEPT/ECC/DEC/(01)03<sup>4</sup>, Euroopa Sidebüroo (ingl *European Communications Office*, edaspidi ECO) sageduste infosüsteemiga EFIS<sup>5</sup> (ingl *ECO Frequency Information System*) ja ITU raadioeeskirjadest tulenevate uute terminitega.

#### 1.2. Eelnõu ettevalmistaja

Määruse eelnõu ja seletuskirja on koostanud Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ameti sagedushalduse talituse juhataja Erko Kulu (667 2120, [erko.kulu@ttja.ee](mailto:erko.kulu@ttja.ee)), sagedushalduse talituse ekspert Irena Lukas (667 2127, [irena.lukas@ttja.ee](mailto:irena.lukas@ttja.ee)) ning Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi sideosakonna peaspetsialist Liisi Moks (639 7665, [liisi.moks@mkm.ee](mailto:liisi.moks@mkm.ee)).

<sup>1</sup> RT I, 20.12.2022, 10.

<sup>2</sup> RT I, 25.06.2021, 14.

<sup>3</sup> Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu põhikirja ja konventsiooni täiendavad raadioeeskirjad (ingl ITU Radio Regulations) 2020. <https://www.itu.int/pub/R-REG-RR>.

<sup>4</sup> CEPT/ECC(01)03 „ECC Decision of 15 November 2001 on ECO Frequency Information System (EFIS)“.

<sup>5</sup> Infosüsteem EFIS, <https://efis.cept.org/>.

Eelnõule on juriidilise ekspertiisi teinud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi õigussakonna õigusnõunik Ragnar Kass ([ragnar.kass@mkm.ee](mailto:ragnar.kass@mkm.ee)). Eelnõu ja seletuskirja on keeletoimetanud Justiitsministeeriumi õigusloome korralduse talituse toimetaja Airi Kapanen (5307 4485, [airi.kapanen@just.ee](mailto:airi.kapanen@just.ee)).

### 1.3. Märkused

Lähtudes peaministri 19. aprilli 2023. a korralduse nr 25 „Ministrite pädevus ministeeriumi juhtimisel ja ministrite vastutusvaldkonnad“ punktist 6 kuulub majandus- ja infotehnoloogiaministri vastutusvaldkonda telekommunikatsiooni valdkond. Seega, ESSis sätestatud volitusnormide alusel määrusi annab, muudab ja tunnistab kehtetuks valdkonna eest vastutav minister ehk majandus- ja infotehnoloogiaminister.

## 2. Eelnõu sisu ja võrdlev analüüs

Määruse eelnõu koosneb üheksast punktist.

### Punkt 1

Asendatakse kehtiva määruse § 1 lõikes 2 sõna „alamärkus“ sõnaga „allmärkus“. Muudatus on redaktsiooniline. Sõna „allmärkus“ vastab „joonealuse märkuse“ (ingl *footnote*) mõiste selgitusele<sup>6</sup>.

### Punkt 2

Asendatakse kehtiva määruse § 3 lõikes 1 tekstiosa „dupleks- või simpleksside, dupleksivahe, baasjaama saate- ja vastuvõtusagedus, kanalisamm, raadiosagedusala planeering, sagedusplokkide jaotus sagedusloa omanike vahel, üleriigiline või maakondlik kasutus“ testiosaga „raadiosagedusala piirid raadioside teenistuse ja kasutusviisi määrava rakenduse jaoks, dupleks- või simpleksside, dupleksvahe ja raadiosagedusala planeering“.

Muudatuse eesmärk on viia veergudes esitatud andmete kirjeldus vastavusse eelnõu lisa 1 veergude „Raadiosagedusala jaotus Eestis“ ja „Raadiosagedusala kasutusviis Eestis“ sisuga.

### Punkt 3

Asendatakse kehtiva määruse § 5 lõikes 3 sõnad „raadiosagedusala kasutusviisi veerus“ sõnadega „veerus „Täiendavad andmed““.

Muudatuse eesmärk on viia määruse tekst vastavusse lisa 1 tehtava muudatusega. Lisas 1 viiakse märked „Riikliku kasutuse tüüp 1“ ja „Riikliku kasutuse tüüp 2“ veergu „Täiendavad andmed“.

### Punkt 4

Kehtiva määruse § 6 lõigetes 4 ja 6 täpsustatakse ESSi avaliku konkursi määruse viidet, viies selle kooskõlla 2021. a ESSi muudatustega<sup>7</sup>. Senine ESS-i viide „§ 9 lõige 4“ asendatakse viitega „§ 9<sup>1</sup> lõige 1“.

### Punkt 5

Kehtiva määruse § 6 täiendatakse lõikega 4<sup>1</sup>, milles sätestatakse lisa 1 „Eesti raadiosagedusplaan“ veerus „Täiendavad andmed“ uue märke „Välja arvatud uute tehnoloogiate katsetamise eesmärgil antavad sagedusload“ selgitus. Sellega viiakse kooskõlla määruse tekst ja lisa 1.

<sup>6</sup> Eesti keele seletav sõnaraamat, 2009. <http://www.eki.ee/dict/ekss/index.cgi?Q=allm%C3%A4rkus&F=G>.

<sup>7</sup> <https://www.riigiteataja.ee/akt/115122021001>.

## **Punkt 6**

Kehtiva määruse § 6 lõikes 6 tehakse parema loetavuse huvides sõnastuslik muudatus, asendades sõnad „uue või vabastatud“ sõnadega „vaba või vabanenud“.

## **Punkt 7**

Kehtiva määruse § 6 lõike 7 teist ja kolmandat lauset muudetakse ja need sõnastatakse ümber. Teises lauses asendatakse sõna „testida“ sõnaga „katsetada“, viies selle lause kooskõlla lisa 1 veerus „Täiendavad andmed“ oleva sõnastusega. Muudatusega täpsustatakse pädeva asutuse nimetust, kuivõrd Tarbijakaitseamet ja Tehnilise Järelevalve Amet ühendati ning pädeva asutuse nimetus on alates 1. jaanuarist 2019 Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet. Kolmandas lauses parandatakse keeleviga, õige on „elektroonilise side teenus“.

## **Punkt 8**

Kehtiva määruse § 6 lõike 8 esimest lauset täiendatakse pärast sõna „andmist“ sõnadega „või pikendamist“. Muudatus on vajalik, et viia esimese lause sõnastus kooskõlla sama lõike teise lausega, mis käsitleb sageduslubade andmist ja pikendamist.

## **Punkt 9**

Eelnõuga kehtestatakse määruse lisad 1 ja 2 uues sõnastuses.

## **Lisa 1**

Võrreldes kehtiva määruse lisaga 1 tehakse määruse eelnõu lisas 1 järgmised muudatused:

1. Tabeli päises muudetakse veergude pealkirjad. Muudatus on vajalik, et viia veergude pealkirjad vastavusse määruse tekstis sätestatud veergude pealkirjadega ja veergude sisuga.

2. Lisas mainitud lühendite selgitused on esitatud eelnõu lisa 2 tabelis 1. Seletuskirjas tuuakse ära esmakordselt kasutusele võetavad lühendid. Eelnõusse on lisatud viited uutele ja uuendatud Euroopa Komisjoni otsustele, ECC otsustele ja soovitudele ning ETSI standarditele.

3. Määruse lisas 1 asendatakse viide „konkursi kord ESS-i § 9 lg 4 alusel“ viitega „konkursi kord ESS-i § 9<sup>1</sup> lg 1 alusel“. Muudatus on kooskõlas ESSi 2021. aasta muudatusega, millega muudeti avaliku konkursi määruse sätet. Veerus „Täiendavad andmed“ olev märke avaliku konkursi kohta ühtlustatakse ja viiakse vastavusse määruse § 6 lg 4 sõnastusega „Sagedusload antakse avaliku konkursi korras“.

4. Amplituudmodulatsiooni (AM) ja sagedusmodulatsiooni (FM) raadioringhäälingu raadiosagedusalades ühtlustatakse ja täpsustatakse raadioteenuse osutamise tegevusloa märget. Märke sõnastatakse nii: „Sagedusloa andmiseks raadioteenuse osutamiseks võib vaja olla raadioteenuse osutamise tegevusluba“. Sellega viiakse märke vastavusse meediateenuste seaduse<sup>8</sup> § 32 ja määruse § 6 lg 5 sõnastusega.

5. Võrreldes kehtiva määruse lisaga 1 on muudetud operatiivraadioside teenistuste raadiovõrgu (ingl *Terrestrial Trunked Radio*, edaspidi TETRA) piirsagedusi raadiosagedusalades 380–389,9 MHz ja 390–399,9 MHz. Uued piirsagedused on 380–385 MHz ja 390–395 MHz ning 385–389,9 MHz ja 395–399,9 MHz. Muudatuse eesmärk on eristada Siseministeeriumi infotehnoloogia- ja arenduskeskusele eraldatud operatiivraadioside teenistuste iseplaneeritavat raadiovõrku ja tsiviilkasutuseks ettenähtud operatiivraadioside teenistuste TTJA planeeritavat raadiovõrku.

---

<sup>8</sup> [RT I, 15.06.2022, 3](#)

6. Kooskõlas NJFA lepinguga ja Kaitseväge ettepanekuga kehtiva raadiosagedusplaani muutmiseks (Kaitseväge kiri nr 17-7/2022/1642, registreeritud TTJA-s 30.09.2022) eraldatakse riigikaitse otstarbeks sagedusressurss sagedusvahemikes 37–38 GHz ja 70–100 GHz liikuva, paikse, raadiolokatsiooni ja satelliitside raadioteenistuste tarbeks. Eraldatud sagedusvahemikesse lisatakse märke „Riikliku kasutuse tüüp 2“.

Samuti lisatakse märke „Riikliku kasutuse tüüp 2“ sagedusaladesse 2390–2400 MHz ja 1880–1900 MHz, sellega võimaldatakse Kaitseväel kasutada sagedusressurssi mehitamata sõidukite süsteemides.

Sagedusalas 2355–2400 MHz lisatakse Kaitseväge liikuva maaside süsteemide juurde märke „Sagedusala vabastatakse olemasolevast kasutusest hiljemalt 01.02.2028“. Muudatus on tingitud vajadusest parendada maapealse elektroonilise side teenuse osutamise süsteemi (ingl *Mobile/Fixed Communications Networks*, edaspidi MFCN) kasutustingimusi sagedusalas 2360–2390 MHz. Sagedusala 2355–2400 MHz vabastamise tähtaeg on Kaitseväega kooskõlastatud.

7. Võrreldes kehtiva määruse lisaga 1 sätestatakse MFCN-i sagedusalades 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz ja 2500 MHz uued sagedusvahemikud mehitamata õhusõidukite süsteemi (ingl *Unmanned Aircraft Systems*, edaspidi UAS) ehk droonide juhtimiseks ettenähtud kasutajaseadmetele. Muudatuse eesmärk on luua võimalus juhtida droone MFCN-i võrkude abil. Muudatusega rakendatakse CEPT-i otsust CEPT/ECC/DEC/(22)07<sup>9</sup> otsust, mis näeb ette UAS-i kasutamise tingimused eri sagedusalades.

8. Valitsusasutuste ülesannete täitmiseks ettenähtud UAS süsteemide sagedusaladesse 1880–1900 MHz ja 2390–2400 MHz lisatakse märke „Lubatud ka muude mehitamata sõidukite süsteemide kasutus“. Muudatusega võimaldatakse ka vee- ja maismaa mehitamata sõidukite kasutamine nimetatud sagedusalades.

9. Võrreldes kehtiva määruse lisaga 1 kustutatakse raadiosagedusalades 1432–1472 MHz ja 1492–1512 MHz märke „Paikse side rakenduste kasutamine lubatud 01.01.2020 kehtinud sagedusloaga määratud tehnilistel tingimustel kuni 31.05.2021“. Nimetatud märkes sätestatud tähtaeg on saabunud ja sagedusala kasutatakse nüüd MFCN-i jaoks.

10. Raadiosagedusalas 24,5–26,5 GHz kustutatakse rakendus „paiksed raadioliinid“ ja märke „Raadiosagedusala 24,5–26,5 GHz vabastatakse olemasolevast kasutusest hiljemalt 31.10.2021. Kasutamine lubatud 01.10.2020 kehtinud sagedusloaga määratud tehnilistel tingimustel kuni 31.10.2021“. Nimetatud märkes sätestatud tähtaeg on saabunud ja sagedusala kasutatakse nüüd MFCN-i jaoks.

11. Raadiosagedusalas 3410–3800 MHz kustutatakse märke „Sagedusala vabastatakse olemasolevast kasutusest hiljemalt 31.01.2021. Kasutamine lubatud 01.01.2018 kehtinud sagedusloaga määratud tehnilistel tingimustel kuni 31.01.2021“. Nimetatud märkes sätestatud tähtaeg on saabunud ja sagedusala kasutatakse nüüd MFCN-i jaoks.

12. Võrreldes kehtiva määruse lisaga 1 on muudetud raadiosagedusalades 450 MHz / 460 MHz piirsagedusi ametkondlikul liikuvale raadiosidesüsteemil/piiratud avaliku juurdepääsuga liikuvale raadiosidesüsteemil (ingl *Professional Mobile Radio/Public Access Mobile Radio*, edaspidi PMR/PAMR). Lairiba liikuva maaside rakenduse sagedusala on laiendatud kuni

---

<sup>9</sup> CEPT-i otsus CEPT/ECC/DEC/(22)07 „[ECC Decision of 18 November 2022 on harmonised technical conditions for the usage of aerial UE for communications based on LTE and 5G NR in the bands 703-733 MHz, 832-862 MHz, 880-915 MHz, 1710-1785 MHz, 1920-1980 MHz, 2500-2570 MHz and 2570-2620 MHz harmonised for MFCN](#)“.

2 × 5 MHz. Sagedusalas asendatakse MFCN-i süsteem liikuva maaside süsteemiga, et viia rakenduse nimetus kooskõlla CEPT-i otsuses CEPT/ECC/DEC/(19)02<sup>10</sup> esitatud terminitega.

Sagedusvahemikus kustutatakse märke „Raadiosagedusala 452,5–453 MHz/462,5–463 MHz kasutamine MFCN-i süsteemile sagedusploki laiusega 5 MHz on lubatud alates 01.05.2023“, kuna sagedusvahemik vabastati kitsaribaliste liikuva maaside süsteemide kasutamisest. Sagedusvahemikule lisatakse märke „Raadiosagedusala 452,5–457,5 MHz/462,5–467,5 MHz kasutamine kooskõlastatult operatiivraadioside teenistuse süsteemide kanalitega 462,6625 MHz ja 462,6875 MHz“. Muudatuse eesmärk on tingitud vajadusest tagada kaitse operatiivraadioside teenistuse raadiokanalitele, kuna nimetatud teenistusele ei ole asendussagedusi võimalik leida enne 30. aprilli 2028.

Lisaks asendatakse operatiivraadioside teenistuse süsteemi kanalite 462,6625 MHz ja 462,6875 MHz juures olev märke „Raadiosagedusala 452,5–453 MHz/462,5–463 MHz vabastatakse olemasolevast kasutusest hiljemalt 30.04.2023. Kasutamine lubatud 01.01.2021 kehtinud sagedusloaga määratud tehnilistel tingimustel kuni 30.04.2023“ kommentaariga „Kasutamine lubatud 01.01.2021 kehtinud sagedusloaga määratud tehnilistel tingimustel kuni 30.04.2028.“.

**13.** Võrreldes kehtiva määruse lisaga 1 on muudetud tehnilisi nõudeid raadiosagedusalas 410–430 MHz. Märke „Sagedusala 410–430 MHz on reserveeritud uute tehnoloogiate kasutamiseks tulevikus“ on asendatud märkega „Iseplaneeritav raadiosagedusala“. Samuti kehtestatakse tehnilised nõuded nii sagedusloa alusel kui ka sagedusloast vabastatud seadmete kasutamiseks vastavalt CEPT/ECC/DEC/(19)02 otsusele. Muudatus on tingitud sagedusala regulatsiooni väljatöötamisest ja vajadusest luua raadiosagedusala tehnilised tingimused avaliku konkursi korraldamiseks tulevikus.

**14.** Võrreldes kehtiva määruse lisaga 1 planeeritakse ümber raadiosagedusala 2300–2390 MHz MFCN-i süsteemide kasutus. Raadiosagedusalas lisatakse märke „Iseplaneeritav sagedusala“. Muudatusega luuakse võimalus, kus MFCN-i võrkude operaatorid saavad korraldada ja planeerida võrgu kasutamist ise vastavalt sagedusloaga kehtestatud tingimustele. Sama lähenemist kasutatakse kõikide MFCN-i võrkude planeerimisel. Samuti lisatakse märke „Õiguste üleandmine ja kasutuslepingu alusel kasutamine lubatud“, et võimaldada sagedusloa omanikul anda sagedusloas piiritletud raadiosageduste kasutamise õigus üle teisele isikule.

**15.** Määruse lisas 1 asendatakse raadiosagedusalas 40,5–43,5 GHz rakendus IMT rakendusega MFCN. Samuti lisatakse viide CEPT-i otsusele CEPT/ECC/DEC/(22)06<sup>11</sup>, millega kehtestatakse sagedusalas 40 GHz tehnilised tingimused 5G tehnoloogia tarbeks. Muudatus on kooskõlas kehtiva CEPT-i regulatsiooniga ja praegu Euroopa Komisjoni ettevalmistatava otsusega raadiosagedusala kasutusele võtmise kohta. Kuna Euroopa Komisjoni otsus ei ole veel valminud ja turunõudlus nimetatud raadiosagedusala järele puudub, jäetakse raadiosagedusala juurde alles märke „Sagedusala on reserveeritud uue tehnoloogia kasutamiseks tulevikus“ ja märget täiendatakse sõnadega „MFCN süsteemidele“.

Nimetatud raadiosagedusalast kustutatakse paiksete raadioliinide rakendus ning raadioliides „BWA ja paiksed raadioliinid sagedusel 42 GHz“ ja sellega seotud kehtetud CEPT-i otsused CEPT/ERC/DEC/(99)15 ja CEPT/ECC/DEC/(02)04 ning soovitus CEPT/ECC/REC/(01)04, et vabastada raadiosagedusala 5G tehnoloogia jaoks tulevikus.

---

<sup>10</sup> CEPT-i otsus CEPT/ECC/DEC/(19)02 „[ECC Decision of 8 March 2019 on Land mobile systems in the frequency ranges 68-87.5 MHz, 146-174 MHz, 406.1-410 MHz, 410-430 MHz, 440-450 MHz and 450-470 MHz](#)“.

<sup>11</sup> CEPT-i otsus CEPT/ECC/DEC/(22)06 „[ECC Decision of 18 November 2022 on harmonised technical conditions for Mobile/Fixed Communications Networks \(MFCN\) in the band 40.5-43.5 GHz](#)“.

Kuna paikse side rakendusi nimetatud raadiosagedusalas ei kasutata, ei pea kõnealuse muudatuse juures arvestama ESS § 9 lõikes 5 sätestatud tähtajaga.

**16.** MFCN-i raadiosagedusalades 1800 MHz ja 900 MHz muudetakse viited dokumentidele ning rakendatakse Euroopa Komisjoni rakendusotsust (EL) 2022/173<sup>12</sup>, millega ühtlustatakse 900 MHz ja 1800 MHz sagedusalade kasutust muu hulgas 5G tehnoloogia tarbeks. Samuti kustutatakse kehtetu otsus 2009/766/EÜ ja selle muutmise otsused 2011/251/EL ja 2018/637/EL.

**17.** MFCN-i raadiosagedusalades 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz ja 2300 MHz kustutatakse märke, millega korraldati sagedusala jaotust operaatorite vahel. Muudatus on tingitud faktist, et sagedusalade kehtiv jaotus ei vasta alati tegelikule kasutusele ega võimalda kehtiva määruse kasutajale teavet, missugune sagedusplokk kuulub konkreetsele operaatorile.

Arvestades uusi tehnoloogiaid, võib ühele operaatorile kuuluda rohkem kui üks sagedusplokk ning sagedusplokke on lubatud kasutada pideva sagedusribana.

Samuti on kõigis MFCN-i raadiosagedusalades lubatud õiguste üleandmine ja kasutuslepingu alusel kasutamine, mis tähendab, et sagedusloa omanik saab osaliselt või tervikuna anda sagedusloas piiritletud raadiosageduste kasutamise õiguse üle teisele isikule. Õiguste üleandmine võib aga tekitada olukorra, kus raadiosagedusala jaotus operaatorite vahel muutub. Seega, kehtivas määruises sätestatud sagedusala jaotused operaatorite vahel ei ole piisavalt informatiivsed ega korralda üheselt mõistetavalt raadiosagedusalade kasutamist.

Lisaks on Euroopa Komisjoni otsuse 2007/344/EÜ<sup>13</sup> järgi liikmesriigil kohustus esitada infosüsteemis EFIS<sup>14</sup> individuaalsete kasutusõiguste kohta muu hulgas järgmine teave: raadiosageduse kasutusõiguse omaniku andmed; õiguse aegumise kuupäev või selle puudumisel eeldatav kehtivusaeg; õiguse geograafiline piirkond ja teave õiguse üleandmise võimaluste kohta. TTJA ajakohastab regulaarselt kasutusõiguste andmed infosüsteemis EFIS.

**18.** Raadiosagedusalades 874,4–880,0 MHz, 919,4–925,0 MHz ja 1900–1910 MHz rakendatakse Komisjoni rakendusotsust (EL) 2021/1730<sup>15</sup>, mis käsitleb ühtlustatud raadiosagedusalade kasutamist raudtee mobiilseks raadiosideks.

Esmakordselt võetakse kasutusele:

- rakendus „Raudtee mobiilne raadioside“, mille lühend on RMR (ingl *railway mobile radio*) ja
- raadioliides „Tulevane raudtee mobiilsidesüsteem“, mille lühend on FRMCS (ingl *Future Railway Mobile Communication System*).

Lühendite selgitused on esitatud eelnõu lisa 2 tabelis 1. Lühendid ja nende selgitused tulenevad CEPT-i otsusest CEPT/ECC/DEC/(20)02<sup>16</sup> ja Komisjoni rakendusotsusest (EL) 2021/1730.

<sup>12</sup> Komisjoni [rakendusotsus \(EL\) 2022/173](#), millega ühtlustatakse 900 MHz ja 1800 MHz sagedusalad selliste maapealsete süsteemide jaoks, millega on võimalik osutada liidus elektroonilise side teenuseid, ning tunnistatakse kehtetuks otsus 2009/766/EÜ (ELT L 28, 09.02.2022, lk 29–39).

<sup>13</sup> [Komisjoni otsus](#) teabe kättesaadavuse ühtlustamise kohta seoses raadiospektri kasutamisega ühenduses (2007/344/EÜ), (ELT L 129, 17.05.2007, lk 67–70).

<sup>14</sup> infosüsteem EFIS, <https://efis.cept.org/>.

<sup>15</sup> Komisjoni [rakendusotsus \(EL\) 2021/1730](#), mis käsitleb paarissagedusalade 874,4–880,0 MHz ja 919,4–925,0 MHz ning paaritu sagedusala 1900–1910 MHz ühtlustatud kasutamist raudtee mobiilseks raadiosideks (ELT L 346, 30.9.2021, lk 1–9).

<sup>16</sup> CEPT/ECC/DEC/(20)02 „[ECC Decision of 20 November 2020 on harmonised use of the paired frequency bands 874.4-880.0 MHz and 919.4-925.0 MHz and of the unpaired frequency band 1900-1910 MHz for Railway Mobile Radio \(RMR\)](#)“.



Seetõttu kustutatakse määruse lisas 1 sagedusalades 876–880 MHz ja 921–925 MHz märked „Raudtee mobiiltelefonisüsteem (GSM-R)“ ja „Sagedusala on reserveeritud GSM-R süsteemile“. Kuna kasutus nimetatud raadiosagedusalades puudub, ei pea kõnealuse muudatuse juures arvestama ESS § 9 lõikes 5 sätestatud tähtajaga.

Määruse lisa 1 täiendatakse uute raadiosagedusaladega 874,4–880,0 MHz, 919,4–925,0 MHz ja 1900–1910 MHz. Need on mõeldud raudtee mobiilse raadioside (RMR) rakenduste tarbeks, ning kasutust täpsustatakse tulevase raudtee mobiilsidesüsteemi (FRMCS) raadioliidesega ning nõuetega, mis on ette nähtud Komisjoni rakendusotsuses (EL) 2021/1730 ja CEPT-i otsuses CEPT/ECC/DEC/(20)02.

Täiendavate andmete veergu raadiosagedusalades 874,4–880,0 MHz ja 919,4–925,0 MHz lisatakse märke „Reserveeritud uue tehnoloogia kasutamiseks tulevikus RMR/FRMCS süsteemidele. Sagedusala 874,4–880 MHz / 919,4–925 MHz eraldatakse RMR/FRMCS süsteemide kasutamiseks sõltuvalt riigisisest nõudlusest siis, kui on kavandatud raudteeliini kasutuselevõtt. Sagedusload antakse ainult uue tehnoloogia katsetamise eesmärgil. Elektroonilise side teenuse osutamine on keelatud.“.

Raadiosagedusalas 1900–1910 MHz lisatakse märke „Perspektiivis planeeritud RMR/FRMCS süsteemide tarbeks. Sagedusala 1900–1910 MHz eraldatakse RMR/FRMCS-i süsteemide kasutamiseks sõltuvalt riigisisest nõudlusest hiljemalt 01.01.2025“. Märke lisamine on tingitud sellest, et sagedusala 1900–1910 MHz ei ole olemasolevast kasutusest vabastatud ja kuigi raadiosagedusala on reserveeritud uue tehnoloogia kasutamiseks tulevikus, ei välista see sagedusloa andmist või pikendamist teisele süsteemile primaarseks kasutamiseks. Sagedusluba antakse ja pikendatakse teisele süsteemile juhul, kui see ei takista kasutusele võtta uut tehnoloogiat, milleks vastav raadiosagedusala on planeeritud.

Raadiosagedusalas 1900,2–1920 MHz lisatakse eespool toodut arvestades MFCN-i rakenduste juurde märke „Alates 31.01.2024 sageduslubasid pikendatakse, kui see ei takista RMR/FRMCS süsteemi, mille jaoks 1900–1910 MHz raadiosagedusala on perspektiivis planeeritud, kasutuselevõttu“. Kuigi sagedusalas 1900,2–1920 MHz on kehtivad load MFCN-i võrkude kasutamiseks, siis tegelik kasutus nimetatud sagedusalas puudub. Samuti puuduvad raadiosagedusala korraldavad nii Euroopa Komisjon kui ka CEPT-i otsused. Raadiosagedusala kasutusele võtmine MFCN-i võrkude tarbeks tulevikus ja koostoime RMR/FRMCS süsteemiga, on vähetõenäoline.

Samuti kaalutakse CEPTi tasemel võimalust eraldada raadiosagedusala 1910–1920 MHz valitsusasutuste ülesannete täitmiseks ettenähtud mehitamata õhusõidukite süsteemidele. Raadiosagedusalas 1910–1920 MHz lisatakse rakendus „Mehitamata õhusõidukite süsteemid (UAS)“ ja märke „Perspektiivis planeeritud valitsusasutuste ülesannete täitmiseks ettenähtud mehitamata õhusõidukite süsteemidele.“.

**19.** Võrreldes kehtiva määrusega eraldatakse uued raadiosagedusvahemikud ja korrastatakse olemasolevad liikuva mereside rakendused raadiosagedusalas 150–160 MHz. Liikuva mereside regulatsioon viiakse vastavusse raadioeeskirjade lisaga 18 ja CEPTi otsustega CEPT/ECC/DEC/(19)03<sup>17</sup> ja CEPT/ECC/DEC/(22)02<sup>18</sup>.

Esmakordselt võetakse kasutusele järgmised lühendid:

- AMRD ehk autonoomsed mereside seadmed (ingl *autonomous maritime radio devices*) ja
- VDES ehk VHF andmevahetussüsteem (ingl *VHF Data Exchange System*).

Lühendite selgitused on esitatud eelnõu lisa 2 tabelis 1.

<sup>17</sup> CEPT-i otsus CEPT/ECC/DEC/(19)03 „[ECC Decision of 8 March 2019 on the harmonised usage of the channels of the radio regulations appendix 18 \(transmitting frequencies in the vhf maritime mobile band\)](#)“.

<sup>18</sup> CEPT-i otsus CEPT/ECC/DEC/(22)02 „[ECC Decision of 1 July 2022 on regulation to operate Autonomous Maritime Radio Devices \(AMRD\) in CEPT](#)“.

Raadiosagedusalas eraldatakse kaks üle-eestilist sageduskanalit purjespordivõistluste korraldamiseks ja üks üle-eestiline sageduskanal väikesadamatele. Oluline muudatus liikuva mereside vallas on veesõidu ohutuse tagamiseks ettenähtud VHF-käsiraadiojaamade sagedusloast vabastamine raadiosagedusalas 156–162,025. Muudatus on tingitud vajadusega laiendada nimetatud käsiraadiojaamade kasutajate hulka ja luua soodsamad tingimused veesõidu ohutuse seadmete kasutamiseks.

**20.** Raadiosagedusalas 7900–8400 MHz korrastatakse satelliitside rakendusi, muu hulgas ka riikliku kasutuse tüüp 2 rakendusi, ja need viiakse kooskõlla raadioeeskirjades sätestatud raadiosagedusaladega.

Raadiosagedusalades 40–50 GHz rakendatakse CEPT-i otsust CEPT/ECC/(21)01<sup>19</sup>, millega harmoneeritakse sagedusalade 47,2–50,2 GHz ja 50,4–51,4 GHz kasutus paiksete geostatsionaarse orbiidi (ingl geostationary orbit, edaspidi GSO) ja mitte-GSO satelliitsüsteemide tarbeks ja sagedusala 51,4–52,4 GHz GSO süsteemide tarbeks suunal Maa-kosmos.

Korrastatakse ringhäälingusatelliidi raadiosagedusala 11,7–12,5 GHz. Raadiosagedusalas kustutatakse märge „reserveeritud“, kuna satelliitringhäälingu vastuvõtjad on raadiosagedusalas kasutusele võetud.

**21.** Võrreldes kehtiva lisaga kustutatakse CEPT-i soovitus CEPT/ECC/REC/(08)04<sup>20</sup> alusel lairiba operatiivraadioside teenistuse süsteemile reserveeritud raadiosagedusala 5150–5200 MHz. Muudatus on tehtud raadiosagedusala kasutamise korrastamiseks, kuna operatiivraadioside teenistuse süsteemide kasutuselevõtt nimetatud raadiosagedusalas on vähetõenäoline, sest sagedusalas opereerivad komisjoni otsusele (EL) 2022/179<sup>21</sup> vastavad lairiba andmeedastussüsteemid või raadio koht-võrgud (ingl *Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks*, edaspidi WAS/RLAN).

**22.** Eelnõu sätestab uued sagedusvahemikud ja reguleerivad dokumendid sagedusloast vabastatud lähitoimeseadmete kasutamiseks. Võrreldes kehtiva määrusega tehakse muudatused Komisjoni rakendusotsuse (EL) 2022/180<sup>22</sup> rakendamiseks.

Raadiosagedusalas 5945–6425 MHz rakendatakse Komisjoni rakendusotsust (EL) 2021/1067<sup>23</sup>, mis sätestab sagedusressursi WAS/RLAN rakenduse jaoks.

## Lisa 2

Määruse eelnõu lisa 2 täiendatakse määruse eelnõu lisas 1 kasutusele võetud lühenditega ning lisatud ja muudetud Euroopa Komisjoni ja CEPT-i otsuste, ETSI standardite ja rahvusvaheliste organisatsioonide muude asjakohaste dokumentidega.

---

<sup>19</sup> CEPT-i otsus CEPT/ECC/(21)01 „[ECC Decision of 5 November 2021 on the use of the bands 47.2-50.2 GHz and 50.4-52.4 GHz by the fixed-satellite service \(Earth-to-space\)](#)”.

<sup>20</sup> CEPT/ECC/REC/(08)04 „[ECC Recommendation of 6 October 2008 on the identification of frequency bands for the implementation of Broad Band Disaster Relief \(BBDR\) radio applications in the 5 GHz frequency range](#)”.

<sup>21</sup> Komisjoni [rakendusotsus \(EL\) 2022/179](#), mis käsitleb raadiospektri ühtlustatud kasutamist sagedusala 5 GHz traadita juurdepääsusüsteemide, sealhulgas raadio-kohtvõrkude (WAS/RLAN) rakendamiseks ja millega tunnistatakse kehtetuks otsus 2005/513/EÜ (ELT L 29, 10.2.2022, lk 10–16).

<sup>22</sup> Komisjoni [rakendusotsus \(EL\) 2022/180](#), millega muudetakse otsust 2006/771/EÜ, et ajakohastada ühtlustatud tehnilisi tingimusi lähitoimeseadmete jaoks kasutatavate raadiosageduste vallas (ELT L29, 10.2.2022, lk 17–39).

<sup>23</sup> Komisjoni [rakendusotsus \(EL\) 2021/1067](#), mis käsitleb raadiospektri sagedusala 5945–6425 MHz ühtlustatud kasutamist traadita juurdepääsu süsteemide, sealhulgas raadio-kohtvõrkude (WAS/RLANide) rakendamiseks (ELT L, 232, 30.06.2021, lk 1–5).



### **3. Eelnõu vastavus Euroopa Liidu õigusele**

Eelnõu on vastavuses Euroopa Liidu õigusega. Sageduste kasutamist ja planeerimist reguleerivatele Euroopa Komisjoni otsustele on viidatud nii kehtiva määruse kui ka eelnõu tekstis ja rakendatavate otsuste nimekiri on esitatud määruse eelnõu lisas 2.

### **4. Määruse mõjud**

Määruse rakendamisega ei kaasne sotsiaalset ega demograafilist mõju, samuti mõju riigi julgeolekule, välissuhetele, regionaalarengule, riigiasutuste ja kohaliku omavalitsuse korraldusele ega ka elu- ja looduskeskkonnale.

#### **Mõju majandusele**

Määruse rakendamisega kaasneb majanduslik mõju, kuna raadiosagedusalade kasutuse efektiivne planeering annab võimaluse arendada elektroonilise side süsteeme, laiendada ja arendada elektroonilise side teenuseid ning kasutada uusi tehnoloogiaid.

Määruse rakendamisega tagatakse Eesti raadiosagedusplaani ühtlustamine CEPT/ECC, NATO ja Euroopa Komisjoni kehtestatud õigusnormidega ning selle vastavusse viimine rahvusvaheliste ja riigisiseste õigusaktide, lepingute ja kokkulepetega.

### **5. Määruse rakendamisega seotud tegevused, vajalikud kulud ja määruse rakendamise eeldatavad tulud**

Määruse rakendamine ei nõua riigieelarvest lisaraha ega ole ette näha riigieelarve tulude suurenemist.

Määruse rakendamisega ei kaasne seotud tegevust.

### **6. Määruse jõustumine**

Määrus jõustub üldises korras.

### **7. Eelnõu kooskõlastamine, huvirühmade kaasamine ja avalik konsultatsioon**

Määruse eelnõu esitatakse kooskõlastamiseks eelnõude infosüsteemi (EIS) kaudu Kaitseministeeriumile ja Siseministeeriumile ning arvamuse avaldamiseks Eesti Infotehnoloogia ja Telekommunikatsiooni Liidule (ITL).