2025/913

22.5.2025

KOMISJONI RAKENDUSOTSUS (EL) 2025/913,

20. mai 2025,

millega muudetakse rakendusotsust (EL) 2021/1067 seoses tehniliste tingimuste ajakohastamisega raadiospektri sagedusala 5 945 – 6 425 MHz ühtlustatud kasutamiseks traadita juurdepääsusüsteemide, sealhulgas raadio-kohtvõrkude (WAS/RLANide) rakendamiseks

(teatavaks tehtud numbri C(2025) 3032 all)

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 7. märtsi 2002. aasta otsust nr 676/2002/EÜ Euroopa Ühenduse raadiospektripoliitika reguleeriva raamistiku kohta (raadiospektrit käsitlev otsus), ([1]) eriti selle artikli 4 lõiget 3,

ning arvestades järgmist:

(1) 21. aprillil 2021 andis komisjon otsuse nr 676/2002/EÜ artikli 4 lõike 2 kohaselt Euroopa Postside- ja Telekommunikatsiooniadministratsioonide Konverentsile (CEPT) ülesande vaadata 2024. aasta juuliks läbi sagedusala 5 945 – 6 425 MHz kasutavate üliväikese võimsusega WAS/RLAN-seadmete suhtes kohaldatav ribavälise kiirguse (OOB) piirnorm sagedusel alla 5 935 MHz, tuginedes eelkõige linna raudteevõrgu intelligentsete transpordisüsteemide kaitse võimalike häirevähendamismeetmete uuringule, et langetada piirnorm tasemele −37 dBm/MHz. Seda põhjendati vajadusega tagada transpordiohutus ja selliste seadmete kooseksisteerimine intelligentsete transpordisüsteemidega, sealhulgas teabevahetusel põhineva rongijuhtimissüsteemiga (CBTC), mis kasutab raadiospektrit sagedusala 5 905 – 5 935 MHz lõikudes.

(2) Komisjoni rakendusotsusega (EL) 2021/1067 ([2]) ühtlustatakse sagedusala 5 945 – 6 425 MHz traadita juurdepääsusüsteemide, sealhulgas raadio-kohtvõrkude jaoks. Kõnealuse otsuse lisa tabelis 2 on üliväikese võimsusega WAS/RLAN-seadmetele kuni 31. detsembrini 2025 kehtestatud keskmise ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsuse (EIRP) tiheduse tippväärtuse piirnormiks −45 dBm/MHz, mis kehtib ribavälise kiirguse puhul sagedusel alla 5 935 MHz. Lisaks on selle tabeli märkuses 3 ette nähtud, et selle piirnormi asendamine piirnormiga −37 dBm/MHz otsustatakse 31. detsembriks 2025.

(3) Vastuseks põhjenduses 1 osutatud ülesandele esitas CEPT 20. novembril 2024 aruande 087 üliväikese võimsusega WAS/RLAN-seadmete suhtes kohaldatava ribavälise kiirguse piirnormi läbivaatamise kohta sagedusel alla 5 935 MHz. Aruandes esitatud ettepanekud hõlmavad selle piirnormi langetamist −37 dBm/MHz-ni teatavatel tehnilistel tingimustel.

(4) Üliväikese võimsusega WAS/RLAN-seadmed, mis kasutavad sagedusala alla 6 105 MHz, võivad kasutada saatevõimsuse automaatjuhtimise (TPC) mehhanismi.

(5) Rakendusotsust (EL) 2021/1067 tuleks muuta, sest CEPT viis tulemuslikult lõpule üliväikese võimsusega WAS/RLAN-seadmete tehniliste tingimuste läbivaatamise seoses keskmise ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsuse tiheduse tippväärtuse piirnormiga −45 dBm/MHz sagedusel alla 5 935 MHz, vastavalt põhjenduses 1 osutatud ülesandele. Lisas tehtud muudatused hõlmavad selle piirnormi langetamist −37 dBm/MHz-ni lisas kirjeldatud tehnilistel tingimustel.

([1]) EÜT L 108, 24.4.2002, lk 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.
([2]) Komisjoni 17. juuni 2021. aasta rakendusotsus (EL) 2021/1067, mis käsitleb raadiospektri sagedusala 5 945 – 6 425 MHz ühtlustatud kasutamist traadita juurdepääsusüsteemide, sealhulgas raadio-kohtvõrkude (WAS/RLANide) rakendamiseks (ELT L 232, 30.6.2021, lk 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1067/oj).

(6) Kuna siseruumides kasutamiseks mõeldud väikese võimsusega WAS/RLAN-seadmed lairibaühenduse loomiseks rongides ja õhusõidukites kasutavad tavaliselt hajutatud antennisüsteeme, et pakkuda reisijateveos head ja ühtlaselt jaotunud katvust, tehakse aruandes ettepanek ajakohastada õigusraamistikku, et selgitada hajutatud antennisüsteemi kasutamist nendel kasutusjuhtudel.

(7) Kuna põhjenduses 1 osutatud ülesande kohane läbivaatamine on nüüd lõpule viidud, tuleks artikkel 4 asendada standardse läbivaatamisklausliga.

(8) Seepärast tuleks rakendusotsust (EL) 2021/1067 vastavalt muuta.

(9) Käesoleva otsusega ettenähtud meetmed on kooskõlas raadiospektrikomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA OTSUSE:

Artikkel 1

Rakendusotsust (EL) 2021/1067 muudetakse järgmiselt.

1) Artikkel 4 asendatakse järgmisega:

„*Artikkel 4*

Liikmesriigid jälgivad standardite ja tehnoloogia arengut seoses sagedusala 5 945 – 6 425 MHz kasutamisega traadita juurdepääsusüsteemides, sealhulgas raadio-kohtvõrkudes, ning teatavad oma tulemustest komisjonile viimase taotlusel või omal algatusel, et käesolev otsus oleks võimalik õigeaegselt läbi vaadata.“

2) Lisa asendatakse käesoleva otsuse lisas esitatud tekstiga.

Artikkel 2

Käesolev otsus on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 20. mai 2025

Komisjoni nimel
juhtiv asepresident
Henna VIRKKUNEN

LISA

„LISA

WAS/RLANide suhtes sagedusalas 5 945 – 6 425 MHz kehtivad ühtlustatud tehnilised tingimused

Tabel 1

Väikese võimsusega WAS/RLAN-seadmed siseruumides kasutamiseks

Parameeter	Tehnilised tingimused
Lubatud kasutusviis	Ainult siseruumides, sh metallist kattekihiga akendega rongid (märkus nr 1) ja õhusõidukid. Kasutamine väljas, sh maanteesõidukides, ei ole lubatud.
Seadme liik	Siseruumides kasutatava väikese võimsusega seadme pääsupunkt või sild, mille toide saadakse juhtmeühenduse abil, millel on sisseehitatud antenn (märkus nr 2) ja puudub akutoide. Siseruumides kasutatav väikese võimsusega kliendiseade, mis on ühendatud siseruumides kasutatava väikese võimsusega seadme pääsupunkti või muu siseruumides kasutatava väikese võimsusega kliendiseadmega, millel võib olla akutoide või mitte.
Sagedusala	5 945 – 6 425 MHz
Keskmise ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsuse (EIRP) tippväärtus ribasisese kiirguse puhul (märkus nr 3)	23 dBm
Keskmise ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsuse (EIRP) tiheduse tippväärtus ribasisese kiirguse puhul (märkus nr 3)	10 dBm/MHz
Keskmise ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsuse tiheduse tippväärtus ribavälise kiirguse puhul allapoole 5 935 MHz jäävatel sagedustel (märkus nr 3)	−22 dBm/MHz

Märkus nr 1. Või sellelaadsed struktuurid, mille materjali kaitseomadused on võrreldavad.
Märkus nr 2. Või rongi või õhusõiduki sisse paigaldatud hajutatud antennisüsteem.
Märkus nr 3. Keskmine ekvivalentne isotroopne kiirgusvõimsus on ekvivalentne isotroopne kiirgusvõimsus suurimale võimsusele vastava edastuse ajal, kui kasutatakse võimsuse juhtimist.

Kasutada tuleb spektrile juurdepääsu ja häireleevendusmeetmeid, mille tulemuslikkus on piisav Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2014/53/EL ([1]) oluliste nõuete täitmiseks. Kui asjakohaseid meetmeid on kirjeldatud harmoneeritud standardites või nende osades, mille viited on avaldatud *Euroopa Liidu Teatajas* kooskõlas direktiiviga 2014/53/EL, peab olema tagatud vähemalt nende meetmetega samaväärne tulemuslikkus.

Tabel 2

Üliväikese võimsusega WAS/RLAN-seadmed

Parameeter	Tehnilised tingimused
Lubatud kasutusviis	Siseruumides ja väljas. Mehitamata õhusõidukitel kasutamine ei ole lubatud.

([1]) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. aprilli 2014. aasta direktiiv 2014/53/EL raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta ja millega tunnistatakse kehtetuks direktiiv 1999/5/EÜ (ELT L 153, 22.5.2014, lk 62, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

Parameeter	Tehnilised tingimused
Seadme liik	Üliväikese võimsusega seade on kaasaskantav seade.
Sagedusala	5 945 – 6 425 MHz
Keskmise ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsuse (EIRP) tippväärtus ribasisese kiirguse puhul (märkus nr 1)	14 dBm
Keskmise ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsuse (EIRP) tiheduse tippväärtus ribasisese kiirguse puhul (märkus nr 1)	1 dBm/MHz
Kitsasribas kasutamise korral keskmise ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsuse tiheduse tippväärtus ribasisese kiirguse puhul (märkus nr 1) (märkus nr 2)	10 dBm/MHz
Keskmise ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsuse tiheduse tippväärtus ribavälise kiirguse puhul allapoole 5 935 MHz jäävatel sagedustel (märkus nr 1)	−37 dBm/MHz (märkus nr 3)

Märkus nr 1. Keskmine ekvivalentne isotroopne kiirgusvõimsus on ekvivalentne isotroopne kiirgusvõimsus suurimale võimsusele vastava edastuse ajal, kui kasutatakse võimsuse juhtimist.

Märkus nr 2. Kitsasriba seadmed on seadmed, mis töötavad 20 MHz kitsamate ribalaiustega kanalites. Kitsasriba seadmete jaoks on vaja sagedushüplemismehhanismi, mis põhineb vähemalt 15 hüplemiskanalil, et seade saaks töötada, kui ribasisese võimsuse spektraaltihedus on 1 dBm/MHz suurem.

Märkus nr 3. Üliväikese võimsusega seadmed püüavad sideseansi algatamisel kõigepealt valida sagedusploki üle 6 105 MHz. Teise võimalusena, kui ühtegi sellist sagedusvalimise mehhanismi ei rakendata, kohaldatakse keskmise ekvivalentse isotroopse kiirgusvõimsuse tiheduse tippväärtust −45 dBm/MHz sagedusel alla 5 935 MHz.

Kasutada tuleb spektrile juurdepääsu ja häireleevendusmeetmeid, mille tulemuslikkus on piisav direktiivi 2014/53/EL oluliste nõuete täitmiseks. Kui asjakohaseid meetmeid on kirjeldatud harmoneeritud standardites või nende osades, mille viited on avaldatud *Euroopa Liidu Teatajas* kooskõlas direktiiviga 2014/53/EL, peab olema tagatud vähemalt nende meetmetega samaväärne tulemuslikkus.“