Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2024/3157

19.12.2024

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS (EU) 2024/3157,

annettu 17 päivänä joulukuuta 2024,

radiotaajuuksien yhdenmukaisesta käytöstä 5 945–6 425 MHz:n taajuusalueella langattomien liityntäjärjestelmien, kuten langattomien lähiverkkojen (WAS/RLAN-verkkojen) toteuttamista varten annetun täytäntöönpanopäätöksen (EU) 2021/1067 muuttamisesta

(tiedoksiannettu numerolla C(2024) 8803)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon Euroopan yhteisön radiotaajuuspolitiikan sääntelyjärjestelmästä 7 päivänä maaliskuuta 2002 tehdyn Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 676/2002/EY ([1]) (radiotaajuuspäätös) ja erityisesti sen 4 artiklan 3 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Komission täytäntöönpanopäätöksellä (EU) 2021/1067 ([2]) yhdenmukaistetaan 5 945–6 425 MHz:n taajuusalue langattomille liityntäjärjestelmille, kuten langattomille lähiverkoille. Kyseisen päätöksen liitteessä olevassa taulukossa 2 asetetaan hyvin pienitehoisille WAS-/RLAN-laitteille (VLP) kaistan ulkopuolisen säteilyn suurimman keskimääräisen EIRP-tehotiheyden raja-arvoksi alle 5 935 MHz:n taajuuksilla -45 dBm/MHz 31 päivään joulukuuta 2024 saakka. Lisäksi kyseisen taulukon huomautuksessa 3 todetaan, että tämän rajoituksen asianmukaisuutta olisi tarkasteltava uudelleen 31 päivään joulukuuta 2024 mennessä ja että jos perusteltua näyttöä ei ole, sovellettaisiin arvoa -37 dBm/MHz 1 päivästä tammikuuta 2025 alkaen.

(2) Komissio antoi 21 päivänä huhtikuuta 2021 päätöksen N:o 676/2002/EY 4 artiklan 2 kohdan nojalla Euroopan radio-, tele- ja postihallintojen yhteistyökonferenssille, jäljempänä ’CEPT’, toimeksiannon tarkastella heinäkuuhun 2024 mennessä uudelleen alle 5 935 MHz:n kaistanulkoisen säteilyn raja-arvoa, jota sovelletaan taajuusaluetta 6 425–6 425 MHz käyttäviin hyvin pienitehoisiin WAS/RLAN-laitteisiin, käyttäen perustana erityisesti tutkimusta mahdollisista häiriönlieventämistekniikoista kaupunkien älykkäiden raideliikennejärjestelmien (ITS) suojaamiseksi. Raja-arvoa pyydettiin tarkastelemaan uudelleen siltä kannalta, voitaisiinko sitä alentaa arvoon -37 dBm/MHz. Tätä perusteltiin tarpeella varmistaa liikenneturvallisuus ja tällaisten laitteiden rinnakkaiskäyttö älykkäiden liikennejärjestelmien kanssa, mukaan lukien CBTC-kulunvalvonta, jotka käyttävät taajuuksia osissa 5 905–5 935 MHz:n kaistaa.

(3) Koska CEPT ei ole pystynyt toimittamaan toimeksiannon tuloksia heinäkuuhun 2024 mennessä, on olennaisen tärkeää varmistaa oikeusvarmuus liikenneturvallisuuden osalta siltä osin kuin on kyse suurimman keskimääräisen EIRP-tiheyden asianmukaisesta raja-arvosta, jota sovelletaan alle 5 935 MHz:n kaistanulkoisen säteilyn osalta hyvin pienitehoisia WAS/RLAN-laitteita varten. Näin ollen olisi varmistettava, että nykyistä arvoa -45 dBm/MHz sovelletaan edelleen 31 päivän joulukuuta 2024 jälkeen, kunnes CEPT on saanut päätökseen asianmukaisen uudelleentarkastelun toimeksiannon mukaisesti. CEPT:lle olisi myös annettava riittävästi aikaa saattaa uudelleentarkastelu päätökseen, minkä vuoksi sen määräaikaa olisi jatkettava 31 päivään joulukuuta 2025.

([1]) EUVL L 108, 24.4.2002, s. 1.
([2]) Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2021/1067, annettu 17 päivänä kesäkuuta 2021, radiotaajuuksien yhdenmukaisesta käytöstä 5945–6425 MHz:n taajuusalueella langattomien liityntäjärjestelmien, kuten langattomien lähiverkkojen (WAS/RLAN-verkkojen) toteuttamista varten (EUVL L 232, 30.6.2021, s. 1).

(4) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat radiotaajuuskomitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Muutetaan täytäntöönpanopäätös (EU) 2021/1067 seuraavasti:

1) Korvataan 4 artikla seuraavasti:

"*4 artikla*

Tätä päätöstä tarkastellaan uudelleen viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2025 ottaen huomioon hyvin pienitehoisten laitteiden (VLP) käyttämien WAS/RLAN-verkkojen kaistan ulkopuolisen säteilyn suurinta keskimääräistä EIRP-tehotiheyttä alle 5 935 MHz:n taajuuksilla koskevat lisäselvitykset ja mittaukset.";

2) korvataan liite tämän päätöksen liitteessä olevalla tekstillä.

2 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 17 päivänä joulukuuta 2024.

Komission puolesta
Henna VIRKKUNEN
Johtava varapuheenjohtaja

LIITE

”LIITE

WAS-/RLAN-verkkoja taajuusalueella 5 945–6 425 MHz koskevat yhdenmukaistetut tekniset ehdot

Taulukko 1

Pienitehoiset WAS-/RLAN-laitteet (LPI)

Parametri	Tekniset ehdot
Sallittu toiminta	Rajoitettu sisäkäyttöön, mukaan lukien junat, joissa on metallipinnoitteiset ikkunat (huomautus 1) ja ilma-alukset. Ulkokäyttö, maantieajoneuvot mukaan luettuina, ei ole sallittua.
Laiteluokka	Langoitetusta liitännästä virtansa saava LPI-liitäntäpiste tai -silta, jossa on integroitu antenni ja joka ei ole akkukäyttöinen. LPI-asiakaslaite, joka on liitetty LPI-liitäntäpisteeseen tai muuhun LPI-asiakaslaitteeseen ja joka voi olla myös akkukäyttöinen.
Taajuuskaista	5 945–6 425 MHz
Ekvivalenttisen isotrooppisen säteilytehon (EIRP) suurin keskiarvo kaistansisäisen säteilyn osalta (huomautus 2)	23 dBm
Kaistansisäisen säteilyn EIRP-tehotiheyden suurin keskiarvo (huomautus 2)	10 dBm/MHz
EIRP-tehotiheyden suurin keskiarvo alle 5 935 MHz:n kaistanulkoisen säteilyn osalta (huomautus 2)	-22 dBm/MHz

Huomautus 1: Tai vastaavat rakenteet, jotka on valmistettu materiaalista, jolla on vastaavat vaimennusominaisuudet.
Huomautus 2: EIRP:n keskiarvolla tarkoitetaan lähetyspurskeen aikaista EIRP:tä, joka vastaa suurinta tehoa, jos tehonsäätö on käytössä.

Taajuuksien käytössä ja häiriöiden lieventämisessä on hyödynnettävä menetelmiä, jotka suorituskyvyltään täyttävät riittävällä tavalla Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/53/EU ([1]) olennaiset vaatimukset. Jos asianmukaiset menetelmät on kuvattu yhdenmukaistetuissa standardeissa tai niiden osissa, joiden viitetiedot on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* direktiivin 2014/53/EU mukaisesti, on varmistettava vähintään kyseisiä menetelmiä vastaava suorituskykytaso.

Taulukko 2

Hyvin pienitehoiset WAS-/RLAN-laitteet (VLP)

Parametri	Tekniset ehdot
Sallittu toiminta	Sisä- ja ulkotiloissa. Käyttö miehittämättömissä ilma-alusjärjestelmissä (UAS) ei ole sallittua.

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/53/EU, annettu 16 päivänä huhtikuuta 2014, radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta ja direktiivin 1999/5/EY kumoamisesta (EUVL L 153, 22.5.2014, s. 62).

Laiteluokka	VLP-laite on kannettava laite.
Taajuuskaista	5 945–6 425 MHz
Kaistansisäisen säteilyn suurin EIRP-keskiarvo (huomautus 1)	14 dBm
Kaistansisäisen säteilyn EIRP-tehotiheyden suurin keskiarvo (huomautus 1)	1 dBm/MHz
Kaistansisäisen säteilyn EIRP-tehotiheyden suurin keskiarvo kapeakaistakäytössä (huomautus 1) (huomautus 2)	10 dBm/MHz
EIRP-tehotiheyden suurin keskiarvo alle 5 935 MHz:n kaistanulkoisen säteilyn osalta (huomautus 1)	-45 dBm/MHz (huomautus 3)

Huomautus 1: EIRP:n keskiarvolla tarkoitetaan lähetyspurskeen aikaista EIRP:tä, joka vastaa suurinta tehoa, jos tehonsäätö on käytössä.
Huomautus 2: Kapeakaistalaitteet (NB) ovat laitteita, jotka toimivat alle 20 MHz:n kaistanleveyksillä. NB-laitteissa edellytetään myös taajuushyppelymekanismia, joka perustuu vähintään 15 hyppykanavaan, jotta kaistansisäisen tehospektritiheyden (PSD) arvo on yli 1 dBm/MHz.
Huomautus 3: Raja-arvon -45 dBm/MHz korvaamisesta raja-arvolla -37 dBm/MHz päätetään 31. joulukuuta 2025 mennessä riippuen CEPT:n vastauksesta 21. huhtikuuta 2021 annettuun komission toimeksiantoon.

Taajuuksien käytössä ja häiriöiden lieventämisessä on hyödynnettävä menetelmiä, jotka suorituskyvyltään täyttävät riittävällä tavalla direktiivin 2014/53/EU olennaiset vaatimukset. Jos asianmukaiset menetelmät on kuvattu yhdenmukaistetuissa standardeissa tai niiden osissa, joiden viitetiedot on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* direktiivin 2014/53/EU mukaisesti, on varmistettava vähintään kyseisiä menetelmiä vastaava suorituskykytaso.”