Europeiska unionens
officiella tidning

SV
L-serien

2025/913

22.5.2025

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2025/913

av den 20 maj 2025

om ändring av genomförandebeslut (EU) 2021/1067 vad gäller en uppdatering av de tekniska villkoren för harmoniserad användning av radiospektrum i frekvensbandet 5 945 – 6 425 MHz för införande av Wireless Access System med Radio Local Area Network (WAS/RLAN)

[delgivet med nr C(2025) 3032]

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUI

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets beslut nr 676/2002/EG av den 7 mars 2002 om ett regelverk för radiospektrumpolitiken i Europeiska gemenskapen (radiospektrumbeslut) ([1]), särskilt artikel 4.3, och

av följande skäl:

(1) Den 21 april 2021 gav kommissionen, i enlighet med artikel 4.2 i Europaparlamentets och rådets beslut 676/2002/EG ett uppdrag till Europeiska post- och telesammanslutningen (Cept) att senast i juli 2024 se över det gränsen för effekttäthet för strålning utanför bandet under 5 935 MHz som är tillämpligt på enheter för WAS/RLAN (VLP) (mycket låg effekt) som används i frekvensbandet 5 945 – 6 425 MHz baserat på i synnerhet studier av möjlig teknik för undvikande av störning för att skydda intelligenta transportsystem för spårtrafik i tätorter (ITS) med sikte på att sänka gränsen till −37 dBm/MHz. Detta motiverades av behovet av att säkerställa transportsäkerhet och dessa enheters samexistens med ITS, inbegripet kommunikationsbaserad tågkontroll (CBTC), som använder spektrum i delar av frekvensbandet 5 905 – 5 935 MHz.

(2) Genom kommissionens genomförandebeslut (EU) 2021/1067 ([2]) harmoniseras frekvensbandet 5 945 – 6 425 MHz för Wireless Access System med Radio Local Area Network (WAS/RLAN). I tabell 2 i bilagan till det beslutet fastställs för enheter för VLP WAS/RLAN (mycket låg effekt) gränsen vad gäller maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet (EIRP) för strålning utanför bandet under 5 935 MHz till −45 dBm/MHz till och med den 31 december 2025. I anmärkning 3 i den tabellen anges dessutom att beslut kommer att fattas om att ersätta denna gräns med ett ny gräns på −37 dBm/MHz senast den 31 december 2025.

(3) Som svar på det uppdrag som avses i skäl 1 lade Cept den 20 november 2024 fram rapport 087 om översynen av det gränsvärde för strålning utanför bandet under 5 935 MHz som är tillämpligt på enheter för VLP WAS/RLAN. Förslagen i rapporten inbegriper en sänkning av denna gräns till −37 dBm/MHz, under vissa tekniska villkor.

(4) Enheter för VLP WAS/RLAN som använder frekvensbandet under 6 105 MHz får använda en mekanism för effektkontroll (Transmit Power Control, TPC).

(5) Genomförandebeslut (EU) 2021/1067 bör ändras, eftersom rapporten faktiskt avslutade Cepts översyn av de tekniska villkoren för enheter för VLP WAS/RLAN vad gäller gränsen på −45 dBm/MHz för maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet för strålning utanför bandet under 5 935 MHz, i enlighet med det mandat som framgår av skäl 1. Ändringarna i bilagan omfattar en sänkning av denna gräns till −37 dBm/MHz under de tekniska villkor som beskrivs där.

([1]) EUT L 108, 24.4.2002, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.
([2]) Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2021/1067 av den 17 juni 2021 om harmoniserad användning av radiospektrum i frekvensbandet 5 945 – 6 425 MHz för införande av Wireless Access System med Radio Local Area Network (WAS/RLAN) (EUT L 232, 30.6.2021, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1067/oj).

(6) Eftersom enheter för WAS/RLAN (LPI) (låg effekt inomhus) för bredbandsuppkoppling ombord på tåg och luftfartyg vanligtvis använder antenndistribuerade system för att ge en god och jämnt spridd täckning i passagerarutrymmet, föreslås i rapporten att regelverket uppdateras för att klargöra användningen av antenndistribuerade system i dessa användningsfall.

(7) Eftersom den särskilda översynen i enlighet med det mandat som framgår av skäl 1 nu är slutförd bör artikel 4 ersättas med en standardklausul om översyn.

(8) Genomförandebeslut (EU) 2021/1067 bör därför ändras i enlighet med detta.

(9) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från radiospektrumkommittén.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Genomförandebeslut (EU) 2021/1067 ska ändras på följande sätt:

1. Artikel 4 ska ersättas med följande:

”*Artikel 4*

Medlemsstaterna ska övervaka utvecklingen av standarder och teknik när det gäller användningen av frekvensbandet 5 945 – 6 425 MHz för WAS/RLANs och rapportera sina resultat till kommissionen på kommissionens begäran eller på eget initiativ för att möjliggöra en snabb översyn av detta beslut.”

2. Bilagan ska ersättas med texten i bilagan till det här beslutet.

Artikel 2

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 20 maj 2025.

På kommissionens vägnar
Henna VIRKKUNEN
Verkställande vice ordförande

BILAGA

”BILAGA

Harmoniserade tekniska villkor för WAS/RLAN i frekvensbandet 5 945 – 6 425 MHz

Tabell 1

Enheter för WAS/RLAN (LPI) (låg effekt inomhus)

Parametrar	Tekniska villkor
Tillåtna driftsförhållanden	Begränsat till inomhusbruk, även i tåg med metallbelagda fönster (*Anm.:* 1) och luftfartyg. Utomhusbruk, även i vägfordon, är inte tillåtet.
Kategorisering av enheter	En accesspunkt eller accessbrygga för LPI som strömförsörjs via trådanslutning har en inbyggd antenn (*Anm.:* 2) och är inte batteridriven. En klientenhet för LPI som är ansluten till en accesspunkt för LPI eller en annan klientenhet för LPI kan vara, men måste inte vara, batteridriven.
Frekvensband	5 945 – 6 425 MHz
Maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekt (EIRP) för strålning inom frekvensbandet (*Anm.:* 3)	23 dBm
Maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet för strålning inom bandet (*Anm.:* 3)	10 dBm/MHz
Maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet för strålning utanför bandet med frekvens under 5 935 MHz (*Anm.:* 3)	−22 dBm/MHz

Anmärkning 1: Eller liknande konstruktioner av material med jämförbara dämpningsegenskaper.
Anmärkning 2: Eller ett antenndistribuerat system installerat inuti ett tåg eller ett luftfartyg.
Anmärkning 3: Genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekt (EIRP) avser den ekvivalenta isotropt utstrålade effekten under den sändningsskur som motsvarar den högsta effekten, om effektreglering används.

Teknik för spektrumtillträde och moderering av störning som ger en lämplig nivå av prestanda som uppfyller de väsentliga kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU [1] ska användas. Om relevant teknik beskrivs i harmoniserade standarder, eller delar av dessa, till vilka hänvisningar har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning* i enlighet med direktiv 2014/53/EU, ska en prestanda som minst är jämförbar med den prestandanivå som motsvarar denna teknik säkerställas.

Tabell 2

Enheter för WAS/RLAN (VLP) (mycket låg effekt)

Parametrar	Tekniska villkor
Tillåtna driftsförhållanden	Inomhus och utomhus. Användning i obemannade luftfartygssystem (UAS) är inte tillåten.

[1] Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning och om upphävande av direktiv 1999/5/EG (EUT L 153, 22.5.2014, s. 62, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

Parametrar	Tekniska villkor
Kategorisering av enheter	VLP-enheten är en bärbar enhet.
Frekvensband	5 945 – 6 425 MHz
Maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekt (EIRP) för strålning inom bandet (*Anm.:* 1)	14 dBm
Maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet för strålning inom bandet (*Anm.:* 1)	1 dBm/MHz
Vid användning av smalband: maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet för strålning inom bandet (*Anm.:* 1) (*Anm.:* 2)	10 dBm/MHz
Maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet för strålning utanför bandet med frekvens under 5 935 MHz (*Anm.:* 1)	−37 dBm/MHz (*Anm.:* 3)

Anmärkning 1: Genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekt (EIRP) avser den ekvivalenta isotropt utstrålade effekten under den sändningsskur som motsvarar den högsta effekten, om effektreglering används.

Anmärkning 2: Smalbandsenheter (NB, Narrowband) är enheter som fungerar i kanalbandbredder under 20 MHz. Smalbandsenheter kräver också en mekanism för frekvenshoppning baserad på minst 15 hoppkanaler för att fungera med ett värde för spektral effekttäthet (PSD, Power Spectral Density) inom bandet över 1 dBm/MHz.

Anmärkning 3: VLP-enheter ska först försöka välja ett frekvensblock över 6 105 MHz när en kommunikationssession inleds. Alternativt, om ingen sådan mekanism för frekvensval tillämpas, används en maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet (EIRP) för strålning utanför bandet på −45 dBm/MHz under 5 935 MHz.

Teknik för spektrumtillträde och moderering av störning som ger en lämplig nivå av prestanda som uppfyller de väsentliga kraven i direktiv 2014/53/EU ska användas. Om relevant teknik beskrivs i harmoniserade standarder, eller delar av dessa, till vilka hänvisningar har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning* i enlighet med direktiv 2014/53/EU, ska en prestanda som minst är jämförbar med den prestandanivå som motsvarar denna teknik säkerställas.”