Europeiska unionens
officiella tidning

SV
L-serien

2024/3157

19.12.2024

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2024/3157

av den 17 december 2024

om ändring av genomförandebeslut (EU) 2021/1067 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)

[delgivet med nr C(2024) 8803]

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

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) 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 WAS/RLAN (VLP) (mycket låg effekt) gränsvärdet vad gäller maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet (*EIRP*) för strålning utanför bandet med frekvens under 5 935 MHz till −45 dBm/MHz till och med den 31 december 2024. I anmärkning 3 till den tabellen föreskrivs också att lämpligheten av det gränsvärdet bör ses över senast den 31 december 2024 och att värdet −37 dBm/MHz i avsaknad av underbyggda belägg bör tillämpas från och med den 1 januari 2025.

(2) 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 gränsvärde för effekttäthet för strålning utanför bandet med frekvens under 5 935 MHz som är tillämpligt på enheter för WAS/RLAN (VLP) 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 lätta på 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.

(3) I och med att Cept inte har kunnat slutföra sitt uppdrag senast i juli 2024 är det nödvändigt att garantera en rättssäker transportsäkerhet när det gäller lämpligt gränsvärde att tillämpa på maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet för strålning utanför bandet med frekvens under 5 935 MHz för enheter för WAS/RLAN (VLP). Till dess att Cept har slutfört en korrekt granskning i enlighet med sitt uppdrag bör det därför säkerställas att det nuvarande gränsvärdet -45 dBm/MHz fortsätter att gälla efter den 31 december 2024. Cept bör också få tillräcklig tid att slutföra den förväntade granskningen och därför bör tidsfristen för denna förlängas till den 31 december 2025.

([1]) EUT L 108, 24.4.2002, s. 1.
([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) [delgivet med nr C(2021) 4240] (EUT L 232, 30.6.2021, s. 1).

(4) 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*

Detta beslut ska ses över senast den 31 december 2025 med beaktande av ytterligare studier och mätningar när det gäller gränsvärdet för WAS/RLAN (VLP) i fråga om maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet för strålning utanför bandet med frekvens under 5 935 MHz."

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

Artikel 2

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 17 december 2024.

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)

Parameter	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 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. 2)	23 dBm
Maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet för strålning inom bandet (Anm. 2)	10 dBm/MHz
Maximal genomsnittlig ekvivalent isotropt utstrålad effekttäthet för strålning utanför bandet med frekvens under 5 935 MHz. (Anm. 2)	−22 dBm/MHz

Anm. 1: Eller liknande konstruktioner av material med jämförbara dämpningsegenskaper.
Anm. 2: 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)

Parameter	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).

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)	−45 dBm/MHz (Anm. 3)

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

Anm. 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.

Anm. 3: Beslut om att ersätta gränsvärdet −45 dBm/MHz med gränsvärdet −37 dBm/MHz ska fattas senast den 31 december 2025, på grundval av Cepts svar på sitt uppdrag från kommissionen av den 21 april 2021.

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.”