Den Europæiske Unions
Tidende

DA
L-udgaven

2024/3157

19.12.2024

KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE (EU) 2024/3157

af 17. december 2024

om ændring af gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 om samordnet anvendelse af frekvensressourcer i 5 945-6 425 MHz-båndet med sigte på indførelse af trådløse adgangssystemer, herunder radiobaserede lokalnet (WAS/RLAN)

(meddelt under nummer C(2024) 8803)

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets beslutning nr. 676/2002/EF af 7. marts 2002 om et frekvenspolitisk regelsæt i Det Europæiske Fællesskab (frekvenspolitikbeslutningen) ([1]), særlig artikel 4, stk. 3, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) Med Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 ([2]) harmoniseres 5 945-6 425 MHz-båndet for trådløse adgangssystemer, herunder radiobaserede lokalnet. I tabel 2 i bilaget til nævnte afgørelse fastsættes grænsen for den maksimale gennemsnitlige isotropisk udstrålede effekttæthed (»e.i.r.p.«) for udstråling uden for båndet under 5 935 MHz til -45 dBm/MHz indtil den 31. december 2024. Desuden fremgår det af note 3 til denne tabel, at det senest den 31. december 2024 tages op til fornyet vurdering, om denne grænse er hensigtsmæssig, og at der i mangel af underbyggende dokumentation skal anvendes en værdi på -37 dBm/MHz fra den 1. januar 2025.

(2) Den 21. april 2021 gav Kommissionen i henhold til artikel 4, stk. 2, i beslutning 676/2002/EF, Den Europæiske Konference af Post- og Teleadministrationer (»CEPT«) mandat til senest i juli 2024 at revidere grænsen for udstråling uden for båndet på under 5 935 MHz, som er gældende for VLP WAS/RLAN-enheder, der anvender 5 945-6 425 MHz-båndet, navnlig på grundlag af undersøgelsen af mulige afhjælpningsteknikker til beskyttelse af intelligente transportsystemer, med henblik på at lempe grænsen til -37 dBm/MHz. Dette var begrundet i behovet for at garantere transportsikkerheden og sameksistensen mellem sådanne anordninger og ITS, herunder kommunikationsbaseret togkontrol (CBTC), som anvender frekvenser i dele af frekvensbåndet 5 905-5 935 MHz.

(3) Da CEPT ikke har været i stand til at skabe resultater inden mandatets udløb i juli 2024, er det vigtigt at sørge for retssikkerhed for transportsikkerheden med hensyn til den passende grænse for den maksimale gennemsnitlige e.i.r.p.-tæthed for udstråling uden for båndet, der skal anvendes under 5 935 MHz for VLP WAS/RLAN-enheder. Indtil CEPT har foretaget en korrekt revision i overensstemmelse med dens mandat, bør det derfor sikres, at den nuværende værdi på -45 dBm/MHz fortsat gælder efter den 31. december 2024. CEPT bør også have tilstrækkelig tid til at afslutte den forventede revision, og fristen for en sådan revision bør derfor forlænges til den 31. december 2025.

([1]) EFT L 108 af 24.4.2002, s. 1.
([2]) Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 af 17. juni 2021 om samordnet anvendelse af frekvensressourcer i 6 425-6 425 MHz-båndet med sigte på indførelse af trådløse adgangssystemer, herunder radiobaserede lokalnet (WAS/RLAN) (meddelt under nummer C(2021) 4240) (EUT L 232 af 30.6.2021, s. 1).

(4) Foranstaltningerne i denne afgørelse er i overensstemmelse med Frekvensudvalgets udtalelse —

VEDTAGET DENNE AFGØRELSE:

Artikel 1

I gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 foretages følgende ændringer:

(1) Artikel 4 affattes således:

»*Artikel 4*

Denne afgørelse tages op til fornyet vurdering inden udgangen den 31. december 2025 under hensyntagen til yderligere undersøgelser og målinger vedrørende grænseværdierne for den maksimale e.i.r.p.-tæthed for VLP-WAS/RLAN-udstråling uden for båndet under 5 935 MHz.«

(2) Bilaget erstattes af teksten i bilaget til nærværende afgørelse.

Artikel 2

Denne afgørelse er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 17. december 2024.

På Kommissionens vegne
Henna VIRKKUNEN
Ledende næstformand

BILAG

»*BILAG*

Samordnede tekniske betingelser for WAS/RLAN i 5 945-6 425 MHz-båndet

Tabel 1

WAS/RLAN-udstyr til LPI (lav sendeeffekt til indendørs brug)

Parameter	Tekniske vilkår
Tilladt anvendelse	Begrænset til indendørs brug, herunder i tog med metalbelagte vinduer (note 1) samt fly. Udendørs brug, herunder i vejkøretøjer, er ikke tilladt.
Type udstyr	Et LPI-adgangspunkt eller en LPI-adgangsforbindelse, der forsynes med strøm fra en trådbåren forbindelse, har en indbygget antenne, og som ikke er batteridrevet. En LPI-klientenhed, der er forbundet til et LPI-adgangspunkt eller en anden LPI-klientenhed, og som eventuelt er batteridrevet.
Frekvensbånd	5 945-6 425 MHz
Maksimal gennemsnitlig ækvivalent isotropisk udstrålet effekt (»e.i.r.p.«) for udstråling i båndet (note 2).	23 dBm
Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for udstråling i båndet (note 2)	10 dBm/MHz
Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for udstråling uden for båndet under 5 935 MHz (note 2)	-22 dBm/MHz

Note 1: Eller lignende konstruktioner af materialer med tilsvarende dæmpningsegenskaber.
Note 2: Den gennemsnitlige e.i.r.p. vil sige e.i.r.p. under transmission, hvilket svarer til den maksimale sendeeffekt, når der anvendes effektbegrænsning.

Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/53/EU ([1]) overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i *Den Europæiske Unions Tidende* i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.

Tabel 2

WAS/RLAN-udstyr til VLP (ultralav sendeeffekt)

Parameter	Tekniske vilkår
Tilladt anvendelse	Indendørs og udendørs. Anvendelse på ubemandede luftfartøjssystemer (UAS) er ikke tilladt.

([1]) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/53/EU af 16. april 2014 om harmonisering af medlemsstaternes love om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet og om ophævelse af direktiv 1999/5/EF (EUT L 153 af 22.5.2014, s. 62).

Type udstyr	VLP-udstyret er bærbart.
Frekvensbånd	5 945-6 425 MHz
Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p. for udstråling i båndet (note 1)	14 dBm
Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for udstråling i båndet (note 1)	1 dBm/MHz
Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for udstråling i båndet ved brug af smalbånd (note 1) (note 2)	10 dBm/MHz
Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for udstråling uden for båndet under 5 935 MHz (note 1)	- 45 dBm/MHz (bemærkning 3)

Note 1: Den gennemsnitlige e.i.r.p. vil sige e.i.r.p. under transmission, hvilket svarer til den maksimale sendeeffekt, når der anvendes effektbegrænsning.

Note 2: Smalbåndsudstyr er udstyr, der anvendes ved en kanalbredde på under 20 MHz. Smalbåndsudstyr kræver derudover en frekvensspringmekanisme baseret på mindst 15 hopkanaler for at virke ved en spektral effekttæthed (PSD) med en værdi på over 1 dBm/MHz.

Note 3: Erstatningen af grænsen -45 dBm/MHz med grænsen på -37 dBm/MHz træffes senest den 31. december 2025 på grundlag af CEPT's opfølgning på Kommissionens mandat af 21. april 2021.

Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i *Den Europæiske Unions Tidende* i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver.«