Den Europæiske Unions
Tidende

DA
L-udgaven

2025/913

22.5.2025

# KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE (EU) 2025/913

**af 20. maj 2025**

**om ændring af gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 for så vidt angår en ajourføring af de tekniske betingelser for 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(2025) 3032)*

**(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) Den 21. april 2021 gav Kommissionen i henhold til artikel 4, stk. 2, i Europa-Parlamentets og Rådets 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 WAS/RLAN-udstyr med ultralav sendeeffekt (»VLP«), der anvender 5 945 — 6 425 MHz-båndet, navnlig på grundlag af undersøgelsen af mulige afhjælpningsteknikker til beskyttelse af intelligente transportsystemer (ITS) til bybaner, med henblik på at lempe grænsen til – 37 dBm/MHz. Dette var begrundet i behovet for at garantere transportsikkerheden og sameksistensen mellem sådant udstyr og ITS, herunder kommunikationsbaseret togkontrol (CBTC), som anvender frekvenser i dele af frekvensbåndet 5 905 — 5 935 MHz.

(2) 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 for WAS/RLAN-udstyr med VLP indtil den 31. december 2025. I henhold til note 3 til denne tabel skal beslutningen om erstatningen af denne grænse med grænsen på – 37 dBm/MHz desuden træffes senest den 31. december 2025.

(3) Som svar på det mandat, der er omhandlet i betragtning 1, forelagde CEPT den 20. november 2024 rapport 087 om revisionen af grænsen for udstråling uden for båndet under 5 935 MHz for WAS/RLAN-udstyr med VLP. Forslagene i rapporten omfatter en lempelse af denne grænse til – 37 dBm/MHz på visse tekniske betingelser.

(4) WAS/RLAN-udstyr med VLP, der anvender frekvensbåndet under 6 105 MHz, kan anvende en mekanisme til »Transmit Power Control« (»TPC«).

(5) Gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 bør ændres, fordi rapporten reelt afsluttede CEPT's revision af de tekniske betingelser for WAS/RLAN-udstyr med VLP for så vidt angår grænseværdien på – 45 dBm/MHz for maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for OOB-udstråling under 5 935 MHz i henhold til det mandat, der er omhandlet i betragtning 1. Ændringerne i bilaget omfatter en lempelse af denne grænse til – 37 dBm/MHz på visse tekniske betingelser, der er beskrevet deri.

([1]) EFT L 108 af 24.4.2002, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.
([2]) Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 af 17. juni 2021 om samordnet anvendelse af frekvensressourcer i 5 945 — 6 425 MHz-båndet med sigte på indførelse af trådløse adgangssystemer, herunder radiobaserede lokalnet (WAS/RLAN) (EUT L 232 af 30.6.2021, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1067/oj).

(6) Fordi WAS/RLAN-udstyr med lav sendeeffekt til indendørs brug (»LPI«) til bredbåndsforbindelse om bord på tog og luftfartøjer typisk anvender fordelte antennesystemer til at sikre god og jævn dækning i passagertransporten, foreslås det i rapporten at ajourføre regelsættet for at præcisere anvendelsen af distribuerede antennesystemer i disse brugstilfælde.

(7) Da den specifikke revision i henhold til det mandat, der er omhandlet i betragtning 1, nu er afsluttet, bør artikel 4 erstattes af en standardrevisionsklausul.

(8) Gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 bør derfor ændres.

(9) 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*

Medlemsstaterne overvåger udviklingen inden for standarder og teknologier relateret til anvendelsen af frekvensbåndet 5 945 — 6 425 MHz for WAS/RLAN og indberetter resultaterne heraf til Kommissionen efter anmodning eller på eget initiativ med sigte på en rettidig nyvurdering af denne afgørelse.«

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

*Artikel 2*

Denne afgørelse er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 20. maj 2025.

*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 med LPI (lav sendeeffekt til indendørs brug)**

| Parameter | Tekniske betingelser |
|---|---|
| Tilladt anvendelse | Begrænset til indendørs brug, herunder i tog med metalbelagte vinduer (note 1) samt fly.<br>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 (note 2), og som ikke er batteridrevet.<br>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 3). | 23 dBm |
| Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for udstråling i båndet (note 3) | 10 dBm/MHz |
| Maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for udstråling uden for båndet under 5 935 MHz (note 3) | -22 dBm/MHz |

Note 1: Eller lignende konstruktioner af materialer med tilsvarende dæmpningsegenskaber.
Note 2: Eller et fordelt antennesystem, der er installeret i et tog eller et luftfartøj.
Note 3: 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 med VLP (ultralav sendeeffekt)**

| Parameter | Tekniske betingelser |
|---|---|
| Tilladt anvendelse | Indendørs og udendørs.<br>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, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

| Parameter | Tekniske betingelser |
|---|---|
| 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) | – 37 dBm/MHz (note 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: VLP-udstyr skal i første omgang forsøge at vælge en frekvensblok over 6 105 MHz, når der indledes en kommunikationssession. Alternativt anvendes en maksimal gennemsnitlig e.i.r.p.-tæthed for udstråling uden for båndet på – 45 dBm/MHz under 5 935 MHz, hvis der ikke anvendes en frekvensselektionsmekanisme.

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.«