Publicatieblad
van de Europese Unie

NL
L-serie

2025/913

22.5.2025

UITVOERINGSBESLUIT (EU) 2025/913 VAN DE COMMISSIE

van 20 mei 2025

tot wijziging van Uitvoeringsbesluit (EU) 2021/1067 van de Commissie betreffende een actualisering van de technische voorwaarden voor het geharmoniseerde gebruik van het radiospectrum in de frequentieband 5 945 — 6 425 MHz voor de implementatie van draadloze toegangssystemen met inbegrip van radio local area networks (WAS/RLAN's)

(Kennisgeving geschied onder nummer C(2025) 3032)

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Beschikking nr. 676/2002/EG van het Europees Parlement en de Raad van 7 maart 2002 inzake een regelgevingskader voor het radiospectrumbeleid in de Europese Gemeenschap (radiospectrumbeschikking) ([1]), en met name artikel 4, lid 3,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Op 21 april 2021 heeft de Commissie krachtens artikel 4, lid 2, van Beschikking nr. 676/2002/EG een mandaat verstrekt aan de Europese conferentie van post- en telecommunicatieadministraties (CEPT) om uiterlijk in juli 2024 de emissies buiten de bandbreedte onder 5 935 MHz te evalueren die van toepassing zijn op WAS/RLAN-apparatuur met zeer laag vermogen (VLP) die de band 5 945 — 6 425 MHz gebruikt, op basis van in het bijzonder het onderzoek naar mogelijke mitigatietechnieken ter bescherming van intelligente vervoerssystemen voor stedelijke spoorwegen (ITS), met als doel de grenswaarde te verlagen naar – 37 dBm/MHz. Dit was gerechtvaardigd door de noodzaak om de vervoersveiligheid te waarborgen, alsook de co-existentie van dergelijke apparatuur met de ITS, waaronder communications-based train control (CBTC), die spectrum in delen van de frequentieband 5 905 — 5 935 MHz gebruiken.

(2) Uitvoeringsbesluit (EU) 2021/1067 van de Commissie ([2]) harmoniseert de frequentieband 5 945 — 6 425 MHz voor draadloze toegangssystemen met inbegrip van radio local area networks. In tabel 2 van de bijlage bij dat besluit is tot en met 31 december 2025 de grenswaarde van de maximale gemiddelde dichtheid van het equivalent isotroop uitgestraald vermogen (e.i.r.p) voor emissies buiten de bandbreedte onder 5 935 MHz voor VLP-WAS/RLAN-apparatuur vastgesteld op – 45 dBm/MHz. Bovendien is in noot 3 van die tabel bepaald dat de vervanging van deze grenswaarde door de grenswaarde – 37 dBm/MHz uiterlijk op 31 december 2025 moet worden bepaald.

(3) In reactie op het in overweging 1 bedoelde mandaat heeft de CEPT op 20 november 2024 verslag 87 ingediend over de evaluatie van de grenswaarde voor emissies buiten de bandbreedte onder 5 935 MHz die geldt voor VLP WAS/RLAN-apparatuur. De voorstellen in het verslag omvatten de verlaging van deze grenswaarde tot – 37 dBm/MHz onder bepaalde technische voorwaarden.

(4) VLP-WAS/RLAN-apparatuur die de frequentieband onder 6 105 MHz gebruikt, mag gebruikmaken van een Transmit Power Control-mechanisme.

(5) Uitvoeringsbesluit (EU) 2021/1067 moet worden gewijzigd omdat met het verslag de evaluatie door de CEPT van de technische voorwaarden voor VLP-WAS/RLAN-apparatuur met betrekking tot de grenswaarde – 45 dBm/MHz van de maximale gemiddelde e.i.r.p.-dichtheid voor emissies buiten de bandbreedte onder 5 935 MHz daadwerkelijk is voltooid, overeenkomstig het in overweging 1 bedoelde mandaat. De veranderingen in de bijlage omvatten de verlaging van deze grenswaarde tot – 37 dBm/MHz onder bepaalde technische voorwaarden.

([1]) PB L 108 van 24.4.2002, blz. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.
([2]) Uitvoeringsbesluit (EU) 2021/1067 van de Commissie van 17 juni 2021 betreffende het geharmoniseerde gebruik van het radiospectrum in de frequentieband 5 945 — 6 425 MHz voor de implementatie van draadloze toegangssystemen met inbegrip van radio local area networks (WAS/RLAN's) (PB L 232 van 30.6.2021, blz. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1067/oj).

(6) Aangezien WAS/RLAN-apparatuur binnenshuis met laag vermogen (LPI) voor breedbandverbindingen aan boord van treinen en vliegtuigen doorgaans gedistribueerde antennesystemen gebruikt voor een goede en gelijkmatig gespreide dekking in het passagiersvervoer, wordt in het verslag voorgesteld het regelgevingskader te actualiseren om het gebruik van gedistribueerde antennesystemen in deze gevallen te verduidelijken.

(7) Aangezien de specifieke evaluatie op grond van het in overweging 1 bedoelde mandaat nu is voltooid, moet artikel 4 worden vervangen door een standaardevaluatiebepaling.

(8) Uitvoeringsbesluit (EU) 2021/1067 moet daarom dienovereenkomstig worden gewijzigd.

(9) De in dit besluit vastgestelde maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het Radiospectrumcomité,

HEEFT HET VOLGENDE BESLUIT VASTGESTELD:

Artikel 1

Uitvoeringsbesluit (EU) 2021/1067 wordt als volgt gewijzigd:

1) artikel 4 wordt vervangen door:

"*Artikel 4*

De lidstaten monitoren de ontwikkeling van normen en technologie met betrekking tot het gebruik van de frequentieband 5 945 — 6 425 MHz voor WAS/RLAN's en brengen op verzoek van de Commissie of op eigen initiatief verslag uit aan de Commissie over hun bevindingen, zodat dit besluit tijdig kan worden geëvalueerd.";

2) de bijlage wordt vervangen door de tekst in de bijlage bij dit besluit.

Artikel 2

Dit besluit is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Brussel, 20 mei 2025.

Voor de Commissie
Henna VIRKKUNEN
Uitvoerend vicevoorzitter

BIJLAGE

"BIJLAGE

Geharmoniseerde technische voorwaarden voor WAS/RLAN's in de frequentieband 5 945 — 6 425 MHz

Tabel 1

WAS/RLAN-apparatuur binnenshuis met laag vermogen (LPI)

Parameter	Technische voorwaarden
Toegestane werking	Beperkt tot gebruik binnenshuis, inclusief aan boord van treinen met metaalgecoate ramen (noot 1) en vliegtuigen. Gebruik buitenshuis, ook aan boord van wegvoertuigen, is niet toegestaan.
Categorie apparaat	Een door een draadverbinding gevoed(e) LPI-toegangspunt of -brug heeft een geïntegreerde antenne (noot 2) en werkt niet op batterijen. Een LPI-clientapparaat dat met een LPI-toegangspunt of een ander LPI-clientapparaat is verbonden en al dan niet op batterijen kan werken.
Frequentieband	5 945 — 6 425 MHz
Maximaal gemiddeld equivalent isotropisch uitgestraald vermogen (e.i.r.p.) voor emissies binnen de bandbreedte (noot 3)	23 dBm
Maximale gemiddelde e.i.r.p.-dichtheid voor emissies binnen de bandbreedte (noot 3)	10 dBm/MHz
Maximale gemiddelde e.i.r.p.-dichtheid voor emissies buiten de bandbreedte onder 5 935 MHz (noot 3)	– 22 dBm/MHz

Noot 1: Of soortgelijke structuren van materiaal met vergelijkbare dempende eigenschappen.
Noot 2: Of een gedistribueerd antennesysteem dat in een trein of vliegtuig is geïnstalleerd.
Noot 3: Het gemiddelde e.i.r.p. verwijst naar het e.i.r.p. gedurende het zendsignaal dat, bij toepassing van vermogensregeling, overeenkomt met het hoogste vermogen.

Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een passend prestatieniveau om te voldoen aan de essentiële vereisten van Richtlijn 2014/53/EU van het Europees Parlement en de Raad ([1]), zijn verplicht. Indien relevante technieken worden beschreven in geharmoniseerde normen of delen daarvan, waarvan de referenties in het *Publicatieblad van de Europese Unie* zijn bekendgemaakt overeenkomstig Richtlijn 2014/53/EU, moet ervoor worden gezorgd dat de prestaties ten minste gelijkwaardig zijn aan het prestatieniveau van deze technieken.

Tabel 2

WAS/RLAN-apparatuur met zeer laag vermogen (VLP)

Parameter	Technische voorwaarden
Toegestane werking	Binnens- en buitenshuis. Gebruik in onbemande luchtvaartuigsystemen (UAS) is niet toegestaan.

([1]) Richtlijn 2014/53/EU van het Europees Parlement en de Raad van 16 april 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur en tot intrekking van Richtlijn 1999/5/EG (PB L 153 van 22.5.2014, blz. 62, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

Parameter	Technische voorwaarden
Categorie apparaat	Het VLP-apparaat is een draagbaar apparaat.
Frequentieband	5 945 — 6 425 MHz
Maximaal gemiddeld e.i.r.p. voor emissies binnen de bandbreedte (noot 1)	14 dBm
Maximale gemiddelde e.i.r.p.-dichtheid voor emissies binnen de bandbreedte (noot 1)	1 dBm/MHz
Smalbandgebruik maximale gemiddelde e.i.r.p.-dichtheid voor emissies binnen de bandbreedte (noot 1) (noot 2)	10 dBm/MHz
Maximale gemiddelde e.i.r.p.-dichtheid voor emissies buiten de bandbreedte onder 5 935 MHz (noot 1)	– 37 dBm/MHz (noot 3)

Noot 1: Het gemiddelde e.i.r.p. verwijst naar het e.i.r.p. gedurende het zendsignaal dat, bij toepassing van vermogensregeling, overeenkomt met het hoogste vermogen.

Noot 2: Een smalbandapparaat is een apparaat dat werkt in kanaalbandbreedten onder 20 MHz. Smalbandapparaten vereisen ook een frequencyhoppingmechanisme op basis van ten minste 15 hopkanalen om te kunnen werken met een spectrale vermogensdichtheidswaarde binnen de band van meer dan 1 dBm/MHz.

Noot 3: VLP-apparaten moeten eerst een frequentieblok boven 6 105 MHz proberen te selecteren bij het starten van een communicatiesessie. Als er geen frequentieselectiemechanisme wordt toegepast, geldt een maximale gemiddelde e.i.r.p.-dichtheid voor emissies buiten de bandbreedte van – 45 dBm/MHz onder 5 935 MHz.

Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een passend prestatieniveau om te voldoen aan de essentiële vereisten van Richtlijn 2014/53/EU, zijn verplicht. Indien relevante technieken worden beschreven in geharmoniseerde normen of delen daarvan, waarvan de referenties in het *Publicatieblad van de Europese Unie* zijn bekendgemaakt overeenkomstig Richtlijn 2014/53/EU, moet ervoor worden gezorgd dat de prestaties ten minste gelijkwaardig zijn aan het prestatieniveau van deze technieken.”