



2025/650

1.4.2025.

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMS (ES) 2025/650

(2025. gada 26. marts),

ar ko groza Īstenošanas lēmumu (ES) 2018/1538 par radiofrekvenču spektra harmonizēšanu izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēm 874–876 un 915–921 MHz frekvenču joslās

(izziņots ar dokumenta numuru C(2025) 1739)

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Lēmumu Nr. 676/2002/EK (2002. gada 7. marts) par normatīvo bāzi radiofrekvenču spektra politikai Eiropas Kopienā ⁽¹⁾ un jo īpaši tā 4. panta 3. punktu,

tā kā:

- (1) Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2018/1538 ⁽²⁾ harmonizē tehniskos nosacījumus 874–876 MHz un 915–921 MHz frekvenču joslu izmantošanai tehniski augstāk attīstītiem radiofrekvenču identifikācijas (RFID) risinājumiem, kā arī lietu interneta lietojumiem, kuru pamatā ir tīklā savienotas maza darbības attāluma ierīces datu tīklos. Minētajās frekvenču joslās koplietošanas vide atšķiras no tās, ko piemēro saskaņā ar Komisijas Lēmumu 2006/771/EK ⁽³⁾, tāpēc ir vajadzīgs īpašs regulatīvais režīms.
- (2) Lai gan 873–874,4 MHz un 918–919,4 MHz joslas nav ar Savienības tiesību aktiem vai Eiropas Sakaru komitejas lēmumu harmonizētas globālās sistēmas izmantošanai mobilajiem sakariem dzelzceļā (GSM-R), minētās frekvenču joslas šim nolūkam var izmantot valsts līmenī, ja ir valsts lēmums, kas atbilst Starptautiskās telesakaru savienības Radionoteikumiem. Tāpēc tur, kur harmonizēti tehniskie noteikumi nebūtu pietiekami, lai aizsargātu minēto joslu izmantošanu valsts mēroga GSM paplašinājumam dzelzceļiem (E-GSM-R), attiecīgajām dalībvalstīm tiek atļauts maza darbības attāluma ierīču izmantošanai piemērot papildu prasības, neietekmējot harmonizētos tehniskos noteikumus par maza darbības attāluma ierīču piekļuvi spektram joslu robežās. Tādiem konkrētā dalībvalstī vajadzīgiem ierobežojumiem jānodrošina spektra lietotāju savstarpēja koordinēšana, kas dod iespēju ģeogrāfiski dalīties, no vienas puses, E-GSM-R, no otras – RFID ierīcēm un tīklā savienotām maza darbības attāluma ierīcēm.
- (3) Uz sapāroto frekvenču joslu 874,4–880,0 MHz un 919,4–925,0 MHz, kuras atrodas blakus 874–874,4 MHz un 916,1–919,4 MHz apakšjoslām, kas ar Īstenošanas lēmumu (ES) 2018/1538 tiek harmonizētas maza darbības attāluma ierīcēm, saskaņotu izmantošanu dzelzceļa mobilajiem radiosakariem attiecas Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2021/1730 ⁽⁴⁾. Maza darbības attāluma ierīču, kas darbojas 874–874,4 MHz un 917,4–919,4 MHz frekvenču joslās, un dzelzceļa mobilo radiosakaru, kas darbojas 874,4–880,0 MHz un 919,4–925,0 MHz frekvenču blakusjoslās, līdzāspastāvēšana tika vērtēta Eiropas Pasta un telesakaru administrāciju konferences (“CEPT”) 74. ziņojumā.

⁽¹⁾ OV L 108, 24.4.2002., 1. lpp., ELI: [http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676\(1\)/oj](http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj).

⁽²⁾ Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2018/1538 (2018. gada 11. oktobris) par radiofrekvenču spektra harmonizēšanu izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēm 874–876 un 915–921 MHz frekvenču joslās (OV L 257, 15.10.2018., 57. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2018/1538/oj).

⁽³⁾ Komisijas Lēmums 2006/771/EK (2006. gada 9. novembris) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu (OV L 312, 11.11.2006., 66. lpp., ELI: [http://data.europa.eu/eli/dec/2006/771\(2\)/oj](http://data.europa.eu/eli/dec/2006/771(2)/oj)).

⁽⁴⁾ Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2021/1730 (2021. gada 28. septembris) par 874,4–880,0 MHz un 919,4–925,0 MHz sapāroto frekvenču joslu un 1900–1910 MHz nesapārotās frekvenču joslas saskaņotu izmantošanu dzelzceļa mobilajiem sakariem (OV L 346, 30.9.2021., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1730/oj).

- (4) Saskaņā ar Lēmuma Nr. 676/2002/EK 1. panta 4. punktu dalībvalstīm ir tiesības organizēt un izmantot savu radiofrekvenču spektru sabiedriskās kārtības un sabiedriskās drošības vajadzībām un aizsardzībai. Tādējādi, darot pieejamas harmonizētās frekvenču joslas tīklā savienotām maza darbības attāluma ierīcēm saskaņā ar Lēmumu (ES) 2018/1538, dalībvalstis 874–876 MHz un 915–921 MHz frekvenču joslas un blakusjoslas var aizsargāt pašreizējiem un turpmākiem izmantojumiem militārām un citām sabiedriskās drošības un sabiedriskās kārtības vajadzībām.
- (5) 2024. gada 8. martā saskaņā ar pastāvīgo pilnvarojumu, kas CEPT piešķirts 2006. gadā atbilstoši Lēmuma Nr. 676/2002/EK 4. panta 2. punktam, un Komisijas norādījumu vēstuli attiecībā uz maza darbības attāluma ierīces reglamentējošo īstenošanas lēmumu devīto atjauninājumu ciklu Komisijai tika iesniegts CEPT 85. ziņojums. 85. ziņojumā CEPT ierosināja paplašināt harmonizētos frekvenču diapazonus, nosakot, ka platjoslas datu pārraides ierīcēm piemērojams 916,4–919,4 MHz spektrs (josla Nr. 2), bet nespecifiskām maza darbības attāluma ierīcēm – 916,1–919,4 MHz spektrs (josla Nr. 5).
- (6) Balstoties uz CEPT veikto darbu un no tā izrietošo CEPT 85. ziņojumu, var secināt, ka pienākas saskaņā ar CEPT priekšlikumiem paplašināt harmonizētos frekvenču diapazonus platjoslas datu pārraides ierīcēm un nespecifiskām maza darbības attāluma ierīcēm.
- (7) Tādēļ Īstenošanas lēmums (ES) 2018/1538 būtu attiecīgi jāgroza.
- (8) Šajā lēmumā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Radiofrekvenču spektra komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

Īstenošanas lēmuma (ES) 2018/1538 pielikumu groza tā, kā izklāstīts šā lēmuma pielikumā.

2. pants

Šis lēmums ir adresēts dalībvalstīm.

Briselē, 2025. gada 26. martā

Komisijas vārdā –
priekšsēdētājas izpildvietniece
Henna VIRKKUNEN

PIELIKUMS

Īstenošanas lēmuma (ES) 2018/1538 pielikumā tabulu un tabulas piezīmes aizstāj ar šādām:

Joslas nr.	Frekvenču josla	Maza darbības attāluma ierīču kategorija	Pārraidēs jaudas robežvērtība / lauka intensitātes robežvērtība / jaudas blīvuma robežvērtība	Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un/vai kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)	Citi izmantošanas ierobežojumi	Īstenošanas termiņš
"1	874–874,4 MHz	Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces ⁽¹⁾	500 mW e.r.p. Vajadzīga adaptīvā jaudas regulēšana (APC), alternatīvi – citi traucējumu mazināšanas pasākumi, kas panāk vismaz tikpat augstu saderību ar spektru	Piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai izmanto tehniskos pasākumus, kuri nodrošina Direktīvas 2014/53/ES pamatprasību izpildi. Ja attiecīgi pasākumi ir aprakstīti harmonizētajos standartos vai to daļās, uz ko atbilstoši Direktīvai 2014/53/ES Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī publicētas norādes, nodrošina veiktspēju, kas ir vismaz līdzvērtīga minētajiem pasākumiem. Joslas platums: ≤ 200 kHz. Darbības cikls: ≤ 10 % tīkla piekļuves punktiem ⁽⁴⁾ . Darbības cikls: 2,5 % pārējos gadījumos	Šis izmantošanas noteikumu kopums attiecas tikai uz datu tīkliem. Visas nomadiskās un mobilās ierīces datu tīklā darbojas galvenā tīkla piekļuves punkta vadībā ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾ .	2022. gada 1. jūlijs
2	916,4–919,4 MHz	Platjoslas datu pārraidēs ierīces ⁽³⁾	25 mW e.r.p.	Piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai izmanto tehniskos pasākumus, kuri nodrošina Direktīvas 2014/53/ES pamatprasību izpildi. Ja attiecīgi pasākumi ir aprakstīti harmonizētajos standartos vai to daļās, uz ko atbilstoši Direktīvai 2014/53/ES Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī publicētas norādes, nodrošina veiktspēju, kas ir vismaz līdzvērtīga minētajiem pasākumiem. Joslas platums: > 600 kHz un ≤ 1 MHz. Darbības cikls: ≤ 10 % tīkla piekļuves punktiem ⁽⁴⁾ . Darbības cikls: ≤ 2,8 % citos gadījumos	Šis izmantošanas noteikumu kopums attiecas tikai uz platjoslas maza darbības attāluma ierīcēm datu tīklos. Visas nomadiskās un mobilās ierīces datu tīklā darbojas galvenā tīkla piekļuves punkta vadībā ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ .	2025. gada 1. oktobris

Joslas nr.	Frekvenču josla	Maza darbības attāluma ierīču kategorija	Pārtraides jaudas robežvērtība / lauka intensitātes robežvērtība / jaudas blīvuma robežvērtība	Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un/vai kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)	Citi izmantošanas ierobežojumi	Īstenošanas termiņš
3	916,1–918,9 MHz ⁽⁸⁾	Radioidentifikācijas (RFID) ierīces ⁽²⁾	Nolasītāja pārtraide ar 4 W e.r.p. atļauta tikai 916,3 MHz, 917,5 MHz un 918,7 MHz centrālajās frekvencēs	Piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai izmanto tehniskos paņēmienus, kuri nodrošina Direktīvas 2014/53/ES pamatprasību izpildi. Ja attiecīgi paņēmieni ir aprakstīti harmonizētajos standartos vai to daļās, uz ko atbilstoši Direktīvai 2014/53/ES Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī publicētas norādes, nodrošina veikspēju, kas ir vismaz līdzvērtīga minētajiem paņēmieniem. Joslas platums: ≤ 400 kHz	⁽³⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾	2022. gada 1. jūlijs
4	917,3–918,9 MHz	Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces ⁽¹⁾	500 mW e.r.p. Pārtraide atļauta tikai 917,3–917,7 MHz un 918,5–918,9 MHz frekvenču joslās. Vajadzīga adaptīvā jaudas regulēšana (APC), alternatīvi – citi traucējumu mazināšanas paņēmieni, kas panāk vismaz tikpat augstu saderību ar spektru	Piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai izmanto tehniskos paņēmienus, kuri pienācīgi nodrošina Direktīvas 2014/53/ES pamatprasību izpildi. Ja attiecīgi paņēmieni ir aprakstīti harmonizētajos standartos vai to daļās, uz ko atbilstoši Direktīvai 2014/53/ES Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī publicētas norādes, nodrošina veikspēju, kas ir vismaz līdzvērtīga minētajiem paņēmieniem. Joslas platums: ≤ 200 kHz. Darbības cikls: ≤ 10 % tīkla piekļuves punktiem ⁽⁴⁾ . Darbības cikls: ≤ 2,5 % citos gadījumos	Šis izmantošanas noteikumu kopums attiecas tikai uz datu tīkliem. Visas nomadiskās un mobilās ierīces datu tīklā darbojas galvenā tīkla piekļuves punkta vadībā ⁽⁴⁾ ⁽³⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾ .	2022. gada 1. jūlijs

Joslas nr.	Frekvenču josla	Maza darbības attāluma ierīču kategorija	Pārtraides jaudas robežvērtība / lauka intensitātes robežvērtība / jaudas blīvuma robežvērtība	Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un/vai kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)	Citi izmantošanas ierobežojumi	Īstenošanas termiņš
5	916,1–919,4 MHz	Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces ⁽¹⁾	25 mW e.r.p.	Piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai izmanto tehniskos paņēmienus, kuri pienācīgi nodrošina Direktīvas 2014/53/ES pamatprasību izpildi. Ja attiecīgi paņēmieni ir aprakstīti harmonizētajos standartos vai to daļās, uz ko atbilstoši Direktīvai 2014/53/ES <i>Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī</i> publicētas norādes, nodrošina veikspēju, kas ir vismaz līdzvērtīga minētajiem paņēmieniem. Joslas platums: ≤ 600 kHz. Darbības cikls: ≤ 1 %	Šis izmantošanas noteikumu kopums attiecas tikai uz maza darbības attāluma ierīcēm datu tīklos. Visas nomadiskās un mobilās ierīces datu tīklā darbojas galvenā tīkla piekļuves punkta vadībā ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ .	2025. gada 1. oktobris

- ⁽¹⁾ Nespecifisko maza darbības attāluma ierīču kategorija neatkarīgi no lietojuma vai mērķa aptver visu veidu radioierīces, kas atbilst tehniskajiem noteikumiem, kuri noteikti attiecīgajai frekvenču joslai. Tipiski lietojumi ir telemetrija, tālvadība, signalizācija, datu pārraide vispār un citi lietojumi.
- ⁽²⁾ Radioidentifikācijas (*RFID*) ierīču kategorijā ietilpst birkas un nolasītāja radiosakaru sistēmas, kas sastāv no radioierīcēm (birkām), kuras pieliktas dzīvām būtnēm vai priekšmetiem, un raidzvērtējiem (nolasītājiem), kas aktivizē birkas un saņem atpakaļ datus. Tipiski lietojumi ir objektu izsekošana un identifikācija, piemēram, elektroniskai preču uzraudzībai (*EAS*), un datu vākšana un pārraide sakarā ar vienumiem, kuriem ir pieliktas birkas, kas var būt bez baterijām, bateriju atbalstītas vai darboties ar baterijām. Nolasītājs birkas atbildes izvērtē un nodod savai saimnieksistēmai.
- ⁽³⁾ Platjoslas datu pārraides ierīču kategorijā ietilpst radioierīces, kas piekļūšanai spektram izmanto platjoslas modulācijas paņēmienus. Tipiski lietojumi ir tādas bezvadu piekļuves sistēmas kā bezvadu lokālais tīkls (*WAS/RLAN*) vai platjoslas maza darbības attāluma ierīces datu tīklos.
- ⁽⁴⁾ Tīkla piekļuves punkts datu tīklā ir fiksēta zemes sakaru maza darbības attāluma ierīce, kas pārējām maza darbības attāluma ierīcēm datu tīklā ir punkts savienojumam ar pakalpojumu platformām, kuras atrodas ārpus minētā datu tīkla. Apzīmējums “datu tīkls” attiecas uz vairākām maza darbības attāluma ierīcēm, ieskaitot tīkla piekļuves punktu, kas ir tīkla komponenti, un uz to bezvadu savienojumiem.
- ⁽⁵⁾ Saskaņā ar 3. panta 1. punktu frekvenču joslas paredz un dara pieejamas neekskluzīvi un koplietošanas kārtā. Harmonizētie tehniskie noteikumi dod iespēju maza darbības attāluma ierīcēm lielākajā daļā dalībvalstu darboties saskaņā ar valsts tiesību aktiem atbilstošu vispārējās atļaujas piešķiršanas kārtību. Tas neskar Direktīvas (ES) 2018/1972 46. un 51. pantu un Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 2. punktu un 7. pantu. Dalībvalstis var ierobežot šā punkta izmantošanu tā, ka uzstādīšanu un ekspluatāciju veic tikai profesionāli lietotāji, un radiodienestu aizsardzības interesēs var apsvērt individuālu atļauju izmantošanu, piemēram, lai administrētu ģeogrāfiski dalītu koplietošanu un/vai traucējumu mazināšanas paņēmieni lietošanu.
- ⁽⁶⁾ Dalībvalstīs, kur šīs frekvences joslas daļas vai to visu izmanto sabiedriskās kārtības un sabiedriskās drošības nolūkos un aizsardzībai un koordinācija nav iespējama, saskaņā ar Lēmuma 676/2002/EK 1. panta 4. punktu un šā lēmuma 3. panta 2. punktu dalībvalstis var nolemt šo punktu daļēji vai pilnīgi neīstenot.
- ⁽⁷⁾ Var būt nepieciešami arī valsts noteikumi, piemēram, vietējā koordinācija, lai nepieļautu traucējumus radiosakaru dienestiem blakusjoslās, piemēram, intermodulācijas vai bloķēšanas dēļ.
- ⁽⁸⁾ Frekvenču joslā ap *RFID* nolasītāja kanāliem *RFID* birkas reaģē ar ļoti zemu jaudu (– 10 dBm e.r.p.), un tām jāatbilst Direktīvas 2014/53/ES pamatprasībām.”