



EUROOPA
KOMISJON

Brüssel, 26.3.2025
C(2025) 1739 final

ANNEX

LISA

järgmise dokumendi juurde:

Komisjoni rakendusotsus,

millega muudetakse rakendusotsust (EL) 2018/1538, et ajakohastada ühtlustatud tehnilisi tingimusi lähitoimeseadmete puhul sagedusalades 874–876 MHz ja 915–921 MHz

LISA

Lisas asendatakse tabel ja tabeli juurde kuuluvad märkused järgmisega.

Ala nr	Sagedusala	Lähitoimeseadme kategooria	Suurim edastusvõimsus / väljatugevus / võimsustihedus	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad)	Muud kasutuspiirangud	Rakendamise tähtpäev
„1	874–874,4 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed [1]	500 mW e.r.p. Kasutama peab võimsuse adaptiivjuhtimist (<i>Adaptive Power Control</i> ehk APC); selle asemel võib kasutada muid häirevähendamise meetodeid, mille ühilduvus spektriga on vähemalt samaväärne.	Kasutada tuleb spektrile juurdepääsu ja häirevähendamismeetmeid, mille tulemuslikkus on piisav direktiivi 2014/53/EL oluliste nõuete täitmiseks. Kui asjakohaseid meetmeid on kirjeldatud harmoneeritud standardites või nende osades, mille viited on avaldatud <i>Euroopa Liidu Teatajas</i> vastavalt direktiivile 2014/53/EL, tagatakse vähemalt nende meetmetega samaväärne tulemuslikkus. Ribalaius: ≤ 200 kHz Töotsükkel: ≤ 10 % võrgu juurdepääsupunktide puhul	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult andmesidevõrkude suhtes. Kõiki andmesidevõrgus olevaid teisaldatavaid ja mobiilseadmeid juhitakse võrgu põhi-juurdepääsupunktist [4, 5, 6, 7]	1. juuli 2022

				[4] Töötükkel: 2,5 % muudel juhtudel		
2	916,4–919,4 MHz	Lairiba- andmeedastus- seadmed [3]	25 mW e.r.p.	Kasutada tuleb spektrile juurdepääsu ja häirevähendamismeetmeid, mille tulemuslikkus on piisav direktiivi 2014/53/EL oluliste nõuete täitmiseks. Kui asjakohaseid meetmeid on kirjeldatud harmoneeritud standardites või nende osades, mille viited on avaldatud <i>Euroopa Liidu Teatajas</i> vastavalt direktiivile 2014/53/EL, tagatakse vähemalt nende meetmetega samaväärne tulemuslikkus. Ribalaius: > 600 kHz ja ≤ 1 MHz Töötükkel: ≤ 10 % võrgu juurdepääsupunktide puhul [4] Töötükkel: ≤ 2,8 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult andmesidevõrkudes kasutatavate lairiba lähitoimeseadmete suhtes. Kõiki andmesidevõrgus olevaid teisaldatavaid ja mobiilseadmeid juhitakse võrgu põhi-juurdepääsupunktist [4, 5, 6]	1. oktoober 2025

				muudel juhtudel		
3	916,1–918,9 MHz [8]	Raadio- sagedustuvastuse (RFID) seadmed [2]	Lugeja edastus efektiivse kiirgusvõimsusega 4 W on lubatud ainult kesksagedustel 916,3 MHz, 917,5 MHz ja 918,7 MHz	Kasutada tuleb spektrile juurdepääsu ja häirevähendamis- meetmeid, mille tulemuslikkus on piisav direktiivi 2014/53/EL oluliste nõuete täitmiseks. Kui asjakohaseid meetmeid on kirjeldatud harmoneeritud standardites või nende osades, mille viited on avaldatud <i>Euroopa Liidu Teatajas</i> vastavalt direktiivile 2014/53/EL, tagatakse vähemalt nende meetmetega samaväärne tulemuslikkus. Ribalaius: ≤ 400 kHz	[5,6,7]	1. juuli 2022
4	917,3–918,9 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed [1]	500 mW e.r.p. Edastamine on lubatud ainult sagedusalades 917,3–917,7 MHz ja 918,5–918,9 MHz Kasutama peab võimsuse adaptiivjuhtimist	Kasutada tuleb spektrile juurdepääsu ja häirevähendamis- meetmeid, mille tulemuslikkus on piisav direktiivi 2014/53/EL oluliste nõuete täitmiseks. Kui asjakohaseid meetmeid on kirjeldatud	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult andmesidevõrkude suhtes. Kõiki andmesidevõrgus olevaid teisaldatavaid	1. juuli 2022

			(<i>Adaptive Power Control</i> ehk APC); selle asemel võib kasutada muid häirevähendamise meetodeid, mille ühilduvus spektriga on vähemalt samaväärne.	harmoneeritud standardites või nende osades, mille viited on avaldatud <i>Euroopa Liidu Teatajas</i> vastavalt direktiivile 2014/53/EL, tagatakse vähemalt nende meetmetega samaväärne tulemuslikkus. Ribalaius: ≤ 200 kHz Töösükkel: ≤ 10 % võrgu juurdepääsupunktide puhul [4] Töösükkel: $\leq 2,5$ % muudel juhtudel	ja mobiilseadmeid juhitakse võrgu põhi-juurdepääsupunktist [4, 5, 6, 7]	
5	916,1–919,4 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed [1]	25 mW e.r.p.	Kasutada tuleb spektrile juurdepääsu ja häirevähendamismeetmeid, mille tulemuslikkus on piisav direktiivi 2014/53/EL oluliste nõuete täitmiseks. Kui asjakohaseid meetmeid on kirjeldatud harmoneeritud standardites või nende osades, mille viited on avaldatud <i>Euroopa Liidu Teatajas</i>	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult andmesidevõrkudes kasutatavate lähitoimeseadmete suhtes. Kõiki andmesidevõrgus olevaid teisaldatavaid ja mobiilseadmeid juhitakse võrgu põhi-	1. oktoober 2025

				vastavalt direktiivile 2014/53/EL, tagatakse vähemalt nende meetmetega samaväärne tulemuslikkus. Ribalaius: ≤ 600 kHz Töösükkel: ≤ 1 %	juurdepääsupunktist [4, 5, 6]	
--	--	--	--	--	-------------------------------	--

[1] Mittespetsiifiliste lähitoimeseadmete kategooria hõlmab igasuguseid raadiosideseadmeid, mis vastavad konkreetse sagedusala tehnilistele tingimustele, olenemata nende kasutusest või otstarbest. Tüüpilised kasutusviisid on telemeetria, kaugjuhtimine, häireseadmed, üldine andmeedastus ja muud rakendused.

[2] Raadiosagedustuvastuse (RFID) seadmete kategooria hõlmab märgisel/lugejal põhinevaid raadiosidesüsteeme, mis koosnevad elus või eluta objekti külge kinnitatud raadioseadmetest (märgis) ja saatjatest/vastuvõtjatest (lugeja), mis aktiveerivad märgiseid ja võtavad neilt vastu andmeid. Tavapäraselt kasutatakse objektide jälgimiseks ja tuvastamiseks, näiteks elektrooniliseks esemevalveks (EAS – *Electronic Article Surveillance*), või märgist kandvate objektide kohta käiva teabe kogumiseks ja edastamiseks; märgis võib töötada ilma toitet, aku toel või akutoitega. Lugeja valideerib märgiselt saadud andmed ja edastab need hostsüsteemile.

[3] Lairiba-andmeedastusseadmete kategooriasse kuuluvad raadioseadmed, mis kasutavad spektrile juurdepääsuks lairibamodulatsiooni. Tavapäraselt kasutatakse traadita juurdepääsusüsteemides, näiteks raadio-kohtvõrkudes (WAS/RLAN), või andmesidevõrkudes kasutatavates lairiba lähitoimeseadmetes.

[4] Võrgu juurdepääsupunkt andmesidevõrgus on paikne maapealne lähitoimesead, mis on teiste andmesidevõrgus olevate lähitoimeseadmete jaoks ühenduspunkt väljaspool andmesidevõrku asuvate teenuseplatvormidega. Termin „andmesidevõrk“ hõlmab võrgu komponentidena mitut lähitoimeseadet, sh võrgu juurdepääsupunkti, ning nendevahelisi raadioühendusi.

[5] Vastavalt artikli 3 lõikele 1 määratakse sagedusala ja tehakse need kättesaadavaks ilma ainuõiguseta ja ühiskasutuse põhimõtte alusel. Tänu ühtlustatud tehnilistele tingimustele peab enamikus liikmesriikides saama enamikku lähitoimeseadmeid kasutada siseriikliku õiguse kohase üldloa korra alusel. See ei piira direktiivi (EL) 2018/1972 artiklite 46 ja 51 ega direktiivi 2014/53/EL artikli 3 lõike 2 ja artikli 7 kohaldamist. Liikmesriigid võivad piirata selle kande kasutamist selliselt, et paigaldamise ja käitamisega peavad tegelema üksnes professionaalsed kasutajad, ning nad võivad kaaluda individuaalsete lubade kasutamist nt geograafilise ühiskasutuse haldamiseks ja/või häirevähendamismeetmete rakendamiseks, et tagada raadioteenuste kaitse.

[6] Liikmesriikides, kus seda sagedusala kasutatakse osaliselt või täielikult avaliku korra ja avaliku julgeoleku tagamiseks ja riigikaitse eesmärkidel ning koordineerida ei ole võimalik, võivad liikmesriigid otsustada, et nad ei rakenda seda kirjet osaliselt või tervikuna kooskõlas otsuse nr 676/2002/EÜ artikli 1 lõikega 4 ja käesoleva otsuse artikli 3 lõikega 2.

[7] Vajalikuks võivad osutada ka riigisisese eeskirjad, näiteks kohalik koordineerimine, et vältida häireid külgnevate sagedusalade raadioteenuste töös (nt intermodulatsiooni või blokeerimise tõttu).

[8] RFID märgised reageerivad RFID päringukanalite ümber olevates sagedusalades väga väikesel võimsusel (efektiivne kiirgusvõimsus -10 dBm e.r.p) ning peavad vastama direktiivi 2014/53/EL olulistele nõuetele.“