

KOMISJONI RAKENDUSOTSUS,

11. detsember 2013,

millega muudetakse otsust 2006/771/EÜ lähitoimeseadmete raadiospektri ühtlustamise kohta ja tunnistatakse kehtetuks otsus 2005/928/EÜ

(teatavaks tehtud numbri C(2013) 8776 all)

(EMPs kohaldatav tekst)

(2013/752/EL)

EUROOPA KOMISJON,

tõttu võidakse lähitoimeseadmetele leida uusi rakendusi. Seepärast on spektri ühtlustatud kasutamise tingimusi vaja korrapäraselt ajakohastada.

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 7. märtsi 2002. aasta otsust nr 676/2002/EÜ Euroopa Ühenduse raadiospektripoliitika reguleeriva raamistiku kohta (raadiospektrit käsitlev otsus), ⁽¹⁾ eriti selle artikli 4 lõiget 3,

ning arvestades järgmist:

(1) Komisjoni otsusega 2006/771/EÜ ⁽²⁾ on ühtlustatud tehnilised tingimused, mille alusel kasutatakse spektrit lähitoimeseadmete, nagu häireseadmete, kohaliku side seadmete, ukseavamiseseadmete, meditsiiniliste implantaatide ja intelligentsete transpordisüsteemide tööks. Lähitoimeseadmed on reeglina massiliselt toodetavad ja/või kaasaskantavad seadmed, mida on lihtne kaasa võtta ning kasutada teises riigis; seepärast takistavad erinevad spektrile juurdepääsu tingimused nende vaba liikumist, suurendavad tootmiskulusid ning loovad kahjulike häirete ohu muudele raadiorakendustele ja -teenustele.

(2) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 14. märtsi 2012. aasta otsusega nr 243/2012/EL, millega luuakse mitmeaastane raadiospektripoliitika programm, ⁽³⁾ kohustati liikmesriike edendama koostöös komisjoniga ja vastavalt vajadusele spektri kollektiivset kasutamist ja spektri jagatud kasutamist, et suurendada tõhusust ja paindlikkust.

(3) Lähitoimeseadmete üha suurema majandusliku olulisuse ning tehnoloogia kiire arengu ja ühiskondliku nõudluse

(4) Komisjon andis vastavalt otsuse 676/2002/EÜ artikli 4 lõikele 2 Euroopa Postside- ja Telekommunikatsioonidministratsioonide Konverentsile (CEPT) 5. juulil 2006 alalise ülesande ajakohastada otsuse 2006/771/EÜ lisa seoses lähitoimeseadmete tehnoloogia ja turu arenguga.

(5) Komisjoni otsustega 2008/432/EÜ, ⁽⁴⁾ 2009/381/EÜ, ⁽⁵⁾ 2010/368/EL ⁽⁶⁾ ja komisjoni rakendusotsusega 2011/829/EL ⁽⁷⁾ juba muudeti lähitoimeseadmete ühtlustatud tehnilisi tingimusi, milleks asendati otsuse 2006/771/EÜ lisa.

(6) Eelnimetatud ülesandest lähtudes esitas CEPT 2013. aasta märtsis aruande, ⁽⁸⁾ milles teatati komisjonile otsuse 2006/771/EÜ lisa osutatud „lähitoimeseadme tüübi” ja „muude kasutuspiirangute” kategooriate soovitud läbivõetamise tulemused, ning soovitas komisjonil muuta mõningaid selle lisa tehnilisi aspekte.

(7) CEPTi töö tulemustest nähtub, et lähitoimeseadmete puhul, mida kasutatakse ainuõiguseta ja mis jagavad spektrit, vajatakse ühest küljest õiguskindlust spektri jagatud kasutuse võimalikkuse kohta ning selle võib saavutada ühtlustatud sagedusalade jagamise prognoositava tehniliste tingimustega, mis tagavad ühtlustatud sagedusalade usaldusväärse ja tõhusa kasutamise. Teisest küljest vajatakse nende lähitoimeseadmete puhul ka piisavat paindlikkust, mis võimaldaks erinevaid rakendusi, et traadita side uuendustest liidus maksimaalset kasu saada. Seepärast tuleb määratletud kasutuse tehnilised tingimused kahjulike häirete vältimiseks ühtlustada ja tagada võimalikult suur paindlikkus, edendades ühtlasi lähitoimeseadmete sageduskasutuse usaldusväarsust ja tõhusust.

⁽¹⁾ EÜT L 108, 24.4.2002, lk 1.⁽²⁾ ELT L 312, 11.11.2006, lk 66.⁽³⁾ ELT L 81, 21.3.2012, lk 7.⁽⁴⁾ ELT L 151, 11.6.2008, lk 49.⁽⁵⁾ ELT L 119, 14.5.2009, lk 32.⁽⁶⁾ ELT L 166, 1.7.2010, lk 33.⁽⁷⁾ ELT L 329, 13.12.2011, lk 10.⁽⁸⁾ CEPTi aruanne 44, RSCOM 13–25.

- (8) Lähitoimeseadme tüübi mõiste kõrvalejätmise ja lähitoimeseadmete kategooriate ühtlustamise abil on võimalik see eesmärk saavutada. Kui kasutatakse kaht liiki kategooriaid, looks neist kumbki prognoositava jagamiskeskonna tervele lähitoimeseadmete rühmale. Nendesse kategooriatesse kuuluvad lähitoimeseadmed jaotatakse rühmadesse kas sarnaste juurdepääsumehhanismide või ühetaoliste kasutusviiside põhjal, mis määravad kindlaks spektri eeldatava kasutustiheduse.
- (9) Tehnilises lisas määratletud kategooriate sisu annab kasutajatele ennetava ülevaate teiste lähitoimeseadmete kohta, mis võivad kasutada sama sagedusala ilma ainuõigusega ja ühiskasutusega. Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. märtsi 1999. aasta direktiivile 1999/5/EÜ raadioseadmete ja telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete ning nende nõuetekohasuse vastastikuse tunnustamise kohta ⁽¹⁾ (R&TTE direktiiv) peavad valmistajad tagama, et sellistesse kategooriatesse kuuluvad lähitoimeseadmed ei tekitaks kahjulikke häireid muudele lähitoimeseadmetele.
- (10) Käesolevas otsuses käsitletud konkreetsetel sagedusaladel luuakse lähitoimeseadmete ühtlustatud kategooria ja kasutuse tehniliste tingimuste (sagedusala, edastusvõimsuse/väljatugevuse/võimsustiheduse piirväärtused, täiendavad parameetrid ja muud kasutuspiirangud) kombinatsiooni abil ühtlustatud ühiskasutuskeskkond, mis võimaldab lähitoimeseadmetel kasutada spektrit ühiselt ilma ainuõigusega ja olenemata sellise kasutuse eesmärgist.
- (11) Sellise ühtlustatud ühiskasutuskeskkonna õiguskindluse ja prognoositavuse tagamiseks lubatakse lähitoimeseadmetel, mis ei kuulu ühtlustatud kategooriasse või mille suhtes kehtivad vähem piiravad tehnilised parameetrid, kasutada ühtlustatud sagedusalasid ainult ulatuses, mis ei ohusta asjaomast ühiskasutuskeskkonda.
- (12) 6. juulil 2011 andis komisjon vastavalt otsuse nr 676/2002/EÜ artikli 4 lõikele 2 CEPTile täiendavad ülesanded teostada tehnilised uuringud, mis on vajalikud, et vaadata läbi komisjoni 20. detsembri 2005. aasta otsus 2005/928/EÜ sagedusala 169,4–169,8215 MHz kasutamise ühtlustamise kohta ühenduses, ⁽²⁾ et tagada ühtlustatud sagedusalade kasutuse tõhusus vastavalt nimetatud otsuse artiklile 5.
- (13) Eelnimetatud teise ülesande põhjal esitas CEPT 2012. aasta juunis aruande, ⁽³⁾ milles soovitas komisjonil lülitada otsuse 2006/771/EÜ lisa eelseisvasse muudatusse 169 MHz sagedusala töötavate väikese võimsusega / lähitoimeseadmete seniseid ja täiendavaid ühtlustamis-meetmeid, et muuta paremaks ühtlustatud sagedusala (169,4–169,8125 MHz) kasutusvõimaluste nähtavust ja läbipaistvust.
- (14) CEPTi töö tulemuste põhjal saab lähitoimeseadmete regulatiivseid tingimusi optimeerida. Spektrile juurdepääsu tingimuste ühtlustamisega on võimalik saavutada raadiospektripoliitika programmis seatud eesmärk edendada lähitoimeseadmete kategooriate puhul spektri kollektiivset kasutamist siseturul.
- (15) Seepärast tuleks otsuse 2006/771/EÜ lisa vastavalt muuta ja otsus 2005/928/EÜ kehtetuks tunnistada.
- (16) Käesolevas otsuses sätestatud tingimustel töötavad seadmed peaksid vastama ka R&TTE direktiivile, et spektrit kasutatakse tõhusalt ja hoitaks ära kahjulikud häired, ning seda peab tõendama kas harmoneeritud standardite nõuete või alternatiivse vastavushindamise protseduuride täitmine.
- (17) Käesoleva otsusega ettenähtud meetmed on kooskõlas raadiospektrikomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA OTSUSE:

Artikkel 1

Otsuse 2006/771/EÜ artiklisse 2 lisatakse järgmine punkt:

„3. „lähitoimeseadmete kategooria” – rühm lähitoimeseadmeid, mis kasutavad spektrit sarnaste tehniliste juurdepääsumehhanismide või ühetaoliste kasutusviiside põhjal;”.

Artikkel 2

Otsuse 2006/771/EÜ artikkel 3 asendatakse järgmisega:

⁽¹⁾ EÜT L 91, 7.4.1999, lk 10.

⁽²⁾ ELT L 344, 27.12.2005, lk 47.

⁽³⁾ CEPTi aruanne 43, RSCOM 12–25.

„Artikkel 3

1. Liikmesriigid eraldavad ilma ainuõigusega, raadiohäirete tekitamise keelu ja raadiohäirete eest kaitse puudumise põhimõtte alusel lähitoimeseadmete kategooriate sagedusalad, mille suhtes kohaldatakse käesoleva otsuse lisas toodud eritingimusi ja rakendamistähtaega, ning teevad need kättesaadavaks.

2. Olenemata lõikest 1 võivad liikmesriigid taotleda raadiospektrit käsitleva otsuse artikli 4 lõike 5 kasutamist.

3. Käesolev otsus ei piira liikmesriikide õigust lubada kasutada sagedusalasid leebemate tingimuste kohaselt või lähitoimeseadmetel, mis ei kuulu ühtlustatud kategooriasse, kuid see ei tohi välistada ega vähendada võimalust, et sellise kategooria lähitoimeseadmete puhul kasutatakse ühtlustatud tehniliste ja töötingimuste asjakohast kogumit, mis on sätestatud käesoleva otsuse lisas ja mis võimaldab sama lähitoimeseadmete kategooria seadmetel kasutada spektri konkreetset osa ilma ainuõigusega ja erineval otstarbel.”

Artikkel 3

Otsuse 2006/771/EÜ lisa asendatakse käesoleva otsuse lisaga.

Artikkel 4

Otsus 2005/928/EÜ tunnistatakse kehtetuks.

Artikkel 5

Liikmesriigid esitavad komisjonile hiljemalt 1. septembril 2014 aruande käesoleva otsuse rakendamise kohta.

Artikkel 6

Käesolev otsus on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 11. detsember 2013

Komisjoni nimel

asepresident

Neelie KROES

LISA

„LISA

Lähtoimeseadmete ühtlustatud sagedusalad ja tehnilised parameetrid

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähtoimeseadme kategooria (ii)	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus (iii)	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) (iv)	Muud kasutuspiirangud (v)	Rakendamise tähtpäev
1	9–59,750 kHz	Induktiivseadmed (14)	72 dBμA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
2	9–315 kHz	Aktiivsed siiratavad meditsii- niseadmed (1)	30 dBμA/m 10 meetri kaugusel	Töötükli piirang (vi): 10 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete suhtes (vii).	1. juuli 2014
3	59,750–60,250 kHz	Induktiivseadmed (14)	42 dBμA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
4	60,250–74,750 kHz	Induktiivseadmed (14)	72 dBμA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
5	74,750–75,250 kHz	Induktiivseadmed (14)	42 dBμA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
6	75,250–77,250 kHz	Induktiivseadmed (14)	72 dBμA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
7	77,250–77,750 kHz	Induktiivseadmed (14)	42 dBμA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
8	77,750–90 kHz	Induktiivseadmed (14)	72 dBμA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
9	90–119 kHz	Induktiivseadmed (14)	42 dBμA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
10	119–128,6 kHz	Induktiivseadmed (14)	66 dBμA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
11	128,6–129,6 kHz	Induktiivseadmed (14)	42 dBμA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala (°)	Lähtoimeseadme kategooria (ii)	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus (iii)	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) (iv)	Muud kasutuspiirangud (v)	Rakendamise tähtpäev
12	129,6–135 kHz	Induktiivseadmed (14)	66 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
13	135–140 kHz	Induktiivseadmed (14)	42 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
14	140–148,5 kHz	Induktiivseadmed (14)	37,7 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
15	148,5 – 5 000 kHz (17)	Induktiivseadmed (14)	– 15 dBµA/m 10 meetri kaugusel mis tahes 10 kHz laiuses ribas. Lisaks on süsteemidel riba- laiusega üle 10 kHz koguväl- jatugevus – 5 dBµA/m 10 meetri kaugusel.			1. juuli 2014
16	315–600 kHz	Aktiivsed siiratavad meditsii- niseadmed (1)	– 5 dBµA/m 10 meetri kaugusel	Töötükli piirang (vi): 10 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult loomadesse siiratavate seadmete suhtes (2).	1. juuli 2014
17	400–600 kHz	Raadiosagedustuvastuse seadmed (RFID) (12)	– 8 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
18	456,9–457,1 kHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed (3)	7 dBµA/m 10 meetri kaugusel		Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult mattunud kehade ja väärisesemete avasta- miseks kasutatavate hädaabide- tektorite suhtes.	1. juuli 2014
19	984–7 484 kHz	Transpordi ja liikluse tele- maatika seadmed (13)	9 dBµA/m 10 meetri kaugu- sel	Töötükli piirang (vi): 1 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult rongide kohalolekul toimuva Eurobalise'i andmeedastuse suhtes ning kasu- tades kaugtoiteks 27 MHz sage- dusala.	1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala (°)	Lähtoimeseadme kategooria (ii)	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus (iii)	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) (iv)	Muud kasutuspiirangud (v)	Rakendamise tähtpäev
20	3 155 – 3 400 kHz	Induktiivseadmed (14)	13,5 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
21	5 000 – 30 000 kHz (18)	Induktiivseadmed (14)	– 20 dBµA/m 10 meetri kaugusel mis tahes 10 kHz riba kohta. Lisaks on süstee- midel ribalaiusega üle 10 kHz koguväljatugevus – 5 dBµA/m 10 meetri kaugusel.			1. juuli 2014
22a	6 765 – 6 795 kHz	Induktiivseadmed (14)	42 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
22b	6 765 – 6 795 kHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed (3)	42 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
23	7 300 – 23 000 kHz	Transpordi ja liikluse tele- maatika seadmed (13)	– 7 dBµA/m 10 meetri kaugusel	Antennide suhtes kehtivad direk- tiivsi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites sätes- tatud piirangud.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult rongide lähe- duses toimuva Euroloopi andmeedastuse suhtes, ning kasutades kaugtoiteks 27 MHz sagedusala.	1. juuli 2014
24	7 400 – 8 800 kHz	Induktiivseadmed (14)	9 dBµA/m 10 meetri kaugu- sel			1. juuli 2014
25	10 200 – 11 000 kHz	Induktiivseadmed (14)	9 dBµA/m 10 meetri kaugu- sel			1. juuli 2014
26	12 500 – 20 000 kHz	Aktiivsed siiratavad meditsii- niseadmed (1)	– 7 dBµA/m 10 meetri kaugusel sagedusribas lai- sega 10 kHz	Töötükli piirang (vi): 10 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult siseruumides kasutatavate, loomadesse siirata- vate seadmete suhtes (2).	1. juuli 2014
27a	13 553 – 13 567 kHz	Induktiivseadmed (14)	42 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala ⁽¹⁾	Lähtoimeseadme kategooria ⁽²⁾	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus ⁽³⁾	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) ⁽⁴⁾	Muud kasutuspiirangud ⁽⁵⁾	Rakendamise tähtpäev
27b	13 553 – 13 567 kHz	Raadiosagedustuvastus (RFID) ⁽¹²⁾	60 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
27c	13 553 – 13 567 kHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed ⁽³⁾	42 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
28a	26 957 – 27 283 kHz	Induktiivseadmed ⁽¹⁴⁾	42 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
28b	26 957 – 27 283 kHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed ⁽³⁾	Efektiivne kiirgusvõimsus (e.r.p.) 10 mW, millele vastab 42 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
29	26 990 – 27 000 kHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed ⁽³⁾	100 mW e.r.p.	Töötükli piirang ⁽⁶⁾ : 0,1 %	Mudelite juhtimise seadmetele ei kohaldata töötükli piiranguid ⁽¹¹⁾	1. juuli 2014
30	27 040 – 27 050 kHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed ⁽³⁾	100 mW e.r.p.	Töötükli piirang ⁽⁶⁾ : 0,1 %	Mudelite juhtimise seadmetele ei kohaldata töötükli piiran- guid ⁽¹¹⁾ .	1. juuli 2014
31	27 090 – 27 100 kHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed ⁽³⁾	100 mW e.r.p.	Töötükli piirang ⁽⁶⁾ : 0,1 %	Mudelite juhtimise seadmetele ei kohaldata töötükli piiran- guid ⁽¹¹⁾ .	1. juuli 2014
32	27 140 – 27 150 kHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed ⁽³⁾	100 mW e.r.p.	Töötükli piirang ⁽⁶⁾ : 0,1 %	Mudelite juhtimise seadmetele ei kohaldata töötükli piiran- guid ⁽¹¹⁾ .	1. juuli 2014
33	27 190 – 27 200 kHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed ⁽³⁾	100 mW e.r.p.	Töötükli piirang ⁽⁶⁾ : 0,1 %	Mudelite juhtimise seadmetele ei kohaldata töötükli piiran- guid ⁽¹¹⁾ .	1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala (°)	Lähtoimeseadme kategooria (ii)	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus (iii)	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) (iv)	Muud kasutuspiirangud (v)	Rakendamise tähtpäev
34	30–37,5 MHz	Aktiivsed siiratavad meditsiini- seadmed (1)	1 mW e.r.p.	Töötükli piirang (vi): 10 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult vererõhu mõõtmiseks kasutatavate ülimal- dala võimsusega meditsiiniliste membraanimplantaatide puhul direktiivis 90/385/EMÜ esitatud aktiivsete siiratavate meditsiini- seadmete (7) tähenduses.	1. juuli 2014
35	40,66–40,7 MHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed (3)	10 mW e.r.p.		Videorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
36	87,5–108 MHz	Pika töötükliga / pidevedas- tusega seadmed (8)	50 mW e.r.p.	Kanalisamm kuni 200 kHz.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult sagedusmo- dulatsiooniga (FM) saatjate suhtes.	1. juuli 2014
37a	169,4–169,475 MHz	Kuulmise abivahendid (ALD) (4)	500 mW e.r.p.	Kanalisamm: kuni 50 kHz.		1. juuli 2014
37b	169,4–169,475 MHz	Mõõteseadmed (5)	500 mW e.r.p.	Kanalisamm: kuni 50 kHz. Töötükli piirang (vi): 10,0 %		1. juuli 2014
37c	169,4–169,475 MHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed (3)	500 mW e.r.p.	Kanalisamm: kuni 50 kHz. Töötükli piirang (vi): 1,0 %		1. juuli 2014
38	169,4–169,4875 MHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed (3)	10 mW e.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega. Töötükli piirang (vi): 0,1 %		1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala ⁽¹⁾	Lähtoimeseadme kategooria ⁽²⁾	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus ⁽³⁾	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) ⁽⁴⁾	Muud kasutuspiirangud ⁽⁵⁾	Rakendamise tähtpäev
39a	169,4875–169,5875 MHz	Kuulmise abivahendid ⁽⁴⁾	500 mW e.r.p.	Kanalisamm: kuni 50 kHz.		1. juuli 2014
39b	169,4875–169,5875 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed ⁽³⁾	10 mW e.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Töotsükli piirang ⁽⁶⁾ : 0,001 %	Ajavahemikul kella 00.00-st kuni 06.00-ni kohaliku aja järgi võib kasutada töötsükli piirangut ⁽⁶⁾ 0,1 %.	1. juuli 2014
40	169,5875–169,8125 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed ⁽³⁾	10 mW e.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Töotsükli piirang ⁽⁶⁾ : 0,1 %		1. juuli 2014
41	401–402 MHz	Aktiivsed siiratavad meditsiiniseadmed ⁽¹⁾	25 µW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz. Üksiksaatjad võivad laiendada ribalaiust kuni 100 kHz-ni kõrval asuvate kanalite arvel. Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötsükli piirangut ⁽⁶⁾ 0,1 %.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult süsteemide suhtes, mis on spetsiaalselt projekteeritud mittekõnelise digitaalsete tagamiseks aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete vahel ⁽⁷⁾ ja/või kehal kantavate seadmete ja muude kehavälise seadmete vahel, millega edastatakse patsiendi füsioloogilist seisundit iseloomustavat mitte-aegkriitilist teavet.	1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala (°)	Lähtoimeseadme kategooria (°)	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus (°)	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad (°))	Muud kasutuspiirangud (°)	Rakendamise tähtpäev
42	402–405 MHz	Aktiivsed siiratavad meditsi- niseadmed (1)	25 µW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz. Üksiksaatjad võivad laiendada ribalaiust kuni 300 kHz-ni kõrval asuvate kanalite arvel. Võib kasutada muid spektrile juurdepääsu või häirevähendamise meetodeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastu võetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega, et tagada muude kasutajate ja eelkõige meteoroloogiliste raadio- sondide samaaegne häireteta töö.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete suhtes (?).	1. juuli 2014
43	405–406 MHz	Aktiivsed siiratavad meditsi- niseadmed (1)	25 µW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz Üksiksaatjad võivad laiendada ribalaiust kuni 100 kHz-ni kõrval asuvate kanalite arvel. Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötükli piirangut (°) 0,1 %.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult süsteemide suhtes, mis on spetsiaalselt projekteeritud hääledastuseta digitaalsete tagamiseks aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete vahel (?) või kehal kantavate seadmete ja muude kehavälise seadmete vahel, millega edasta- takse patsiendi füsioloogilist seisundit iseloomustavat mitte- aegkriitilist teavet.	1. juuli 2014
44a	433,05–434,04 MHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed (3)	1 mW e.r.p. ja võimsusti- hedus – 13 dBm / 10 kHz laiema kui 250 kHz riba- laiusega modulatsiooni puhul	Kõnerakendused on lubatud, kui kasutatakse nüüdisaegseid häirevä- hendamise meetmeid.	Audio- ja videorakendused ei ole lubatud	1. juuli 2014
44b	433,05–434,04 MHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed (3)	10 mW e.r.p.	Töötükli piirang (°): 10 %	Muud analooghelirakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analooqvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala ⁽¹⁾	Lähtoimeseadme kategooria ⁽²⁾	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus ⁽³⁾	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) ⁽⁴⁾	Muud kasutuspiirangud ⁽⁵⁾	Rakendamise tähtpäev
45a	434,04–434,79 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed ⁽³⁾	1 mW e.r.p. ja võimsustihedus – 13 dBm / 10 kHz laiema kui 250 kHz ribalaiusega modulatsiooni puhul	Kõnerakendused on lubatud, kui kasutatakse nüüdisaegseid häirevähendamise meetmeid.	Audio- ja videorakendused ei ole lubatud	1. juuli 2014
45b	434,04–434,79 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed ⁽³⁾	10 mW e.r.p.	Töötükli piirang ⁽⁶⁾ : 10 %	Muud analooghelirakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
45c	434,04–434,79 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed ⁽³⁾	10 mW e.r.p.	Töötükli piirang ⁽⁶⁾ : 100 % kuni 25 kHz kanalisammu juures. Kõnerakendused on lubatud, kui kasutatakse nüüdisaegseid häirevähendamise meetmeid.	Audio- ja videorakendused ei ole lubatud	1. juuli 2014
46a	863–865 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed ⁽³⁾	25 mW e.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötükli piirangut ⁽⁶⁾ 0,1 %.	Muud analooghelirakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
46b	863–865 MHz	Pika töötükliga / pidevedastusega seadmed ⁽⁸⁾	10 mW e.r.p.		Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult traadita audio- ja multimeediasisu voogedastusseadmete suhtes.	1. juuli 2014
47	865–868 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed ⁽³⁾	25 mW e.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötükli piirangut ⁽⁶⁾ 1 %.	Muud analooghelirakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala ⁽ⁱ⁾	Lähtoimeseadme kategooria ⁽ⁱⁱ⁾	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus ⁽ⁱⁱⁱ⁾	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) ^(iv)	Muud kasutuspiirangud ^(v)	Rakendamise tähtpäev
48	868–868,6 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed ⁽³⁾	25 mW e.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötükli piirangut ^(vi) 1 %.	Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
49	868,6–868,7 MHz	Lühikese töötükliga / häirekindlad seadmed ⁽¹⁵⁾	10 mW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz Kõneandmeedastuseks võib kogu sagedusvahemikku kasutada ühe kanalina. Töötükli piirang ^(vi) : 1,0 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult häiresüsteemide suhtes.	1. juuli 2014
50	868,7–869,2 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed ⁽³⁾	25 mW e.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötükli piirangut ^(vi) 0,1 %.	Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
51	869,2–869,25 MHz	Lühikese töötükliga / häirekindlad seadmed ⁽¹⁵⁾	10 mW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz. Töötükli piirang ^(vi) : 0,1 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult sotsiaalhäireseadmete suhtes ⁽⁶⁾ .	1. juuli 2014
52	869,25–869,3 MHz	Lühikese töötükliga / häirekindlad seadmed ⁽¹⁵⁾	10 mW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz Töötükli piirang ^(vi) : 0,1 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult häiresüsteemide suhtes.	1. juuli 2014
53	869,3–869,4 MHz	Lühikese töötükliga / häirekindlad seadmed ⁽¹⁵⁾	10 mW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz Töötükli piirang ^(vi) : 1,0 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult häiresüsteemide suhtes.	1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala (°)	Lähtoimeseadme kategooria (ii)	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus (iii)	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) (iv)	Muud kasutuspiirangud (v)	Rakendamise tähtpäev
54a	869,4–869,65 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed (3)	25 mW e.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötüsikli piirangut (vi) 0,1 %.	Muud analooghelirakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
54b	869,4–869,65 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed (3)	500 mW e.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötüsikli piirangut (vi) 10 %.	Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
55	869,65–869,7 MHz	Lühikese töötüsikli / häireohutud seadmed (15)	25 mW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz Töötüsikli piirang (vi): 10 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult häiresüsteemide suhtes.	1. juuli 2014
56a	869,7–870 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed (3)	5 mW e.r.p.	Kõnerakendused on lubatud, kui kasutatakse nüüdisaegseid häirevähendamise meetmeid.	Audio- ja videorakendused ei ole lubatud	1. juuli 2014
56b	869,7–870 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed (3)	25 mW e.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötüsikli piirangut (vi) 1 %.	Muud analooghelirakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
57a	2 400 – 2 483,5 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed (3)	10 mW ekvivalentne isotroopne kiirgusvõimsus (e.i.r.p.)			1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala (°)	Lähtoimeseadme kategooria (ii)	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus (iii)	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad (iv))	Muud kasutuspiirangud (v)	Rakendamise tähtpäev
57b	2 400 – 2 483,5 MHz	Raadiotajurid (°)	25 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014
57c	2 400 – 2 483,5 MHz	Lairiba-andmeedastussüsteemid (16)	100 mW e.i.r.p ja 100 mW / 100 kHz e.i.r.p. võimsuse spektraaltihedus, kui kasuta- takse moduleerimist sage- dushüplemisega, ning 10 mW/MHz e.i.r.p. võim- suse spektraaltihedus, kui kasutatakse muid modulee- rimisviise	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega.		1. juuli 2014
58	2 446 – 2 454 MHz	Raadiosagedustuvastuse (RFID) seadmed (12)	500 mW e.i.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega.		1. juuli 2014
59	2 483,5 – 2 500 MHz	Aktiivsed siiratavad meditsii- niseadmed (1)	10 mW e.i.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega. Kanalisisamm: 1 MHz. Kiireks andmeedastuseks võib kogu sage- dusvahemikku kasutada dünaa- miliselt ühe kanalina. Töötsükli piirang (vi) 10 %.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete suhtes (7). Välised ülemseadmed on mõeldud kasutamiseks vaid sise- ruumides.	1. juuli 2014
60	4 500 – 7 000 MHz	Raadiotajurid (°)	24 dBm e.i.r.p. (19)	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult mahutite taseme sondeerimise seadmete suhtes (10).	1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala ⁽¹⁾	Lähtoimeseadme kategooria ⁽²⁾	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus ⁽³⁾	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) ⁽⁴⁾	Muud kasutuspiirangud ⁽⁵⁾	Rakendamise tähtpäev
61	5 725 – 5 875 MHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed ⁽³⁾	25 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014
62	5 795 – 5 805 MHz	Transpordi ja liikluse telemaatika seadmed ⁽¹³⁾	2 W e.i.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult teekasutusmaksude rakenduste suhtes.	1. juuli 2014
63	6 000 – 8 500 MHz	Raadiotajurid ⁽⁹⁾	7 dBm / 50 MHz e.i.r.p. tippväärtus ja – 33 dBm/MHz e.i.r.p. kesk- väärtus	Tuleb kasutada võimsuse automaatjuhtimist ja antenninõudeid ning spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult taseme määramiseks kasutatavate radarite suhtes. Kinni tuleb pidada raadioastronoomiajaamade ümbruse kaitsetsoonidest.	1. juuli 2014
64	8 500 – 10 600 MHz	Raadiotajurid ⁽⁹⁾	30 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁹⁾	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult mahutite taseme sondeerimise seadmete suhtes ⁽¹⁰⁾ .	1. juuli 2014
65	17,1–17,3 GHz	Raadiotajurid ⁽⁹⁾	26 dBm e.i.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult maapealsete süsteemide suhtes.	1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala ⁽⁶⁾	Lähtoimeseadme kategooria ⁽⁴⁾	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus ⁽³⁾	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) ⁽⁵⁾	Muud kasutuspiirangud ⁽⁷⁾	Rakendamise tähtpäev
66	24,05–24,075 GHz	Transpordi ja liikluse tele- maatika seadmed ⁽¹³⁾	100 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014
67	24,05–26,5 GHz	Raadiotajurid ⁽⁹⁾	26 dBm / 50 MHz e.i.r.p. tippväärtus ja – 14 dBm/MHz e.i.r.p. kesk- väärtus	Tuleb kasutada võimsuse auto- maatjuhtimist ja antenninõudeid ning spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt sama- väärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud stan- dardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult taseme määramiseks kasutatavate radarite suhtes. Kinni tuleb pidada raadioastro- noomiajaamade ümbruse kaitse- tsoonidest.	1. juuli 2014
68	24,05–27 GHz	Raadiotajurid ⁽⁹⁾	43 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁹⁾	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult mahutite taseme sondeerimise seadmete suhtes ⁽¹⁰⁾ .	1. juuli 2014
69a	24,075–24,15 GHz	Transpordi ja liikluse tele- maatika seadmed ⁽¹³⁾	100 mW e.i.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega. Sagedushõive aja piiranguid ning sagedusmodulatsiooni piirkonda kohaldatakse kooskõlas harmonee- ritud standarditega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult maapealsete sõidukiradarite suhtes.	1. juuli 2014
69b	24,075–24,15 GHz	Transpordi ja liikluse tele- maatika seadmed ⁽¹³⁾	0,1 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014
70a	24,15–24,25 GHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed ⁽³⁾	100 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala (°)	Lähtoimeseadme kategooria (ii)	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus (iii)	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) (iv)	Muud kasutuspiirangud (v)	Rakendamise tähtpäev
70b	24,15–24,25 GHz	Transpordi ja liikluse tele- maatika seadmed (13)	100 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014
71	24,25–24,495 GHz	Transpordi ja liikluse tele- maatika seadmed (13)	– 11 dBm e.i.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega. Töotsükli piiranguid (vi) ning sage- dusmodulatsiooni piirkondi kohal- datakse kooskõlas harmoneeritud standarditega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult maapealsete sõidukiradarite suhtes, mis töötavad 24 GHz ühtlustatud sagedusalal.	1. juuli 2014
72	24,25–24,5 GHz	Transpordi ja liikluse tele- maatika seadmed (13)	20 dBm e.i.r.p. (ettepoole suunatud radarid), 16 dBm e.i.r.p. (tahapoole suunatud radarid)	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega. Töotsükli piiranguid (vi) ning sage- dusmodulatsiooni piirkonda kohaldatakse kooskõlas harmonee- ritud standarditega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult maapealsete sõidukiradarite suhtes, mis töötavad 24 GHz ühtlustatud sagedusalal.	1. juuli 2014
73	24,495–24,5 GHz	Transpordi ja liikluse tele- maatika seadmed (13)	– 8 dBm e.i.r.p.	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega. Töotsükli piiranguid (vi) ning sage- dusmodulatsiooni piirkonda kohaldatakse kooskõlas harmonee- ritud standarditega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult maapealsete sõidukiradarite suhtes, mis töötavad 24 GHz ühtlustatud sagedusalal.	1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala (6)	Lähtoimeseadme kategooria (4)	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus (3)	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) (5)	Muud kasutuspiirangud (7)	Rakendamise tähtpäev
74a	57–64 GHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed (3)	100 mW e.i.r.p., suurim saatja väljundvõimsus 10 dBm ja suurim e.i.r.p. spektraaltihedus 13 dBm/ MHz			1. juuli 2014
74b	57–64 GHz	Raadiotajurid (9)	43 dBm e.i.r.p. (19)	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult mahutite taseme sondeerimise seadmete suhtes (10).	1. juuli 2014
74c	57–64 GHz	Raadiotajurid (9)	35 dBm / 50 MHz e.i.r.p. tippväärtus ja – 2 dBm/MHz e.i.r.p. keskvärtus	Tuleb kasutada võimsuse auto- maatjuhtimist ja antenninõudeid ning spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt sama- väärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud stan- dardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult taseme määramiseks kasutatavate radarite suhtes.	1. juuli 2014
75	57–66 GHz	Lairiba-andmeedastussüsteemid (16)	40 dBm e.i.r.p. ja 13 dBm/MHz e.i.r.p. spekt- raaltihedus	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega.	Kohtkindlad paigaldised kasuta- miseks välistingimustes ei ole lubatud.	1. juuli 2014
76	61–61,5 GHz	Mittespetsiifilised lähtoimeseadmed (3)	100 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014
77	63–64 GHz	Transpordi ja liikluse tele- maatika seadmed (13)	40 dBm e.i.r.p.		Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult sõidukite omavahelisel ning sõidukilt infra- struktuurile ja infrastruktuurilt sõidukile toimival sidel põhine- vate süsteemide puhul.	1. juuli 2014

Ala nr	Sagedusala ^(f)	Lähtoimeseadme kategooria ^(g)	Suurim edastusvõimsus/ väljatugevus/võimsustihedus ^(h)	Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad) ⁽ⁱ⁾	Muud kasutuspiirangud ^(j)	Rakendamise tähtpäev
78a	75–85 GHz	Raadiotajurid ^(g)	34 dBm / 50 MHz tipp- e.i.r.p. ja –3 dBm/MHz kesk- mine e.i.r.p.	Tuleb kasutada võimsuse auto- maatjuhtimist ja antenninõudeid ning spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt sama- väärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud stan- dardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult taseme määramiseks kasutatavate radarite suhtes. Kinni tuleb pidada raadioastro- noomiajaamade ümbruse kaitse- tsoonidest.	1. juuli 2014
78b	75–85 GHz	Raadiotajurid ^(g)	43 dBm e.i.r.p. ^(l9)	Tuleb kasutada spektrile juurde- pääsu ja häirevähendamise meet- meid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjel- datud meetmete tulemuslikkusega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult mahutiite taseme sondeerimise seadmete suhtes ^(l0) .	1. juuli 2014
79	76–77 GHz	Transpordi ja liikluse tele- maatika seadmed ^(l3)	55 dBm e.i.r.p. tippväärtus ja 50 dBm e.i.r.p. keskväärtus ja 23,5 dBm e.i.r.p. kesk- väärtus impulssradarite puhul		Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult maapealsete sõiduki- ja infrastruktuurisüsteemide suhtes.	1. juuli 2014
80	122–123 GHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed ⁽³⁾	100 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014
81	244–246 GHz	Mittespetsiifilised lähtoime- seadmed ⁽³⁾	100 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014

^(f) Liikmesriigid peavad lubama selle tabeli naabersagedusalade kasutamist ühe sagedusalana tingimusel, et iga naabersagedusala mõistes kehtivad eritingimused on täidetud.

^(g) Vastavalt artikli 2 lõike 3 määratlusele.

^(h) Liikmesriigid peavad lubama kasutada spektrit käesolevas tabelis esitatud edastusvõimsuse, väljatugevuse või võimsustiheduse väärtuste ulatuses. Vastavalt artikli 3 lõikele 3 võivad nad kehtestada leebemad tingimused, st lubada spektrit kasutada suurema edastusvõimsuse, väljatugevuse või võimsustiheduse juures, kui see ei vähenda ega kahjusta lähtoimeseadmete asjakohast koosseksisteerimist käesoleva otsusega ühtlustatud sagedusaladel.

⁽ⁱ⁾ Liikmesriigid võivad kehtestada üksnes kõnealused „täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad)“ ega tohi lisada muid parameetreid või spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise nõudeid. Artikli 3 lõike 3 kohaldamisel tähendavad leebemad tingimused seda, et liikmesriigid võivad asjaomases lahtis esitatud „täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad)“ täielikult välja jätta või lubada suuremate väärtuste kasutamist, kui see ei kahjusta ühtlustatud sagedusala asjakohast ühiskasutuskeskkonda.

^(j) Liikmesriigid võivad kehtestada üksnes kõnealused „muud kasutuspiirangud“ ega tohi lisada täiendavaid kasutuspiiranguid. Vastavalt artikli 3 lõikele 3 võib kehtestada leebemad tingimused ja seega võivad liikmesriigid jätta välja ühe neist tingimustest või nad kõik, kui see ei kahjusta ühtlustatud sagedusala asjakohast ühiskasutuskeskkonda.

^(l9) Töötisikkel on protsentides väljendatud suhtarv, mis näitab ühe seadme aktiivse edastuse aega ühe tunni kohta. Artikli 3 lõike 3 kohaldamisel tähendavad leebemad tingimused, et

- (1) liikmesriigid võivad lubada töötükli suuremat arvnäitajat. Aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete kategooria hõlmab selliste aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete raadiosidekomponente, mis on ette nähtud kirurgilisel või meditsiinilisel teel täielikuks või osaliseks inimese või looma kehasse viimiseks, ning vajaduse korral nende välisseadmeid.
- (2) Loomadesse siiratavad seadmed on saateseadmed, mis siiratakse looma kehasse diagnostilistel ja/või ravieesmärkidel.
- (3) 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.
- (4) Kuulmise abivahendite kategooria hõlmab raadiosidesüsteeme, mis võimaldavad kuulmispuudega inimestel oma kuulmisvõimet parandada. Tavapärastel koosneb süsteem ühest või mitmest raadiosaatjast ning ühest või mitmest raadiovastuvõtjast.
- (5) Mõõteseadmete kategooria hõlmab raadioseadmeid, mis kuuluvad kaheüunalise raadioside süsteemidesse ja võimaldavad kaugseiret, mõõtmist ja andmeedastust aruka võrgu taristutes (nt elektri-, gaasi- ja veevõrk).
- (6) Sotsiaalhäireseadmed on raadiosidesüsteemid, mis võimaldavad piiratud alal hädaolukorda sattunud isikul usaldusväärse sidekanali kaudu abi kutsuda. Tavapärastel kasutatakse sotsiaalhäireseadmeid eakate või puudega inimeste abistamiseks.
- (7) Aktiivsed siiratavad meditsiiniseadmed on määratletud 20. juuni 1990. aasta direktiivis 90/385/EMÜ aktiivseid siirandatavaid meditsiiniseadmeid käsitlevate liikmesriikide õigusnormide ühtlustamise kohta (EÜT L 189. 20.7.1990, lk 17).
- (8) Pika töötükliga / pideva raadioülekanedega seadmete kategooriasse kuuluvad raadioseadmed, mille töö eeldab lühikest latentusaega ja pika töötükliga edastust. Tavapärastel kasutatakse personaalsetes traadita audio- ja multimeediasisu voogedastusseadmetes, mobiiltelefonides, autos või kodus kasutatavates meelelahutussüsteemides, traadita mikrofones, juhtmeta kõlarites, juhtmeta kuularites, kaasaskantavates raadioseadmetes, kuulmise abivahendites, kõrvamonitorides, kontserdil või muul lavaetendusel kasutatavates juhtmeta mikrofones ja väikese võimsusega FM-saatjates (ala 36).
- (9) Raadiotajurite kategooria hõlmab seadmeid, mida kasutatakse objekti asukoha, kiiruse ja/või muude omaduste määramiseks või teabe saamiseks nimetatud näitajate kohta. Tavapärastel kasutatakse mitmesugustes mõõterakendustes.
- (10) Mahutiite taseme sondeerimise seadmed (TLPR) on eritüüpi raadioseadmed, mida kasutatakse nivoo asukoha mõõtmiseks ja mis paigaldatakse metall- või raudbetoonmahutitesse või sellelaadsetesse rajatistesse, mille materjali summutamisomadused on võrreldavad eespool nimetatud materjalide omadega. Mahuti on ette nähtud aine säilitamiseks.
- (11) Mudelite juhtimise seadmed on spetsiifilised kaugjuhtimise ja telemeetria raadioseadmed, mille abil saab eemalt juhtida mudelite (valdavalt sõidukite väikemudelite) liikumist õhus, maa peal või vee peal või vee all.
- (12) 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. Tavapärastel kasutatakse objektide jälgimiseks ja tuvastamiseks, näiteks elektroonilise esemevalveks (EAS – Electronic Article Surveillance), või märgist kandvate objektide kohta käiva teabe kogumiseks ja edastamiseks; märgis võib töötada ilma toitet, aku toel või akutoitega. Loendur valideerib märgiselt saadud andmed ja edastab need hostsüsteemile.
- (13) Transpordi ja liikluse telemaatika seadmete kategooria hõlmab raadioseadmeid, mida kasutatakse transpordis (maantee-, vee- või õhutransport, vastavalt konkreetsetele tehnilistele piirangutele), liikluskorralduses, navigeerimises, liikuvuse juhtimises ja arukates transpordisüsteemides. Tavapärastel kasutatakse eri transpordiliikide vaheliste ühenduste, sõidukite omavahelise (nt auto-auto) ja transpordi infrastruktuuriga (nt auto-taristu) toimuva teabevahetuse ning kasutajate algatatud ja kasutajatele suunatud teabevahetuse jaoks.
- (14) Induktiivseadmete kategooria hõlmab raadioseadmeid, mis kasutavad lähiväljasideks kontuuri indutseeritud magnetvälja. Tavapärastel kasutatakse sõidukite immobiliseerimise, loomade tuvastamise, häiresüsteemide, juhtmetuvastuse, jäätmekäitluse, isikutuvastuse, traadita häälside, juurdepääsukontrolli, lähedusandurite, vargusvastaste süsteemide, sh raadiosagedusel töötavate vargusvastaste induktiivsüsteemide, käsi-seadmetele andmete edastamise, automaatse tootetuvastuse, traadita juhtimissüsteemide ja automaatse teekasutusmaksu arvestamise jaoks.
- (15) Lühikese töötükliga / häirekindlate seadmete kategooria hõlmab raadioseadmeid, millele on tänu spektrile juurdepääsu reeglitele (vähene spektrikasutus ja lühike töötüklitel) ühiskasutusega sagedusalades tagatud häirevaba juurdepääs spektrile ja usaldusväärne edastus. Tavapärastel kasutatakse häiresüsteemides, mis annavad raadioside abil märku häirest kaugel asuvas kohas, ja sotsiaalhäiresüsteemides, mis võimaldavad hädaolukorda sattunud isikul usaldusväärset sidekanalit kasutada.
- (16) Lairiba-andmeedastusseadmete kategooriasse kuuluvad raadioseadmed, mis kasutavad spektrile juurdepääsuks lairibamodulatsiooni. Tavapärastel kasutatakse traadita juurdepääsusüsteemides, näiteks raadio-kohtvõrkudes (WAS/RLAN).
- (17) Alal 20 kohaldatakse induktiivseadmete suhtes suuremaid väljatugevusi ja täiendavaid kasutuspiiranguid.
- (18) Aladel 22a, 24, 25, 27a ja 28a kohaldatakse induktiivseadmete suhtes suuremaid väljatugevusi ja täiendavaid kasutuspiiranguid.
- (19) Võimsuse piirväärtus kehtib suletud mahuti sees ja vastab spektraaltihedusele $-41,3$ dBm/MHz e.i.r.p. väljaspool 500-liitrist katsemahutiit.