Käesolev dokument on vaid dokumenteerimisvahend ja institutsioonid ei vastuta selle sisu eest

►B

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)

(ELT L 334, 13.12.2013, lk 17)

Parandatud:

►C1 Parandus, ELT L 44, 14.2.2014, lk 56 (2013/752/EL)

▼B

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,

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

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

([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.

▼B

(5) Komisjoni otsustega 2008/432/EÜ, ([1]) 2009/381/EÜ, ([2]) 2010/368/EL ([3]) ja komisjoni rakendusotsusega 2011/829/EL ([4]) juba muudeti lähitoimeseadmete ühtlustatud tehnilisi tingimusi, milleks asendati otsuse 2006/771/EÜ lisa.

(6) Eelnimetatud ülesandest lähtudes esitas CEPT 2013. aasta märtsis aruande, ([5]) milles teatati komisjonile otsuse 2006/771/EÜ lisas osutatud „lähitoimeseadme tüübi" ja „muude kasutuspiirangute" kategooriate soovitud läbivaatamise 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 prognoositavate 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 usaldusväärsust ja tõhusust.

(8) Lähitoimeseadme tüübi mõiste kõrvalejätmise ja lähitoimeseadmete kategooriate ühtlustamise abil on võimalik see eesmärk saavutada. Kui kasutataks kaht liiki kategooriaid, looks neist kumbki prognoositava jagamiskeskkonna 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 ainuõiguseta 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 ([6]) (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

([1]) ELT L 151, 11.6.2008, lk 49.
([2]) ELT L 119, 14.5.2009, lk 32.
([3]) ELT L 166, 1.7.2010, lk 33.
([4]) ELT L 329, 13.12.2011, lk 10.
([5]) CEPTi aruanne 44, RSCOM 13–25.
([6]) EÜT L 91, 7.4.1999, lk 10.

▼B

tingimuste (sagedusala, edastusvõimsuse/väljatugevuse/võimsustiheduse piirväärtused, täiendavad parameetrid ja muud kasutuspiirangud) kombinatsiooni abil ühtlustatud ühiskasutuskeskkond, mis võimaldab lähitoimeseadmetel kasutada spektrit ühiselt ilma ainuõiguseta 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, ([1]) et tagada ühtlustatud sagedusalade kasutuse tõhusus vastavalt nimetatud otsuse artiklile 5.

(13) Eelnimetatud teise ülesande põhjal esitas CEPT 2012. aasta juunis aruande, ([2]) milles soovitas komisjonil lülitada otsuse 2006/771/EÜ lisa eelseisvasse muudatusse 169 MHz sagedusalas töötavate väikese võimsusega / lähitoimeseadmete seniseid ja täiendavaid ühtlustamismeetmeid, 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 kasutataks 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,

([1]) ELT L 344, 27.12.2005, lk 47.
([2]) CEPTi aruanne 43, RSCOM 12–25.

▼B

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:

„Artikkel 3

1. Liikmesriigid eraldavad ilma ainuõiguseta, 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 ainuõiguseta 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.

▼B

LISA

„LISA

Lähitoimeseadmete ühtlustatud sagedusalad ja tehnilised parameetrid

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähitoimeseadme 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 meditsiiniseadmed (1)	30 dBµA/m 10 meetri kaugusel	Töötsükli piirang (vi): 10 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete suhtes (7).	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

▼B

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähitoimeseadme 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
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
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 ribalaiusega üle10 kHz koguväljatugevus – 5 dBμA/m 10 meetri kaugusel.			1. juuli 2014
16	315–600 kHz	Aktiivsed siiratavad meditsiiniseadmed (1)	– 5 dBμA/m 10 meetri kaugusel	Töötsükli 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

▼B

Ala nr	Sagedusala ([i])	Lähitoimeseadme 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
18	456,9–457,1 kHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([3])	7 dBµA/m 10 meetri kaugusel		Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult mattunud kehade ja väärisesemete avastamiseks kasutatavate hädaabidetektorite suhtes.	1. juuli 2014
19	984–7 484 kHz	Transpordi ja liikluse telemaatika seadmed ([13])	9 dBµA/m 10 meetri kaugusel	Töötsükli piirang ([vi]): 1 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult rongide kohalolekul toimuva Eurobalise'i andmeedastuse suhtes ning kasutades kaugtoiteks 27 MHz sagedusala.	1. juuli 2014
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 süsteemidel 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 lähitoimeseadmed ([3])	42 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala ([i])	Lähitoimeseadme 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
23	7 300 – 23 000 kHz	Transpordi ja liikluse telemaatika seadmed ([13])	– 7 dBµA/m 10 meetri kaugusel	Antennide suhtes kehtivad direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites sätestatud piirangud.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult rongide läheduses 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 kaugusel			1. juuli 2014
25	10 200 – 11 000 kHz	Induktiivseadmed ([14])	9 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
26	12 500 – 20 000 kHz	Aktiivsed siiratavad meditsiiniseadmed ([1])	– 7 dBµA/m 10 meetri kaugusel sagedusribas laiusega 10 kHz	Töötsükli piirang ([vi]): 10 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult siseruumides kasutatavate, loomadesse siiratavate seadmete suhtes ([2]).	1. juuli 2014
27a	13 553 – 13 567 kHz	Induktiivseadmed ([14])	42 dBµA/m 10 meetri kaugusel			1. juuli 2014
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 lähitoimeseadmed ([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

▼B

Ala nr	Sagedusala ([i])	Lähitoimeseadme 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
28b	26 957 – 27 283 kHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([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 lähitoimeseadmed ([3])	100 mW e.r.p.	Töötsükli piirang ([vi]): 0,1 %	Mudelite juhtimise seadmetele ei kohaldata töötsükli piiranguid ([11])	1. juuli 2014
30	27 040 – 27 050 kHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([3])	100 mW e.r.p.	Töötsükli piirang ([vi]): 0,1 %	Mudelite juhtimise seadmetele ei kohaldata töötsükli piiranguid ([11]).	1. juuli 2014
31	27 090 – 27 100 kHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([3])	100 mW e.r.p.	Töötsükli piirang ([vi]): 0,1 %	Mudelite juhtimise seadmetele ei kohaldata töötsükli piiranguid ([11]).	1. juuli 2014
32	27 140 – 27 150 kHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([3])	100 mW e.r.p.	Töötsükli piirang ([vi]): 0,1 %	Mudelite juhtimise seadmetele ei kohaldata töötsükli piiranguid ([11]).	1. juuli 2014
33	27 190 – 27 200 kHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([3])	100 mW e.r.p.	Töötsükli piirang ([vi]): 0,1 %	Mudelite juhtimise seadmetele ei kohaldata töötsükli piiranguid ([11]).	1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähitoimeseadme 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 meditsiiniseadmed (1)	1 mW e.r.p.	Töötsükli piirang (vi): 10 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult vererõhu mõõtmiseks kasutatavate ülimadala võimsusega meditsiiniliste membraanimplantaatide puhul direktiivis 90/385/EMÜ esitatud aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete (7) tähenduses.	1. juuli 2014
35	40,66–40,7 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (3)	10 mW e.r.p.		Videorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
▼C1 36	87,5-108 MHz	Pika töötsükliga / pidevedastusega seadmed (8)	50 nW e.r.p.	Kanalisamm kuni 200 kHz.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult sagedusmodulatsiooniga (FM) saatjate suhtes.	1. juuli 2014
▼B 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. Töötsükli piirang (vi): 10,0 %		1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala ([i])	Lähitoimeseadme 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
37c	169,4–169,475 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([3])	500 mW e.r.p.	Kanalisamm: kuni 50 kHz. Töötsükli piirang ([vi]): 1,0 %		1. juuli 2014
38	169,4–169,4875 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([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. Töötsükli piirang ([vi]): 0,1 %		1. juuli 2014
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 lähitoimeseadmed ([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. Töötsükli piirang ([vi]): 0,001 %	Ajavahemikul kella 00.00-st kuni 06.00-ni kohaliku aja järgi võib kasutada töötsükli piirangut ([vi]) 0,1 %.	1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala ([i])	Lähitoimeseadme 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
40	169,5875–169,8125 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([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. Töötsükli piirang ([vi]): 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 ([vi]) 0,1 %.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult süsteemide suhtes, mis on spetsiaalselt projekteeritud mittekõnelise digitaalside tagamiseks aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete vahel ([7]) ja/või kehal kantavate seadmete ja muude kehaväliste seadmete vahel, millega edastatakse patsiendi füsioloogilist seisundit iseloomustavat mitte-aegkriitilist teavet.	1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähitoimeseadme 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
42	402–405 MHz	Aktiivsed siiratavad meditsiiniseadmed ([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 kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega, et tagada muude kasutajate ja eelkõige meteoroloogiliste raadiosondide samaaegne häireteta töö.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete suhtes ([7]).	1. juuli 2014
43	405–406 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 (vi) 0,1 %.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult süsteemide suhtes, mis on spetsiaalselt projekteeritud hääledastuseta digitaalside tagamiseks aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete vahel ([7]) või kehal kantavate seadmete ja muude kehaväliste seadmete vahel, millega edastatakse patsiendi füsioloogilist seisundit iseloomustavat mitte-aegkriitilist teavet.	1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähitoimeseadme 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
44a	433,05–434,04 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (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
44b	433,05–434,04 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (3)	10 mW e.r.p.	Töötsükli piirang (vi): 10 %	Muud analooghelirakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
45a	434,04–434,79 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (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 lähitoimeseadmed (3)	10 mW e.r.p.	Töötsükli piirang (vi): 10 %	Muud analooghelirakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
45c	434,04–434,79 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (3)	10 mW e.r.p.	Töötsükli piirang (vi): 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 lähitoimeseadmed (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 töötsükli piirangut (vi) 0,1 %.	Muud analooghelirakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala ([i])	Lähitoimeseadme 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
46b	863–865 MHz	Pika töötsükliga / 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 lähitoimeseadmed ([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 töötsükli piirangut ([vi]) 1 %.	Muud analooghelirakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
48	868–868,6 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([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 töötsükli piirangut ([vi]) 1 %.	Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
49	868,6–868,7 MHz	Lühikese töötsükliga / häirekindlad seadmed ([15])	10 mW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz Kiireks andmeedastuseks võib kogu sagedusvahemikku kasutada ühe kanalina. Töötsükli piirang ([vi]): 1,0 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult häiresüsteemide suhtes.	1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähitoimeseadme 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
50	868,7–869,2 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (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 töötsükli piirangut (vi) 0,1 %.	Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
51	869,2–869,25 MHz	Lühikese töötsükliga / häirekindlad seadmed (15)	10 mW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz. Töötsükli piirang (vi): 0,1 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult sotsiaalhäireseadmete suhtes (6).	1. juuli 2014
52	869,25–869,3 MHz	Lühikese töötsükliga / häirekindlad seadmed (15)	10 mW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz Töötsükli piirang (vi): 0,1 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult häiresüsteemide suhtes.	1. juuli 2014
53	869,3–869,4 MHz	Lühikese töötsükliga / häirekindlad seadmed (15)	10 mW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz Töötsükli piirang (vi): 1,0 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult häiresüsteemide suhtes.	1. juuli 2014
54a	869,4–869,65 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (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 töötsükli piirangut (vi) 0,1 %.	Muud analooghelirakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala ([i])	Lähitoimeseadme 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
54b	869,4–869,65 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([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 töötsükli piirangut ([vi]) 10 %.	Analoogvideorakendused ei ole lubatud.	1. juuli 2014
55	869,65–869,7 MHz	Lühikese töötsükliga / häireohutud seadmed ([15])	25 mW e.r.p.	Kanalisamm: 25 kHz Töötsükli piirang ([vi]): 10 %	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult häiresüsteemide suhtes.	1. juuli 2014
56a	869,7–870 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([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 lähitoimeseadmed ([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 töötsükli 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 lähitoimeseadmed ([3])	10 mW ekvivalentne isotroopne kiirgusvõimsus (e.i.r.p.)			1. juuli 2014
57b	2 400 – 2 483,5 MHz	Raadiotajurid ([9])	25 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala ([i])	Lähitoimeseadme 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
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 kasutatakse moduleerimist sagedushüplemisega, ning 10 mW/MHz e.i.r.p. võimsuse spektraaltihedus, kui kasutatakse muid moduleerimisviise	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega.		1. juuli 2014
58	2 446 – 2 454 MHz	Raadiosagedustuvastuse (RFID) seadmed ([12])	500 mW 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.		1. juuli 2014
59	2 483,5 – 2 500 MHz	Aktiivsed siiratavad meditsiiniseadmed ([1])	10 mW 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. Kanalisamm: 1 MHz. Kiireks andmeedastuseks võib kogu sagedusvahemikku kasutada dünaamiliselt ühe kanalina. Töötsükli piirang ([vi]) 10 %.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult aktiivsete siiratavate meditsiiniseadmete suhtes ([7]). Välised ülemseadmed on mõeldud kasutamiseks vaid siseruumides.	1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähitoimeseadme 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
60	4 500 – 7 000 MHz	Raadiotajurid (9)	24 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
61	5 725 – 5 875 MHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (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. keskväärtus	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

▼B

Ala nr	Sagedusala ([i])	Lähitoimeseadme 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
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
66	24,05–24,075 GHz	Transpordi ja liikluse telemaatika 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. keskväärtus	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

▼B

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähitoimeseadme 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
68	24,05–27 GHz	Raadiotajurid (9)	43 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
69a	24,075–24,15 GHz	Transpordi ja liikluse telemaatika seadmed (13)	100 mW 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. Sagedushõive aja piiranguid ning sagedusmodulatsiooni piirkonda kohaldatakse kooskõlas harmoneeritud standarditega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult maapealsete sõidukiradarite suhtes.	1. juuli 2014
69b	24,075–24,15 GHz	Transpordi ja liikluse telemaatika seadmed (13)	0,1 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014
70a	24,15–24,25 GHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (3)	100 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014
70b	24,15–24,25 GHz	Transpordi ja liikluse telemaatika seadmed (13)	100 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähitoimeseadme 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
71	24,25–24,495 GHz	Transpordi ja liikluse telemaatika seadmed ([13])	– 11 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. Töötsükli piiranguid (vi) ning sagedusmodulatsiooni piirkondi kohaldatakse 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 telemaatika seadmed ([13])	20 dBm e.i.r.p. (ettepoole suunatud radarid), 16 dBm e.i.r.p. (tahapoole suunatud radarid)	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Töötsükli piiranguid (vi) ning sagedusmodulatsiooni piirkonda kohaldatakse kooskõlas harmoneeritud standarditega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult maapealsete sõidukiradarite suhtes, mis töötavad 24 GHz ühtlustatud sagedusalal.	1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähitoimeseadme 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
73	24,495–24,5 GHz	Transpordi ja liikluse telemaatika seadmed ([13])	– 8 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. Töötsükli piiranguid (vi) ning sagedusmodulatsiooni piirkonda kohaldatakse kooskõlas harmoneeritud standarditega.	Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult maapealsete sõidukiradarite suhtes, mis töötavad 24 GHz ühtlustatud sagedusalal.	1. juuli 2014
74a	57–64 GHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([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 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

▼B

Ala nr	Sagedusala (i)	Lähitoimeseadme 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
74c	57–64 GHz	Raadiotajurid (9)	35 dBm / 50 MHz e.i.r.p. tippväärtus ja – 2 dBm/MHz e.i.r.p. keskväärtus	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.	1. juuli 2014
75	57–66 GHz	Lairiba-andmeedastussüsteemid (16)	40 dBm e.i.r.p. ja 13 dBm/MHz e.i.r.p. spektraaltihedus	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega.	Kohtkindlad paigaldised kasutamiseks välistingimustes ei ole lubatud.	1. juuli 2014
76	61–61,5 GHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (3)	100 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014
77	63–64 GHz	Transpordi ja liikluse telemaatika seadmed (13)	40 dBm e.i.r.p.		Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult sõidukite omavahelisel ning sõidukilt infrastruktuurile ja infrastruktuurilt sõidukile toimuval sidel põhinevate süsteemide puhul.	1. juuli 2014

▼B

Ala nr	Sagedusala ([i])	Lähitoimeseadme 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
78a	75–85 GHz	Raadiotajurid ([9])	34 dBm / 50 MHz tipp-e.i.r.p. ja –3 dBm/MHz keskmine e.i.r.p.	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
78b	75–85 GHz	Raadiotajurid ([9])	43 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
79	76–77 GHz	Transpordi ja liikluse telemaatika seadmed ([13])	55 dBm e.i.r.p. tippväärtus ja 50 dBm e.i.r.p. keskväärtus ja 23,5 dBm e.i.r.p. keskväärtus impulssradarite puhul		Kõnealuseid kasutustingimusi kohaldatakse ainult maapealsete sõiduki- ja infrastruktuurisüsteemide suhtes.	1. juuli 2014
80	122–123 GHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([3])	100 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014
81	244–246 GHz	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed ([3])	100 mW e.i.r.p.			1. juuli 2014

([i]) Liikmesriigid peavad lubama selle tabeli naabersagedusalade kasutamist ühe sagedusalana tingimusel, et iga naabersagedusala mõistes kehtivad eritingimused on täidetud.
([ii]) Vastavalt artikli 2 lõike 3 määratlusele.
([iii]) 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 lähitoimeseadmete asjakohast kooseksisteerimist käesoleva otsusega ühtlustatud sagedusaladel.

▼B

([iv]) 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 lahtris 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.

([v]) 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.

([vi]) Töötsükkel 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 töötsükli 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. Tavapäraselt koosneb süsteem ühest või mitmest raadiosaatjast ning ühest või mitmest raadiovastuvõtjast.

([5]) Mõõteseadmete kategooria hõlmab raadioseadmeid, mis kuuluvad kahesuunalise 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. Tavapäraselt kasutatakse sotsiaalhäireseadmeid eakate või puudega inimeste abistamiseks.

([7]) Aktiivsed siiratavad meditsiiniseadmed on määratletud 20. juuni 1990. aasta direktiivis 90/385/EMÜ aktiivseid siirdatavaid meditsiiniseadmeid käsitlevate liikmesriikide õigusnormide ühtlustamise kohta (EÜT L 189, 20.7.1990, lk 17).

([8]) Pika töötsükliga / pideva raadioülekandega seadmete kategooriasse kuuluvad raadioseadmed, mille töö eeldab lühikest latentsusaega ja pika töötsükliga edastust. Tavapäraselt kasutatakse personaalsetes traadita audio- ja multimeediasisu voogedastusseadmetes, mobiiltelefonides, autos või kodus kasutatavates meelelahutussüsteemides, traadita mikrofonides, juhtmeta kõlarites, juhtmeta kuularites, kaasaskantavates raadioseadmetes, kuulmise abivahendites, kõrvamonitorides, kontserdil või muul lavaetendusel kasutatavates juhtmeta mikrofonides 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. Tavapäraselt kasutatakse mitmesugustes mõõterakendustes.

([10]) Mahutite 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. 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 toiteta, 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. Tavapäraselt 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. Tavapäraselt kasutatakse sõidukite immobilaiserite, loomade tuvastamise, häiresüsteemide, juhtmetuvastuse, jäätmekäitluse, isikutuvastuse, traadita häälside, juurdepääsukontrolli, lähedusandurite, vargusvastaste süsteemide, sh raadiosagedusel töötavate vargusvastaste induktiivsüsteemide, käsiseadmetele andmete edastamise, automaatse tootetuvastuse, traadita juhtimissüsteemide ja automaatse teekasutusmaksu arvestamise jaoks.

▼B

([15]) Lühikese töötsükliga / häirekindlate seadmete kategooria hõlmab raadioseadmeid, millele on tänu spektrile juurdepääsu reeglitele (vähene spektrikasutus ja lühike töötsükkel) ühiskasutusega sagedusalades tagatud häirevaba juurdepääs spektrile ja usaldusväärne edastus. Tavapäraselt 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. Tavapäraselt 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 katsemahutit.”