

## KOMISJONI OTSUS,

30. juuni 2010,

## millega muudetakse otsust 2006/771/EÜ lähitoimeseadmete raadiospektri ühtlustamise kohta

(teatavaks tehtud numbri K(2010) 4313 all)

(EMPs kohaldatav tekst)

(2010/368/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 raadiospektri-poliitika reguleeriva raamistiku kohta (raadiospektrit käsitlev otsus),<sup>(1)</sup> eriti selle artikli 4 lõiget 3,

ning arvestades järgmist:

- (1) Komisjoni otsusega 2006/771/EÜ<sup>(2)</sup> on ühtlustatud tehnilised tingimused, mille alusel kasutatakse spektrit lähitoimeseadmete, nagu häireseadmete, kohaliku side seadmete, ukseavamiseseadmete ja meditsiiniliste implantaatide 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) Samas võidakse tehnoloogia kiire arengu ja ühiskondliku nõudmise tõttu leida lähitoimeseadmetele uusi rakendusi, seepärast on spektri ühtlustatud kasutamise tingimusi vaja korrapäraselt ajakohastada.
- (3) Komisjon andis vastavalt otsuse 676/2002/EÜ artikli 4 lõikele 2 Euroopa postside- ja telekommunikatsioonid-ministratsioonide konverentsile (CEPT) 5. juulil 2006 alalise volituse ajakohastada otsuse 2006/771/EÜ lisa seoses lähitoimeseadmete tehnoloogia ja turu arenguga.
- (4) Komisjoni otsustega 2008/432/EÜ<sup>(3)</sup> ja 2009/381/EÜ<sup>(4)</sup> juba muudeti lähitoimeseadmete ühtlustatud tehnilisi tingimusi, milleks asendati otsuse 2006/771/EÜ lisa.

(5) Vastuseks sellele volitusele esitas CEPT 2009. aasta novembris aruande,<sup>(5)</sup> milles soovitas komisjonil muuta mitmeid tehnilisi aspekte otsuse 2006/771/EÜ lisas.

(6) Otsuse 2006/771/EÜ lisa tuleks seega vastavalt muuta.

(7) Kõnealusel otsuses sätestatud tingimustel toimivad seadmed peavad samuti vastama Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. märtsi 1999. aasta direktiivi 1999/5/EÜ (raadioseadmete ja telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete ning nende nõuetekohasuse vastastikuse tunnustamise kohta)<sup>(6)</sup> nõuetele, et spektri kasutamine oleks tõhus ja hoitaks ära kahjulikud häired, mida tõendab kas ühtlustatud standardi nõuete või alternatiivse vastavushindamise korra täitmine.

(8) Käesoleva otsusega ettenähtud meetmed on kooskõlas raadiospektrikomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD JÄRGMISE OTSUSE:

## Artikkel 1

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

## Artikkel 2

Käesolev otsus on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 30 juuni 2010

Komisjoni nimel  
asepresident  
Neelie KROES

<sup>(1)</sup> EÜT L 108, 24.4.2002, lk 1.

<sup>(2)</sup> ELT L 312, 11.11.2006, lk 66.

<sup>(3)</sup> ELT L 151, 11.6.2008, lk 49.

<sup>(4)</sup> ELT L 119, 14.5.2009, lk 32.

<sup>(5)</sup> CEPTi aruanne 35, RSCOM 09–68.

<sup>(6)</sup> EÜT L 91, 7.4.1999, lk 10.

LISA

„LISA

## Lähitoimeseadmete ühtlustatud sagedusala ja tehnilised parameetrid

| Lähitoimeseadme tüüp                                   | Sagedusala <sup>(1)</sup>             | Suurim võimsus/<br>väljatugevus/<br>võimsustihedus <sup>(2)</sup>                                                  | Täiendavad parameetrid (kanalite<br>moodustamise ja/või kanalitele<br>juurdepääsu ja kanalite hõivamise<br>eeskirjad <sup>(3)</sup> )                                               | Muud<br>kasutuspiirangud <sup>(4)</sup>                                                                                      | Rakendamise<br>tähtpäev |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Mittespetsiifilised<br>lähitoimeseadmed <sup>(5)</sup> | 6 765–6 795 kHz                       | 42 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              | 1. oktoober 2008        |
|                                                        | 13,553–13,567 MHz                     | 42 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              | 1. oktoober 2008        |
|                                                        | 26,957–27,283 MHz                     | Efektiivne kiirgus-<br>võimsus (e.r.p.),<br>10 mW, millele vastab<br>42 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel               |                                                                                                                                                                                     | Videorakendused ei<br>ole lubatud.                                                                                           | 1. juuni 2007           |
|                                                        | 40,660–40,700 MHz                     | 10 mW e.r.p.                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     | Videorakendused ei<br>ole lubatud.                                                                                           | 1. juuni 2007           |
| Mittespetsiifilised lähi-<br>toimeseadmed (jätkub)     | 433,050–434,040 <sup>(6)</sup><br>MHz | 1 mW e.r.p.<br>ja võimsustihedus –<br>13 dBm/10 kHz<br>laiema kui 250 kHz<br>ribalaiusega modulat-<br>siooni puhul | Kõnerakendused on lubatud,<br>kui kasutatakse nüüdisaeg-<br>seid häirevähendamise<br>meetmeid.                                                                                      | Heli- ja videoraken-<br>dused ei ole<br>lubatud.                                                                             | 1. november 2010        |
|                                                        |                                       | 10 mW e.r.p.                                                                                                       | Töotsükli piirang <sup>(7)</sup> 10 %                                                                                                                                               | Muud analoogheli-<br>rakendused peale<br>kõnerakenduste ei<br>ole lubatud.<br>Analoogvideora-<br>kendused ei ole<br>lubatud. | 1. november 2010        |
|                                                        | 434,040–434,790 <sup>(6)</sup><br>MHz | 1 mW e.r.p.<br>ja võimsustihedus –<br>13 dBm/10 kHz<br>laiema kui 250 kHz<br>ribalaiusega modulat-<br>siooni puhul | Kõnerakendused on lubatud,<br>kui kasutatakse nüüdisaeg-<br>seid häirevähendamise<br>meetmeid.                                                                                      | Heli- ja videoraken-<br>dused ei ole<br>lubatud.                                                                             | 1. november 2010        |
|                                                        |                                       | 10 mW e.r.p.                                                                                                       | Töotsükli piirang <sup>(7)</sup> : 10 %                                                                                                                                             | Muud analoogheli-<br>rakendused peale<br>kõnerakenduste ei<br>ole lubatud.<br>Analoogvideora-<br>kendused ei ole<br>lubatud. | 1. november 2010        |
|                                                        |                                       |                                                                                                                    | Töotsükli piirang <sup>(7)</sup> : 100 %<br>kuni 25 kHz kanalisammu<br>juures<br><br>Kõnerakendused on lubatud,<br>kui kasutatakse nüüdisaeg-<br>seid häirevähendamise<br>meetmeid. | Heli- ja videoraken-<br>dused ei ole<br>lubatud.                                                                             | 1. november 2010        |
|                                                        |                                       |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                         |

| Lähitoimeseadme tüüp                          | Sagedusala <sup>(1)</sup>          | Suurim võimsus/<br>väljatugevus/<br>võimsustihedus <sup>(2)</sup> | Täiendavad parameetrid (kanalite<br>moodustamise ja/või kanalitele<br>juurdepääsu ja kanalite hõivamise<br>eeskirjad <sup>(3)</sup> )                                                                                                                                                 | Muud<br>kasutuspiirangud <sup>(4)</sup>                                                                  | Rakendamise<br>tähtpäev |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (jätkub) | 863,000–865,000 MHz                | 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 <sup>(7)</sup> 0,1 %. | Muud analoogheli-rakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analooovideora-kendused ei ole lubatud. | 1. november 2010        |
|                                               | 865,000–868,000 MHz                | 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 <sup>(7)</sup> 1 %.   | Muud analoogheli-rakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analooovideora-kendused ei ole lubatud. | 1. november 2010        |
|                                               | 868,000–868,600 MHz                | 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 <sup>(7)</sup> 1 %.   | Analooovideora-kendused ei ole lubatud.                                                                  | 1. november 2010        |
|                                               | 868,700–869,200 MHz                | 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 <sup>(7)</sup> 0,1 %. | Analooovideora-kendused ei ole lubatud.                                                                  | 1. november 2010        |
| Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed (jätkub) | 869,400–869,650 <sup>(6)</sup> MHz | 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 <sup>(7)</sup> 10 %.  | Analooovideora-kendused ei ole lubatud                                                                   | 1. november 2010        |

| Lähtoimeseadme tüüp                             | Sagedusala <sup>(1)</sup>            | Suurim võimsus/<br>väljatugevus/<br>võimsustihedus <sup>(2)</sup>                                                                                                             | Täiendavad parameetrid (kanalite<br>moodustamise ja/või kanalitele<br>juurdepääsu ja kanalite hõivamise<br>eeskirjad <sup>(3)</sup> )                                                                                                                                                 | Muud<br>kasutuspiirangud <sup>(4)</sup>                                                                  | Rakendamise<br>tähtpäev |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                 |                                      |                                                                                                                                                                               | Kanalisamm peab olema 25 kHz, kuid kiireks andmeedastuseks võib kogu sagedusvahemikku kasutada ühe kanalina.                                                                                                                                                                          |                                                                                                          |                         |
|                                                 |                                      | 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 töötüklit <sup>(7)</sup> 0,1 %. | Muud analoogheli-rakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analooqvideora-kendused ei ole lubatud. | 1. november 2010        |
|                                                 | 869,700–870,000 <sup>(6)</sup> - MHz | 5 mW e.r.p.                                                                                                                                                                   | Kõnerakendused on lubatud, kui kasutatakse nüüdisaegseid häirevähendamise meetmeid.                                                                                                                                                                                                   | Heli- ja videoraken-dused ei ole lubatud.                                                                | 1. juuni 2007           |
|                                                 |                                      | 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 töötüklit <sup>(7)</sup> 1 %.   | Muud analoogheli-rakendused peale kõnerakenduste ei ole lubatud. Analooqvideora-kendused ei ole lubatud. | 1. november 2010        |
| Mittespetsiifilised lähti-toimeseadmed (jätkub) | 2 400–2 483,5 MHz                    | 10 mW ekvivalentne isotroopne kiirgus-võimsus (e.i.r.p.)                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          | 1. juuni 2007           |
|                                                 | 5 725–5 875 MHz                      | 25 mW e.i.r.p.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          | 1. juuni 2007           |
|                                                 | 24,150–24,250 GHz                    | 100 mW e.i.r.p.                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          | 1. oktoober 2008        |
|                                                 | 61,0–61,5 GHz                        | 100 mW e.i.r.p.                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          | 1. oktoober 2008        |
| Lairiba-andmeü-lekandesüsteemid                 | 2 400–2 483,5 MHz                    | 100 mW e.i.r.p. ja 100 mW/100 kHz e.i.r.p. tihedus, kui kasutatakse moduleerimist sagedushüplemisega, ning 10 mW/MHz e.i.r.p. tihedus, 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. november 2009        |

| Lähitoimeseadme tüüp                   | Sagedusala <sup>(1)</sup> | Suurim võimsus/<br>väljatugevus/<br>võimsustihedus <sup>(2)</sup> | Täiendavad parameetrid (kanalite moodustamise ja/või kanalitele juurdepääsu ja kanalite hõivamise eeskirjad <sup>(3)</sup> )                                                                                             | Muud kasutuspiirangud <sup>(4)</sup>                                 | Rakendamise tähtpäev |
|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                        | 57,0–66,0 GHz             | 40 dBm e.i.r.p.<br>ja 13 dBm/MHz e.i.r.p.<br>tihedus              | Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastu võetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. | Kohtkindlad paigaldised kasutamiseks välitingimustes ei ole lubatud. | 1. november 2010     |
| Häiresüsteemid                         | 868,600–868,700 MHz       | 10 mW e.r.p.                                                      | Kanalisamm: 25 kHz<br>Kiireks andmeedastuseks võib kogu sagedusvahemikku kasutada ühe kanalina.<br>Töötssükkel <sup>(7)</sup> : 1,0 %                                                                                    |                                                                      | 1. oktoober 2008     |
|                                        | 869,250–869,300 MHz       | 10 mW e.r.p.                                                      | Kanalisamm: 25 kHz<br>Töötssükkel <sup>(7)</sup> : 0,1 %                                                                                                                                                                 |                                                                      | 1. juuni 2007        |
|                                        | 869,300–869,400 MHz       | 10 mW e.r.p.                                                      | Kanalisamm: 25 kHz<br>Töötssükkel <sup>(7)</sup> : 1,0 %                                                                                                                                                                 |                                                                      | 1. oktoober 2008     |
|                                        | 869,650–869,700 MHz       | 25 mW e.r.p.                                                      | Kanalisamm: 25 kHz<br>Töötssükkel <sup>(7)</sup> : 10 %                                                                                                                                                                  |                                                                      | 1. juuni 2007        |
| Sotsiaalhäiresüsteemid <sup>(8)</sup>  | 869,200–869,250 MHz       | 10 mW e.r.p.                                                      | Kanalisamm: 25 kHz<br>Töötssükkel <sup>(7)</sup> : 0,1 %                                                                                                                                                                 |                                                                      | 1. juuni 2007        |
| Induktiivsed rakendused <sup>(9)</sup> | 9,000–59,750 kHz          | 72 dBμA/m 10 meetri kaugusel                                      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | 1. november 2010     |
|                                        | 59,750–60,250 kHz         | 42 dBμA/m 10 meetri kaugusel                                      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | 1. juuni 2007        |
|                                        | 60,250–70,000 kHz         | 69 dBμA/m 10 meetri kaugusel                                      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | 1. juuni 2007        |
|                                        | 70–119 kHz                | 42 dBμA/m 10 meetri kaugusel                                      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | 1. juuni 2007        |
|                                        | 119–127 kHz               | 66 dBμA/m 10 meetri kaugusel                                      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | 1. juuni 2007        |
|                                        | 127–140 kHz               | 42 dBμA/m 10 meetri kaugusel                                      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | 1. oktoober 2008     |
|                                        | 140–148,5 kHz             | 37,7 dBμA/m 10 meetri kaugusel                                    |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | 1. oktoober 2008     |

| Lähitoimeseadme tüüp                                      | Sagedusala <sup>(1)</sup>                                                                                                                          | Suurim võimsus/<br>väljatugevus/<br>võimsustihedus <sup>(2)</sup>                                                                                                                                              | Täiendavad parameetrid (kanalite<br>moodustamise ja/või kanalitele<br>juurdepääsu ja kanalite hõivamise<br>eeskirjad <sup>(3)</sup> ) | Muud<br>kasutuspiirangud <sup>(4)</sup>                                                                                     | Rakendamise<br>tähtpäev |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                           | 148,5–5 000 kHz<br>Järgmistes konkreetsetes<br>sagedusvahemikes<br>kohaldatakse suuremaid<br>väljatugevusi ja täienda-<br>vaid kasutuspiiranguid:  | – 15 dBμA/m<br>10 meetri kaugusel<br>mis tahes 10 kHz<br>riba kohta<br><br>Lisaks on laiemal kui<br>10 kHz ribalaiusel<br>toimivate süsteemide<br>puhul koguväljatu-<br>gevus –5 dBμA/m<br>10 meetri kaugusel. |                                                                                                                                       |                                                                                                                             | 1. oktoober 2008        |
| Induktiivseadmed<br>(jätkub)                              | 400–600 kHz                                                                                                                                        | – 8 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                       | Kõnealused kasu-<br>tustingimused<br>kehtivad ainult<br>RFID-seadmete <sup>(10)</sup><br>puhul.                             | 1. oktoober 2008        |
|                                                           | 3 155–3 400 kHz                                                                                                                                    | 13,5 dBμA/m<br>10 meetri kaugusel                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                       |                                                                                                                             | 1. oktoober 2008        |
|                                                           | 5 000–30 000 kHz<br>Järgmistes konkreetsetes<br>sagedusvahemikes<br>kohaldatakse suuremaid<br>väljatugevusi ja täienda-<br>vaid kasutuspiiranguid: | – 20 dBμA/m<br>10 meetri kaugusel<br>mis tahes 10 kHz<br>riba kohta<br><br>Lisaks on laiemal kui<br>10 kHz ribalaiusel<br>toimivate süsteemide<br>puhul koguväljatu-<br>gevus –5 dBμA/m<br>10 meetri kaugusel. |                                                                                                                                       |                                                                                                                             | 1. oktoober 2008        |
|                                                           | 6 765–6 795 kHz                                                                                                                                    | 42 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                             | 1. juuni 2007           |
|                                                           | 7 400–8 800 kHz                                                                                                                                    | 9 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                                                                                                                             | 1. oktoober 2008        |
|                                                           | 10 200–11 000 kHz                                                                                                                                  | 9 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                                                                                                                             | 1. oktoober 2008        |
| Induktiivseadmed<br>(jätkub)                              | 13 553–13 567 kHz                                                                                                                                  | 42 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                             | 1. juuni 2007           |
|                                                           |                                                                                                                                                    | 60 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       | Kõnealused kasu-<br>tustingimused<br>kehtivad ainult<br>RFID- <sup>(10)</sup> ja EAS-<br>seadmete <sup>(11)</sup><br>puhul. | 1. oktoober 2008        |
|                                                           | 26 957–27 283 kHz                                                                                                                                  | 42 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                             | 1. oktoober 2008        |
| Aktiivsed meditsiinilised<br>implantaadid <sup>(12)</sup> | 9–315 kHz                                                                                                                                          | 30 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel                                                                                                                                                                                | Töotsükkel <sup>(7)</sup> : 10 %                                                                                                      |                                                                                                                             | 1. oktoober 2008        |

| Lähitoimeseadme tüüp                                                                         | Sagedusala <sup>(1)</sup> | Suurim võimsus/<br>väljatugevus/<br>võimsustihedus <sup>(2)</sup> | Täiendavad parameetrid (kanalite<br>moodustamise ja/või kanalitele<br>juurdepääsu ja kanalite hõivamise<br>eeskirjad <sup>(3)</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Muud<br>kasutuspiirangud <sup>(4)</sup>                                                                                                                                       | Rakendamise<br>tähtpäev |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aktiivsed meditsiinilised<br>implantaadid ja nende<br>kehavälised<br>seadmed <sup>(13)</sup> | 30,0–37,5 MHz             | 1 mW e.r.p.                                                       | Töötüsikkel <sup>(7)</sup> : 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Neid kasutustingi-<br>musi kohaldatakse<br>üksnes vererõhu<br>mõõtmiseks kasu-<br>tatavate ülimadala<br>võimsusega mediti-<br>siiniliste membraa-<br>nimplantaatide<br>pühul. | 1. november 2010        |
|                                                                                              | 402–405 MHz               | 25 µW e.r.p.                                                      | Kanalisamm: 25 kHz<br><br>Üksiksaatjad võivad riba-<br>laiuse laiendamiseks kuni<br>300 kHz-ni kombineerida<br>kõrvalasuvaid kanaleid.<br><br>Võib kasutada muid spektrile<br>juurdepääsu või häirevähenda-<br>mise meetodeid (seal-<br>hulgas suuremat ribalaiust<br>kui 300 kHz), mille tulemus-<br>likkus on vähemalt sama-<br>väärne direktiivi 1999/5/EÜ<br>alusel vastuvõetud harmo-<br>neeritud standardites kirjel-<br>datud meetmete tulemuslik-<br>kusega, et tagada muude<br>kasutajate ja eelkõige meteo-<br>rooloogiliste raadiosondide<br>samaaegne häireteta töö. |                                                                                                                                                                               | 1. november 2009        |
|                                                                                              | 401–402 MHz               | 25 µW e.r.p.                                                      | Kanalisamm: 25 kHz<br><br>Üksiksaatjad võivad riba-<br>laiuse laiendamiseks kuni<br>100 kHz-ni kombineerida<br>kõrvalasuvaid kanaleid.<br><br>Tuleb kasutada spektrile<br>juurdepääsu ja häirevähenda-<br>mise meetmeid, mille tule-<br>muslikkus on vähemalt<br>samaväärne direktiivi 1999/<br>5/EÜ alusel vastuvõetud<br>harmoneeritud standardites<br>kirjeldatud meetmete tule-<br>muslikkusega. Selle asemel<br>võib kasutada<br>töötüsiklit <sup>(7)</sup> 0,1 %.                                                                                                          |                                                                                                                                                                               | 1. november 2010        |
|                                                                                              | 405–406 MHz               | 25 µW e.r.p.                                                      | Kanalisamm: 25 kHz<br><br>Üksiksaatjad võivad riba-<br>laiuse laiendamiseks kuni<br>100 kHz-ni kombineerida<br>kõrvalasuvaid kanaleid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               | 1. november 2010        |

| Lähtoimeseadme tüüp                                        | Sagedusala <sup>(1)</sup> | Suurim võimsus/<br>väljatugevus/<br>võimsustihedus <sup>(2)</sup> | Täiendavad parameetrid (kanalite<br>moodustamise ja/või kanalitele<br>juurdepääsu ja kanalite hõivamise<br>eeskirjad <sup>(3)</sup> )                                                                                                                                                                                      | Muud<br>kasutuspiirangud <sup>(4)</sup>                                                                   | Rakendamise<br>tähtpäev |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                            |                           |                                                                   | Tuleb kasutada spektrile<br>juurdepääsu ja häirevähenda-<br>mise meetmeid, mille tule-<br>muslikkus on vähemalt<br>samaväärne direktiivi<br>1999/5/EÜ alusel vastu-<br>võetud harmoneeritud stan-<br>dardites kirjeldatud meet-<br>mete tulemuslikkusega. Selle<br>asemel võib kasutada<br>töötüklit <sup>(7)</sup> 0,1 %. |                                                                                                           |                         |
| Loomade<br>implantaadid <sup>(14)</sup>                    | 315–600 kHz               | –5 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel                                   | Töötükk <sup>(7)</sup> : 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           | 1. november 2010        |
|                                                            | 12,5–20,0 MHz             | –7 dBμA/m 10 meetri<br>kaugusel sagedusribas<br>10 kHz            | Töötükk <sup>(7)</sup> : 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kõnealused kasu-<br>tustingimused<br>kehtivad ainult<br>siseruumides kasu-<br>tatavate seadmete<br>puhul. | 1. november 2010        |
| Väikese võimsusega FM-<br>saatjad <sup>(15)</sup>          | 87,5–108,0 MHz            | 50 nW e.i.r.p.                                                    | Kanalisamm kuni 200 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           | 1. november 2010        |
| Juhtmevabad<br>helirakendused <sup>(16)</sup>              | 863–865 MHz               | 10 mW e.i.r.p.                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           | 1. november 2010        |
| Raadio abil asukoha<br>määramise seadmed <sup>(17)</sup>   | 2 400–2 483,5 MHz         | 25 mW e.i.r.p.                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           | 1. november 2009        |
|                                                            | 17,1–17,3 GHz             | 26 dBm e.i.r.p.                                                   | Tuleb kasutada spektrile<br>juurdepääsu ja häirevähenda-<br>mise meetmeid, mille tule-<br>muslikkus on vähemalt<br>samaväärne direktiivi<br>1999/5/EÜ alusel vastu-<br>võetud harmoneeritud stan-<br>dardites kirjeldatud meet-<br>mete tulemuslikkusega.                                                                  | Kõnealused kasu-<br>tustingimused<br>kehtivad ainult<br>maapealsete süsteemide<br>puhul.                  | 1. november 2009        |
| Radar taseme määrami-<br>seks tsisternides <sup>(18)</sup> | 4,5–7,0 GHz               | 24 dBm e.i.r.p. <sup>(19)</sup>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           | 1. november 2009        |
|                                                            | 8,5–10,6 GHz              | 30 dBm e.i.r.p. <sup>(19)</sup>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           | 1. november 2009        |
|                                                            | 24,05–27,0 GHz            | 43 dBm e.i.r.p. <sup>(19)</sup>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           | 1. november 2009        |
|                                                            | 57,0–64,0 GHz             | 43 dBm e.i.r.p. <sup>(19)</sup>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           | 1. november 2009        |
|                                                            | 75,0–85,0 GHz             | 43 dBm e.i.r.p. <sup>(19)</sup>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           | 1. november 2009        |

| Lähtitoimeseadme tüüp                         | Sagedusala <sup>(1)</sup> | Suurim võimsus/<br>väljatugevus/<br>võimsustihedus <sup>(2)</sup>                                                | Täiendavad parameetrid (kanalite<br>moodustamise ja/või kanalitele<br>juurdepääsu ja kanalite hõivamise<br>eeskirjad <sup>(3)</sup> ) | Muud<br>kasutuspiirangud <sup>(4)</sup>                                                                               | Rakendamise<br>tähtpäev |
|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Mudelite juhtimine <sup>(20)</sup>            | 26 990–27 000 kHz         | 100 mW e.r.p.                                                                                                    |                                                                                                                                       |                                                                                                                       | 1. november 2009        |
|                                               | 27 040–27 050 kHz         | 100 mW e.r.p.                                                                                                    |                                                                                                                                       |                                                                                                                       | 1. november 2009        |
|                                               | 27 090–27 100 kHz         | 100 mW e.r.p.                                                                                                    |                                                                                                                                       |                                                                                                                       | 1. november 2009        |
|                                               | 27 140–27 150 kHz         | 100 mW e.r.p.                                                                                                    |                                                                                                                                       |                                                                                                                       | 1. november 2009        |
|                                               | 27 190–27 200 kHz         | 100 mW e.r.p.                                                                                                    |                                                                                                                                       |                                                                                                                       | 1. november 2009        |
| Raadiosagedustuvastus<br>(RFID)               | 2 446–2 454 MHz           | 100 mW e.i.r.p.                                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                                                                       | 1. november 2009        |
| Maanteetranspordi ja<br>-liikluse telemaatika | 76,0–77,0 GHz             | 55 dBm tipp-e.i.r.p. ja<br>50 dBm keskmine<br>e.i.r.p. ja 23,5 dBm<br>keskmine e.i.r.p.<br>impulssradarite puhul |                                                                                                                                       | Kõnealused kasu-<br>tustingimused<br>kehtivad ainult<br>maismaasõidukite<br>ja -infrastruktuuri-<br>süsteemide puhul. | 1. november 2010        |

<sup>(1)</sup> Liikmesriigid peavad lubama käesolevas tabelis esitatud külsagedusalade kasutamise ühe sagedusalana tingimisel, et iga sellise külsagedusala puhul kohaldatavad eritingimused on täidetud.

<sup>(2)</sup> Liikmesriigid peavad lubama kasutada spektrit käesolevas tabelis esitatud võimsuse, väljatugevuse või võimsustiheduse väärtuste ulatuses. Kooskõlas otsuse 2006/771/EÜ artikli 3 lõikega 3 võivad liikmesriigid kehtestada pehmemad tingimused, st lubada kasutada spektrit suurema võimsuse, väljatugevuse või võimsustihedusega.

<sup>(3)</sup> 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. Otsuse 2006/771/EÜ artikli 3 lõike 3 kohaldamisel tähendavad pehmemad 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.

<sup>(4)</sup> Liikmesriigid võivad kehtestada üksnes kõnealused „muud kasutuspiirangud“ ega tohi lisada täiendavaid kasutuspiiranguid. Kuna otsuse 2006/771/EÜ artikli 3 lõike 3 tähenduses võib kehtestada pehmemad tingimused, võivad liikmesriigid jätta välja ühe või kõik kõnealused piirangud.

<sup>(5)</sup> Sellesse kategooriasse kuuluvad rakendused, mis vastavad tehnilistele tingimustele (tüüpilised kasutusviisid on telemeeria, kaugjuhtimine, häireseadmed, andmeedastus ja muud selletaolised rakendused).

<sup>(6)</sup> Selle sagedusala puhul peavad liikmesriigid võimaldama kõiki alternatiivseid kasutustingimusi.

<sup>(7)</sup> Töötüskel on protsentides väljendatud suhtarv, mis näitab seadme aktiivse edastuse aega ühe tunni kohta. Otsuse 2006/771/EÜ artikli 3 lõike 3 kohaldamisel tähendavad pehmemad tingimused seda, et liikmesriigid võivad lubada suuremat töötüskel.

<sup>(8)</sup> Sotsiaalhäireseadmeid kasutatakse hädaolukorras olevate eakate või puuetega inimeste abistamiseks.

<sup>(9)</sup> Sellesse kategooriasse kuuluvad näiteks sõidukite immobilaiserid, loomatuvastusseadmed, häirestiseadmed, juhtmetuvastus, jätmekäitlus, isikutuvastus, traadita häälside, juurdepääsusüsteemid, lähedustajurid, vargusvastased süsteemid, sh raadiosagedusel töötavad vargusvastased induktiivsüsteemid, andmeedastus pihuseadmetele, auto-  
maatne tootetuvastus, traadita juhtimisüsteemid ja automaatne teekasutusmaksu arvestamine.

<sup>(10)</sup> Sellesse kategooriasse kuuluvad raadiosagedustuvastused (RFID) kasutatavad induktiivseadmed.

<sup>(11)</sup> Sellesse kategooriasse kuuluvad elektroonilise esemevalve (EAS – *Electronic Article Surveillance*) jaoks turvavaravastusteemides kasutatavad induktiivsed rakendused.

<sup>(12)</sup> Sellesse kategooriasse kuuluvad nõukogu 20. juuni 1990. aasta direktiivis 90/385/EMÜ (aktiivseid siirdatavaid meditsiiniseadmeid käsitlevate liikmesriikide õigusnormide ühtlustamise kohta) (EÜT L 189, 20.7.1990, lk 17) määratletud aktiivsete siirdatavate meditsiiniseadmete raadioosad.

<sup>(13)</sup> Sellesse kategooriasse kuuluvad süsteemid, mis on spetsiaalselt projekteeritud mitte-kõnelise digitaalside tagamiseks aktiivsete meditsiiniliste implantaatide vahel (vt joonealune märkus 12) või kehal kantavate seadmete ja muude inimkehaväliste seadmete vahel, millega edastatakse patsiendi füsioloogilist seisundit iseloomustavat olulist mitte-aegkriitilist teavet.

<sup>(14)</sup> Sellesse kategooriasse kuuluvad saateseadmed, mis siiratakse looma kehasse diagnostilistel või ravieesmärkidel.

<sup>(15)</sup> Sellesse kategooriasse kuuluvad rakendused, mille abil on ühenduses üksikisiku audioseadmed, sealhulgas mobiiltelefonid, ja autos või kodus kasutatavad meelelahu-  
tussüsteemid.

<sup>(16)</sup> Juhtmeta audiosüsteemirakendused: juhtmeta mikrofonid, juhtmeta valjuhääldajad; juhtmeta kuularid; juhtmeta kaasaskantavad kuularid (näiteks kehal kantavad CD-,  
kasseti- ja raadioseadmed); sõidukis kasutamiseks ettenähtud juhtmeta kuularid (näiteks raadio või mobiiltelefoniga kasutamiseks, jms), kontserdil või muudel lava-  
etendustel kasutatavad kõrvamonitorid ja juhtmeta mikrofonid.

<sup>(17)</sup> See kategooria hõlmab seadmeid, mida kasutatakse objekti asukoha, kiiruse ja/või muude omaduste määramiseks või teabe saamiseks nimetatud näitajate kohta.

<sup>(18)</sup> Tsisternis taseme määramiseks ettenähtud radarseadmed (TLPR) on eritüüpi raadioseadmed, mida kasutatakse nivoo asukoha mõõtmiseks ja mis paigaldatakse metall- või  
raudbetoonstisternidesse või sarnastesse rajatistesse, mille materjali summutamisomadused on võrreldavad eespool nimetatud materjalide omadega. Tsistern on ette  
nähtud aine säilitamiseks.

<sup>(19)</sup> Võimsuse piirväärtus kehtib suletud tsisterni sees ja vastab spektraalsele tihedusele – 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. väljaspool 500-liitrist katsetsisterni.

<sup>(20)</sup> See kategooria hõlmab seadmeid, mida kasutatakse mudelite (peamiselt sõidukite väikemudelid) juhtimiseks õhus, maa peal või vee peal või all.”