

KOMISJONI OTSUS,

21. veebruar 2007,

ultralairibaseadmetel raadiospektri ühtlustatud kasutamise võimaldamise kohta ühenduses

(teatavaks tehtud numbri K(2007) 522 all)

(EMPs kohaldatav tekst)

(2007/131/EÜ)

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

Seepärast on oluline kehtestada õiguslikud tingimused, mis soodustaksid ärivõimaluste tekkides majanduslikult elujõuliste ultralairibaseadmete turgude arengut.

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

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), ⁽¹⁾ eriti selle artikli 4 lõiget 3,

- (4) Ultralairibatehnoloogia rakenduste õigeaegsele ning laialdasele kasutuselevõtmisele ühenduses aitab kaasa raadiospektri kasutamise eeskirjade ühtlustamine kogu ühenduses, millega luuakse nendele rakendustele toimiv ühtne turg ning tulemuseks on mastaabisääst ja kasu tarbijatele.

ning arvestades järgmist:

- (1) Euroopa Ülemkogu on tunnustanud märkimisväärset panust, mida majanduskasvu ja tööhõivesse on andnud kõikehõlmava infoühiskonna rajamine, mis põhineb info- ja sidetehnoloogia laiaulatuslikul kasutamisel avalikes teenustes, väikestes ja keskmise suurusega ettevõtetes ning kodumajapidamistes. ⁽²⁾ Algatusega i2010 rõhutab komisjon info- ja sidetehnoloogia rolli konkurentsivõime, majanduskasvu ning tööhõive soodustamisel. ⁽³⁾

- (5) Kuigi ultralairibasignaalidel on üldjuhul üliväike võimsus, võivad nad põhjustada raadiosideteenustele kahjulikke häireid ning selle probleemiga tuleb tegeleda. Seepärast peab raadiospektri kasutamist ultralairibatehnoloogias reguleeriv õigusraamistik arvestama õigusega kaitsele kahjulike häirete eest (sealhulgas raadioastronoomia, seiresatelliitide ning kosmoseuuringusüsteemide ligipääs raadiospektrile) ning tasakaalustama olemasolevate teenuste huvisid poliitika üldise eesmärgi suhtes, milleks on soodsate tingimuste loomine uuenduslike tehnoloogiate kasutuselevõtmiseks ühiskonna hüvanguks.

- (2) Avatud ja konkurentsivõimelise ühtse turu loomine infoühiskonna seadmete ja meediatenuste jaoks ühenduses on info- ja sidetehnoloogia kasutuselevõtmise seisukohast otsustav. Ühenduse elektrooniliste sideteenuste ning -seadmete õiguslik raamistik võib suurendada info- ja sidetehnoloogia sektori konkurentsivõimet ning edendada konkurentsi, muu hulgas tagades uute tehnoloogiate õigeaegse kasutuselevõtmise.

- (6) Spektri kasutamise suhtes kohaldatakse rahva tervisekaitset käsitlevates ühenduse õigusaktides sätestatud nõudeid, eelkõige Euroopa Parlamendi ja nõukogu 29. aprilli 2004. aasta direktiivi 2004/40/EÜ tervishoiu ja ohutuse miinimumnõuete kohta seoses töötajate kokkupuutega füüsikalistest mõjuritest (elektromagnetväljad) tulenevate riskidega ⁽⁴⁾ ja nõukogu 12. juuli 1999. aasta soovitus 1999/519/EÜ üldsuse kokkupuute piiramise kohta elektromagnetväljadega (0 Hz kuni 300 GHz). ⁽⁵⁾ Raadioseadmete vastavus tervisekaitse nõuetele on tagatud nimetatud seadmete vastavusega Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. märtsi 1999. aasta direktiivi 1999/5/EÜ raadioseadmete ja telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete ning nende nõuetekohasuse vastastikuse tunnustamise kohta (R&TTE direktiiv) ⁽⁶⁾ põhilistele nõuetele.

⁽¹⁾ EÜT L 108, 24.4.2002, lk 1.

⁽²⁾ Euroopa Ülemkogu 23. märts 2005. aasta järeldused 7619/1/05, Rev. 1.

⁽³⁾ KOM(2005) 229.

⁽⁴⁾ ELT L 159, 30.4.2004, lk 1.

⁽⁵⁾ EÜT L 199, 30.7.1999, lk 59.

⁽⁶⁾ EÜT L 91, 7.4.1999, lk 10. Direktiivi on muudetud määrusega (EÜ) nr 1882/2003 (ELT L 284, 31.10.2003, lk 1).

- (7) Raadiospektrit käsitleva otsuse artikli 4 lõike 2 kohaselt on komisjon andnud kolm volitust ⁽⁷⁾ Euroopa postside- ja telekommunikatsiooniadministratsioonide konverentsile (edaspidi CEPT), et teha kõik vajalik kõige asjakohasemate tehniliste ja talitluslike kriteeriumide kindlaksteigmiseks ultralairibarakenduste ühtlustatud kasutuselevõtuks Euroopa Liidus.
- (8) Käesolev otsus põhineb tehnilistel uuringutel, mis CEPT on teostanud Euroopa Komisjonilt saadud volituse raames. Kõnealused ühilduvusuuringud hõlmavad muu hulgas eeldust, et ultralairibaseadmeid kasutatakse peaaugjalikult siseruumides ning et need lõpetavad edastamise kümne sekundi jooksul, kui nad ei saa seadmega seotud vastuvõtjalt kinnitust edastuse vastuvõtmise kohta. Lisaks kasutatakse videosignaalide edastamiseks peaaugjalikult suure efektiivsusega kodeerimist.
- (9) Käesoleva otsusega hõlmatud ultralairibaseadmete kasutamine välitingimustes ei peaks hõlmama seadmete kasutamist fikseeritud asukohas välitingimustes või ühenduses liikumatu väliantenniga või sõidukites. Sellisest kasutamisest tulenevad võimalikud häired nõuavad täiendavat uurimist.
- (10) Käesoleva otsusega hõlmatud ultralairibaseadmed kuuluvad R&TTE direktiivi reguleerimisalasse. Sagedusala kasutamine ultralairibaseadmete puhul, mida kasutatakse lennuliikluskorraldusega seotud teabe edastamiseks õhusõidukite ja laevade ohutusrakenduste puhul, ei kuulu siiski R&TTE direktiivi reguleerimisalasse ning selliste seadmete kasutamine inimeste ohutusega seotud valdkonnas tuleks kindlaks määrata asjakohaste valdkondlike õigusaktidega.
- (11) Vastavalt R&TTE direktiivile on Euroopa Komisjon andnud Euroopa standardimisorganisatsioonidele volituse (M/329) luua direktiivi reguleerimisalasse kuuluvaid ultralairibarakendusi hõlmav ühtlustatud standardite kogu, eeldades vastavust kõnealuse direktiivi nõuetele.
- (12) Vastuseks Euroopa Komisjoni volitusele M/329 töötab Euroopa Telekommunikatsiooni Standardite Instituut välja selliseid standardeid nagu ultralairibatehnoloogia
- (7) Volitus CEPTile ultralairibasüsteemide poolt kasutatava raadiospektri ühtlustamiseks Euroopa Liidus (1. volitus); volitus CEPTile teha kindlaks ultralairibasüsteemide raadiospektrikasutuse ühtlustamiseks vajalikud tingimused Euroopa Liidus (2. volitus); volitus CEPTile teha kindlaks ultralairiba (UWB) tehnoloogial põhinevate raadiospektri rakenduste ühtlustatud kasutuselevõtu ühtlustatud tingimused Euroopa Liidus (3. volitus).
- ühtlustatud standard EN 302 065, mis võtab arvesse kahjulike häirete võimalikke koondmõjusid ning CEPTi ühilduvusuuringuid. Ühtlustatud standardeid tuleb järgida ja neid pidevalt täiendada, et tagada kaitse uutele teenustele, millele ei ole sagedusala veel määratud.
- (13) Kui liikmesriik leiab, et R&TTE direktiivi kohaldamisala piires või sellest lähtuvalt vastu võetud ühtlustatud standardite alusel ultralairibatehnoloogiat kasutavad seadmed ei vasta ülalmainitud direktiivi nõuetele, võib vastavalt direktiivi artiklitele 9 ja 5 kohaldada kaitsemeetmeid.
- (14) Käesoleva otsusega hõlmatud ultralairibaseadmed võivad raadiospektrit kasutada häirete ning kaitstuse puudumise põhimõtte alusel, seega tuleks nende suhtes kohaldada Euroopa Parlamendi ja nõukogu 7. märtsi 2002. aasta direktiivi 2002/20/EÜ (elektrooniliste sidevõrkude ja -teenustega seotud lubade andmise kohta) ⁽⁸⁾ artikli 5 lõiget 1.
- (15) Käesolevas otsuses esitatud tingimuste jätkuva asjakohasuse tagamiseks, võttes arvesse kiireid muutusi raadiospektri valdkonnas, peavad riikide ametiasutused võimaluse korral jälgima raadiospektri kasutamist ultralairibaseadmete puhul, et võimaldada käesoleva otsuse aktiivset läbivaatamist. Sellisel läbivaatamisel tuleks arvesse võtta tehnoloogia arengut ja turuolukorra muutusi ning kontrollida, kas esialgsed eeldused ultralairibaseadmete kasutamiseks käesolevas otsuses määratletud sagedusala osas jätkuvalt asjakohased.
- (16) Olemasolevatele teenustele piisava kaitse tagamiseks tuleks käesolevas otsuses sätestada tingimused, mida loetakse piisavaks praegu toimivate teenuste kaitsmiseks.
- (17) Asjakohased häirevähendamismeetmed (sh *detect-and-avoid* või *low-duty-cycle*), mida analüüsivad Euroopa Komisjoni vastavate volituste raames CEPT ja ETSI, tuleks lisada ühtlustatud standarditesse R&TTE direktiivi raames, kui need pakuvad häirete vastu piisavalt piisavat kaitset.

⁽⁸⁾ EÜT L 108, 24.4.2002, lk 21.

- (18) Tingimused ultralairibaseadmete kasutamiseks sagedusvahemikus 4,2–4,8 GHz ilma asjakohaste häirevähendamismetmetega peaksid olema ajaliselt piiratud ning need tuleks pärast 31. detsembrist 2010 asendada karmimate tingimustega, kuna eeldatakse, et seda tüüpi seadmed peaksid edaspidi toimima eranditult sagedusalas üle 6 GHz.
- (19) Käesolevas otsuses sätestatud meetmed on kooskõlas raadiospektrikomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD JÄRGMISE OTSUSE:

Artikkel 1

Käesoleva otsuse eesmärk on võimaldada ultralairibaseadmetel raadiospektri kasutamine ja ühtlustada sellise kasutamise tingimusi ühenduses.

Käesoleva otsuse kohaldamine ei piira direktiivi 1999/5/EÜ (R&TTE direktiiv) ega komisjoni muude otsuste kohaldamist, mis võimaldavad konkreetset tüüpi ultralairibaseadmetel kasutada raadiospektrit.

Artikkel 2

Käesolevas otsuses kasutatakse järgmisi mõisteid:

1. ultralairibaseadmed – seadmed, milles kas põhikomponendi või lisana kasutatakse lähitoime raadioside tehnoloogiat, mis hõlmab ribalaiuse üle 50 MHz ja osaliselt raadiosideteenuste eraldatud sagedusalasid katva raadiosagedusliku energia sihipeerast tootmist ja edastamist;
2. häirete ja kaitstuse puudumise põhimõte – põhimõte, mille kohaselt ei tohi tekitada kahjulikke häireid raadiosideteenustele ega nõuda nende seadmete kaitset raadiosideteenuste kahjulike häirete eest;
3. siseruumid – hooned või sellised kohad, kus varjestus tagab tavaliselt vajaliku sumbumise, kaitstes raadiosideteenuseid kahjulike häirete eest;
4. mootorsõiduk – sõiduk, mis vastab nõukogu direktiivis 70/156/EMÜ⁽⁹⁾ esitatud määratlusele;

5. raudteesõiduk – sõiduk, mis vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EÜ) nr 91/2003⁽¹⁰⁾ esitatud määratlusele;
6. e.i.r.p. – ekvivalentne isotroopne kiirgusvõimsus;
7. keskmine e.i.r.p. tihedus – keskmine kiirgusvõimsus, mõõdetud 1 MHz laiuses ribas, kasutades efektiivväärtuse detektorit keskmistusajaga 1 ms või vähem;
8. e.i.r.p. tipptihedus – kiirgusvõimsuse tippväärtus 50 MHz ribalaiuses, mille kesksagedusel esineb suurim keskmine kiirgusvõimsus. Kui mõõdetakse ribalaiuses x MHz, vähendatakse tulemust teguri $20\log(50/x)$ dB võrra;
9. maksimaalne e.i.r.p. tihedus – signaali suurim kiirgusvõimsus mõõdetuna mis tahes suunal mis tahes sagedusel etteantud sagedusvahemikus.

Artikkel 3

Liikmesriigid võimaldavad esimesel võimalusel, kuid hiljemalt kuus kuud pärast käesoleva otsuse jõustumist raadiospektri kasutamise ultralairibaseadmetele lähtuvalt häirete ja kaitstuse puudumise põhimõttest, tingimused et seadmed vastavad käesoleva otsuse lisas sätestatud nõuetele ning neid kasutatakse siseruumides, või kui selliseid seadmeid kasutatakse välitingimustes, ei tohi neid kinnitada püsiva rajatise, infrastruktuuri või väliantenni ega mootor- või raudteesõiduki külge.

Artikkel 4

Liikmesriigid jälgivad käesoleva otsuse lisas määratletud sagedusribade kasutamist ultralairibaseadmete puhul, pidades eelkõige silmas kõigi artiklis 3 sätestatud tingimuste jätkuvat asjakohasust, ning teatavad oma tähelepanekutest komisjonile, et käesolevat otsust oleks võimalik õigeaegselt läbi vaadata.

Artikkel 5

Käesolev otsus on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 21. veebruar 2007

Komisjoni nimel
komisjoni liige
Viviane REDING

⁽⁹⁾ EÜT L 42, 23.2.1970, lk 1.

⁽¹⁰⁾ EÜT L 14, 21.1.2003, lk 1.

LISA

1. Maksimaalsed e.i.r.p tihedused asjakohaste häirevähendamismeetmete puudumise korral

Sagedusala (GHz)	Maksimaalne e.i.r.p. keskmine tihedus (dBm/MHz)	Maksimaalne e.i.r.p. tipptihedus (dBm/50 MHz)
Alla 1,6	- 90,0	- 50,0
1,6-3,4	- 85,0	- 45,0
3,4-3,8	- 85,0	- 45,0
3,8-4,2	- 70,0	- 30,0
4,2-4,8	- 41,3 (kuni 31. detsembrini 2010) - 70,0 (pärast 31. detsembrit 2010)	0,0 (kuni 31. detsembrini 2010) - 30,0 (pärast 31. detsembrit 2010)
4,8-6,0	- 70,0	- 30,0
6,0-8,5	- 41,3	0,0
8,5-10,6	- 65,0	- 25,0
Üle 10,6	- 85,0	- 45,0

2. Asjakohased häirevähendamismeetmed

Lubatakse maksimaalset e.i.r.p. keskmist tihedust - 41,3 dBm/MHz sagedusvahemikus 3,4-4,8 GHz, kui kasutatakse piirangut *low duty cycle*, mille puhul kõikide ülekantud signaalide summa moodustab vähem kui 5 % ajast igas sekundis ja vähem kui 0,5 % ajast igas tunnis, ning tingimusel, et ükski ülekantud signaal ei kesta üle 5 millisekundi.

Ultralairibaseadmetel võidakse lubada kasutada raadiospektrit ka muude e.i.r.p. väärtuste piires kui punktis 1 esitatud tabelis, tingimusel, et kasutatakse muid asjakohaseid häirevähendamismeetmeid kui sätestatud esimeses lõigus, ning tulemusena saavutab seade vähemalt sama kaitstuse taseme, kui on nõutud punktis 1 esitatud tabelis.