

## KOMISJONI OTSUS,

21. mai 2008,

**sagedusala 3 400–3 800 MHz ühtlustamise kohta maapealsete süsteemide jaoks, millega on võimalik ühenduses pakkuda elektroonilisi sideteenuseid**

(teatavaks tehtud numbri K(2008) 1873 all)

(EMPs kohaldatav tekst)

(2008/411/EÜ)

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

pääsu samasugustele teenustele ka kõigis teistes liikmesriikides.

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

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

ning arvestades järgmist:

(1) Komisjon on toetanud paindlikumat spektrikasutust oma teatises „Traadita elektroonilise side teenuste kiire juurdepääs raadiospektrile suurema paindlikkuse kaudu”,<sup>(2)</sup> milles ta muu hulgas käsitles ka sagedusala 3 400–3 800 MHz. Liikmesriigid on raadiospektripoliitika rühma 23. novembri 2005. aasta arvamuses elektroonilistele sideteenustele traadita juurdepääsu poliitika kohta rõhutanud, et paindlikuma spektrikasutuse saavutamise seisukohast olulised poliitikaeesmärgid on tehnoloogianeutraalsus ja teenuseneutraalsus. Kõnealuse arvamuse kohaselt ei tuleks neid poliitikaeesmärke turuhäirete vältimiseks püstitada korraga, vaid järk-järgult.

(2) Sagedusala 3 400–3 800 MHz eraldamine paiksete, teisaldatavate ja mobiilside rakenduste jaoks on tähtis samm, millega võetakse arvesse mobiilside, paikse side ja ringhäälingu lähenemist üksteisele ja tehnilist innovatsiooni. Kõnealuses sagedusalas pakutavad teenused peaksid peamiselt olema ette nähtud selleks, et võimaldada lõppkasutajate jaoks juurdepääsu lairibasidale.

(3) Eelduste kohaselt on traadita lairiba elektroonilise side teenused, mille jaoks kavatakse eraldada sagedusala 3 400–3 800 MHz, edaspidi suures osas üleeuroopalise kasutusega selles mõttes, et selliste elektrooniliste sideteenuste kasutajad ühes liikmesriigis võivad saada juurde-

(4) Otsuse nr 676/2002/EÜ artikli 4 lõike 2 kohaselt andis komisjon 4. jaanuaril 2006 Euroopa postside- ja telekommunikatsiooniamministratsioonide konverentsile (*European Conference of Postal and Telecommunications Administrations*, edaspidi „CEPT”) ülesande määrata kindlaks tingimused, mis on seotud ühtlustatud raadiosagedusala eraldamisega ELis traadita lairibaühenduseks.

(5) Selle ülesande täitmiseks esitas CEPT ettekande (CEPT ettekanne nr 15) traadita lairibaühenduse kohta, milles tehti järeldus, et paiksete, teisaldatavate ja mobiilside võrkude väljaehitamine on sagedusalas 3 400–3 800 MHz tehniliselt võimalik tehnilistel tingimustel, mida on kirjeldatud elektroonilise side komitee otsuses ECC/DEC/(07)02 ja soovitusel ECC/REC/(04)05.

(6) CEPT-le antud ülesande tulemusi tuleks ühenduses kohaldada ja liikmesriigid peaksid need viivitamata rakendama, võttes arvesse turunõudlust kõnealustel sagedusaladel lairibaühendust pakkuvate maapealse elektroonilise side teenuste järele. Võttes arvesse, et riigi tasandil on sagedusalade 3 400–3 600 MHz ja 3 600–3 800 MHz praegune kasutamine ja turunõudlus nende järele erinevad, tuleks kehtestada erinevad tähtajad kahe kõnealuse sagedusala eraldamiseks ja kättesaadavaks muutmiseks.

(7) Sagedusala 3 400–3 800 MHz eraldamisel ja kättesaadavaks muutmisel vastavalt lairibaühenduse ülesande lahendamise tulemustele tunnistatakse, et kõnealustes sagedusalades kasutatakse ka muid rakendusi, ja ei välistata kõnealuste sagedusalade tulevast kasutamist muude süsteemide ja teenuste puhul, mille jaoks kõnealused sagedusalad eraldatakse vastavalt Rahvusvahelise Telekommunikatsiooniliidu raadioside-eeskirjadele (sagedusala mitteväljastav eraldamine). Elektroonilise side komitee ettekandes nr 100 on töötatud välja sobivad kriteeriumid sagedusala ühiseks kasutamiseks koos muude süsteemide ja teenustega samas sagedusalas ja naabersagedusalades. Selles ettekandes kinnitatakse muu hulgas, et sageli saab sagedusala jagada satelliiditeenustega, arvestades viimaste väljaehitamise määra Euroopas, geograafilise eraldatuse nõudeid ja tegeliku maa-ala topograafia igakordset hindamist.

<sup>(1)</sup> EÜT L 108, 24.4.2002, lk 1.<sup>(2)</sup> KOM(2007) 50.

- (8) Sagedusploki ääremaskid (*Block Edge Masks*, BEM) on tehnilised parameetrid, mis kehtivad konkreetse kasutaja kogu sagedusploki kohta, sõltumata kanalite arvust, mis on hõivatud kasutaja valitud tehnoloogiaga. Kava kohaselt on need maskid osa sagedusloa andmise režiimist. Need hõlmavad nii kiirgusi ühe spektriploki sees (ploki sisene võimsus) kui ka spektriploki väliseid kiirgusi (plokiväline kiirgus). Need kujutavad endast regulatiivseid nõudeid, millega püütakse vältida seda, et naabervõrgud hakkavad teineteist häirima, ja need ei piira Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. märtsi 1999. aasta direktiiviga 1999/5/EÜ (raadioseadmete ja telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete ning nende nõuetekohasuse vastastikuse tunnustamise kohta) <sup>(1)</sup> kehtestatud aparatuuristandardite piirväärtuste kohaldamist.
- (9) Tehniliste tingimuste ühtlustamine spektri kättesaadavuse ja tõhusa kasutamise huvides ei hõlma sagedusalade eraldamist, loamenetlusi ega ajastamist; samuti ei hõlma see otsust selle kohta, kas raadiosageduste eraldamiseks kasutatakse konkurentsipõhist valimismenetlust, mille liikmesriik korraldab kooskõlas ühenduse õigusega.
- (10) Erinevused riikide olukorras seoses varasemast saadud pärandiga võivad moonutada konkurentsi. Olemasolev reguleeriv raamistik annab liikmesriikidele vahendid nende probleemidega proportsionaalseks, mittediskrimineerivaks ja objektiivseks tegelemiseks vastavalt ühenduse õigusele, sealhulgas Euroopa Parlamendi ja nõukogu 7. märtsi 2002. aasta direktiivile 2002/20/EÜ elektrooniliste sidevõrkude ja -teenustega seotud lubade andmise kohta (loadirektiiv) <sup>(2)</sup> ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu 7. märtsi 2002. aasta direktiivile 2002/21/EÜ elektrooniliste sidevõrkude ja -teenuste ühise reguleeriva raamistiku kohta (raamdirektiiv). <sup>(3)</sup>
- (11) Sagedusala 3 400–3 800 MHz kasutamine muude olemasolevate rakenduste jaoks kolmandates riikides võib mitmes liikmesriigis piirata selle ala kasutuselevõttu ja kasutamist elektroonilise side võrkudes. Teave selliste piirangute kohta tuleks saata komisjonile otsuse 676/2002/EÜ artikli 7 ja artikli 6 lõike 2 kohaselt ning see tuleks avaldada vastavalt sama otsuse lõikele 5.
- (12) Sagedusala 3 400–3 800 MHz tõhusa kasutamise tagamiseks pikemas perspektiivis peaksid asutused jätkuvalt korraldama uuringuid, mis aitaksid suurendada tõhusust

ja toetaksid uuendusi, selliseid nagu silmusstruktuuriga võrgud. Käesoleva otsuse läbivaatamisel tuleks arvestada selliste uuringute tulemusi.

- (13) Käesoleva otsusega ette nähtud meetmed on kooskõlas raadiospektrikomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA OTSUSE:

#### Artikkel 1

Käesoleva otsuse eesmärk on ühtlustada sagedusala 3 400–3 800 MHz kättesaadavuse ja tõhusa kasutamise tingimused elektroonilise side teenuseid pakkuvate maapealsete süsteemide jaoks, piiramata kõnealuse sagedusala muu praeguse kasutamise kaitsmist ja jätkamist.

#### Artikkel 2

1. Liikmesriigid eraldavad hiljemalt kuus kuud pärast käesoleva otsuse jõustumist sagedusala 3 400–3 600 MHz maapealsete elektrooniliste sidevõrkude jaoks vastavalt käesoleva otsuse lisas esitatud parameetritele ja muudavad selle mittevälisval viisil kättesaadavaks.

2. Liikmesriigid eraldavad 1. jaanuariks 2012 sagedusala 3 600–3 800 MHz maapealsete elektrooniliste sidevõrkude jaoks vastavalt käesoleva otsuse lisas esitatud parameetritele ja muudavad selle seejärel mittevälisval viisil kättesaadavaks.

3. Liikmesriigid tagavad, et lõigetes 1 ja 2 osutatud võrkude puhul on tagatud külgnevatel sagedusaladel olevate süsteemide vajalik kaitse.

4. Liikmesriigid ei ole seotud käesolevas otsuses sätestatud kohustuste täitmisega geograafilistes piirkondades, kus koordineerimine kolmandate riikidega nõuab kõrvalekaldumist käesoleva otsuse lisas esitatud parameetritest.

Liikmesriigid teevad kõik mõistlikud jõupingutused selliste kõrvalekallete lahendamiseks; nad teatavad neist komisjonile, näidates ära asjaomased geograafilised piirkonnad, ja avaldavad sellekohase teabe vastavalt otsusele nr 676/2002/EÜ.

#### Artikkel 3

Liikmesriigid lubavad sagedusala 3 400–3 800 MHz artikli 2 kohast kasutamist paiksete, teisaldatavate ja mobiilside võrkude jaoks.

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

<sup>(2)</sup> EÜT L 108, 24.4.2002, lk 21.

<sup>(3)</sup> EÜT L 108, 24.4.2002, lk 33. Direktiivi on muudetud määrusega (EÜ) nr 717/2007 (ELT L 171, 29.6.2007, lk 32).

*Artikkel 4*

Liikmesriigid jälgivad hoolikalt sagedusala 3 400–3 800 MHz kasutamist ning teatavad oma tähelepanekutest komisjonile, et võimaldada käesoleva otsuse õigeaegset läbivaatamist.

*Artikkel 5*

Käesolev otsus on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 21. mai 2008

*Komisjoni nimel*  
*komisjoni liige*  
Viviane REDING

---

## LISA

## ARTIKLIS 2 OSUTATUD PARAMEETRID

Järgmised, sagedusploki ääremaskideks (*Block Edge Masks*, BEM) nimetatavad tehnilised parameetrid moodustavad olulise osa tingimustest, millega tagatakse naabervõrguettevõtjate-vaheliste kahe- või mitmepoolsete lepingute puudumisel nende võrkude koeksisteerimine. Võib kasutada ka vähem piiravaid tehnilisi parameetreid, kui võrkude operaatorid on nende suhtes kokku leppinud. Kõnealusel sagedusalas töötavate seadmete puhul võib kasutada ka järgmises tabelis esitatud EIRP<sup>(1)</sup> piirväärtustest erinevaid piirväärtusi, kui kasutatakse sobivaid häirete vähendamise meetodeid, mis vastavad direktiivile 1999/5/EÜ ja pakuvad vähemalt samaväärset kaitset kui siin esitatud tehnilised parameetrid.<sup>(2)</sup>

## A. PIIRVÄÄRTUSED PLOKISESE KIIRGUSE PUHUL

Tabel 1

## EIRP spektraaltiheduse piirväärtused paiksete ja teisaldatavate rakenduste jaoks sagedusalas 3 400–3 800 MHz

Jaama tüüp	Suurim EIRP spektraaltihedus (dBm/MHz) (kaasa arvatud lubatud hälbed ja saatja võimsuse automaatse reguleerimise (ATPC) vahemik)
Keskjaam (ja järgurjaama allalingid)	+ 53 <sup>(1)</sup>
Väljas asuv terminaaljaam (ja järgurjaama üleslingid)	+ 50
Ruumis asuv terminaaljaam	+ 42

<sup>(1)</sup> Keskjaama jaoks tabelis esitatud EIRP spektraaltiheduse väärtust loetakse sobivaks tavalise 90kraadise sektorantenni puhul.

Tabel 2

## EIRP spektraaltiheduse piirväärtused mobiilsete rakenduste jaoks vahemikus 3 400–3 800 MHz

Jaama tüüp	Suurim EIRP spektritiheus (dBm/MHz) (väikseim ATPC vahemik: 15 dB)
Keskjaam	+ 53 <sup>(1)</sup>
Terminaaljaam	+ 25

<sup>(1)</sup> Keskjaama jaoks tabelis esitatud EIRP spektraaltiheduse väärtust loetakse sobivaks tavalise 90kraadise sektorantenni puhul.

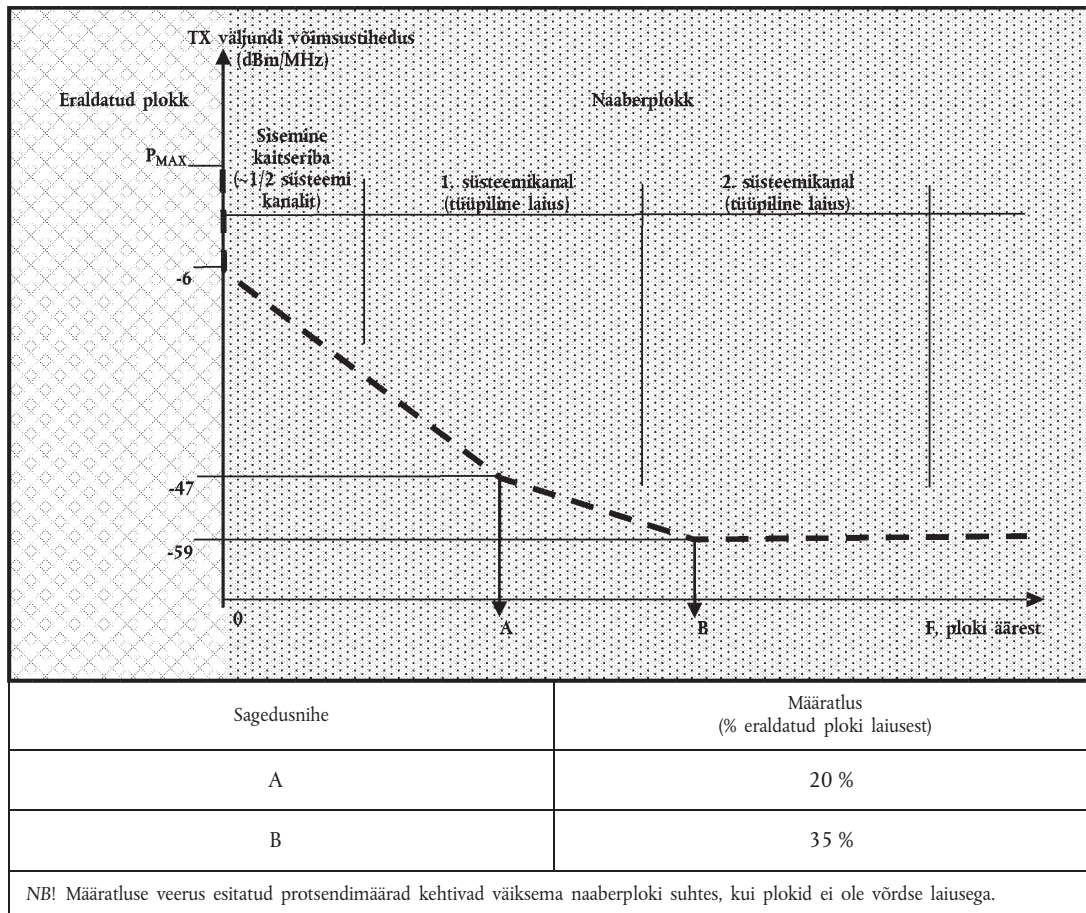
<sup>(1)</sup> EIRP (*equivalent isotropically radiated power*) – ekvivalentne isotroopselt kiiratud võimsus.

<sup>(2)</sup> Üldisi tehnilisi tingimusi, mida kohaldatakse paiksete ja teisaldatavate võrkude puhul, on kirjeldatud ühtlustatud standardites EN 302 326-2 ja EN 302 326-3, milles on esitatud ka keskjaama ja terminaaljaama määratlused. Mõistet „keskjaam“ võib käsitada samaväärsena mõistega „baasjaam“ mobiiltelefonivõrgu puhul.

## B. PIIRVÄÄRTUSED PLOKIVÄLISE KIIRGUSE PUHUL (SAGEDUSPLOKI ÄÄREMASK KESKJAAMA PUHUL)

Joonis

## Keskjaama plokivälised kiirgused



Tabel

## Keskjaama sagedusploki ääremaski kirjeldus tabelina

Sagedusnihe	Keskjaama saatja väljundvõimsustiheduse piirväärtused (dBm/MHz)
Ribasisene (eraldatud ploki piires)	Vt tabelid 1 ja 2
$\Delta F = 0$	- 6
$0 < \Delta F < A$	$- 6 - 41 \cdot (\Delta F / A)$
A	- 47
$A < \Delta F < B$	$- 47 - 12 \cdot ((\Delta F - A) / (B - A))$
$\Delta F \geq B$	- 59