

Väljaandja:	Teede- ja Sideminister
Akti liik:	määrus
Teksti liik:	terviktekst
Redaktsiooni jõustumise kp:	01.05.2004
Redaktsiooni kehtivuse lõpp:	13.12.2009
Avaldamismärge:	

Tehnilised nõuded raadioseadmetele

Vastu võetud 20.12.2000 nr 121

[RTL 2000, 138, 2202](#)

jõustumine 01.01.2001

Muudetud järgmiste määrustega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg):

03.05.2002 nr 25 ([RTL 2002, 56, 838](#)) 17.05.2002

21.04.2004 nr 97 ([RTL 2004, 47, 807](#)) 01.05.2004

Määrus kehtestatakse «Telekommunikatsiooniseaduse» (RT I 2000, 18, 116; 78, 495) paragrahvi 65 lõike 1 punkti 1 ja lõike 3 alusel.

§1. Üldnõuded

(1) Käesoleva määrusega sätestatakse nõuded raadioseadmete kiirgusparameetritele ja raadiovastuvõtuseadmete tehnilistele näitajatele.

(2) Raadioseadmete elektriohutus ja elektromagnetiline ühildatavus peavad vastama «Telekommunikatsiooniseaduse» paragrahvi 56 lõike 1 alusel kehtestatud nõuetele.

(2¹) Raadioseadmete tehniliste näitajate puhul lähtutakse tehnilise normi täitmiseks Euroopa Telekommunikatsiooni Standardite Instituudi (ETSI) harmoneeritud standardite nõuetest.

(3) Raadioseadmete tehnilised näitajad peavad vastama «Telekommunikatsiooniseaduse» paragrahvi 65 lõike 1 punkti 3 ja lõike 3 alusel vastavale raadiosaateseadme klassile kehtestatud üldistele nõuetele.

(4) Raadiosaateseadme tehnilised näitajad peavad vastama raadiosaateseadme kasutamise loas või amatöörradiojaama tööloas määratud tingimustele.

(5) Lennuside raadioseadmetele kohaldatakse lisaks käesoleva määruse nõuetele Rahvusvahelise Tsiviilennunduse Organisatsiooni (ICAO) konventsiooni lisa 10 «Lennuside» nõudeid.

(6) Mereside laevade ohutusvarustuse hulka kuuluvatele raadioseadmetele kohaldatakse Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni (IMO) raadioseadmetele kehtestatud nõudeid.

[[RTL 2004, 47, 807](#)- jõust. 01.05.2004]

§2. Võimsused

Raadiosaateseadme (radiojaama) väljundvõimsus peab olema selline, et selle kiirgusvõimsus ei ületaks raadiosaateseadme kasutamise loas või amatöörradiojaama tööloas määratud tingimusi või «Telekommunikatsiooniseaduse» paragrahvi 65 lõike 1 punkti 3 alusel kehtestatud nõudeid.

§3. Ribalaius

(1) Raadiosaateseadme ribalaius peab vastama Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu (ITU) soovitusetes ITU-R SM. 328, ITU-R SM. 853 ja ITU-R SM. 1138 toodud nõuetele.

(1¹) Sagedusel 87,6 MHz või 107,9 MHz töötava ringhäälingusaatja ribalaius ei või ületada 200 kHz.

(2) Digitaalringhäälingusaatja kiirgusspekter ei või ületada standardi EVS-EN 300 401:2001 jaotises 15.4 toodud piirväärtusi.

[[RTL 2002, 56, 838](#)- jõust 17.05.2002]

§4. Sagedustolerants (*frequency tolerance*)

Raadiosaateseadmele (raadiojaamale) lubatud suurim sagedustolerants peab vastama soovituses ITU-R SM. 1045 toodud nõuetele.

[RTL 2002, 56, 838- jõust 17.05.2002]

§5. Kõrvalkiirgus (*spurious emission*)

(1) Enne 2003. aasta 1. jaanuari paigaldatud raadioseadme vajalikus ribalaiuses oleva signaali keskmise võimsuse (*mean power*) ja kõrvalkiirguse iga komponendi keskmise võimsuse (*mean power*) suhe (sumbuvus) (dB) ning kõrvalkiirguse iga komponendi keskmine võimsus (*mean power*) (mW või μ W) peab olema kooskõlas käesoleva paragrahvi lõigetes 2 kuni 5 sätestatud nõuetega.

(2) Raadiosagedusalas 9 kHz kuni 30 MHz peab olema kõrvalkiirguse iga komponendi sumbuvus vähemalt 40 dB ja keskmine võimsus ei või ületada 50 mW, arvestades järgmisi erandeid:

- 1) liikuva raadiosaatja kõrvalkiirguse iga komponendi keskmine võimsus ei või ületada 200 mW;
- 2) üle 50 kW keskmise võimsusega raadiosaatja, mis töötab kahes või enamas vähemalt oktaavi võrra erinevas raadiosagedusalas, kõrvalkiirguse iga komponendi sumbuvus peab olema vähemalt 60 dB (keskmise võimsuse nõue 50 mW ei ole kohustuslik);
- 3) alla 5 W keskmise võimsusega kantava raadioseadme kõrvalkiirguse iga komponendi sumbuvus peab olema vähemalt 30 dB.

(3) Raadiosagedusalas 30 MHz kuni 235 MHz:

- 1) üle 25 W keskmise võimsusega raadiosaatja kõrvalkiirguse iga komponendi sumbuvus peab olema vähemalt 60 dB ja keskmine võimsus ei või ületada 1 mW;
- 2) kuni 25 W keskmise võimsusega raadiosaatja kõrvalkiirguse iga komponendi sumbuvus peab olema vähemalt 40 dB ja keskmine võimsus ei või ületada 25 μ W.

(4) Raadiosagedusalas 235 MHz kuni 960 MHz:

- 1) üle 25 W keskmise võimsusega raadiosaatja kõrvalkiirguse iga komponendi sumbuvus peab olema vähemalt 60 dB ja keskmine võimsus ei või ületada 20 mW;
- 2) kuni 25 W keskmise võimsusega raadiosaatja kõrvalkiirguse iga komponendi sumbuvus peab olema vähemalt 40 dB ja keskmine võimsus ei või ületada 25 μ W.

(5) Raadiosagedusalas 960 MHz kuni 17,7 GHz:

- 1) üle 10 W keskmise võimsusega raadiosaatja kõrvalkiirguse iga komponendi sumbuvus peab olema vähemalt 50 dB ja keskmine võimsus ei või ületada 100 mW;
- 2) kuni 10 W keskmise võimsusega raadiosaatja kõrvalkiirguse iga komponendi keskmine võimsus ei või ületada 100 μ W.

(6) Pärast 2003. aasta 1. jaanuari paigaldatud raadiosaatjate kõrvalkiirgus peab vastama soovituses ITU-R SM. 329 toodud nõuetele.

(7) Alates 2012. aasta 1. jaanuarist peab kõikide raadiosaatjate kõrvalkiirgus vastama käesoleva paragrahvi lõikes 6 sätestatud nõuetele.

[RTL 2002, 56, 838- jõust 17.05.2002]

§6. Tundlikkus ja selektiivsus

(1) Raadiovastuvõtuseadme tundlikkus peab vastama soovituses ITU-R SM. 331 toodud nõuetele.

(2) Raadiovastuvõtuseadme selektiivsus peab vastama soovituses ITU-R SM. 332 toodud nõuetele.

§7. Tehniliste näitajate mõõtmine

(1) Amplituudmodulatsiooniga raadiosaatjate võimsus määratakse ja mõõdetakse vastavalt soovituses ITU-R SM. 326 toodud meetodikale.

(2) Raadioseadme ribalaiust ja kõrvalkiirgust mõõdetakse vastavalt soovituses ITU-R SM. 329 toodud meetodikale.

(3) Raadioringhäälingusaatja ribalaiust ja deviatsiooni mõõdetakse vastavalt soovituses ITU-R SM. 1268 toodud meetodikale.

(4) Raadioseadmete tehniliste näitajate mõõtmiseks võib kasutada ka teisi meetodikaid, mis peavad olema täielikult dokumenteeritud ja tagama määruks viidatud ITU-R soovituses nõutud mõõtetäpsuse.

(5) Raadiosaateseadmel, mille töötamist ei saa katkestada tema tehniliste näitajate kontrollimiseks ja millel puudub «Mõõteseaduses» (RT I 1994, 71, 1224; 2000, 71, 442) sätestatud nõuetele vastav sisseehitatud

väljundvõimsuse mõõtja, peab olema kalibreeritud suundhargmik või muu tehniline lahendus, mis võimaldab tehnilisi näitajaid kontrollida raadioaateseadme töötamise ajal.

[RTL 2002, 56, 838- jõust 17.05.2002]

§8. Teave standardite ja soovitude kohta

(1) Raadioseadmete tehniliste näitajate puhul võib tehnilise normi täitmiseks lähtuda ekvivalentsetest standarditest, soovitudest või muudest dokumentidest, mis sisaldavad tehnilist kirjeldust tehnilise normi ja standardi seaduse tähenduses.

(2) Eestikeelset teavet käesolevas määruses viidatud ETSI standardite ja ITU-R soovitude kohta annab Sideamet.

[RTL 2002, 56, 838- jõust 17.05.2002]

§9. Rakendussätted

(1) Käesoleva määruse paragrahvi 3 lõige 2 jõustub alates 2001. aasta 1. märtsist.

(2) Käesoleva määruse paragrahvi 7 lõige 5 jõustub alates 2003. aasta 1. jaanuarist.

(3) [käesolevast tekstist välja jäetud]

(4) Käesoleva määruse paragrahvi 3 lõige 1¹ jõustub alates 2004. aasta 1. juulist.

[RTL 2002, 56, 838- jõust 17.05.2002]