

**Määräyksen ~~15 AO/2019 M~~15 AP/2020 M
perustelut ja soveltaminen**

Määräys luvasta vapaiden radiolähettimien
yhteistaajuuksista ja käytöstä

MPS ~~15 AO/2019 M~~15 AP/2020 M

Sisälllys

A OSA Keskeiset muutokset	55
1 Muutokset.....	55
2 Muutosten vaikutukset	55
2.1 Tietoyhteiskuntavaikutukset	55
B OSA Pykäläkohtaiset perustelut ja soveltamisohjeet	66
Luku 1 Yleiset säännökset	66
1 § Määräyksen tarkoitus	66
2 § Soveltamisala	77
3 § Radiolähettimien hallussapito ja käyttö.....	77
Luku 2 Käyttöä koskevat yleiset määräykset	77
4 § Radiolähtettiin kytkettävät antennit ja vahvistimet	77
5 § Radiolähtetimen käyttö ilmassa olevassa ilma-aluksessa	77
Luku 3 Käyttöä koskevat erityiset määräykset	88
6 § DECT-laitteet sekä viimeistään 31.12.2003 käyttöön otetut johdottomat CT1-puhelimet ja viimeistään 31.12.2004 käyttöön otetut johdottomat CT2-puhelimet	88
7 § Digitaalisten matkaviestinverkkojen ja sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvien maanpäällisten järjestelmien päätelaitteet	88
8 § LA-puhelimet, jotka on hyväksytty posti- ja telehallituksen 25.03.1981 antamien määräysten nojalla ja otettu käyttöön viimeistään 31.12.1992	88
9 § CB- ja PR-27-puhelimet	88
10 § Yleiset lyhyen kantaman radiolähtetimet.....	88
11 § Lennokkien kauko-ohjauslaitteet.....	88
12 § Rautateiden automaattinen vaununtunnistus (AVI)	88
13 § Laajakaistaiset datasiirtolaitteet mukaan lukien langattomat lähiverkot (WAS/RLAN)	99
14 § Kiinteät laajakaistaiset datasiirtolaitteet (BFWA).....	99
15 § Pienitehoiset valvonta- ja hälytyslaitteet sekä turvpuhelimet	99

16	§ Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat	99
17	§ Etätunnistuslaitteet (RFID)	99
18	§ Henkilöhakulaitteet	99
19	§ Langattomat kaiuttimet, korvamonitorit, kuulokkeet, kuunteluapuvälineet, kypäräpuhelimet ja radiomikrofonit	99
20	§ Pienitehoiset lääketieteelliset implantit.....	99
21	§ Siirtyvän satelliittiliikenteen päätelaitteet.....	1010
22	§ Kiinteän ei-geostationäärisen satelliittiliikenteen päätelaitteet.....	1010
23	§ Kiinteän langattoman liityntäverkon päätelaitteet.....	1010
24	§ Viranomaisradioverkkoon (VIRVE) kuuluvat päätelaitteet.....	1010
25	§ PMR446-puhelimet	1010
26	§ Digitaaliset PMR446-laitteet	1010
27	§ Liikenteen telematiikkalaitteet	1010
28	§ Kiinteän geostationäärisen satelliittiliikenteen HEST- ja LEST- pätelaitteet	1010
29	§ Lentokoneisiin sijoitetut yhteistajuudella 14–14,5 GHz toimivat satelliittimaa-asemat (AES).....	1111
30	§ Pienitehoiset FM-lähettimet.....	1111
31	§ UWB-laitteet	1111
32	§ Liikkuvalle alustalle sijoitetut kiinteän geostationäärisen ja ei- geostationäärisen satelliittiliikenteen ESOMP-pätelaitteet taajuusalueella 29,5-30 GHz.....	1111
33	§ Ilma-alusten matkaviestinverkkojen tukiasemat (MCA)	1111
34	§ Alusten matkaviestinverkkojen tukiasemat (MCV)	1111
35	§ Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät.....	1111
36	§ Harrastus- ja työyhteyksien radiolähettimet (RHA68).....	1111
37	§ Kiinteät radiolinkkilaitteet	1212
38	§ Liikkuvalle alustalle sijoitetut kiinteän ei-geostationäärisen satelliittiliikenteen päätelaitteet taajuusalueella 14,0 - 14.5 GHz.....	1212



Liikenne- ja viestintävirasto

39 § Liikkuvalle alustalle sijoitetut kiinteän geostationäärisen satelliittiliikenteen päätelaitteet taajuusalueella 14,0 - 14.25 GHz.....	<u>1212</u>
Luku 4 Voimaantulosäännökset	<u>1212</u>
40 § Voimaantulo	<u>1212</u>
41 § Tiedonsaanti ja julkaiseminen	<u>1212</u>
C OSA Määräyksen aihepiiriin liittyvät muut asiat.....	<u>1313</u>
42 Sähköisen viestinnän palveluista annetun lain noudattaminen.....	<u>1313</u>
43 Määritelmät	<u>1313</u>
44 Radiolaitteiden vaatimustenmukaisuus	<u>1313</u>
45 Radioviestinnän luottamuksellisuus	<u>1414</u>
46 Radioviestinnän häiriöt.....	<u>1414</u>
47 Luvasta vapautettujen radiopuhelimien käyttö ulkomailla.....	<u>1414</u>
48 Muut määräyksen aihepiiriin liittyvät Liikenne- ja viestintäviraston määräykset.....	<u>1515</u>
49 Kansainvälinen sidosryhmäyhteistyö.....	<u>1515</u>
D OSA Lainsäädäntö.....	<u>1515</u>
50 Määräyksen lainsäädäntöperusta	<u>1515</u>
50.1 Suomen lainsäädäntö.....	<u>1515</u>

A OSA Keskeiset muutokset

1 Muutokset

Määräyksen versioon 15 APΘ on tehty seuraavat muutokset:

- [1. 2 § ja 7 § matkaviestimiä nimitetään teknologiaan viittaavien nimien sijasta yleisemmin digitaalisten matkaviestinverkkojen päätelaitteina ja pykälässä 7 taajuusalueilta poistetaan teknologiariippuvuus, pois lukien käyttö sellaisessa ilma-aluksessa jossa on Euroopan komission päätösten mukainen tukiasema.](#)
- [2. Rautateiden GSM-R verkkoon kuuluvat päätelaitteet poistetaan määräyksen soveltamisalasta.](#)
- [3. 7 § lisätään taajuusalue 24,250-27,500 GHz digitaalisten matkaviestinverkkojen ja sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvien maanpäällisten järjestelmien päätelaitteille.](#)
- [4. Tehty komission lyhyen kantaman radiolähtimiä koskevan päätöksen \(EU\) 2019/1345 edellyttämät muutokset. Muutoksia on tullut kohtiin 10 § Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet, 13 § Laajakaistaiset datasiirtolaitteet mukaan lukien langattomat lähiverkot \(WAS/RLAN\), 27 § Liikenteen telematiikkalaitteet ja 35 § Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät.](#)
- [5. Tehty komission päätöksen \(EU\) 2019/785 edellyttämät muutokset kohtaan 31 § UWB-laitteet.](#)
- [6. Määräyksen kohtaa '2 § Soveltamisala' on täsmennetty siten, että radiolähtimien ohjelmoitavuus tulee huomioitua.](#)
- [7. 22§, 28§ ja 32§ pykälää on päivitetty ECC raportin 272 pohjalta ja erilliset rajoitusalueet lentokenttien läheisyydessä on poistettu.](#)
- [8. Määräyksen kohtaan 39 § lisätty liikkuvalla alustalla sijoitetut kiinteän geostationäärisen satelliittiliikenteen päätelaitteet taajuusalueella 14,0 - 14.25 GHz.](#)
- [9. Älykkäille liikennejärjestelmille \(ITS\) on osoitettu lisätaajuuksia taajuusalueella 5875-5925 MHz.](#)
- [10. Kiinteän langattoman liityntäverkon päätelaitteilta on 23 § poistettu taajuuskaistat 24,549-25,333 GHz ja 25,557-26,341 GHz.](#)

2 Muutosten vaikutukset

2.1 Tietoyhteiskuntavaikutukset

Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvien maanpäällisten järjestelmien taajuusalueen [lisäys](#) taajuusalueelle [24,250-27,500 GHz](#) tukee digitaalisen infrastruktuurin strategiaa jonka tavoitteena on, että Suomi voi toimia globaalissa vertailussa yhtenä edelläkävijöistä 5G-verkkojen testaamisessa, kehittämisessä ja käyttöönotossa.

Rautateiden GSM-R verkon käyttö korvautuu Suomessa viranomaisverkko VIRVE:llä, joten GSM-R verkon päätelaitteet voidaan poistaa määräyksen soveltamisalasta.

Euroopan komission päätöksellä (EU) 2019/1345 avataan uusia taajuuksia mm. yleisille lyhyen kantaman radiolähettimille taajuusalueella 862-863 MHz, liikenteen telematiikkalaitteille taajuusalueella 5855-5875 MHz ja lääketieteellisille kapseliendoskopiasovelluksille taajuusalueella 430-440 MHz. Taajuusalueella 57-71 GHz parannetaan laajakaistaisten datasiirtolaitteiden toimintaedellytyksiä laajentamalla taajuuskaistaa ja sallimalla suurempia lähetystehoja ja kiinteitä ulkoasennuksia. Liikenteen telematiikkalaitteiden taajuusalue 63-64 GHz muutetaan taajuusalueeksi 63,72-65,88 GHz, jolloin käytettävä kaista samalla laajenee. Komission päätöksellä (EU) 2019/785 sallitaan UWB-tekniikkaa käyttäville ajoneuvojen lukitusjärjestelmille muita ajoneuvoasennuksia isompi lähetysteho edellyttäen, että niissä käytetään häiriönlievennystekniikkaa. Rakennusmateriaalien tutkimukseen ja materiaalien tunnistamiseen tarkoitettujen UWB-laitteiden toimintaehtoja yhtenäistetään komission päätöksellä (EU) 2019/785. Älykkäille liikennejärjestelmille (ITS) osoitetaan lisätaajuuksia taajuusalueella 5875-5925 MHz ECC:n päätöksen ECC/DEC/(08)01 mukaisesti. Uusilla taajuusalueilla ja muilla muutoksilla parannetaan näiden sovellusten käyttömahdollisuuksia, mikä hyödyttää kuluttajia ja alalla toimivia yrityksiä.

Taajuusalue 24,250-24,500 GHz poistetaan ajoneuvotutkasovelluksilta komission päätöksellä (EU) 2019/1345. Kyseisiä sovelluksia ei ole tullut markkinoille eikä tälle taajuusalueelle nähdä tarvetta ajoneuvotutkakäyttöön.

Satelliittipäätelaitteiden luvasta vapautuksella mahdollistetaan uuden tyyppisten laitteiden käyttö Suomessa. Satelliittipäätelaitteiden käyttö Suomessa on melko vähäistä. Tehdyt luvasta vapautukset pohjautuvat ECC:n yhteiseurooppalaisiin päätöksiin.

B OSA Pykäläkohtaiset perustelut ja soveltamisohjeet

Luku 1 Yleiset säännökset

1 § Määräyksen tarkoitus

Määräyksessä 15 määrätään siitä, minkälaisen radiolähettimien hallussapitoon ja käyttöön ei tarvita radiolupaa. Lisäksi määrätään siitä mistä luvasta vapautetuista radiolähettimistä täytyy tehdä Liikenne- ja viestintävirastolle rekisteröinti-ilmoitus.



Määräyksen tarkoituksena on edistää radiotaajuuksien tehokasta, tarkoituksenmukaista ja riittävän häiriötöntä käyttöä sekä radiolähettimien vapaata liikkuvuutta.

2 § Soveltamisala

Tässä pykälässä luetellaan radiolähetintyyppit, jotka on vapautettu luvanvaraisuudesta, ja lisäksi ne luvasta vapautetut radiolähetintyyppit, joita koskee radiolähettimen rekisteröintivelvollisuus.

3 § Radiolähettimien hallussapito ja käyttö

Pykälässä määrätään siitä, että 2 §:ssä tarkoitettuja radiolähettimiä saa pitää hallussa ja käyttää ilman radiolupaa.

Lisäksi kuitenkin määrätään, että määräyksen 2 §:n 2 momentissa tarkoitettujen radiolähettimien hallussapidosta ja käytöstä on tehtävä sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 39 §:n 4 momentissa tarkoitettu rekisteröinti-ilmoitus, jotta sen hallussapitoon ja käyttöön ei tarvita radiolupaa.

Luku 2 Käyttöä koskevat yleiset määräykset

Tässä luvussa määrätään määräyksen soveltamisalaan kuuluvien radiolähettimien yhteisistä käyttöehdoista.

4 § Radiolähettimiin kytkettävät antennit ja vahvistimet

Tämän pykälän tarkoituksena on korostaa sitä, että radiolähettimien kanssa käytettävien ulkoisten antennien tai vahvistimien tulee olla sellaisia, joiden kanssa muodostettu laitekokonaisuus on vaatimustenmukainen.

Jos radiolähetin on suunniteltu niin, että siihen voidaan kytkeä ulkoinen antenni, niin radiolähettimen mukana tulisi olla tieto siitä, minkälaisien antennien kanssa vaatimustenmukaisuus on varmistettu. Lisäksi käyttäjän tulee ottaa huomioon antennin vahvistus ja huolehtia siitä, että radiolähettimen säteilytehorajat pysyvät sallituissa rajoissa.

Ulkoisen vahvistimen käyttö radiolähettimen kanssa ei yleensä ole sallittua ellei laitevalmistaja ole vahvistanut laitekokonaisuuden vaatimustenmukaisuutta kyseisen vahvistintyyppin kanssa.

5 § Radiolähettimen käyttö ilmassa olevassa ilma-aluksessa

Tässä pykälässä määrätään radiolähettimien käytöstä ilmassa olevassa lennokissa, miehittämättömässä ilma-aluksessa tai muussa ilma-aluksessa. Pääsääntöisesti käyttö on kielletty, ellei sitä ole määräyksen luvussa 3 erikseen sallittu jollakin määräyksen mukaisella yhteistääjuudella.

Luku 3 Käyttöä koskevat erityiset määräykset

Tässä luvussa määrätään laiteryhmäkohtaisesti luvasta vapaille radiolähettille sallitut taajuudet ja soveltuvin osin tekniset toimintaehdot ja muut käytön ehdot.

6 § DECT-laitteet sekä viimeistään 31.12.2003 käyttöön otetut johdottomat CT1-puhelimet ja viimeistään 31.12.2004 käyttöön otetut johdottomat CT2-puhelimet

Pykälässä määrätään DECT-, CT1- ja CT2- laitteiden taajuudet ja käyttöehdot.

7 § ~~Matkaviestimet sekä muut GSM-, UMTS-, d~~ Digitaalisten laajakaistaisten matkaviestinverkkojen ja sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvien maanpäällisten järjestelmien päätelaitteet

Pykälässä määrätään matkaviestinverkkojen päätelaitteiden taajuuksista sekä eräiden matkaviestinverkkojen päätelaitteiden käytöstä ilma-aluksessa.

8 § LA-puhelimet, jotka on hyväksytty posti- ja telehallituksen 25.03.1981 antamien määräysten nojalla ja otettu käyttöön viimeistään 31.12.1992

Pykälässä määrätään LA -puhelimien taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

9 § CB- ja PR-27-puhelimet

Pykälässä määrätään CB- ja PR-27- puhelimien taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

10 § Yleiset lyhyen kantaman radiolähettilimet

Pykälässä määrätään yleisten lyhyen kantaman radiolähettilimien taajuudet, tekniset toimintaehdot ja muut käytön ehdot. Yleisten lyhyen kantaman radiolähettilimien käyttötarkoitusta ei ole määritelty. Käyttö on sallittu myös ilma-aluksessa tai muussa ilmailuun käytettävässä laitteessa.

11 § Lennokkien kauko-ohjauslaitteet

Pykälässä määrätään lennokkien kauko-ohjauslaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

12 § Rautateiden automaattinen vaununtunnistus (AVI)

Pykälässä määrätään rautateiden automaattisen vaununtunnistuksen radiolähettilimien taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

13 § Laajakaistaiset datasiirtolaitteet mukaan lukien langattomat lähiverkot (WAS/RLAN)

Pykälässä määrätään laajakaistaisten datasiirtolaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot ja muut käytön ehdot. Eräiden laajakaistaisten datasiirtolaitteiden käyttö on sallittu myös ilmassa olevassa ilma-aluksessa tai muussa ilmailuun käytettävässä laitteessa.

14 § Kiinteät laajakaistaiset datasiirtolaitteet (BFWA)

Pykälässä määrätään kiinteiden laajakaistaisten datasiirtolaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

15 § Pienitehoiset valvonta- ja hälytyslaitteet sekä turvapuhelimet

Pykälässä määrätään pienitehoisten valvonta- ja hälytyslaitteiden sekä turvapuhelinten taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

16 § Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat

Pykälässä määrätään ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkien taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

17 § Etätunnistuslaitteet (RFID)

Pykälässä määrätään etätunnistuslaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

18 § Henkilöhakulaitteet

Pykälässä määrätään henkilöhakulaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

19 § Langattomat kaiuttimet, korvamonitorit, kuulokkeet, kuunteluapuvälineet, kypäräpuhelimet ja radiomikrofonit

Pykälässä määrätään langattomien kaiuttimien, korvamonitorien, kuulokkeiden, kuunteluapuvälineiden, kypäräpuhelinten ja radiomikrofonien taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

20 § Pienitehoiset lääketieteelliset implantit

Pykälässä määrätään pienitehoisten lääketieteellisten implanttien taajuudet ja tekniset toimintaehdot.



21 § Siirtyvän satelliittiliikenteen päätelaitteet

Pykälässä määrätään siirtyvän satelliittiliikenteen päätelaitteiden taajuudet ja eräiden päätelaitteiden tekniset toimintaehdot ja muut käytön ehdot. Eräiden siirtyvän satelliittiliikenteen päätelaitteiden käyttö on sallittu myös ilmassa olevassa ilma-aluksessa.

22 § Kiinteän ei-geostationäärisen satelliittiliikenteen päätelaitteet

Pykälässä määrätään kiinteän ei-geostationäärisen satelliittiliikenteen päätelaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

2223 § Kiinteän langattoman liityntäverkon päätelaitteet

Pykälässä määrätään kiinteän langattoman liityntäverkon päätelaitteiden taajuudet.

2324 § Viranomaisradioverkkoon (VIRVE) kuuluvat päätelaitteet

Pykälässä määrätään viranomaisradioverkkoon kuuluvien päätelaitteiden taajuudet sekä määrätään näiden käytöstä ilma-aluksessa tai muussa ilmailuun käytettävässä laitteessa.

2425 § PMR446-puhelimet

Pykälässä määrätään PMR446-puhelinten taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

2526 § Digitaaliset PMR446-laitteet

Pykälässä määrätään digitaalisten PMR446-laitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

2627 § Liikenteen telematiikkalaitteet

Pykälässä määrätään liikenteen telematiikkalaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

2728 § Kiinteän geostationäärisen satelliittiliikenteen HEST- ja LEST- päätelaitteet

Pykälässä määrätään kiinteän geostationäärisen satelliittiliikenteen HEST- ja LEST- päätelaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot sekä muut käytön ehdot.



Liikenne- ja viestintävirasto

~~28 § Rautateiden GSM-R-verkkoon kuuluvat päätelaitteet~~

~~Pykälässä määrätään rautateiden GSM-R-verkon päätelaitteiden taajuudet.~~

29 § Lentokoneisiin sijoitetut yhteistaajuudella 14–14,5 GHz toimivat satelliittimaa-asetat (AES)

Pykälässä määrätään lentokoneisiin sijoitettujen AES- satelliittimaa- asemien taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

30 § Pienitehoiset FM-lähettimet

Pykälässä määrätään pienitehoisten FM-lähettimien taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

31 § UWB-laitteet

Pykälässä määrätään UWB-laitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot sekä muut käytön ehdot. Eräiden UWB-laitteiden käyttö on sallittua myös ilmassa olevassa ilma-aluksessa.

32 § Liikkuvalle alustalle sijoitetut kiinteään geostationääriseen ja ei-geostationääriseen satelliittiliikenteen ESOMP-päätelaitteet taajuusalueella 29,5-30 GHz

Pykälässä määrätään ESOMP-päätelaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot sekä muut käytön ehdot.

33 § Ilma-alusten matkaviestinverkkojen tukiasemat (MCA)

Pykälässä määrätään ilma-alusten matkaviestinverkkojen tukiasemien taajuudet ja tekniset toimintaehdot sekä muut käytön ehdot.

34 § Alusten matkaviestinverkkojen tukiasemat (MCV)

Pykälässä määrätään alusten matkaviestinverkkojen tukiasemien taajuudet ja tekniset toimintaehdot sekä muut käytön ehdot.

35 § Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät

Pykälässä määrätään jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmien taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

36 § Harrastus- ja työyhteyksien radiolähettimet (RHA68)

Pykälässä määrätään harrastus- ja työyhteyksien radiolähettimien (RHA68) taajuudet, tekniset toimintaehdot ja muut käytön ehdot.



Liikenne- ja viestintävirasto

Kanavaryhmän E kanavat on tarkoitettu ensisijaisesti puheviestintään, mutta myös lyhyiden dataviestien lähetys on sallittu. Dataliikenteen tulisi olla puheviestintää tukevaa viestintää, joka ei liiallisesti häiritse kanavaryhmän E kanavien pääasiallista käyttötarkoitusta eli puheviestintää. Tästä syystä datalähetykselle on asetettu rajoituksia. Dataviestien tulee olla mm. manuaalisesti aktivoitavia, ja datalähetyksen ajallista kestoa on rajoitettu.

Kanavaryhmän E kanavilla 22-26 myös digitaalinen puheviestintä on sallittu. Kanavanleveydet ovat tällöin 12,5 kHz tai 6,25 kHz. Kanavien keskitaajuuksia on siirretty siten, että yhdelle 25 kHz:n kaistalle mahtuu kaksi digitaalista kanavaa.

37 § Kiinteät radiolinkkilaitteet

Pykälässä määrätään kiinteiden radiolinkkilaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

38 § Liikkuvalle alustalle sijoitetut kiinteän ei-geostationäärisen satelliittiliikenteen päätelaitteet taajuusalueella 14,0 - 14.5 GHz

Pykälässä määrätään päätelaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot sekä muut käytön ehdot.

39 § Liikkuvalle alustalle sijoitetut kiinteän geostationäärisen satelliittiliikenteen päätelaitteet taajuusalueella 14,0 - 14.25 GHz

Pykälässä määrätään päätelaitteiden taajuudet ja tekniset toimintaehdot.

Luku 4 Voimaantulosäännökset

Luvussa määrätään määräyksen voimaantulosta ja voimassaolosta sekä siitä, mistä siitä saa tietoa.

3940 § Voimaantulo

Pykälässä määrätään määräyksen voimaantulosta ja voimassaolosta. Määräys tulee voimaan 10.1.2019 ja se on voimassa toistaiseksi. Matkaviestinverkkojen päätelaitteiden ilma-aluskäyttöä koskeva 7 §:n 3 momentin kokeilusäännös on voimassa kuitenkin vain 30.9.2020 asti.

4041 § Tiedonsaanti ja julkaiseminen

Määräyksestä saa tietoa Liikenne- ja viestintävirastosta suomen- ja ruotsinkielellä. Määräyksen soveltamisalaan kuuluvia radiolähettämiä



Liikenne- ja viestintävirasto

koskevat Eurooppalaiset päätökset ja suositukset ovat saatavissa Euroopan viestintätoimiston (ECO) [www-sivuilta](http://www.eco.org):

<https://cept.org/eco/>

C OSA Määräyksen aihepiiriin liittyvät muut asiat

4142 Sähköisen viestinnän palveluista annetun lain noudattaminen

Määräyksen soveltamisalaan kuuluvien radiolähettimien käytössä on lisäksi noudatettava sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 277 §:n säännöksiä, jotka koskevat häiriöiden poistamista. Niiden mukaan radiolähettimen käyttö on heti keskeytettävä, jos sen toiminta häiritsee turvallisuusradioviestintää. Jos radiolähetin aiheuttaa radioviestinnälle tai muille radiolaitteille häiriötä, radiolähettimen haltijan ja omistajan on poistettava häiriö tai rajoitettava sitä, jollei häiriö johdu häiriintyvän radiovastaanottimen tai siihen liitetyn erillisen antennin tai antennijärjestelmän teknisistä ominaisuuksista.

4243 Määritelmät

Säteilyteho

Radiolähettimen säteilyteho on lähettimen tehon ja antennin vahvistuksen summa vähennettynä siirtolinjojen vaimennuksella. Säteilytehon enimmäismäärä on määrätty W ERP -yksikköinä vertaamalla sitä dipoliantenniin (vahvistus dBd) tai W EIRP -yksikköinä vertaamalla sitä isotrooppiseen antenniin (vahvistus dBi).

Yhteistaajuus

Yhteistaajuudella on useita käyttäjiä. Tämän vuoksi yhteistaajuudella voi olla toisen luvasta vapaan radiolähettimen tai luvanvaraisen radiolähettimen aiheuttamia häiriöitä.

4344 Radiolaitteiden vaatimustenmukaisuus

Radiolähetintä ei saa käyttää radioviestintään, tuoda maahan myyntitarkoituksessa eikä pitää kaupan, myydä tai muutenkaan luovuttaa toiselle ennen kuin sen on varmistettu täyttävän sille asetetut vaatimukset. Kaikissa radiolähettimissä tulee olla CE-merkintä. CE-merkin yhteydessä voi olla tarkastuslaitoksen nelinumeroinen tunnusnumero, ja merkintä voi sisältää lisäksi huomiomerkin ⓘ, joka ilmoittaa käyttörajoituksesta jossakin EU-maassa. CE-merkinnän lisäksi radiolaitteiden käyttöohjeessa tai pakkauksessa on oltava valmistajan vakuutus laitteen vaatimustenmukaisuudesta.



Liikenne- ja viestintävirasto

Radiolaitteen ostajan opas, tietoa radio- ja telepäätelaitteiden myyjille ja maahantuojille sekä muuta lisätietoa vaatimustenmukaisuudesta löytyy Liikenne- ja viestintäviraston internet-sivuilta:

<https://www.traficom.fi>

4445 Radioviestinnän luottamuksellisuus

Radioviestintä on luottamuksellista, jollei sitä ole tarkoitettu yleisesti vastaanotettavaksi. Se, joka on ottanut vastaan tai muutoin saanut tiedon luottamuksellisesta radiolähetystä, jota ei ole hänelle tarkoitettu, ei saa oikeudettomasti ilmaista eikä käyttää hyväksi tietoa lähetyksen sisällöstä tai olemassaolosta (sähköisen viestinnän palveluista annettu laki 136 § 3 ja 4 momentti).

Tietoja luottamuksellisista radiolähetyksistä saa luovuttaa Liikenne- ja viestintävirastolle siten kuin sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 317 §:n 2 momentissa säädetään.

Radiolähetteet voivat olla myös ulkopuolisten kuultavissa luottamuksellisuudesta huolimatta.

4546 Radioviestinnän häiriöt

Jos radiolähetin häiritsee radioviestintää tai muita radiolaitteita, radiolähettimen haltijan tulee poistaa häiriö tai rajoittaa sitä.

Mikäli häiriö kuitenkin johtuu häiriytyvän radiovastaanottimen ominaisuuksista (puutteellisesta häiriönsietokyvystä), häiriön poistaminen on vastaanottimen haltijan vastuulla.

Jos sekä häiriön aiheuttava että häiritetty radiolaitte ovat säännösten ja määräysten mukaiset, osapuolten on ensisijaisesti keskenään sovittava asia. Tarvittaessa Liikenne- ja viestintävirasto ratkaisee asian.

Luvasta vapautetut radiolähettimet käyttävät yhteisiä kanavia yhtäläisin oikeuksin.

Tämän vuoksi edellä selvitettyä yleisperiaatetta ei voida soveltaa tilanteeseen, jossa luvasta vapautetut radiolaitteet häiritsevät toisiaan sen vuoksi, että ne toimivat samoilla kanavilla.

Osa luvasta vapautetuista radiolähettimistä toimii taajuuksilla, jotka ovat myös erilaisten radiotaajuuksia käyttävien sähkölaitteiden (ns. ISM-laitteet) käytössä. Radioliikennettä ei voida suojata näiden laitteiden aiheuttamilta häiriöiltä.

4647 Luvasta vapautettujen radiopuhelimien käyttö ulkomailla

Radiolaitteiden käytöstä ulkomailla voi tiedustella paikalliselta radiolaitteiden käyttöä ja radiolupia hallinnoivalta viranomaiselta.

Eurooppalaisten radiohallintojen yhteystiedot löytyvät Euroopan posti- ja telehallintojen yhteistyöelimen CEPTin internet-sivuilta:

4748 Muut määräyksen aihepiiriin liittyvät Liikenne- ja viestintäviraston määräykset

Liikenne- ja viestintäviraston määräyksessä 4 (Radiotaajuusmääräys ja sen liite taajuusjakotaulukko) annetaan eri taajuusalueilla sallittujen radiolähettimien yksityiskohtaiset radiorajapintamääritykset.

4849 Kansainvälinen sidosryhmäyhteistyö

Useiden määräyksen soveltamisalaan kuuluvien radiolähettimien luvasta vapauttaminen perustuu eurooppalaisten telehallintojen yhteistyöhön CEPTin sähköisen viestinnän komiteassa.

D OSA Lainsäädäntö

4950 Määräyksen lainsäädäntöperusta

49.150.1 Suomen lainsäädäntö

Määräys perustuu sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 39 §:n 3 ja 4 momenteissa oleviin valtuutussäännöksiin.

3 momentti: " Radiolähettimen hallussapitoon ja käyttöön ei tarvita radiolupaa, jos radiolähetin toimii ainoastaan Liikenne- ja viestintäviraston sille määräämällä yhteistaajuudella ja jos sen vaatimustenmukaisuus on varmistettu tässä laissa säädetyllä tavalla. Liikenne- ja viestintävirasto voi antaa tällaisen radiolähettimen käyttöä rajoittavia määräyksiä, jotka ovat taajuuksien tehokkaan ja tarkoituksenmukaisen käytön sekä häiriöiden estämisen tai poistamisen kannalta tarpeellisia."

4 momentti: " Liikenne- ja viestintävirasto voi määrätä, että 3 momentissa tarkoitetun radiolähettimen hallussapidosta ja käytöstä on ennen sen käyttöönottoa tehtävä kirjallinen kerrallaan enintään viisi vuotta voimassa oleva rekisteröinti-ilmoitus."