

Radioamatöörimääräys

Annettu Helsingissä 4 päivänä marraskuuta 2009

Viestintävirasto on määrännyt 16. marraskuuta 2001 radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (1015/2001) 26 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohtien nojalla:

Yleisiä säännöksiä

1 §

Soveltamisala

Tässä määräyksessä määrätään radioamatöörilähettimien rakenteesta ja käytöstä sekä muista radioamatööriviestinnässä noudatettavista erityisistä säännöksistä.

2 §

Määritelmiä

Tässä määräyksessä tarkoitetaan:

1) *radioamatöörilähettimellä* radiolähetintä, joka toimii jollakin Viestintäviraston radioamatööriviestintään määräämällä radiotaajuudella ja joka voi toimia taajuusalueella 26 MHz - 2450 MHz vain kansainväliseen teleliikenneyleis-sopimukseen^a liittyvässä radio-ohjesäännössä tai Viestintäviraston määräyksessä radioamatööri-toimintaan osoitetuilla taajuusalueilla.

2) *radioamatööri-asemalla* radioasemaa, johon sisältyy yksi tai useampi radioamatöörilähetin.

3) *radioamatööri-toistinasemalla* radioamatööri-asemaa, joka on tarkoitettu automaattisesti lähettämään edelleen radioamatöörilähetystyksiä ilman luvanhaltijan välitöntä valvontaa;

4) *modulaatiohuipputeholla* (pX) radiolähettimen normaaliolosuhteissa antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuisen jakson aikana modulaatioverhokäyrän korkeimmassa huipussa antaman tehon keskiarvoa;

^a Saatettu voimaan asetuksella 43/1986.

5) *kantoaaltoteholla* (pZ) moduloimattoman radiolähettimen antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuusjakson aikana antaman tehon keskiarvoa;

6) *harhalähetteillä* lähetteitä, joiden taajuus on lähetystaajuuden ulkopuolella ja joiden tasoa voidaan pienentää vaikuttamatta informaation siirtoon.

Lupa ja tunniste

3 §

Luvanhaltija

Radioamatöörilupa myönnetään radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain 10 §:n mukaisesti luonnolliselle henkilölle, jolla on samaisen lain 15 §:n 1 momentissa tarkoitettu pätevyystodistus^b radioamatöörilähettimen käyttöön, tai oikeushenkilölle, jonka tarkoitus on radioamatööriviestinnän harjoittaminen ja jonka radioamatööriaseman valvojalla on tällainen pätevyystodistus.

4 §

Radioamatööriaseman erikoislupa

Seuraavien radiolähettimien hallussapitoon ja käyttöön on oltava radioamatööriaseman erikoislupa:

- a) radioamatööritoistinasema, joka ei ole luvanhaltijan välittömässä valvonnassa ja
- b) radioamatööriasema, joka toimii ilman radioamatöörin välitöntä valvontaa.

5 §

Radioamatööriaseman kutsumerkki

Radioamatööriaseman kutsumerkkinä käytetään radioluvassa määrättyä aseman kutsumerkkiä, jos ei jäljempänä 2 - 5 momentissa muuta määrätä. Kutsumerkki on lähetettävä radioyhteyden alussa ja yhteyden aikana vähintään kerran kymmenessä minuutissa. Kutsumerkki on lähetettävä yleisesti vastaanotettavissa olevalla tavalla.

^b radioamatöörin pätevyystodistus

Jos suomalaisen radioamatööriaseaman radioluvassa määrättyssä kutsumerkissä on välittömästi Suomen kansallisuustunnuksen jäljessä numero 0, on kutsumerkkinä käytettävä muualla Suomessa kuin Ahvenanmaan maakunnan alueella radioluvassa määrättyä aseman kutsumerkkiä, jonka perään on liitetty kauttaviiva sekä numero 1-9.

Jos suomalaisen radioamatööriaseaman radioluvassa määrättyssä kutsumerkissä on välittömästi Suomen kansallisuustunnuksen jäljessä muu numero kuin 0, on kutsumerkkinä käytettävä Ahvenanmaan maakunnan alueella radioluvassa määrättyä aseman kutsumerkkiä, jonka eteen on liitetty kirjaintunnus OH0 ja kauttaviiva, tai jonka perään on liitetty kauttaviiva ja numero 0.

Muun kuin suomalaisen radioamatööriaseaman kutsumerkkinä käytetään määrättyä aseman tunnusta, jonka eteen on muualla Suomessa kuin Ahvenanmaan maakunnan alueella liitetty kirjaintunnus OH ja kauttaviiva ja Ahvenanmaan maakunnan alueella kirjaintunnus OH0 ja kauttaviiva.

Sen lisäksi, mitä kutsumerkistä on määrätty 1-4 momentissa, saa kutsumerkin perään liittää kauttaviivalla erotettuna myös lisämerkin tai merkkisarjan.

Radioamatöörilähtetimen käyttö

6 §

Lähetteen laatu

Radioamatööriviestinnässä ei saa käyttää tarpeettoman suurta lähetystehoja tai -kaistanleveyttä.

7 §

Salauksen kieltö

Radioamatööriviestintää ei saa koodata salaustarkoituksessa.

8 §

Toisen radioamatööriaseman käyttö

Toisen radioamatööriasemaa käytettäessä ei saa ylittää käyttäjän eikä aseman luvanhaltijan pätevyysluokan oikeuksia. Jos toisen radioasemaa käytetään sen luvanhaltijan tai kerhoaseman valvojan välittömässä valvonnassa, saadaan kuitenkin käyttää luvan haltijan tai aseman valvojan pätevyysluokan oikeuksia sen estämättä, mitkä ovat käyttäjän oikeudet.

9 §

Muu viestintä kuin radioamatööriviestintä

Radioamatööriasemalla saa olla yhteydessä muuhun radioasemaan kuin radioamatööriasemaan kun on kyse ihmishengen välittömästä pelastamisesta tai uhkaavan hätätapauksen estämisestä taikka viranomaisen johtamasta pelastuspalveluharjoituksesta.

10 §

Kielletty radioamatööriviestintä

Radioyhteyksien pitäminen on kielletty sellaisen maan radioamatööriasemiin, jonka telehallinto on ilmoittanut, ettei se salli tällaisten yhteyksien pitämistä.

11 §

Samanarvoiset ja toissijaiset oikeudet

Taajuusalueella, jolla radioamatööriviestinnällä liitteen 1 taulukon mukaan on toissijaiset oikeudet, radioamatöörilähetykset eivät saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä samaa taajuusaluetta ensisijaisin oikeuksin käyttävälle radioviestinnälle.

Taajuusalueella, joka liitteen 1 taulukon mukaan on annettu samanarvoisin oikeuksin radioamatööriviestinnälle ja muulle radioviestinnälle, radioamatöörilähetykset eivät saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä saman taajuusalueen suomalaiselle radioviestinnälle.

12 §

Yhteisön radioamatööriaseaman valvonta

Yhteisön radioamatööriasemalla on oltava valvoja, joka valvoo radioviestintää koskevien säännösten noudattamista radioamatööri toiminnassa. Valvojan nimi on ilmoitettava Viestintävirastolle.

Jos radioamatööri aseaman valvoja havaitsee, että toistinasemaa käytetään radioviestintää koskevien säännösten tai radioluvan ehtojen vastaisesti, hänen on katkaistava toistinaseman lähettimen toiminta viivytyksettä.

13 §

Radioamatööri aseaman käyttö suomalaisessa aluksessa

Radioamatööri aseaman käyttämiseen suomalaisessa aluksessa on oltava aluksen päällikön suostumus. Radioamatööri aseaman käyttö on lopetettava välittömästi, jos aluksen päällikkö, aluksen varustamo, merenkulkuviranomainen, satamaviranomainen tai Viestintävirasto vaatii sitä.

Radioamatööri aseaman käyttö ei saa häiritä aluksen muuta radioviestintää, aluksen radioaseman turvallisuuspäivystystä eikä muiden aluksella olevien radiolaitteiden toimintaa.

14 §

Radioamatööri aseaman käyttö suomalaisessa ilma-aluksessa

Radioamatööri asemaa saa käyttää suomalaisessa ilma-aluksessa Suomen ilmatilassa, jos radioamatööri aseaman käyttämiseen on ilmailulaitoksen hyväksyntä ja ilma-aluksen päällikön suostumus.

Radioamatööri aseaman käyttö on lopetettava välittömästi, jos ilma-aluksen päällikkö, ilma-aluksen omistaja, ilmailuviranomainen tai Viestintävirasto vaatii sitä.

Ilma-aluksen radioasemaan kuuluvien lähettimien, vastaanottimien, antennien ja syöttöjohtojen käyttäminen radioamatööriviestintään on kielletty.

Radioamatööri aseaman käyttö ei saa haitata ilma-aluksen radioaseman radioviestintää eikä häiritä muiden ilma-aluksessa olevien laitteiden toimintaa.

Radioamatööriasemalla suomalaisessa ilma-aluksessa saa käyttää liitteen mukaisia alle 30 MHz taajuuksia. Yli 30 MHz taajuuksista saa käyttää vain radioamatööriviestinnälle ensisijaisin yksinoikeuksin varattuja taajuuksia.

Tekniset määräykset

15 §

Radioamatöörilähettimen ominaisuudet

Jos radioamatöörilähetin on rakenteeltaan sellainen, että suurin sallittu lähetysteho on mahdollista ylittää, lähetin on varustettava mittarilla, jolla voidaan luotettavasti varmistua tehorajan noudattamisesta.

Radioamatööriaseman aiheuttamat harhalähetteet on pidettävä mahdollisimman vähäisinä:

- 1) Alle 30 MHz:n taajuuksille osuvien harhalähetteiden vaimennuksen pitää olla vähintään 40 dB verrattuna lähettimen ulostulotehoon. Harhalähetteen huipputeho (pX) ei saa ylittää 10 mW.
- 2) Yli 30 MHz:n taajuuksille osuvien harhalähetteiden vaimennuksen pitää olla vähintään 60 dB verrattuna lähettimen ulostulotehoon. Radioamatööritoiminnalle osoitettujen taajuusalueiden ulkopuolella harhalähetteen huipputeho (pX) ei saa ylittää 25 μ W.

Jos harhalähetteet kuitenkin aiheuttavat haitallista häiriötä muulle radioviestinnälle, harhalähetteiden vaimennusta on lisättävä 20 dB 2 momentissa määrättyistä arvoista.

Radioamatöörilähettimen lähetystaajuuden on pysyttävä mahdollisimman vakaana.

Jos radioamatööriaseman aiheuttama kentänvoimakkuus ylittää kentänvoimakkuuden, mitä sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat suojavaatimukset täyttävän häiriintyvän radiolaitteen, telepäätelaitteen, sähkölaitteen tai televerkon tulee sietokykyvaatimusten mukaisesti häiriintymättä sietää, poistetaan tai rajoitetaan häiriö radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain 33 §:n mukaisesti.

16 §

Radioamatööri-toistinaseman ominaisuudet

Radioamatööri-toistinaseman lähettimen on oltava rakenteeltaan sellainen, että se käynnistyy vain avaussignaalista.

Radioamatööri-toistinaseman kauko-ohjausjärjestelmän on oltava sellainen, että vain toistinaseman valvoja pystyy ohjaamaan asemaa.

Voimaantulo- ja siirtymäsäännökset sekä tiedonsaanti

17 §

Voimaantulo

Tämä määräys tulee voimaan 4 päivänä marraskuuta 2009 ja se on voimassa toistaiseksi.

Tällä määräyksellä kumotaan Viestintäviraston 14 päivänä kesäkuuta 2007 antama samanniminen määräys (Viestintävirasto 6 G/2007M).

18 §

Tiedonsaanti ja julkaiseminen

Tämä määräys on julkaistu Viestintäviraston määräyskokoelmassa ja se on saatavissa Viestintäviraston asiakaspalvelusta:

Käyntiosoite	Itämerenkatu 3 A, HELSINKI
Postiosoite	PL 313, 00181 HELSINKI
Puhelin	09 6966 500
Telekopio	09 6966 410
Internet	http://www.ficora.fi/

Helsingissä 4 päivänä marraskuuta 2009

Pääjohtajan sijainen

Hallintojohtaja

Jorma Koivunmaa

Johtaja

Kirsi Karlamaa

Viestintävirasto 6 H/2009 M

LIITE 1

**RADIOAMATÖÖRIViestINNÄN TAAJUUSALUEET JA
SUURIMMAT SALLITUT LÄHETYSSTEHOT**

Radioamatööriluvan ehdoissa voidaan poiketa tämän taulukon määräyksistä.

Viestintävirasto voi kokeilua varten perustellusta syystä oikeuttaa yleisluokan radioamatöörin käyttämään suurempaa tehoa kuin taulukossa määrätään.

Radioamatööriviestintää saa vastaanottaa myös muilla kuin tässä taulukossa määrätyillä radiotaajuuksilla.

Taulukossa käytetyt lyhenteet:

- sat= myös radioamatöörisatelliittiviestintä sallittu
- status= radioamatööriviestinnän asema suhteessa muihin radioviestintöihin kyseisellä taajuusalueella
- pex= ensisijaiset yksinoikeudet, vain radioamatööriviestintää ko. taajuusalueella
- pri= yhtäläiset ensisijaiset oikeudet jonkin muun radioviestinnän kanssa
- sec= toissijaiset oikeudet; radioamatööriviestintä ei saa häiritä eikä voi vaatia suojausta häiriöiltä

Huomautukset:

- 1) Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa. ^{c)}
- 2) Modulaatiohuipputeho 60 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. ^{c)}
- 3) Taajuusalueen muuta viestintää häiritsemättä.
- 4) Modulaatiohuipputeho 200 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
- 5) Taajuusalueella 50,0 - 52,0 MHz saa käyttää radiolähttimiä radioamatööriviestinnässä seuraavin rajoituksin:

Radioamatöörilähttimiä ei saa käyttää Tohmajärven kunnan siinä osassa, joka rajoittuu alueen Niirala, Suoniemi, Pykälävaara, Terävävaara, Lusikkavaara ja Ahvenvaara sekä Suomen valtakunnanraja sisäpuolelle.

- 6) Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
- 7) Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
- 8) Radioamatööriaseman lähete on pidettävä kaikissa käyttöolosuhteissa taajuusalueen sisällä. Radioamatöörilähet-

^{c)} Ionisoimattoman säteilyn väestölle aiheuttaman altistumisen rajoittamisesta annetun sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetuksen 294/2002 liitteessä 7 määritellään raja-arvot, joita sähkö- ja magneettikenttien voimakkuuksien (tehoarvo) ja niitä vastaavien ekvivalenttien tehotiheyksien enimmäisarvot eivät saa ylittää, jos lähetinantenni sijaitsee paikassa, jossa ihmiset oleskelevat.

Viestintävirasto 6H/2009 M

teen kaistanleveys ei saa olla tarpeettoman suuri.

- 9) Taajuusalueilla 435 - 438 MHz, 1260 - 1270 MHz, 2400 - 2450 MHz ja 5650 - 5670 MHz saa muuta viestintää häiritsemättä harjoittaa radioamatöörisatelliittiviestintää.

Taajuusalueet 1260 - 1270 MHz ja 5650 - 5670 MHz on tarkoitettu radioamatööriviestinnälle ja ainoastaan maasta satelliittiin suuntautuvalle radioamatöörisatelliittiviestinnälle toissijaisin oikeuksin.

Taajuusalue 5830 - 5850 MHz on annettu radioamatööriviestinnälle ja satelliitista maahan suuntautuvalle radioamatöörisatelliittiviestinnälle toissijaisin oikeuksin.

- 10) Taajuusalueilla 144,000 - 144,150 MHz ja 432,000 - 432,150 MHz saa läheteluokalla A1A sekä digitaalisilla lähetelajeilla, joiden kaistanleveys on enintään 3 kHz, käyttää 600 W kantoaaltotehoa.

- 11) Taajuusalueella 70,0 - 70,175 MHz sekä 70,225 - 70,300 MHz saa käyttää radiolähettä radioamatööriviestinnässä seuraavin rajoituksin:

a) Radioamatöörilähettä ei saa käyttää seuraavien kuntien alueella: Lieksa, Ilomantsi, Joensuu, Kontiolahti, Polvijärvi, Juuka, Nurmes, Valtimo, Kuhmo, Hyrynsalmi, Suomussalmi, Ristijärvi ja Sotkamo.

b) Lähempänä kuin 50 km:n etäisyydellä Venäjän Federaation ja Suomen välisestä valtakunnanrajasta lähetysantennin pääsäteilykeila ei saa osoittaa suuntaan 0° - 180° ja suurin sallittu lähetysteho on 25 W.

c) Lähempänä kuin 50 km:n etäisyydellä Norjan ja Suomen välisestä valtakunnanrajasta suurin sallittu lähetysteho on 25 W.

TAULUKKO Radioamatööriviestinnän taajuusalueet ja suurimmat sallitut lähetystehot

Taajuusalue	Sta-tus	Suurin sallittu kaistan-leveys	Suurin sallittu lähettimen teho		sat	Huomattavaa
			Perusluokka	Yleisluokka		
135,7 - 137,8 kHz	sec		1 W _{EIRP} ¹⁾	1 W _{EIRP} ¹⁾		Tällä taajuusalueella teho mitataan säteilyte-hona.
1810 - 1850 kHz	pri	8 kHz	120 W ¹⁾	1500 W ¹⁾		
1850 - 1855 kHz	pri	8 kHz	15 W ²⁾	15 W ²⁾		³⁾
1861 - 1906 kHz	pri	8 kHz	15 W ²⁾	15 W ²⁾		³⁾
1912 - 2000 kHz	pri	8 kHz	15 W ²⁾	15 W ²⁾		³⁾
3500 - 3800 kHz	pri	8 kHz	120 W ¹⁾	1500 W ¹⁾		
7000 - 7100 kHz	pex	8 kHz	120 W ¹⁾	1500 W ¹⁾	sat	
7100 - 7200 kHz	pex	8 kHz	120 W ¹⁾	1500 W ¹⁾		
10100 - 10150 kHz	sec	1 kHz	120 W ¹⁾	1500 W ¹⁾		
14000 - 14250 kHz	pex	8 kHz	120 W ¹⁾	1500 W ¹⁾	sat	
14250 - 14350 kHz	pex	8 kHz	120 W ¹⁾	1500 W ¹⁾		
18068 - 18168 kHz	pex	8 kHz	120 W ¹⁾	1500 W ¹⁾	sat	
21000 - 21450 kHz	pex	8 kHz	120 W ¹⁾	1500 W ¹⁾	sat	
24890 - 24990 kHz	pex	8 kHz	120 W ¹⁾	1500 W ¹⁾	sat	
28000 - 29700 kHz	pex	8 kHz	120 W ¹⁾	1500 W ¹⁾	sat	

TAULUKKO (jatkoa) Radioamatööriviestinnän taajuusalueet ja suurimmat sallitut lähetystehot

Taajuusalue	Status	Suurin sallittu kaistanleveys	Suurin sallittu lähettimen teho		sat	Huomattavaa
			Perusluokka	Yleisluokka		
50,0 - 52,0 MHz	sec	18 kHz	30 W ⁶⁾	150 W ⁴⁾		⁵⁾ Alueellisia käyttörajoituksia.
70,000 - 70,050 MHz	sec	1 kHz	25 W ¹⁾	25 W ¹⁾		¹¹⁾ Alueellisia käyttörajoituksia
70,050 - 70,175 MHz	sec	18 kHz	30 W ¹⁾	100 W ¹⁾		¹¹⁾ Alueellisia käyttörajoituksia
70,225 - 70,250 MHz	sec	18 kHz	30 W ¹⁾	100 W ¹⁾		¹¹⁾ Alueellisia käyttörajoituksia
70,250 - 70,300 MHz	sec	18 kHz	25 W ¹⁾	25 W ¹⁾		¹¹⁾ Alueellisia käyttörajoituksia
144 - 146 MHz	pex	18 kHz	30 W ⁶⁾	150 W ^{7) 10)}	sat	
432 - 435 MHz	pri	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ^{7) 10)}		
435 - 438 MHz	pri	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	⁹⁾
1240 - 1260 MHz	sec	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾		
1260 - 1270 MHz	sec	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	⁹⁾
1270 - 1300 MHz	sec	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾		
2300 - 2400 MHz	sec	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	⁹⁾
2400 - 2450 MHz	sec	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾		
3400 - 3408 MHz	sec	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾		
5650 - 5670 MHz	sec	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	⁹⁾
5670 - 5725 MHz	sec	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾		
5725 - 5830 MHz	sec	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾		⁹⁾
5830 - 5850 MHz	sec	⁸⁾	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	⁹⁾

TAULUKKO (jatkoa) Radioamatööriviestinnän taajuusalueet ja suurimmat sallitut lähetystehot

Taajuusalue	Status	Suurin sallittu kaistanleveys	Suurin sallittu lähettimen teho		sat	Huomattavaa
			Perusluokka	Yleisluokka		
10,00 - 10,28 GHz	sec	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾		
10,368 - 10,370 GHz	sec	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾		
10,45 - 10,50 GHz	sec	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	
24,00 - 24,05 GHz	pri	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	
24,05 - 24,25 GHz	sec	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾		
47,00 - 47,20 GHz	pex	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	
76,00 - 77,50 GHz	sec	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	
77,50 - 78,00 GHz	pri	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	
78,00 - 81,00 GHz	sec	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	
81,00 - 81,50 GHz	sec	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	
122,25 - 123,00 GHz	sec	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾		
134,00 - 136,00 GHz	pri	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	
136,00 - 141,00 GHz	sec	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	
241,00 - 248,00 GHz	sec	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	
248,00 - 250,00 GHz	pri	8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾	sat	
275,00 -1000,00 GHz		8)	30 W ⁶⁾	150 W ⁷⁾		Vain erityisellä luvalla, ei eritelty taajuusalueit- tain