

N:o 950

## Liikenne- ja viestintäministeriön asetus

### Viestintäviraston radiohallinnollisista suoritteista perittävistä maksuista

Annettu Helsingissä 12 päivänä joulukuuta 2008

Liikenne- ja viestintäministeriön päätöksen mukaisesti säädetään 21 päivänä helmikuuta 1992 annetun valtion maksuperustelain (150/1992) 8 §:n, sellaisena kuin se on laissa 348/1994, nojalla:

1 luku

#### Yleiset säännökset

1 §

##### *Soveltamisala*

Tässä asetuksessa säädetään Viestintäviraston radiohallintoon liittyvistä julkisoikeudellisista suoritteista perittävistä maksuista.

2 luku

#### Taajuusmaksut

2 §

##### *Taajuusmaksun yleiset määräytymisperusteet*

Viestintävirasto perii valtion maksuperustelain (150/1992) 6 §:n 3 momentissa tarkoitetun suoritteiden omakustannusarvosta poikkeavan maksun myöntäessään radiotaajuuksista ja telelaitteista annetussa laissa (1015/2001) tarkoitetun oikeuden radiolähettimen taikka radioverkon, radiojärjestelmän tai radioaseman luvanvaraisten radiolähettimien hallussapitoon ja käyttöön (*radiolupa*).

Viestintäviraston on jäljempänä tarkemmin säännellyllä tavalla otettava taajuusmaksua määrätessään huomioon:

- 1) käytettäväksi osoitettu taajuusmäärä;
- 2) käytettäväksi osoitettujen taajuuksien tekninen ja taloudellinen käytettävyys;
- 3) taajuuksien käyttöoikeuden laatu ja käytötapa;
- 4) käytettäväksi osoitettu taajuusalue;
- 5) vertailukaistan leveys;
- 6) radiojärjestelmän käyttöoikeusalueen suuruus ja ruuhkaisuus;
- 7) alueella asuvan väestön määrä;
- 8) radiolähettimen teho;
- 9) radiolähettimien määrä;
- 10) se, mihin radiolaiteryhmään radiolähtin kuuluu;
- 11) taajuuksien käyttöoikeuden alkamisajankohta.

Vuosittaista taajuusmaksua peritään 4—10 §:ssä säädetyn mukaisesti. Vuosittaisen taajuusmaksun maksukauden pituus on enintään 13 kuukautta. Radioluvan haltija on velvollinen maksamaan vuosittaisen taajuusmaksun siitä huolimatta, että radiolupa irtisanotaan tai peruutetaan päättymään maksukauden aikana.

3 §

##### *Kertoimet ja laskennalliset suureet*

Yksittäinen taajuusmaksu lasketaan käyttäen apuna seuraavia kertoimia, laskennallisia suureita ja käsitteitä:

1) *Taajuusmäärä (B)* on käytettäväksi osoitetun taajuusmäärän suuruus. Jäljempänä 5 kohdassa tarkoitetuissa radiolaiteryhmissä otetaan taajuusmäärää määriteltäessä huomioon lisäksi taajuuksien käyttöoikeuden laatu.

2) *Radiotaajuuksien suhteellinen kaistanleveys* on käytettäväksi osoitetun taajuusmäärän suhde vertailukaistan leveyteen taikka kuutio- tai kahdeksasjuuri käytettävän taajuusmäärän suhteesta vertailukaistan leveyteen.

3) *Vertailukaistan leveys* on 25 kHz, lukuun ottamatta yli 960 MHz:n radiolinkkilähettimeä, joiden vertailukaistan leveys on 14 MHz.

4) *Perusmaksu* on vertailukaistan suuruisen taajuusmäärän käyttöoikeudelle määrätty laskennallinen suure, jota käytetään radiolähettimen taajuusmaksua määrättäessä. Perusmaksun suuruus on 1295,50 euroa.

5) *Käyttöoikeuskerroin ( $K_j$ )* on kerroin, jonka perusteella otetaan huomioon käyttöoikeuden laatu määriteltäessä käytettävä taajuusmäärä. Tässä kohdassa tarkoitettujen radiolaiteryhmien taajuusmäärä määrätään siten, että käyttöön osoitettu taajuusmäärä kerrotaan käyttöoikeuden laadun perusteella määrättyllä käyttöoikeuskertoimella. Jos taajuuksia on osoitettu käyttöön erilaisilla käyttöoikeuksilla, taajuusmäärä on näin laskettujen taajuusmäärien summa. Käyttöoikeuskerroimet ovat:

<b>Radiolaiteryhmä</b>	<b>Käyttöoikeus</b>	<b><math>K_j</math></b>
1) alle 960 MHz:n radiolinkkilähettimek, ääniohjelman-siirtolinkkilähettimek, yksityiset radioverkok (PMR), henkilöhakuverkok, kauko-ohjaus-, kaukomittaus- ja datasiirtojärjestelmät ja muut meriradiojärjestelmät kuin aluksen radioasemat.	Valtakunnallinen yksinoikeuskanava	5 <sup>3</sup>
	Paikallinen yksinoikeuskanava	2 <sup>3</sup>
	Rajoitetun käyttäjäryhmän valtakunnallinen kanava	2
	Paikallinen yhteiskanava	1
	Valtakunnallinen yhteiskanava	0,4
2) radio-ohjauslähettimek	Valtakunnallinen yksinoikeuskanava	5 <sup>8</sup>
	Paikallinen yksinoikeuskanava	2 <sup>8</sup>
	Rajoitetun käyttäjäryhmän valtakunnallinen kanava	2
	Paikallinen yhteiskanava	1
	Valtakunnallinen yhteiskanava	0,4
3) yli 960 MHz:n radiolinkkilähettimek	Paikallinen yhteiskanava	1
	Valtakunnallinen yhteiskanava	0,01

6) *Käyttötapakerooin ( $K_{tapa}$ )* määräytyy luvanhaltijan käyttöön osoitettujen radiotaajuuksien käyttötavan perusteella.

Käyttötapakertoimet ovat seuraavat:

<b>Radiolähettimet, joihin kerrointa sovelletaan</b>	<b>Käyttötapa</b>	<b>K<sub>tapa</sub></b>
aluksen radioasemat, ilma-aluksen radioasemat, ilmailun kannettavat radiolähettimet ja henkilökohtaiset hätälähettimet (PLB)	Satelliittitaajuudet	20
	Merenkulun MF- ja HF-taajuudet	15
	Merenkulun VHF-, hätä- ja navigointitaajuudet sekä muut kuin merenkulun ja ilmailun VHF-taajuudet	15
	Ilmailun MF- ja HF-taajuudet	15
	Ilmailun VHF- ja hätätaajuudet	15
	Merenkulun ja muut UHF-taajuudet	7
	Ilmailun navigointitaajuudet	3

7) *Taajuusaluekertoimen (K<sub>1</sub>)* suuruus määräytyy luvanhaltijan radiolähttimen taikka radioverkon, radiojärjestelmän tai radioaseman luvanvaraisten radiolähttimien käyttöön osoitetun taajuusalueen perusteella.

Jos käyttöön on osoitettu taajuusalueita, joiden taajuusaluekertoimet ovat erisuuruisia, sovelletaan näiden alueiden kertoimista korkeinta. Taajuusaluekertoimet ovat seuraavat:

<b>Radiolähettimet, joihin kerrointa sovelletaan</b>	<b>Taajuusalue</b>	<b>K<sub>1</sub></b>
matkaviestinverkot, langattomat laajakaistaiset liityntäverkot, kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmät, viranomaisverkko (VIRVE), rautateiden GSM-R-radiojärjestelmä, joukkoviestintäverkkojen radiolähettimet, yksityiset radioverkot (PMR), henkilöhakuverkot, radio-ohjauslähettimet, radiomikrofonilähettimet, kauko-ohjaus-, kaukomittaus- ja datasiirtojärjestelmät, kiinteän satelliittiliikenteen maa-asemat, alle 960 MHz:n radiolinkkilähettimet ja ääniohjelmansiirtolinkkilähettimet, yli 960 MHz:n radiolinkkilähettimet, muut meriradiojärjestelmät kuin aluksen radioasema, ilmailun taajuuksilla toimivat maaradiojärjestelmät, kiinteät HF-lähettimet, muut tutka-asemat kuin aluksen tai ilma-aluksen tutka-asemat, radiosondijärjestelmät, enintään 1 mW:n säteilyteholla toimivat tutkimuskäyttöön tarkoitetut seurantajärjestelmät, avaruuteen lähetettyjen esineiden radiolähettimet, satelliittijärjestelmän 2 GHz:n maaverkot ja 10 §:n 3 momentissa tarkoitetut radiolähettimet.	0 – 28 MHz	0,2
	28,001 – 87,5 MHz	0,58
	87,501 – 108 MHz	0,9
	108,001 – 146 MHz	1,0
	146,001 – 174 MHz	1,0
	174,001 – 380 MHz	1,0
	380,001 – 470 MHz	1,0
	470,001 – 862 MHz	0,8
	862,001 – 960 MHz	0,8
	960,001 – 3100 MHz	0,6
	3100,001 – 10700 MHz	0,45
	10700,001 – 19700 MHz	0,4
	19700,001 – 39500 MHz	0,35
	39500,001 - 55000 MHz	0,2
	Yli 55000 MHz	0,05

8) *Peittoaluekerroin (K<sub>2</sub>)* määräytyy luvanhaltijan radiojärjestelmälle osoitetun käyttöoikeusalueen perusteella. Sen suuruus on 1 koko Suomen kattavalta käyttöoikeusalueelta. Alueellisesti rajoitetun käyttöoikeusalueen peittoaluekerroin on käyttöoikeusalueen ja

radiojärjestelmän suoja-alueen pinta-alojen summa jaettuna Suomen pinta-alalla.

Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän peittoaluekerroin määräytyy kuitenkin 1 momentissa tarkoitetun kertoimen ja seuraavan kaavan mukaisesti:

Verkon peittoalueen suhde Suomen pinta-alaan	Peittoaluekerroin $K_2$
alle 5 %	1 momentin kerroin
5 – 30 %	0,4 • 1 momentin kerroin + 0,03
yli 30 %	0,15 • 1 momentin kerroin + 0,105

9) *Suoja-alue* on 20 kilometrin levyinen vyöhyke radiojärjestelmälle osoitetun käyttöoikeusalueen ympärillä. Suoja-aluetta ei kuitenkaan ole merialue, eikä valtakunnan rajan ylittävä alue. Suoja-aluetta ei myöskään ole alue, joka ulottuu toisen vastaavanlaisen radiojärjestelmän luvanhaltijalle osoitetulle käyttöoikeusalueelle, jos taajuuksien käyttö koordinoidaan luvanhaltijoiden kesken. Suoja-aluetta ei sovelleta määrättäessä kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän, aluksen matkaviestinverkon, ilma-aluksen

matkaviestinverkon ja satelliittijärjestelmän 2 GHz:n maaverkon peittoaluekerrointa.

10) *Ruuhka-aluekerroin* ( $K_4$ ) määräytyy luvanhaltijan radiojärjestelmän käyttöoikeusalueen ja suoja-alueen tai radiolähtetimen käyttöpaikan sijainnin perusteella. Jos radiojärjestelmän käyttöoikeusalue tai suoja-alue ulottuu alueille, joiden ruuhka-aluekertoimet ovat erisuuruisia, sovelletaan näiden alueiden kertoimista korkeinta. Ruuhka-aluekertoimet ovat seuraavat:

Radiolähtetimet, joihin kerrointa sovelletaan	Alue	$K_4$
yksityiset radioverkot (PMR), henkilöhakuverkot, radio-ohjauslähtetimet, radiomikrofonilähtetimet, kauko-ohjaus-, kaukomittaus- ja data-siirtojärjestelmät, alle 960 MHz:n radiolinkkilähtetimet ja ääniohjelmansiirtolinkkilähtetimet, yli 960 MHz:n radiolinkkilähtetimet, muu meriradiojärjestelmä kuin aluksen radioasema, ilmailun taajuuksilla toimivat maaradiojärjestelmät, korotetun lähetystehon radioamatööriasemat, muut erikoisluvan edellyttävät radioamatööriasemat ja muut tutka-asemat kuin aluksen tai ilma-aluksen tutka-asemat.	1) Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen	1,2
	2) Muu kunta tai koko Suomi	1,0

11) *Väestöpeittokerroin* ( $K_{asuk}$ ) määräytyy sen perusteella, kuinka paljon asukkaita on radiolähtetimen peittoalueella Suomessa suh-

teessa Suomen väkilukuun. Väestöpeittokerroimet ovat seuraavat:

Radiolähtetimet, joihin kerrointa sovelletaan	Asukasmäärä väestöstä enintään %	$K_{asuk}$
Joukkoviestintäverkon radiolähtetimet	0,1	0,2
	1	0,4
	10	0,6
	20	0,8
	100	1,0

12) *Tehokerroin* ( $K_5$ ) määräytyy joukkoviestintäverkon radiolähtetimen säteilytehon perusteella ja kiinteän HF-lähtetimen sekä muun tutka-aseman kuin aluksen tai ilma-aluksen tutka-aseman keskimääräisen lähe-

tystehon perusteella. Jos radiolähtetimelle tai -asemalle on osoitettu useita keskimääräisiä lähetys- tai säteilytehoja, sovelletaan korkeinta tehokerrointa. Tehokerroimet ovat seuraavat:

<b>Radiolähettimet, joihin kerrointa sovelletaan</b>	<b>Teho</b>	<b>K<sub>5</sub></b>
joukkoviestintäverkon radiolähettimet, kiinteät HF-lähettimet ja muut tutka-asetat kuin aluksen tai ilma-aluksen tutka-asetat	0 - 0,001 kW	0,1
	0,00101 - 0,01 kW	0,2
	0,0101 - 0,1 kW	0,4
	0,101 - 0,3 kW	0,5
	0,301 - 1,0 kW	0,7
	1,001 - 10,0 kW	0,9
	Yli 10 kW	1,1

13) *Järjestelmäkerroin A (K<sub>6</sub>)* määräytyy käytettävän radiolaiteryhmän perusteella seuraavan taulukon mukaisesti:

<b>Radiolaiteryhmä</b>	<b>K<sub>6</sub></b>
1) matkaviestinverkot	1,0
2) kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmät	0,5
3) langattomat laajakaistaiset liityntäverkot	1,0
4) viranomaisverkko (VIRVE)	1,0
5) rautateiden GSM-R –radiojärjestelmä	1,0
6) kauko-ohjaus-, kaukomittaus- ja datasiirtojärjestelmät	0,4
7) koordinoimattomat kiinteän satelliittiliikenteen maa-asetat	1,0
8) koordinoituiden kiinteän satelliittiliikenteen maa-asetat	3,0
9) alle 960 MHz:n radiolinkkilähettimet ja ääniohjelmansiirtolinkkilähettimet	1,3
10) satelliittijärjestelmän 2 GHz:n maaverkot	1,0

14) *Järjestelmäkerroin B (K<sub>6</sub>)* määräytyy järjestelmään kuuluvien liikkuvien radiolähettimien porrastetun lukumäärän mukaisesti siten, että liikkuvien radiolähettimien paino-

kerroin on 0,25. Liikkuvien radiolähettimien porrastetun lukumäärän perusteella määräytyvät järjestelmäkertoimet ovat seuraavat:

<b>Radiolähettimet, joihin kerrointa sovelletaan</b>	<b>Liikkuvien laitteiden lkm</b>	<b>Porrastettu lkm (lkm<sub>p</sub>)</b>	<b>K<sub>6</sub> (0,25 • lkm<sub>p</sub>)</b>
yksityiset radioverkot (PMR), henkilöhakuverkot, radiomikrofonilähettimet, muut meriradiojärjestelmät kuin aluksen radioasetat ja ilmailun taajuuksilla toimivat maaradiojärjestelmät	1	1	0,25
	2 – 4	2	0,5
	5 – 8	5	1,25
	9 – 14	9	2,25
	15 – 24	15	3,75
	25 – 34	22	5,5
	35 – 44	30	7,5
	45 – 59	40	10
	60 – 79	55	13,75
	80 – 99	70	17,5
	100 – 124	95	23,75
	125 – 149	125	31,25
	150 tai enemmän	150	37,5

15) Radio-ohjauslähettimen *järjestelmäkerroin C (K<sub>6</sub>)* määräytyy liikkuvien laitteiden lukumäärän ja painokertoimen 0,25 pe-

rusteella kaavan  $K_6 = lkm \cdot 0,25$  mukaisesti. Sen enimmäisarvo on kuitenkin 25.

16) *Perusmaksun kerroin (S)* on radiojärjestelmä- tai radiolähetinryhmäkohtainen kerroin, jolla suhteellistetaan 4 kohdassa tar-

koitetun perusmaksun vaikutus perittävän taajuusmaksun suuruuteen. Perusmaksun kertoimet ovat seuraavat:

<b>Radiolaiteryhmä</b>	<b>S</b>
1) laajakaistainen digitaalinen 450 MHz:n matkaviestinverkko	0,63
2) muut matkaviestinverkot	0,44
3) kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmät	1
4) langaton laajakaistainen liityntäverkko	0,44
5) viranomaisverkko (VIRVE)	0,63
6) rautateiden GSM-R -radiojärjestelmä	0,88
7) joukkoviestintäverkon radiolähtimet	0,36
8) yksityiset radioverkot (PMR),	0,043
9) henkilöhakuverkot	0,046
10) radio-ohjauslähtimet	0,043
11) radiomikrofonilähtimet	0,035
12) kauko-ohjaus-, kaukomittaus- ja datasiirtojärjestelmät	0,045
13) kiinteän satelliittiliikenteen maa-asemat	0,15
14) alle 960 MHz:n radiolinkkilähtimet ja ääniohjelmansiirtolinkkilähtimet	0,046
15) yli 960 MHz:n radiolinkkilähtimet	0,156
16) radioamatöörilähtimet	0,014
17) korotetun lähetystehon radioamatööriasetat	0,004
18) muut erikoisluvan edellyttävät radioamatööriasetat	0,015
19) alusten ja ilma-alusten radioasetat	0,001
20) ilmailun kannettavat radiolähtimet	0,001
21) muut meriradiojärjestelmät kuin aluksen radioasetat	0,046
22) ilmailun taajuuksilla toimivat maaradiojärjestelmät	0,062
23) kiinteät HF-lähtimet	0,037
24) muut tutka-asetat kuin aluksen tai ilma-aluksen tutka-asema	0,31
25) radiosondijärjestelmät	0,1
26) enintään 1 mW:n säteilyteholla toimiva tutkimuskäyttöön tarkoitettu seurantajärjestelmä	0,01
27) avaruuteen lähetetyn esineen radiolähtin	0,3
28) satelliittijärjestelmän 2 GHz:n maaverkko	0,44
29) henkilökohtainen hätälähtin (PLB)	0,001

17) *Käynnistyskerroin (K<sub>3</sub>)* määräytyy luvan haltijan GSM-matkaviestinverkolle, UMTS-matkaviestinverkolle, laajakaistaiselle digitaaliselle 450 MHz:n matkaviestinverkolle, 2500 MHz:n matkaviestinverkolle, vi-

ranomaisverkolle (VIRVE) ja rautateiden GSM-R -radiojärjestelmälle annetun taajuuksien käyttöoikeuden alkamisajan perusteella. Käynnistyskertoimet ovat seuraavat:

<b>Laskutusvuosi</b>	<b>K<sub>3</sub></b>
Ensimmäinen	0,1 laajakaistainen digitaalinen 450 MHz:n matkaviestinverkko
	0,2 muut
Toinen	0,1 laajakaistainen digitaalinen 450 MHz:n matkaviestinverkko
	0,2 muut

Laskutusvuosi	K <sub>3</sub>
Kolmas	0,2 laajakaistainen digitaalinen 450 MHz:n matkaviestinverkko
	0,2 rautateiden GSM-R -radiojärjestelmä
	0,4 muut
Neljäs	0,2 laajakaistainen digitaalinen 450 MHz:n matkaviestinverkko
	0,2 rautateiden GSM-R -radiojärjestelmä
	0,6 muut
Viides	0,4 laajakaistainen digitaalinen 450 MHz:n matkaviestinverkko
	0,4 rautateiden GSM-R -radiojärjestelmä
	0,8 muut
Kuudes	0,6 laajakaistainen digitaalinen 450 MHz:n matkaviestinverkko
	0,6 rautateiden GSM-R -radiojärjestelmä
	1 muut
Seitsemäs	0,8 laajakaistainen digitaalinen 450 MHz:n matkaviestinverkko 0,8 rautateiden GSM-R -radiojärjestelmä-
	1 muut
Kahdeksas	1
Yhdeksäs	0,8 UMTS-matkaviestinverkko
	1 muut
Kymmenes tai sitä myöhempi	1

Luvanhaltijan käyttöön osoitetun taajuusmäärän ja käyttöoikeusalueen muutoksiin sovelletaan samaa käynnistyskerrointa kuin jo käytössä olevaan taajuusmäärään ja käyttöoikeusalueeseen. Tutkimus- ja kehittämistoiminnassa käytettävän verkon tai järjestelmän käynnistyskerroin on 1, jos verkolle tai järjestelmälle on myönnetty radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain 19 §:n 5 momentissa tarkoitettu radiolupa. Käynnistyskerroin on kuitenkin 0,2, jos tutkimus- ja kehittämistoiminnassa käytettävää verkkoa tai järjestelmää käytetään oppilaitoksessa pelkästään koulutustoimintaan.

Vuoden 2008 jälkeen voimaan tullut kunta-jaon muutos ei vaikuta matkaviestinverkon, langattoman laajakaistaisen liityntäverkon eikä kiinteän langattoman liityntäverkon ra-

diojärjestelmän tukiasemien peittoalueker-toimen suuruuteen verkon tai järjestelmän käyttöoikeusaluetta tai suoja-alueita suurentamalla.

#### 4 §

##### *Matkaviestinverkon ja eräiden muiden radioverkkojen taajuusmaksu*

Viestintävirasto perii vuosittain taajuusmaksun myöntämästään oikeudesta pitää hallussa ja käyttää matkaviestinverkon, langattoman laajakaistaisen liityntäverkon, kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän, viranomaisverkon (VIRVE) tai rautateiden GSM-R -radiojärjestelmän tukiaseman luvanvaraisia radiolähettämiä. Taajuusmaksu määräytyy seuraavan kaavan mukaisesti:

1) GSM-matkaviestinverkko, UMTS-matkaviestinverkko, laajakaistainen digitaalinen 450 MHz:n matkaviestinverkko ja 2500 MHz:n matkaviestinverkko

$K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_6 \cdot (\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}) \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$

2) aluksen matkaviestinverkko ja ilma-aluksen matkaviestinverkko	$K_1 \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot (\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}) \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
3) langaton laajakaistainen liityntäverkko	$K_1 \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot (\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}) \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
4) kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmä	$K_1 \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot (\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}) \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
5) viranomaisverkko (VIRVE)	$K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_6 \cdot (\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}) \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
6) rautateiden GSM-R -radiojärjestelmä	$K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_6 \cdot (\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}) \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$

Jos radioluvan haltijalla on oikeus käyttää GSM – ja UMTS–matkaviestinverkon tukiaseman radiolähetintä 880–915 MHz:n tai 925–960 MHz:n taajuuksilla taikka 1710 - 1785 MHz:n tai 1805 - 1880 MHz:n taajuuksilla, taajuusmaksu samoilta taajuuksilta peritään vain kerran ja GSM–verkon taajuusmaksun mukaisena.

Jos radioluvan haltijalla on oikeus käyttää langattoman laajakaistaisen liityntäverkon ja kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän tukiasemia samoilla taajuuksilla ja osittain samalla alueella, määräytyy 1 momentin 4 kohdassa tarkoitetun kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän taajuusmaksun peittoaluekerroin ( $K_2$ ) sen pinta-alan perusteella, joka saadaan vähentämällä radiojärjestelmän käyttöoikeusalueen pinta-alasta langattoman laajakaistaisen liityntäverkon käyttöoikeusalueen ja suoja-alueen pinta-alat.

## 5 §

*Joukkoviestintäverkon radiolähettimen taajuusmaksu*

Viestintävirasto perii vuosittain taajuusmaksun myöntämästään oikeudesta pitää hallussa ja käyttää luvanvaraista joukkoviestintäverkon radiolähetintä. Taajuusmaksu määräytyy seuraavan kaavan mukaisesti:

$$K_1 \cdot K_5 \cdot K_{\text{asuk}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}.$$

Sen estämättä, mitä 1 momentissa säädetään, taajuusmaksu lasketaan digitaalisen televisiolähetysten yhden toistimen perusteella, jos samassa antennipaikassa tai saman rakennuksen sisätiloissa on enemmän kuin yksi digitaalisen televisiolähetysten toistin ja jos toistinten säteilyteho on alle 5 W.

## 6 §

*Yksityisen radiojärjestelmän taajuusmaksu*

Viestintävirasto perii vuosittain taajuusmaksun myöntämästään oikeudesta pitää hallussa ja käyttää luvanvaraisia yksityisen radiojärjestelmän radiolähetimiä. Taajuusmaksu määräytyy seuraavan kaavan mukaisesti:

1) yksityisen radioverkon (PMR) ja henkilöverkon tukiasemat	$K_1 \cdot K_4 \cdot \sqrt[3]{\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
2) yksityisen radioverkon (PMR) ja henkilöverkon liikkuvat asemat	$K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \sqrt[3]{\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
3) radio-ohjauslähetin	$K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \sqrt[8]{\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
4) radiomikrofonilähetin	$K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \sqrt[3]{\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
5) kauko-ohjaus-, kaukomittaus- ja datasiirtojärjestelmän radiolähetin	$K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \sqrt[3]{\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$

Yksityisen radioverkon (PMR) ja henkilöhakuverkon liikkuvien asemien sekä radiomikrofonilähettimien, jotka kuuluvat sijaintinsa, käyttämiensä tukiasemien tai muulla vastaavalla perusteella samaan toiminnalliseen kokonaisuuteen, katsotaan olevan saman radiojärjestelmän liikkuvia asemia tai radiolähtimiä.

Yksityisen radioverkon (PMR) ja henkilöhakuverkon tukiaseman taajuusmaksu lasketaan verkkokohtaisesti ja antennipaikkakohtaisesti.

Eri taajuusalueilla ja eri kunnissa toimiville radio-ohjauslähettille lasketaan taajuusmaksu erikseen.

Eri taajuusalueilla toimiville radiomikrofonilähettille lasketaan taajuusmaksu verkkokohtaisesti erikseen. Sen estämättä, mitä 3 §:n 1 momentin 1 kohdassa säädetään, radiomikrofonilähtimen taajuusmääränä pidetään maksua määrättäessä radioluvassa määrättyä radiomikrofonilähtimen kanavan leveyttä.

Sen estämättä, mitä 3 §:n 1 momentin 2 ja 5 kohdassa säädetään, edellä 1 momentin 1-3 kohdassa tarkoitettujen radiojärjestelmien käytettäväksi osoitettu radiotaajuuksien suhteellinen kaistanleveys lasketaan erikseen

valtakunnallisten yksinoikeuskanavien taajuusmäärästä, paikallisten yksinoikeuskanavien taajuusmäärästä sekä rajoitetun käyttäjäryhmän valtakunnallisten kanavien ja valtakunnallisten ja paikallisten yhteiskanavien yhteenlasketusta taajuusmäärästä, jos radiojärjestelmän käytettäväksi on osoitettu eri käyttöoikeuden mukaisia radiokanavia.

Sen estämättä, mitä 1 momentin 5 kohdassa säädetään, taajuusmaksu lasketaan yhden samalla radiotaajuudella toimivan radiolähtimen perusteella, jos kauko-ohjaus-, kauko-ohjaus- ja datasiirtojärjestelmässä on yhdessä antennipaikassa enemmän kuin yksi samalla radiotaajuudella toimiva radiolähtin.

#### 7 §

##### *Radioamatöörilähtimen taajuusmaksu*

Viestintävirasto perii vuosittain taajuusmaksun myöntämästään oikeudesta pitää hallussa ja käyttää luvanvaraista radioamatöörilähetintä tai radioamatööriaseman radiolähtimiä. Taajuusmaksu määräytyy seuraavan kaavan mukaisesti:

1) radioamatöörilähtin	$S \cdot 1295,50 \text{ €}$
2) korotetun lähetystehon radioamatööriasema	$K_4 \cdot (\text{taajuusmäärä} / 25 \text{ kHz}) \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
3) muu erikoisluvan edellyttävä radioamatööriasema	$K_4 \cdot \sqrt[3]{\text{taajuusmäärä} / 25 \text{ kHz}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$

Viestintävirasto saa periä vain yhden vuosittaisen taajuusmaksun, vaikka radiolupa oikeuttaisi pitämään hallussa ja käyttämään useampaa 1 momentin 1 kohdassa tarkoitettua radioamatöörilähetintä.

Ensimmäisen momentin 3 kohdassa tarkoitettua erikoisluvan edellyttävän radioamatööriaseman taajuusmaksu lasketaan antennipaikkakohtaisesti käyttöön osoitettujen lähetystaajuuksien perusteella.

#### 8 §

##### *Radiolinkkilähtimen ja kiinteän satelliittiliikenteen maa-aseman taajuusmaksu*

Viestintävirasto perii vuosittain taajuusmaksun myöntämästään oikeudesta pitää hallussa ja käyttää luvanvaraisia kiinteän satelliittiliikenteen maa-aseman radiolähtimiä, luvanvaraista radiolinkkilähetintä tai luvanvaraista ääniohjelmansiirtolinkkilähetintä. Taajuusmaksu määräytyy seuraavan kaavan mukaisesti:

1) kiinteän satelliittiliikenteen maa-asema	$K_1 \cdot K_6 \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
2) alle 960 MHz:n radiolinkkilähetin ja ääniohjelmansiirtolinkkilähetin	$K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \sqrt[3]{\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
3) yli 960 MHz:n radiolinkkilähetin	$K_1 \cdot K_4 \cdot \sqrt[3]{\text{taajuusmäärä}/14 \text{ MHz}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$

## 9 §

*Merenkulun ja ilmailun radiolähtetimen taajuusmaksu*

Viestintävirasto perii vuosittain taajuusmaksun myöntämästään oikeudesta pitää hal-

lussa ja käyttää luvanvaraista merenkulun tai ilmailun radioasemaa taikka merenkulun tai ilmailun radiojärjestelmän radiolähtettä. Taajuusmaksu määräytyy seuraavan kaavan mukaisesti:

1) aluksen tai ilma-aluksen radioasema ja ilmailun kannettava radiolähetin	$K_{\text{tapa}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
2) muun meriradiojärjestelmän kuin aluksen radioaseman tai ilmailun taajuuksilla toimivan maaradiojärjestelmän tukiasemat	$K_1 \cdot K_4 \cdot \sqrt[3]{\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
3) muun meriradiojärjestelmän kuin aluksen radioaseman tai ilmailun taajuuksilla toimivan maaradiojärjestelmän liikkuvat asemat	$K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \sqrt[3]{\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$

Aluksen ja ilma-aluksen radioaseman ja ilmailun kannettavien radiolähtetien taajuusmaksu määrätään käyttötapakohtaisesti.

Muiden meriradiojärjestelmien kuin aluksen radioaseman sekä ilmailun taajuuksilla toimivan maaradiojärjestelmän tukiaseman taajuusmaksu lasketaan järjestelmäkohtaisesti ja antennipaikkakohtaisesti. Saman radiojärjestelmän liikkuviksi asemiksi katsotaan liikkuvat asemat, jotka kuuluvat käyttämänsä tukiaseman antennipaikan tai muulla vastavalla perusteella samaan toiminnalliseen kokonaisuuteen.

## 10 §

*Muiden radiolähtetien taajuusmaksut*

Viestintävirasto perii vuosittain taajuusmaksun myöntämästään oikeudesta pitää hallussa ja käyttää muuta luvanvaraista radiolähetintä taikka muita luvanvaraisia radiojärjestelmän tai -aseman radiolähtettä kuin 4–9 §:ssä tarkoitettuja radiolähtettä. Taajuusmaksu määräytyy seuraavan kaavan mukaisesti:

1) kiinteä HF-lähetin	$K_1 \cdot K_5 \cdot (\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}) \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
2) muu tutka-asema kuin aluksen tai ilma-aluksen tutka-asema	$K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
3) radiosondijärjestelmä	$K_1 \cdot (\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}) \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
4) enintään 1 mW:n säteilyteholla toimiva tutkimuskäyttöön tarkoitettu seurantajärjestelmä	$K_1 \cdot (\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}) \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
5) avaruuteen lähetetyn esineen radiolähetin	$K_1 \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
6) satelliittijärjestelmän 2 GHz:n maa-verkko	$K_1 \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot (\text{taajuusmäärä}/25 \text{ kHz}) \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$
7) henkilökohtainen hätälähetin (PLB)	$K_{\text{tapa}} \cdot S \cdot 1295,50 \text{ €}$

Kiinteän HF-lähtimen taajuusmaksu määrätään antennipaikkakohtaisesti.

Muun kuin 1 momentissa tai 4–9 §:ssä tarkoitetun radiolähtimen taajuusmaksu määräytyy kuten sitä lähinnä vastaavan radiolähtimen taajuusmaksu. Jos lähinnä vastaava radiolähetintä ei voida määrittää, taajuusmaksu määräytyy seuraavan kaavan mukaisesti:

$$K_1 \cdot 0,015 \cdot 1295,50 \text{ €}.$$

11 §

*Lyhytaikainen taajuusmaksu, käyttöoikeuden muutos ja vähimmäismaksu*

Viestintävirasto perii lyhytaikaisen taajuusmaksun myöntämästään alle vuoden pituisesta oikeudesta pitää hallussa ja käyttää 4–10 §:ssä tarkoitettua radiolähetintä. Taajuusmaksun suuruus on 4–10 §:ssä säädetty vuosittainen taajuusmaksu kerrottuna käyttövuorokausien lukumäärän ja 365:n suhdelluvulla, kuitenkin vähintään neljäsosa vuosittaisen taajuusmaksun määrästä ja aina vähintään 18 euroa.

Jos Viestintävirasto muuttaa 4–10 §:ssä tai 1 momentissa tarkoitettua oikeutta pitää hallussa ja käyttää radiolähetintä radioluvan voimassaoloaikana siten, että se vaikuttaa taajuusmaksun määräytymisperusteisiin maksua suuremman, niin taajuusmaksu peritään myös muutetun oikeuden osalta. Kuluvalta taajuusmaksun maksukaudelta lisämäärä peritään kuitenkin vain maksukauden jäljellä olevalta osalta vuorokausikohtaisesti.

Sen estämättä, mitä 4–10 §:ssä säädetään, taajuusmaksun vähimmäismäärä on 18 euroa.

12 §

*Taajuusvarausmaksu*

Viestintävirasto perii radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain 9 §:ssä tarkoitetusta radiotaajuuksien varauksesta samansuuruisen maksun kuin tämän asetuksen 4–11 §:ssä tarkoitetusta oikeudesta hallussapitää ja käyttää radiolähetintä. Taajuusmaksua peritään myös alle 18 euroa tai alle neljäsosa vuosittaisen taajuusmaksun määrästä.

Jos varaus raukeaa sen vuoksi, että radiolähtimen hallussapitoon ja käyttöön myönnetään radiolupa, radiolähtimen 4–10 §:n perusteella määrättävästä ensimmäisen vuoden vuosittaisesta taajuusmaksusta tai 11 §:n 1 momentin perusteella määrättävästä lyhytaikaisesta taajuusmaksusta tehdään tämän momentin mukainen vähennys. Vähennyksen suuruus on 4–10 §:ssä säädetty taajuusmaksu kerrottuna taajuusvarauksen voimassaolon ja raukeamisesta johtuneen tosiasiallisen voimassaolon välisen vuorokausimäärän erotuksen ja 365:n suhdelluvulla. Vähennystä ei kuitenkaan tehdä 6 §:n 1 momentin 1, 2 tai 5 kohdassa taikka 9 §:n 1 momentin 2 tai 3 kohdassa tarkoitetun radiolähtimen taajuusmaksusta taikka lyhytaikaisesta taajuusmaksusta.

Taajuusvarauksen taajuusmaksuun ei kuitenkaan lasketa yksityisen radioverkon (PMR), henkilöhakuverkon, muun meriradiojärjestelmän kuin aluksen radioaseman tai ilmailun taajuuksilla toimivan maaradiojärjestelmän liikkuvia asemia. Jos verkkoon tai järjestelmään ei kuulu kuin liikkuvia asemia, lasketaan taajuusvarauksen taajuusmaksu yhden liikkuvan aseman perusteella.

Kauko-ohjaus-, kaukomittaus- ja datasiirtojärjestelmän taajuusvarauksen taajuusmaksu määräytyy kuitenkin siten, että jokaista järjestelmälle varattua radiokanavaa kohden lasketaan yksi radiolähetin.

13 §

*Maksuttomat suoritteet*

Taajuusmaksua ei peritä vieraan valtion edustuston tehtäviin liittyvän radiolähtimen taikka radioverkon, radiojärjestelmän tai radioaseman luvanvaraisen radiolähtimen hallussapitoon ja käyttöön myönnetystä oikeudesta eikä taajuusvarauksesta.

3 luku

**Muut radiohallinnolliset maksut**

14 §

*Tutkintomaksu*

Viestintävirasto perii valtion maksuperustelain 6 §:n 2 momentissa tarkoitetun kiin-

teän tutkintomaksun radioviestinnän tutkintoon osallistumisesta. Maksut ovat seuraavat:

1) merenkulun yleinen radioasemanhoitajan pätevyystutkinto tai yleinen radiopuhelimenhoitajan tutkinto 75,70 euroa;

2) merenkulun rajoitettu radioasemanhoitajan pätevyystutkinto tai avomerilaivurin radiotutkinto tai rajoitettu radiopuhelimenhoitajan tutkinto 67,30 euroa;

3) rannikkolaivurin radiotutkinto 45,40 euroa;

4) merenkulun yleinen tai rajoitettu radioasemanhoitajan kelpoisuustutkinto 37,85 euroa.

Muista radioviestinnän tutkinnoista kuin 1 momentissa tarkoitetuista peritään tutkintomaksu, jonka määrä on sitä lähinnä vastaavasta 1 momentissa tarkoitettua tutkinnosta perittävä maksu.

Osatutkintoon osallistumisesta peritään puolet 1-2 momentissa tarkoitettua maksusta pyöristettynä lähimpään viiteen tai kymmeneen senttiin.

Viestintävirasto perii edellä tarkoitettua tutkintomaksun, vaikka tutkinto on hylätty.

#### 15 §

##### *Todistusmaksu*

Viestintävirasto perii radioviestinnän pätevyys- ja kelpoisuustodistuksesta valtion maksuperustelain 6 §:n 2 momentissa tarkoitettua kiinteän todistusmaksun. Todistusmaksu 14 §:n 1 momentin 1-3 kohdassa tarkoitettua tutkinnon suorittamisesta on 43,75 euroa ja 14 §:n 1 momentin 4 kohdassa tarkoitettua tutkinnon suorittamisesta 28,60 euroa.

Todistusmaksu radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain 15 §:n 1 momentissa tarkoitettua radioamatööriviestinnän pätevyystodistuksesta on 43,75 euroa.

#### 16 §

##### *Radiolaitteen hyväksyntämaksu*

Viestintävirasto perii radiolaitteen tyyppi- hyväksynnästä tai yksittäisen laitteen hyväksynnästä valtion maksuperustelain 6 §:n 2 momentissa tarkoitettua kiinteän hyväksyntämaksun. Hyväksyntämaksut ovat seuraavat:

1) yksittäisen radiolaitteen hyväksyntä 84,10 euroa;

2) radiolaitteen kansallinen tyyppi hyväksyntä 285,90 euroa;

3) radiolaitteen vaativa ja aikaa vievä kansallinen tyyppi hyväksyntä 571,85 euroa;

4) radiolaitetuoteperheen tyyppi hyväksyntä 571,85 euroa.

Jos 1 momentissa tarkoitettu kiinteä maksu on Viestintävirastolle aiheutuneisiin kustannuksiin verrattuna yksittäistapauksessa kohtuuttoman suuri tai pieni, kiinteän maksun sijasta on perittävä yksittäisen suoritteensa omakustannusarvon mukainen maksu.

Viestintävirasto perii 1-2 momentissa tarkoitettua hyväksyntämaksun, vaikka radiolaitteelle ei myönnetä tyyppi hyväksyntää tai yksittäisen laitteen hyväksyntää.

#### 17 §

##### *Radiolaitteen tai radioaseman tarkastusmaksu*

Viestintävirasto perii radiolaitteen tai radioaseman tarkastuksesta valtion maksuperustelain 6 §:n 2 momentissa tarkoitettua kiinteän maksun. Radiolaitteen tai radioaseman käyttöönotto- tai muutostarkastuksesta perittävä tarkastusmaksu on 840,95 euroa.

Sellaisesta radiolaitteen tarkastamisesta, jota tarkoitetaan poliisilain (493/1995) 36 §:n 2 momentissa ja sellaisesta radiolaitteen hyväksynnästä, jota tarkoitetaan henkilötietojen käsittelystä rajavartiolaitoksessa annetun lain (579/2005) 18 § 2 momentissa, peritään valtion maksuperustelain 6 §:n 1 momentissa tarkoitettua suoritteensa omakustannusarvon mukainen tarkastusmaksu.

Viestintävirasto perii edellä tarkoitettua tarkastusmaksun, vaikka laite tai asema on hylätty.

#### 18 §

##### *Taajuussuunnittelumaksu*

Viestintävirasto perii sotilaalliseen maanpuolustukseen liittyvästä taajuussuunnittelusta valtion maksuperustelain 6 §:n 1 momentissa tarkoitettua omakustannusarvon mukaisen vuosittaisen maksun, jonka suuruus mää-

N:o 950

räytyy taajuussuunnitteluun käytettyjen keskimääräisten työtuntikustannusten ja suoritteiden tuottamiseen käytetyn vuosittaisen työtuntimäärän perusteella.

Keskimääräinen työtuntikustannus on 98,45 euroa.

## 19 §

*Maksu häiriösuojauksesta ja satelliittijärjestelmän koordinoinnista*

Viestintävirasto perii valtion maksuperustelain 6 §:n 1 momentissa tarkoitetun suoritteiden omakustannusarvon mukaisen maksun:

1) radiovastaanottoaseman suojaamisesta häiriöiltä;

2) Kansainvälisen televiestintäliiton tai muun kansainvälisen järjestön tekemästä satelliittijärjestelmän koordinoinnista.

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2009.

Ennen asetuksen voimaantuloa voidaan ryhtyä asetuksen täytäntöönpanon edellyttämiin toimiin.

Tällä asetuksella kumotaan 7 päivänä joulukuuta 2005 annettu liikenne- ja viestintäministeriön asetus (964/2005) siihen myöhemmin tehtyine muutoksineen.

Asetusta sovelletaan myös ennen sen voimaantuloa vireille tulleisiin asioihin.

Helsingissä päivänä 12 joulukuuta 2008

Viestintäministeri *Suvi Lindén*

Neuvotteleva virkamies Rainer Salonen

JULKAISIJA: OIKEUSMINISTERIÖ

N:o 943—950, 3 arkkiä