

## **Määräyksen 74 perustelut ja soveltaminen**

Määräys toimiluvanvaraiseen radiotoimintaan  
tarkoitettujen taajuuksien käytöstä

MPS 74

**SISÄLLYS**

<b>A-OSA MÄÄRÄYKSEN TAUSTA .....</b>	<b>2</b>
1 <i>Tausta .....</i>	2
2 <i>Vaikutukset .....</i>	2
2.1    Ehdotuksen perusteet .....	2
2.2    Vaihtoehtojen vertailu .....	2
2.3    Tietoyhteiskuntavaikutukset .....	2
2.4    Muut vaikutukset .....	2
<b>B-OSA PYKÄLÄKOHTAISET PERUSTELUT JA SOVELTAMISOHJEET .....</b>	<b>4</b>
LUKU 1 YLEISET SÄÄNNÖKSET .....	4
1    § <i>Määräyksen tarkoitus .....</i>	4
2    § <i>Soveltamisala .....</i>	4
3    § <i>Määritelmät .....</i>	4
4    § <i>Peittoalueet .....</i>	5
LUKU 2 VALTAKUNNALLINEN TOIMILUVANVARAINEN RADIOTOIMINTA .....	5
5    § <i>Valtakunnallisen toimiluvanvaraisen FM-radiotoiminnan käytettävissä olevat taajuudet .....</i>	5
LUKU 3 MUU KUIN VALTAKUNNALLINEN TOIMILUVANVARAINEN RADIOTOIMINTA .....	6
6    § <i>Osavaltakunnallisen toimiluvanvaraisen FM-radiotoiminnan käytettävissä olevat taajuudet ..</i>	6
7    § <i>Alueellisen ja paikallisen toimiluvanvaraisen FM-radiotoiminnan käytettävissä olevat taajuudet .....</i>	6
8    § <i>Toimiluvanvaraisen AM-radiotoiminnan käytettävissä olevat taajuudet .....</i>	6
LUKU 3 VOIMAANTULOSÄÄNNÖKSET .....	6
9    § <i>Voimaantulo .....</i>	6
10   § <i>Tiedonsaanti ja julkaiseminen .....</i>	6
<b>C-OSA MÄÄRÄYKSEN AIHEPIIRIIN LIITTYVÄT MUUT ASIAT .....</b>	<b>7</b>
1 <i>Määräyksen lainsäädäntöperusta .....</i>	7
2 <i>Muut asiaan liittyvät säännökset .....</i>	7
2.1    Valtioneuvoston asetus televisio- ja radiotoimintaan sekä toimiluvanvaraiseen teletoi- mintaan määrättyjen taajuusalueiden käyttösuunnitelmasta .....	7
2.2    Viestintäviraston määräykset .....	7
<b>VIITELUETTELO .....</b>	<b>8</b>

## A-OSA Määräyksen tausta

### 1 Tausta

Toimiluvanvaraisessa analogisessa radiotoiminnassa alkaa vuoden 2020 alusta uusi ohjelmistotoimilupakausi. Tässä viestintäviraston määräyksessä määrätään toimiluvanvaraiseen ohjelmistotoimintaan käytettävien taajuuksien käytöstä vuoden 2020 alusta alkaen.

### 2 Vaikutukset

#### 2.1 Ehdotuksen perusteet

Ohjelmistotoimintaan osoitettujen taajuuksien käytöstä 31.12.2019 saakka määrätään Viestintäviraston määräyksessä M 70. Toimilupakautteen valmistautuminen edellyttää, että myös vuoden 2020 alusta käytössä olevien taajuuksien käytöstä määrätään Viestintäviraston määräyksessä.

Jotta toimiluvanvaraiseen radiotoimintaan ennen ja jälkeen vuodenvaihteen 2020 käytettävät taajuuskokonaisuudet ovat selkeästi erotettavissa toisistaan, taajuuksien käytöstä 1.1.2020 alkaen on tarkoituksenmukaisinta määrätä omassa määräyksessään.

#### 2.2 Vaihtoehtojen vertailu

Vaihtoehtona erillisen määräyksen laatimiselle olisi, että toimiluvanvaraista radiotoimintaa koskevien taajuuksien käytöstä määrättäisiin myös vuoden 2020 alusta Viestintäviraston määräyksessä M 70. Tällöin samassa määräyksessä jouduttaisiin samojen taajuuskokonaisuuksien osalta määräämään rinnakkain sekä nykyisestä että tulevasta käytöstä. Ajallisesti toisiaan seuraavien taajuuskokonaisuuksien määrittely samassa määräyksessä vaikeuttaisi määräyksen luettavuutta ja aiheuttaisi riskin sekoittumisesta. Tästä syystä taajuuksien tulevasta käytöstä on tarkoituksenmukaisinta määrätä erillisessä määräyksessä.

#### 2.3 Tietoyhteiskuntavaikutukset

Määräyksen tavoitteena on edistää radiotaajuuksien tehokasta käyttöä määrittelemällä selkeästi ne taajuuskokonaisuudet, joilla toimiluvanvaraista radiotoimintaa saa harjoittaa 1.1.2020 alkaen. Määräyksessä esitetyissä taajuuskokonaisuuksissa on pyritty minimoimaan verkkojen väliset häiriömahdollisuudet sekä tehostamaan taajuuksien käyttöä poistamalla päällekkäisyyksiä.

#### 2.4 Muut vaikutukset

Määräyksen antaminen ei aiheuta suoria muutoksia Viestintäviraston tai muiden viranomaisten toimintaan. Viestintävirasto ja liikenne- ja viestintäministeriö myöntävät ohjelmistotoimiluvat määräyksessä kuvattuihin taajuuskokonaisuuksiin erillisessä prosessissa.

Radiotoimialan kannalta määräys on luonteeltaan informatiivinen ja antaa tietoa radiotoimintaan käytettävissä olevista taajuuskokonaisuuksista.

## B-OSA Pykäläkohtaiset perustelut ja soveltamisohjeet

### Luku 1 Yleiset säännökset

#### 1 § Määräyksen tarkoitus

Määräyksessä tarkennetaan valtioneuvoston tietoyhteiskuntakaaren<sup>1</sup> (917/2014) 95 §:n 1 momentin nojalla antamaa asetusta taajuuksien käytöstä ja taajuussuunnitelmasta. Asetusta tarkennetaan siltä osin, kuin se koskee toimiluvanvaraista analogista radiotoimintaa. Määräyksessä luetellaan paikkakuntaakohtaisesti käytettävissä olevat ääniradiotaajuudet, joita käytetään tietoyhteiskuntakaaren (917/2014) 34 §:ssä tarkoitettuun analogiseen radiotoimintaan.

#### 2 § Soveltamisala

Määräystä sovelletaan tietoyhteiskuntakaaren 34 §:ssä tarkoitettun ohjelmistotoimilupaa edellyttävän analogisen radiotoiminnan taajuuksien käyttöön 1.1.2020 alkaen. 31.1.2019 saakka analogisen radiotoiminnan käytössä olevat taajuuskokonaisuudet on määritelty Viestintäviraston määräyksessä M 70.

Määräystä ei sovelleta tietoyhteiskuntakaaren 34 §:ssä tarkoitettuun lyhytaikaiseen radiotoimintaan, koulutus- ja opetuskäyttöön varattuihin taajuuksiin eikä Yleisradio Oy:n julkisen palvelun radiotoiminnan taajuuksien käyttöön. Näistä määrätään myös 1.1.2020 jälkeen määräyksessä M 70.

Määräystä ei sovelleta Ahvenanmaan maakunnassa.

#### 3 § Määritelmät

##### Taajuuskokonaisuus

Taajuuskokonaisuus käsitteenä on yleisesti käytössä sekä sähköisen viestinnän palveluista annetussa laissa että ohjelmistotoimiluvissa. Taajuuskokonaisuuden määrittely on selventävä, eikä muuta käsitteen vakiintunutta tulkintaa siitä, että kokonaisuuden taajuuksilla välitetään tiettyä ohjelmistoa analogiseen radiotoimintaan myönnetyn ohjelmistotoimiluvan nojalla. Näin ollen käsitteellä ei myöskään ole itsenäistä vaikutusta radiotoimijoihin kohdistuviin velvoitteisiin.

##### Radioverkot

Taajuusresurssien kannalta valtakunnallisiksi radioverkoiksi lasketaan vain sellaiset taajuuskokonaisuudet, joiden väestöpeitto on vähintään 75 %.

---

<sup>1</sup> Tietoyhteiskuntakaaren nimike on muutettu laiksi sähköisen viestinnän palveluista tietoyhteiskuntakaaren muuttamisesta 12.1.2018 annetulla lailla 68/2018. Muutos tulee voimaan 1.6.2018.

Osavaltakunnallisiksi radioverkoiksi lasketaan taajuuskokonaisuudet, joiden väestöpeitto on alle 75 %, mutta vähintään 40 %.

Taajuuskokonaisuudet, joiden väestöpeitto on alle 40 %, ovat alueellisia, jolloin verkossa on useita lähettämiä, tai paikallisia, jolloin verkossa on vain yksi lähetin.

Muiden kuin valtakunnallisten radioverkkojen osalta jaottelu osavaltakunnallisiin ja alueellisiin/paikallisiin verkkoihin on luonteeltaan informatiivinen, eikä määrittelyllä ole vaikutusta toimijoille asetettaviin velvollisuuksiin.

Radiotoimijoille kohdistuvien velvoitteiden osalta tämän määräyksen mukaisella valtakunnallisuuden määrittelyllä on vaikutusta ainoastaan radiotoiminnan valvontamaksun suuruuteen, joka on laissa (917/2014, 294 §) määritelty toiminnan laajuuden mukaan.

## 4 § Peittoalueet

### Radiolähettimen ja -verkon laskennallinen peittoalue

Ääniradiolähettimen palvelualueen määrittäminen perustuu ITUn suositukseen BS.412. Käytetty arvo 54 dB $\mu$ V/m on suosituksen mukainen arvo stereofoniselle lähetykselle maaseutuolosuhteissa ja käytännössä arvo on riittävä myös kaupunkiympäristössä. Kentänvoimakkuutta 54 dB $\mu$ V/m käytetään myös taajuuskoordinoinneissa naapurimaiden kanssa. Kentänvoimakkuuden määrittäminen vastaanottopisteessä voi perustua mitattuihin arvoihin tai laskennalliseen arvioon.

## Luku 2 Valtakunnallinen toimiluvanvarainen radiotoiminta

### 5 § Valtakunnallisen toimiluvanvaraisen FM-radiotoiminnan käytettävissä olevat taajuudet

Valtakunnalliseen toimiluvanvaraiseen FM-radiotoimintaan osoitetut taajuudet on esitetty taajuuskokonaisuuksittain. Taajuudet kunkin kokonaisuuden osalta ilmoitetaan lähettimien sijaintikunnittain. Ääniradiolähettimien osalta määräykseen on otettu mukaan kaikki toimiluvanvaraiseen toimintaan osoitetut lähettimet ilman alatehorajaa.

## **Luku 3 Muu kuin valtakunnallinen toimiluvanvarainen radiotoiminta**

### **6 § Osavaltakunnallisen toimiluvanvaraisen FM-radiotoiminnan käytettävissä olevat taajuudet**

Pykälän sisältö on vastaava kuin valtakunnallisen toiminnan osalta.

### **7 § Alueellisen ja paikallisen toimiluvanvaraisen FM-radiotoiminnan käytettävissä olevat taajuudet**

Pykälän sisältö on vastaava kuin valtakunnallisen toiminnan osalta.

### **8 § Toimiluvanvaraisen AM-radiotoiminnan käytettävissä olevat taajuudet**

Pykälään on sisällytetty toimiluvanvaraiseen AM-radiotoimintaan osoitetut taajuudet.

## **Luku 3 Voimaantulosäännökset**

### **9 § Voimaantulo**

Määräys tulee voimaan 1.1.2020 ja se on voimassa toistaiseksi.

### **10 § Tiedonsaanti ja julkaiseminen**

Määräys julkaistaan Viestintäviraston määräyskokoelmassa ja se on saatavissa Viestintäviraston asiakaspalvelusta.

## C-OSA Määräyksen aihepiiriin liittyvät muut asiat

### 1 Määräyksen lainsäädäntöperusta

Sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 95 §:n mukaan valtioneuvosto vahvistaa asetuksella yleiset periaatteet niiden radiotaajuuksien käytölle, joita käytetään toimiluvanvaraiseen radiotoimintaan. Sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 96 §:ssä säädetään, että Viestintävirasto määrää em. asetuksen huomioon ottaen radiotaajuuksien käytöstä eri tarkoituksiin.

### 2 Muut asiaan liittyvät säännökset

#### 2.1 Valtioneuvoston asetus televisio- ja radiotoimintaan sekä toimiluvanvaraiseen teletoimintaan määrättyjen taajuusalueiden käyttösuunnitelmasta

Asetuksella vahvistetaan yleiset periaatteet niiden radiotaajuuksien käytöstä, joita käytetään sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 34 §:ssä tarkoitettuun ohjelmisto-toimilupaa edellyttävään radiotoiminnan harjoittamiseen analogisessa maanpäällisessä joukkoviestintäverkossa.

#### 2.2 Viestintäviraston määräykset

Viestintäviraston määräystä M 70 sovelletaan myös sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 34 §:ssä tarkoitettua ohjelmistotoimilupaa edellyttävän analogisen radiotoiminnan taajuuksien käyttöön. Määräys M 70 koskee toimiluvanvaraisen radiotoiminnan taajuuksien käyttöä 31.12.2019 saakka.



## Viiteluettelo → **PÄIVITETTÄVÄ**

Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (RRC-06). ITU 2006.

NorDig Unified Requirements for Integrated Receiver Decoders for use in cable, satellite, terrestrial and IP-based networks. NorDig 2014.

Recommendation ITU-R BS.412-9. Planning standards for terrestrial FM sound broadcasting at VHF. ITU 2001.

Recommendation ITU-R P.1546-5. Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 3000 MHz. ITU 2013.

Report EBU TECH 3348. Frequency and network Planning Aspects of DVB-T2. EBU 2014.