

## Valtioneuvoston asetus

### radiotaajuuksien käytöstä ja taajuussuunnitelmasta annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti  
*muutetaan* radiotaajuuksien käytöstä ja taajuussuunnitelmasta annetun valtioneuvoston asetuksen (1246/2014) 2-3 §, 4 §:n 3 momentti, 9§:n 3 momentti ja liite seuraavasti:

#### 2 §

##### *Televisioverkot*

Televisiotoimintaan käytettävät taajuusalueet ovat 174-230 megahertsiä ja 470-694 megahertsiä.

Taajuusalueella 470-694 megahertsiä on toimiluvanvaraisen televisiotoiminnan käytössä viisi valtakunnallista, yksi osavaltakunnallinen ja yksi alueellinen kanavanippu. Valtakunnallisista kanavanipuista yksi on ensisijaisesti varattu Yleisradio Oy:n sähköisen viestinnän palveluista annetun lain (917/2014) 24 §:ssä tarkoitettua julkisen palvelun tehtävän hoitamista ja lain 26 §:n 1 momentissa tarkoitettua kaupallista yleisen edun televisiotoimintaa varten.

Taajuusalueella 174-230 megahertsiä on toimiluvanvaraisen televisiotoiminnan käytössä kaksi valtakunnallista ja yksi osavaltakunnallinen kanavanippu.

Taajuusalueet 174-230 megahertsiä ja 470-694 megahertsiä ovat lisäksi käytettävissä radiomikrofoneille.

Televisiotoiminnan käyttöön tarkoitetuista kanavanipuista määrätään tarkemmin sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 96 §:n nojalla annetulla Viestintäviraston määräyksellä. Televisiolähtetimen suurimman sallitun säteilytehon ja muut tekniset tiedot Viestintävirasto määrää lain 42 §:n 1 momentin nojalla määräämissään radioluvan ehdoissa.

#### 3 §

##### *Kognitiiviset radioverkot*

Kognitiivisten radiojärjestelmien toimintaan käytettävä taajuusalue on 470-694 megahertsiä. Kognitiiviset radiojärjestelmät eivät kuitenkaan saa suojausta muun radioviestinnän aiheuttamilta häiriöiltä, eivätkä ne saa aiheuttaa häiriötä muulle radioviestinnälle.

#### 4 §

##### *Analogiset radioverkot*

---

Radiotoiminnan käyttöön tarkoitetuista verkoista määrätään tarkemmin sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 96 §:n nojalla annetulla Viestintäviraston määräyksellä. Radiolähtetimen suurimman sallitun säteilytehon ja muut tekniset tiedot Viestintävirasto määrää sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 42 §:n 1 momentin nojalla määräämissään radioluvan ehdoissa.

---

#### 9 §

*Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät*

---

Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvien maanpäällisten järjestelmien käytössä ovat lisäksi taajuusalueet 2 500- 2 690 megahertsiä valtakunnallisesti sekä taajuusalueet 3 400-3 600 megahertsiä ja 3 600-3800 megahertsiä valtakunnallisesti.

---

Tämä asetus tulee voimaan päivänä kuuta 20 .

Helsingissä 5 päivänä heinäkuuta 2018

Liikenne- ja viestintäministeri Anne Berner

Viestintäneuvos Sini Wirén

Liite

## Toimiluvanvaraiseen teletoimintaan varattujen taajuusalueiden käyttörajoitukset

### 1 Maantieteelliset käyttörajoitealueet

Seuraavilla maantieteellisillä alueilla A-D on rajoituksia matkaviestinverkkojen taajuuksien käyttöön, jos Viestintävirasto ei tietoyhteiskuntakaaren 42 §:n nojalla määäämissään radioluvan ehdoissa toisin määrää:

**Alue A:** Suorakulmio, jonka kulmapisteet ovat 367674, 6685323, 382263, 6684824, 381826, 6671278 ja 367184, 6671778 ETRS-TM35FIN (x,y). Rajoitukset koskevat seuraavia kuntia tai niiden osia: Espoo, Kauniainen, Helsinki ja Vantaa.

**Alue B:** Ympyrä, jonka keskipiste on 332672, 6815195 ETRS-TM35FIN (x,y) ja säde 4 km. Rajoitukset koskevat seuraavia kuntia tai niiden osia: Lempäälä, Kangasala ja Tampere.

**Alue C:** Ympyrä, jonka keskipiste on 327686, 6821203 ETRS-TM35FIN (x,y) ja säde 4 km. Rajoitukset koskevat seuraavia kuntia tai niiden osia: Pirkkala ja Tampere.

**Alue D:** Kolmio, jonka kärkipisteet ovat 422985, 7220859, 436335, 7217013 ja 430136, 7206777 ETRS-TM35FIN (x,y). Rajoitukset koskevat seuraavia kuntia tai niiden osia: Haukipudas, Kiiminki ja Oulu.

## 2 Tuotekehitys-, testaus- ja opetuskäyttö toisen sukupolven matkaviestinverkoissa

Rajoitukset koskevat seuraavia taajuuksia, jotka on osoitettu tuotekehitys-, testaus- ja opetuskäyttöön 1 kohdassa määritellyillä maantieteellisillä alueilla:

**Alue A, B, ja C:** taajuudet 1732,5 – 1737,5 MHz / 1827,5 – 1832,5 MHz (GSM-radiokanavat 624 - 648) sekä taajuudet 1782,3 – 1784,9 MHz / 1877,3 – 1879,9 MHz (GSM-radiokanavat 873 - 885).

**Alue D:** taajuudet 1731,7 – 1738,3 MHz / 1826,7 – 1833,3 MHz (GSM-radiokanavat 620 - 652) sekä taajuudet 1781,7 – 1784,9 MHz / 1876,7 – 1879,9 MHz (GSM-radiokanavat 870 - 885).

## 3 Tuotekehitys-, testaus- ja opetuskäyttö kolmannen sukupolven matkaviestinverkoissa

Rajoitukset koskevat seuraavia taajuuksia, jotka on osoitettu tuotekehitys-, testaus- ja opetuskäyttöön kohdassa 1 määritellyillä alueilla:

**Alue A:** taajuudet 1937,6 / 2127,6 MHz (UMTS-radiokanava 10638), 1942,4 / 2132,4 MHz (UMTS-radiokanava 10662) ja 1962,4 / 2152,4 MHz (UMTS-radiokanava 10762).

**Alue B:** taajuudet 1937,6 / 2127,6 MHz (UMTS-radiokanava 10638) ja 1942,4 / 2132,4 MHz (UMTS-radiokanava 10662).

**Alue C:** taajuudet 1937,6 / 2127,6 MHz (UMTS-radiokanava 10638) ja 1942,4 / 2132,4 MHz (UMTS-radiokanava 10662).

**Alue D:** taajuudet 1937,6 / 2127,6 MHz (UMTS-radiokanava 10638), 1942,4 / 2132,4 MHz (UMTS-radiokanava 10662) ja 1962,4 / 2152,4 MHz (UMTS-radiokanava 10762).

## 4 Digitaalisen laajakaistaisen 450 matkaviestinverkon käyttörajoitukset

Taajuuksia 452,425 – 453,700 MHz ja 462,425 – 463,700 MHz ei pääsääntöisesti saa käyttää laajakaistaiselle 450 matkaviestinverkolle alle 150 kilometrin etäisyydellä Helsingistä (24E57 ja 60N10). Viestintävirasto voi kuitenkin 130 – 150 kilometrin etäisyydellä Helsingistä tehdä tapauskohtaisia ratkaisuja laajakaistaisen 450 matkaviestinverkon käytön sallimisesta.

Jämsässä on käytössä yksityisiä radioverkkoja, joiden käytön suojaaminen rajoittaa laajakaistaisen 450 matkaviestinverkon käyttöä näissä kunnissa ja niiden naapurikunnissa. Viestintävirasto määrittelee rajoitukset tietoyhteiskuntakaaren nojalla määräämissään radioluvan ehdoissa.

Lisäksi Oy Yleisradio Ab:n yksityisessä radioverkossa on käytössä taajuus 452,450 MHz, jonka käyttöalue on koko Suomi. Viestintävirasto voi tietoyhteiskuntakaaren mukaan myöntää Oy Yleisradio Ab:lle tämän taajuuden käyttöoikeuden, joka ei kuitenkaan rajoita 450 matkaviestinverkon käyttöä.

## 5 Tuotekehitys-, testaus- ja opetuskäyttö sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuviissa maanpäällisissä järjestelmissä

Rajoitukset koskevat seuraavia taajuuksia, jotka on osoitettu tuotekehitys-, testaus- ja opetuskäyttöön kohdassa 1 määritellyillä alueilla:

**Alue A:** taajuudet 2560 – 2570 MHz / 2680 – 2690 MHz ja 2570 – 2585 MHz.

**Alue B:** taajuudet 2540 – 2550 MHz / 2660 – 2670 MHz ja 2570 – 2585 MHz.

**Alue D:** taajuudet 2520 – 2530 MHz / 2640 – 2650 MHz ja 2570 – 2585 MHz.

**Alue A:** taajuudet 3600 – 3670 MHz.

**Alueet B ja C:** taajuudet 3670 – 3730 MHz.

**Alue D:** taajuudet 3730 – 3800 MHz.

## **6 Tuotekehitys-, testaus- ja opetuskäyttö toimiluvanvaraisen televisiotoiminnan taajuuksilla**

Seuraavilla maantieteellisillä alueilla H ja I on rajoituksia toimiluvanvaraiseen televisiotoimintaan:

**Alue H:** Ympyrä, jonka keskipiste on 384549, 6671501 ETRS-TM35FIN (x,y) ja säde 10 km. Rajoitukset koskevat seuraavien kuntien osia: Espoo ja Helsinki

**Alue I:** Ympyrä, jonka keskipiste on 243342, 6710332 ETRS-TM35FIN (x,y) ja säde 9 km. Rajoitukset koskevat seuraavien kuntien osia: Kaarina, Lieto, Länsi-Turunmaa, Raisio, Rusko ja Turku.

**Alueella H** toimiluvanvarainen televisiotoiminta ei saa kanavilla 22, 23 ja 41 aiheuttaa suurempaa kentänvoimakkuutta kuin 56 dB $\mu$ V/m (1% ajasta, 50% paikoista) mitattuna 10 metrin korkeudessa maan pinnasta. TTO-käyttö on sallittu alueelle H sijoitettavilla lähettimillä tv-kanavilla 22, 23 ja 41 siten, ettei kullakin kanavalla alueen reunaviivalla 10 metrin korkeudessa maan pinnasta mitattu kentänvoimakkuus ylitä arvoa 78 dB $\mu$ V/m (50% ajasta, 50% paikoista).

**Alueella I** toimiluvanvarainen televisiotoiminta ei saa kanavilla 38 ja 48 aiheuttaa suurempaa kentänvoimakkuutta kuin 56 dB $\mu$ V/m (1% ajasta, 50% paikoista) mitattuna 10 metrin korkeudessa maan pinnasta. TTO-käyttö on sallittu alueelle I sijoitettavilla lähettimillä tv-kanavilla 38 ja 48 siten, ettei kullakin kanavalla alueen reunaviivalla 10 metrin korkeudessa maan pinnasta mitattu kentänvoimakkuus ylitä arvoa 78 dB $\mu$ V/m (50% ajasta, 50% paikoista).