

Radiotaajuusmääräys 4

Määräyksen tausta ja säädösperusta

Määräys koskee radiotaajuuksien käyttöä. Sen tarkoituksena on turvata radiotaajuuksien tasapuolinen saatavuus sekä tehokas, tarkoituksenmukainen ja riittävän häiriötön käyttö.

Määräys annetaan sähköisen viestinnän palveluista annetun lain (917/2014) 96 §:n 1 momentin ja 97 §:n 2 momentin nojalla.

Radiotaajuusmääräys koskee 100 Hz - 400 GHz:n radiotaajuusspektriä. Radiotaajuusmääräyksen liitteenä olevassa taajuusjakotaulukossa määrätään eri radiotaajuuksien, taajuuskaistojen ja osa-alueiden jakamisesta eri käyttötarkoituksiin. Taulukko sisältää myös vaatimukset radiolaitteiden lähetyks- ja vastaanottotaajuuksista sekä käytettävistä kanavaväleistä. Taulukossa on myös määräyksiä radiolähtimien lähetteen leveydestä, dupleksiväleistä, lähetystehoista ja muista vastaavista radio-ominaisuuksista. Määräyksen liitteenä oleva taajuusjakotaulukko koskee myös tieteelliseen, teolliseen, lääkinnälliseen tai muuhun vastaavaan tarkoitukseen käytettäviä sähkölaitteita, jotka on tarkoitettu kehittämään radioaaltoja (ISM-laite).

Taajuusjakotaulukossa on otettu huomioon kansainvälisen televiestintäliiton (International Telecommunication Union ITU) radio-ohjesääntö. Se on saatettu Suomessa voimaan asetuksella (12/2000).

Määräystä on tarve päivittää säännöllisesti ja muutokset perustuvat kansainvälisiin taajuuspäätöksiin ja -suosituksiin, sekä suunnitteilla oleviin käyttötarkoitusten muutoksiin.

Määräykseen lisätään viittaukset Euroopan komission täytäntöönpanopäätökseen (EU) 2020/590 päätöksen (EU) 2019/784 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse taajuusalueeseen 24,25–27,5 GHz sovellettavien teknisten ehtojen päivittämisestä.

Asiaan liittyviä muita määräyksiä ja säädöksiä

Radiolähtimien taajuuksien käyttöä koskee myös Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 luvasta vapaiden radiolähtimien yhteistaajuuksista ja käytöstä. Määräys 4 ja määräys 15 päivitetään samaan aikaan.

Määräyksen tavoite

Radiotaajuusmääräyksen ja radiotaajuuksien käyttösuunnitelman tarkoitus on radiotaajuuspektrin tehokkaan käytön turvaaminen. Radiotaajuuksien käyttösuunnitelman julkaisemisen tarkoituksena on antaa laitevalmistajille ja käyttäjille tietoja radiotaajuuksien käyttötilanteesta ja radioverkoille taajuussuunnittelulla tarjottavasta häiriösuojauksesta. Valmistaja tarvitsee näitä tietoja laitesuunnittelun lisäksi radiolaitedirektiivin 2014/53/EU artiklan 10 edellyttämien tietojen antamiseksi käyttöohjeessa käyttäjille.

Määräyksen valmistelu

Sidosryhmien kuuleminen tehdään syys-lokakuun 2020 aikana Lausuntopalvelu.fi kautta. Lausuntopyyntöä tiedotetaan viraston verkkosivuilla ja sidosryhmille lähetettävällä sähköpostilla. Kansallisen kuulemisen jälkeen määräys notifioidaan Työ- ja Elinkeinoministeriön kautta Euroopan komissiolle direktiivin (EU) 2015/1535 mukaisesti lokakuu-tammikuun aikana (3kk).

Lausuntopalaute

Lisätään perustelumuistioon lausuntokierroksen jälkeen.

Muutokset ja arvio määräyksen vaikutuksista

Nyt tehtävillä määräysmuutoksilla edistetään langattomien laajakaistaverkkojen rakentamista, mahdollistetaan suurempikapasiteettisten radiolinkkien käyttö, vapautetaan radiolähettäviä luvanvaraisuudesta sekä saatetaan voimaan maailman radiokonferenssin WRC19 päätöksiä luoden edellytyksiä tulevaisuuden teknologioille.

Määräyksestä valmisteltu uusi versio 4 AA /2021 M sisältää mm. seuraavat muutokset:

- Määräys on päivitetty alkamaan taajuudesta 100 Hz (aiemmin 8,3 kHz), jolloin määräys koskee myös taajuusvälillä 100 Hz - 8,3 kHz toimivia induktiivisia laitteita
- Päivityksiä ja lisäyksiä 13 GHz, 18 GHz ja 23 GHz kanavarastereihin
- kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmien poisto taajuuskaistoilta 10,500 - 10,590 GHz ja 10,150 - 10,240 GHz
- Tarkennus langattomien kameroiden taajuuksien käyttöön 2290-2400 MHz:lla
- Vapautettu osa-alueen 2300 - 2320 MHz yksityisten matkaviestinteknologiaan perustuvien rajatun käyttäjäryhmän paikallisten radioverkkojen päätelaitteet luvista.
- Lisätty osa-alueiden 2500 - 2570 MHz, 2570 - 2620 MHz sekä 2620 - 2690 MHz huomautuskenttiin viittaus komission täytäntöönpanopäätökseen (EU) 2020/636.
- Vapautettu osa-alueen 24,250 - 25,100 GHz matkaviestinteknologiaan perustuvien paikallisten radioverkkojen päätelaitteet luvista sekä lisätty huomautuskenttään viittaus komission täytäntöönpanopäätökseen (EU) 2020/590.
- Lisätty osa-alueiden 25,100 - 27,000 GHz sekä 27,000 - 27,500 GHz huomautuskenttiin viittaus komission täytäntöönpanopäätökseen (EU) 2020/590.
- maailman radiokonferenssin (WRC19) päätösten perusteella tehdyt muutokset:
 - 50 MHz taajuusalueen radioamatöörikäyttö
 - Siirtyvän maaradioliikenteen allokaatio 40,5 - 42,5 GHz, käyttösuunnitelma valmisteilla
 - Lisätty liikennelaji Satelliittien ohjausliikenne taajuusalueille 137,025 - 138,000 MHz ja 148,000 - 149,900 MHz.
 - Siirtyvän liikenteen (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne) allokaatio 42,5-43,5 GHz, käyttösuunnitelma valmisteilla
- Poistettu kiinteän satelliittiliikenteen allokaatiot (maasta satelliittiin) 5725 - 5925 MHz ja 5850 - 5925 MHz.
- Dataverkoille tarkoitetuille lyhyen kantaman radiolähettimille on osoitettu lisää taajuuskais-
taa taajuusalueilta 870,0-874,4 MHz ja 915,0-919,4 MHz eurooppalaisen lyhyen kantaman radiolähettäviä koskevan suosituksen ERC/REC 70-03 mukaisesti

Kaikki muutokset kootaan ns. muutossivulle, joka julkaistaan määräyksen liitteenä.

Määräyksen aikataulu/voimaantulo

Päivitetty määräys on tavoitteena saada voimaan alkuvuonna 2021.