

Radiofrekvensföreskrift 4

Föreskriftens bakgrund och rättsgrund

Föreskriften gäller användningen av radiofrekvenser. Syftet med den är att trygga en rättvis tillgång till samt effektiv, ändamålsenlig och tillräckligt störningsfri användning av radiofrekvenserna.

Föreskriften meddelas med stöd av 96 § 1 mom. och 97 § 2 mom. i lagen om tjänster inom elektronisk kommunikation (917/2014).

Föreskriften gäller radiofrekvensspektrat 100 Hz –400 GHz. Frekvensallokeringstabellen, som finns som bilaga till föreskriften, innehåller bestämmelser om radiofrekvensernas, frekvensbandens och delbandens fördelning enligt olika användningsändamål. Tabellen innefattar också krav på sändnings- och mottagningsfrekvenser för radioanläggningar samt på de kanalseparationer som ska användas. Dessutom innehåller tabellen bestämmelser om bandbredder, duplexavstånd, sändningseffekter och andra motsvarande radioegenskaper i radiosändare. Den bifogade frekvens-allokeringstabellen gäller också elutrustning som används för vetenskapligt, industriellt, medicinskt eller annat motsvarande ändamål och som är avsedd att generera radiovågor (ISM-utrustning).

Radioreglementet, som utfärdats av Internationella teleunionen (International Telecommunication Union ITU), har beaktats i frekvensallokeringstabellen. Det har införlivats i Finland genom förordning 12/2000.

Föreskriften behöver uppdateras regelbundet och ändringarna baserar sig på internationella frekvensbeslut och -rekommendationer samt på planerade ändringar i användningsändamål.

Andra föreskrifter och författningar som hänför sig till ärendet

Transport- och kommunikationsverkets föreskrift 15 om samfrekvenser för radiosändare som befriats från kravet på tillstånd och om användningen av dem gäller också användningen av frekvenser för radiosändare. Föreskrift 4 och 15 uppdateras samtidigt.

Föreskriftens syfte

Syftet med radiofrekvensföreskriften och användningsplanen för radiofrekvenser är att trygga en effektiv användning av radiofrekvensspektrat. Syftet med att publicera användningsplanen för radiofrekvenser är att ge tillverkare och användare information om situationen med användningen av radiofrekvenser och om det störningsskydd för radionät som tillhandahålls genom frekvensplanering. Tillverkaren behöver denna information förutom för planering också för att kunna ge användare de uppgifter som förutsätts i artikel 10 i radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU.

Beredning av föreskriften

Hörande av intressentgrupper sker under maj-juni 2021 via utlåtande.fi. Information om begäran om utlåtande läggs ut på verkets webbsidor och skickas till intressentgrupperna via e-post. Efter det nationella samrådet anmäls föreskriften via arbets- och näringsministeriet till Europeiska kommissionen i enlighet med direktiv (EU) 2015/1535 under hösten 2021 (3 månader).

Utlåtanden

Läggs till efter remissen.

Ändringar och bedömning av föreskriftens konsekvenser

De ändringar som nu görs i föreskriften främjar byggandet av trådlösa bredbandsnät, möjliggör användning av radiolänkar med större kapacitet, uppdaterar villkoren för användningen av frekvenserna, befriar radiosändare från kravet på tillstånd samt sätter i kraft europeiska frekvensbeslut.

Den nya versionen 4 AC/2021 M av föreskriften innehåller bl.a. följande ändringar, alla ändringar samlas in i en separat ändringssida som publiceras som bilaga till föreskriften:

Fast radio

- En helt ny kanalindelning för kanaler vars bredd är 220 MHz har tillagts på frekvensbandet 18 GHz.
- En helt ny kanalindelning för kanaler vars bredd är 224 MHz har tillagts på frekvensbandet 23 GHz.

Mobil radio

- Texten "Ingen ny PMR-användning" har tillagts i kolumnen som gäller delbandet 35,350 - 40,550 MHz.
- Frekvensbandet 174-230 MHz som sekundärt anvisats för radiomikrofoner har ändrats så att delbanden 174-195 MHz och 216-225 MHz används för radiomikrofoner.
- Delbandet 195-216 MHz har anvisats för tidsbegränsad produktutveckling och testning av trådlös kommunikation t.o.m. 31.12.2024.
- Alternativ kanalbredd / sändningens bredd 25 kHz / 16 kHz har tillagts på delbandet 438-440 MHz.
- Frekvensen 415,6125/425,6125 MHz har tillagts för säljdemonstration av TETRA-utrustning.
- Användningen av delbandet 1427 - 1518 MHz har ändrats så att den gäller markbundna system som lämpar sig för tillhandahållande av elektroniska kommunikationstjänster och en hänvisning till statsrådets förordning 1246/2014 har tillagts i anmärkningskolumnen.
- Delbandet 5945-6425 MHz har anvisats för utrustningar för bredbandig dataöverföring (WAS/RLAN).

Militär användning

- Delbandet 225-230 MHz har anvisats för militär användning.
- Militär användning har utvidgats till hela delbandet 1427-1518 MHz och hänvisning till statsrådets förordning 1246/2014 har tillagts.

Rundradio

- Rundradiotrafik har avlägsnats från frekvensbandet 174-230 MHz.

Fast radio via satellit

- Hänvisning till ECC:s beslut ECC/DEC/(17)04 har tillagts för delbandet 14,0 - 14,5 GHz. En anmärkning om att strålningseffekt för fast placerad terminalutrustning på delbandet 14,25-14,5 GHz är högst 45 dBW EIRP.

Radiosändare med kort räckvidd

- På delbanden 169,4000-169,4750 MHz och 169,4875-169,5875 MHz har strålningseffekten för hörselhjälpmedel som befriats från kravet på tillstånd ändrats till 500 mW ERP.

Föreskriftens tidsplan/ikraftträdande

Föreskriften avses träda i kraft vid slutet av 2021 / vid början av 2022.