

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

Finlands Radioamatörförbund rf (SRAL) lämnade sitt utlåtande över föreskriftsutkastet. Utlåtandet finns på utlatande.fi.

SRAL framförde ändringar i frekvensallokeringstabellen. Transport- och kommunikationsverket konstaterade i sitt svar till SRAL att behandlingen av föreslagna ändringar fortsätter i samarbete med SRAL och att eventuella ändringar kan göras i kommande uppdateringar av radiofrekvensföreskriften.

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

Kanalerna 1-4 (tidigare 1-3) på 28 MHz som kan användas för radiolänkar på 13 GHz-bandet har korrigerats.

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.

Följande kommentar har tillagts på delbandet 57,2 - 58,2 GHz: För utrustning som tagits i bruk före 1.2.2009. Ej nya tillstånd

Följande delband har avlägsnats från frekvensbandet 17,300 - 19,300 GHz (5 MHz kanaler):

Delbandet 18,6575 - 18,6825 GHz
(0,025 GHz)
Radiolänkar

Delbandet 19,6675 - 19,6925 GHz
(0,025 GHz)
Radiolänkar

Följande delband har avlägsnats från frekvensbandet 21,200 - 23,600 GHz (3,5 MHz kanaler):

Delbandet 22,5855 - 22,5890 GHz
(0,0035 GHz)
Radiolänkar

Delbandet 23,5935 - 23,5970 GHz
(0,0035 GHz)
Radiolänkar

15.12.2021

Fotnoter i Radioreglementet "(RR 5.136, 5.143, 5.146 och 5.151)" som nämnts tidigare har korrigerats på frekvensbanden nedan så att de endast gäller de aktuella delbanden:

5900–5950 kHz: 5.136
7300–7400 kHz: 5.143 och 5.143B
9400–9500 kHz: 5.146
11 600–11 650 kHz: 5.146
12 050–12 100 kHz: 5.146
13 570–13 600 kHz: 5.151
13 800–13 870 kHz: 5.151
15 600–15 800 kHz: 5.146
17 480–17 550 kHz: 5.146
18 900–19 020 kHz: 5.146

Mobil radio

Fotnoter i Radioreglementet "(RR 5.136, 5.143, 5.146 och 5.151)" som nämnts tidigare har korrigerats på frekvensbanden nedan så att de endast gäller de aktuella delbanden:

5900–5950 kHz: 5.136
7300–7400 kHz: 5.143 och 5.143B
13 570–13 600 kHz: 5.151
13 800–13 870 kHz: 5.151

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.

Delbandet 1427 - 1452 MHz:

- Användningen av delbandet har flyttats från mobil radio till markbundna system som lämpar sig för tillhandahållande av elektroniska kommunikationstjänster.
- Duplex basstation (FB)TX har tillagts i kolumnen som innehåller tekniska uppgifter
- Hänvisning till statsrådets förordning 1246/2014 har tillagts i anmärkningskolumnen

Delbandet 1452 - 1492 MHz:

- Hänvisning till statsrådets förordning 1246/2014 har tillagts i anmärkningskolumnen

Delbandet 1492 - 1518 MHz:

- Användningen av delbandet har flyttats från mobil radio till markbundna system som lämpar sig för tillhandahållande av elektroniska kommunikationstjänster.
- Duplex basstation (FB)TX har tillagts i kolumnen som innehåller tekniska uppgifter
- Hänvisning till statsrådets förordning 1246/2014 har tillagts i anmärkningskolumnen

15.12.2021

Delbandet 703-733 MHz / 758-788 MHz, 1427-1452 MHz, 1452-1492 MHz, 1492-1518 MHz, 2300-2320 MHz, 24,250-25,100 GHz, 25,100-27,000 GHz och 27,000-27,500 GHz: Hänvisning till statsrådets förordning 1244/2014 har tillagts i anmärkningskolumnen.

Delbandet 5945-6425 MHz har anvisats för utrustningar för bredbandig dataöverföring (WAS/RLAN).

Militär användning

Militär användning har utvidgats till hela delbandet 427-1518 MHz och hänvisning till statsrådets förordning 1246/2014 har tillagts.

Delbandet 225-230 MHz har anvisats för militär användning.

Rundradio

Rundradiotrafik har avlägsnats från frekvensbandet 174-230 MHz.

Radionavigering för luftfart

Hänvisning RR 5.197A har tillagts på delbandet 111,975-117,975 MHz, eftersom den gäller hela frekvensbandet 108-117,975 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.

Radiolokalisering

Myndighetsbruk har tillagts på delbandet 10,5 - 10,6 GHz.

Radioastronomi

Till anmärkningen "Skydd för radioastronomi" på delbandet 13360 - 13410 kHz har fogats ett omnämnande om fotnoten RR 5.149 i Radioreglementet.

Radiosändare med kort räckvidd

För delbandet 13553 - 13567 kHz har det tillagts anmärkningen "13553 - 13567 kHz ISM (RR 5.150)" som saknats där.

För delbandet 26957 - 27283 kHz har det tillagts anmärkningen "26957 - 27283 kHz ISM (RR 5.150)" som saknats där.

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 träder i kraft den 17 december 2021.