

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 sommaren 2022 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 2022 (3 månader).

Utlåtanden

Läggs till i motiveringspromemorian 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 AD/2022 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 56 MHz har tillagts på frekvensbandet 7 GHz (7456 - 7624 MHz / 7701 - 7869 MHz).

Mobil radio och radiosändare med kort räckvidd

- Hänvisning till kommissionens genomförandebeslut har lagts till
 - (EU) 2021/1730 - järnvägarnas radiosystem
 - (EU) 2022/173 - 900/1800 MHz radiosystem
 - (EU) 2022/172 - radiosändare med kort räckvidd (SRD)
 - (EU) 2022/180 - radiosändare med kort räckvidd (SRD)
 - (EU) 2022/179 - WAS/RLAN
- Följande anmärkning har tillagts för delbanden 5150-5250 MHz, 5250-5350 MHz, 5470-5725 MHz och 5945-6425 MHz för bredbandig dataöverföring: "Begränsningar i användningen inomhus och utomhus samt i fordon, på tåg och ombord på luftfartyg (se föreskrift 15).".
- Basstationerna är nu begränsat tillåtna på bestämda s.k. RHA68-kanaler för fritidsbruk och arbetsförbindelser
- Information om att det är tillåtet att använda digital radio med kanalseparation på 6,25 kHz på delbanden 457,500 - 458,100 MHz ja 467,500 - 468,100 MHz för mobil radio.
- Enligt kommissionens beslut (EU) 2022/180 tillåts användningen av frekvensbandet 9 kHz - 130 MHz för undersökningsanordningar av kärnmagnetisk resonans (NMR) och anordningen befrias från kravet på tillstånd.
- Georadar- och väggradarutrustning på 30 MHz - 12,4 GHz som överensstämmer med ECC:s beslut ECC/DEC/(06)08 och med harmoniserad standard EN 302 066 befrias från kravet på tillstånd.

Satellit

- För frekvensbandet 399,9-400,05 MHz, 14,25 - 14,5 GHz och 27,5 - 29,5 GHz har det tillagts anmärkningen till ECC beslut och standarder samt uppgift om att bandet omfattar terminalutrustning som befriats på kravet på tillstånd.

Amatörradio

- Kanaler för relästationer har tillagts för frekvensbanden 29,520-29,560 kHz och 29,620-29,660 kHz.

5.7.2022

- Anmärkningen om det nationella stamnätet för paketradio har strukits från frekvensbandet 432-435 MHz.
- Allokering för relästationer har tillagts på frekvensbanden 433,075-433,150 MHz och 438,075-438,150 MHz.

Föreskriftens tidsplan/ikraftträdande

Föreskriften avses träda i kraft vid slutet av 2022 / vid början av 2023.