

## 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.

Föreskriften förses med hänvisningar till kommissionens genomförandebeslut (EU) 2020/590 om ändring av beslutet (EU) 2019/784 till den del det är fråga om att uppdatera de tekniska villkor som tillämpas på frekvensbandet 24,25–27,5 GHz.

### 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 september-oktober 2020 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 oktober-januari (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, befriar radiosändare från kravet på tillstånd samt sätter i kraft beslut från Världsradiokonferensen WRC19 för att skapa förutsättningar för framtidens teknologier.

Den nya versionen 4 AA/2021 M av föreskriften innehåller bl.a. följande ändringar:

- Frekvensallokeringstabellen börjar från frekvensen 100 Hz (tidigare 8,3 kHz), vilket betyder att föreskriften även gäller induktiv utrustning mellan 100 Hz och 8,3 kHz
- Kanalindelningarna 13 GHz, 18 GHz och 23 GHz uppdateras och nya kanaler läggs till
- Radiosystem för fasta trådlösa accessnät har strukits från 10,500 - 10,590 GHz och 10,150 - 10,240 GHz.
- Användningen av frekvenser för trådlösa kameror på 2290 - 2400 MHz har preciserats.
- Terminalutrustning för privata lokala radionät som baserar sig på mobilteknologi för en begränsad användargrupp har befriats från kravet på delbandet 2300 - 2320 MHz.
- Hänvisning till kommissionens genomförandebeslut (EU) 2020/636 har lagts till i anmärkningar för delbanden 2500 - 2570 MHz, 2570 - 2620 MHz och 2620 - 2690 MHz.
- Terminalutrustning för lokala radionät som baserar sig på mobilteknologi har befriats från kravet på tillstånd på delbandet 24,250 - 25,100 GHz. Hänvisning till kommissionens genomförandebeslut (EU) 2020/590 har lagts till i fältet anmärkningar.
- Hänvisning till kommissionens genomförandebeslut (EU) 2020/590 har lagts till i anmärkningar för delbanden 25,100 - 27,000 GHz samt 27,000 - 27,500 GHz.
- Ändringar som gjorts på basis av Världsradiokonferensens (WRC19) beslut:
  - Amatörradioanvändning på frekvensbandet 50 MHz
  - Allokering för landmobil radio på 40,5 - 42,5 GHz, användningsplan under beredning
  - Ett nytt trafikslag Rymdfarkostkontroll har tillagts på frekvensbanden 137,025 - 138,000 MHz och 148,000 - 149,900 MHz.
  - Allokering för mobil trafik (förutom luftfartsradio) 42,5 - 43,5 GHz, användningsplan under beredning
- Allokeringar för fast radio via satellit (jord mot rymd) har strukits från 5725 - 5925 MHz och 5850 - 5925 MHz.
- För radiosändare med kort räckvidd avsedda för datanät har det anvisats fler frekvenser på frekvensbanden 870,0-874,4 MHz och 915,0-919,4 MHz i enlighet med europeisk rekommendation ERC/REC 70-03 som gäller radiosändare med kort räckvidd

Alla ändringar samlas i en s.k. ändringssida som publiceras som bilaga till föreskriften.

## Föreskriftens tidsplan/ikraftträdande

Syftet är att den uppdaterade föreskriften träder i kraft vid början av 2021.