

Föreskrift 15 om samfrekvenser för radiosändare som befriats från kravet på tillstånd och om användningen av dem

Föreskriftens bakgrund och rättsgrund

Genom föreskrift 15 befrias radiosändare från kravet på tillstånd och anges användningsvillkor för radiosändare som befriats för kravet på tillstånd.

Föreskriften meddelas på basis av lagen om tjänster inom elektronisk kommunikation (917/2014).

Föreskrift 15 uppdateras årligen med hänsyn till ändringarna i användningen av frekvenser, nya utrustningsgruppers befrielse från kravet på tillstånd samt normer och rekommendationer i användningen av internationella frekvenser (t.ex. kommissionens radiofrekvensbeslut).

Andra föreskrifter och författningar som hänför sig till ärendet

Även Traficoms föreskrift 4 (radiofrekvensföreskrift) har samband med användningen av frekvenser för radiosändare. Föreskrift 4 och 15 uppdateras samtidigt.

Föreskriftens syfte

Radiosändare befrias från kravet på tillstånd för att göra det lättare för företag och användare att använda radioutrustning. I regel befrias den radioutrustning från kravet på tillstånd för vilken det inte finns någon användarspecifik frekvensplanering och för vilken radiotillstånd inte är nödvändigt för att hindra skadliga radiostörningar.

Beredning av föreskriften

Hörande av intressentgrupper skedde under juli-augusti 2022 via utlåtande.fi. Information om begäran om utlåtande lades ut på verkets webbsidor och skickades till intressentgrupperna via e-post.

Utlåtanden

Remissrespons behandlas efter remissen.

Ändringar och bedömning av föreskriftens konsekvenser

Väsentliga ändringar

Följande ändringar som EU:s frekvensbeslut förutsätter har gjorts i föreskriften:

- (EU) 2022/179 - 5 GHz RLAN,
- (EU) 2022/180 - SRD-beslutet (radiosändare med kort räckvidd),
- (EU) 2022/172 - SRD på frekvensbanden 874-876 MHz och 915 - 921 MHz

Uppdateringar enligt europeisk rekommendation ERC/REC 70-03 har också gjorts.

- Bandbredds begränsningen 200 kHz för radiomikrofoner på 174 - 195 MHz, 216 - 225 MHz, 470 - 694 MHz och 823 - 832 MHz har tagits bort.

Det föreslås att markradar- och väggradarutrustning befrias från kravet på tillstånd.

Det föreslås att även basstationsanvändning tillåts på de kanaler i kanalgrupp E för radiosändare för fritidsbruk och arbetsförbindelser där den högsta strålningseffekten är 25 W ERP.

Ett nytt frekvensband 27,5-29,5 GHz har tillagts för ESOMP-terminaler för geostationär radio via satellit ombord på fartyg och luftfartyg.

Frekvensbandet 399,9-400,05 MHz Argos Kineis har tillagts för system som befriats från kravet på tillstånd för satellitbaserade IoT-utrustningen.

Frekvensbandet 14,25-14,5 GHz har tillagts för terminalutrustning för geostationär fast radio via satellit.

Ändringarnas konsekvenser

I beslutet (EU) 2022/179 ställs begränsningar för användning av RLAN-anläggningar på 5 GHz på fordon, på tåg och på luftfartyg. Syftet med begränsningarna är att förhindra radiostörningar för frekvensbandets primära användning, till exempel för radar och satellittjänster. I Finland tillämpas inte alla begränsningar i beslutet för användning av RLAN på tåg. Kommissionens beslut möjliggör en flexibel nationell användning på tåg.

I beslutet (EU) 2022/180 tillåts användningen av frekvensbandet 9 kHz - 130 MHz för undersökningsanordningar av kärnmagnetisk resonans (NMR). I Finland tillåts användningen av detta frekvensband för NMR-anordningar i enlighet med beslutet, och anordningarna befrias från kravet på tillstånd. Genom ändringen blir det enklare att börja använda dessa anordningar i Finland.

Beslutet (EU) 2022/172 omfattar små uppdateringar som inte påverkar föreskrift 15.

För radiomikrofoner tas bandbredds begränsningen 200 kHz bort i enlighet med rekommendationen ERC/REC/70-03. Radiomikrofonerna ska dock överensstämma med kraven i harmoniserade standarder.

Mark- och väggradarutrustningen fungerar på 30 MHz - 12,4 GHz. På dem tillämpas ECC:s beslut ECC/DEC/(06)08 och harmoniserad standard EN 302 066. Användningen av denna utrustning kräver inte någon kundspecifik frekvensplanering. Antalet utrustningar är ganska litet i Finland. Tillståndsförfarandet för dessa utrustningar har varit i kraft sedan 2006. Det har inte framkommit någon information om radiostörningar som mark- eller väggradar hade orsakat. Det blir enklare att ta dessa utrustningar i drift när de befrias från kravet på tillstånd.

Avsikten med att basstationer tillåts på kanaler med stor effekt i RHA68-kanalgrupp E är att främja användningen av lokala kommunikationsnät i olika undantagssituationer, såsom i omfattande elavbrott. Basstationernas sändarantenn kan ständigt placeras på en sådan höjd som möjliggör längre och tillförlitligare radioförbindelser och stor ackumulatorkapacitet bidrar till att man kan fortsätta användningen även i undantagsförhållanden. Samtidigt som basstationerna möjliggör långa förbindelser uppställer förbindelserna också begränsningar för användningen i närheten av riksgränsen så att man inte stör grannlänternas frekvensanvändning. Genom att tillåta basstationer endast på kanaler med strålningseffekt 25 W ERP vill man skydda användningen av kanalerna med strålningseffekt 5 W ERP med dagens bärbara telefoner.

Ett ytterligare frekvensband för ESOMP-satellitterminaler förbättrar möjligheterna att använda denna utrustning i Finland på fartyg och på flygplan.

Att IOT-satellitterminaler befrias från kravet på tillstånd gör det möjligt att använda systemet Argos Kineis i Finland.

Ett ytterligare frekvensband för fast terminalutrustning för geostationär fast radio via satellit förbättrar möjligheterna att använda denna utrustning i Finland.

Föreskriftens tidsplan/ikraftträdande

Den uppdaterade föreskriften träder i kraft den xx månad 202x.