

**KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2022/172**

av den 7 februari 2022

**om ändring av kommissionens genomförandebeslut (EU) 2018/1538 om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning inom frekvensbanden 874–876 MHz och 915–921 MHz**

(delgivet med nr C(2022) 608)

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets beslut nr 676/2002/EG av den 7 mars 2002 om ett regelverk för radiospektrumpolitiken i Europeiska gemenskapen (radiospektrumbeslut) <sup>(1)</sup>, särskilt artikel 4.3, och

av följande skäl:

- (1) Kortdistansutrustning är vanligtvis massmarknadsprodukter och/eller bärbara produkter som lätt kan medföras och användas över gränser. Olikartade villkor för användning av kortdistansutrustning kan därför hindra den fria rörligheten, öka produktionskostnaderna och ge upphov till risker för skadlig störning i förhållande till andra radiotillämpningar och radiotjänster på grund av otillåten användning. Genom kommissionens beslut 2006/771/EG <sup>(2)</sup> harmoniserades de tekniska villkoren för användning av spektrum för många olika typer av kortdistansutrustning, vilka som ett resultat av detta omfattas av ett mycket mindre strikt regelverk och endast ett allmänt tillstånd enligt nationell lagstiftning.
- (2) Genom kommissionens genomförandebeslut (EU) 2018/1538 <sup>(3)</sup> harmoniserades de tekniska villkoren för användningen av frekvensbanden 874–876 MHz och 915–921 MHz genom tekniskt avancerade radiofrekvensidentifieringslösningar (RFID) samt sakernas internet-tillämpningar som bygger på nätverksbaserad kortdistansutrustning i datanät. I de frekvensbanden skiljer sig delningsmiljön från den som gäller enligt beslut 2006/771/EG, och därför krävs ett särskilt regelverk.
- (3) Frekvensbanden 873–874.4 MHz och 918–919.4 MHz är visserligen inte harmoniserade för GSM-R-användning genom unionslagstiftning eller genom ett beslut i den europeiska kommunikationskommittén (ECC), men de banden kan användas för detta ändamål på nationell nivå om det fastställs i nationella beslut i linje med Internationella teleunionens radioreglemente. När harmoniserade tekniska villkor inte räcker för att skydda användningen av dessa band för en nationell utvidgning av GSM för järnvägar (E-GSM-R), får de berörda medlemsstaterna låta användningen av kortdistansutrustning omfattas av ytterligare krav, utan att det påverkar de harmoniserade tekniska villkoren för tillgång till spektrum för kortdistansutrustning inom dessa frekvensband. Sådana begränsningar kan, när de behövs i en viss medlemsstat, i synnerhet säkerställa att samordning mellan spektrumanvändare sker för att möjliggöra geografisk delning mellan E-GSM-R, å ena sidan, och RFID-utrustning och nätverksbaserad kortdistansutrustning, å andra sidan.
- (4) Harmoniserad användning, för mobil radio för järnväg, av de parade frekvensbanden 874.4–880.0 MHz och 919.4–925.0 MHz, som gränсар till delbanden 874–874.4 MHz och 917.4–919.4 MHz som harmoniserats för kortdistansutrustning genom detta beslut, omfattas av kommissionens genomförandebeslut (EU) 2021/1730 <sup>(4)</sup>.

<sup>(1)</sup> EUT L 108, 24.4.2002, s. 1.

<sup>(2)</sup> 2006/771/EG: Kommissionens beslut av den 9 november 2006 om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning (EUT L 312, 11.11.2006, s. 66).

<sup>(3)</sup> Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2018/1538 av den 11 oktober 2018 om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning inom frekvensbanden 874–876 och 915–921 MHz (EUT L 257, 15.10.2018, s. 57).

<sup>(4)</sup> Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2021/1730 av den 28 september 2021 om harmoniserad användning av de parade frekvensbanden 874,4–880,0 MHz och 919,4–925,0 MHz och av det oparade frekvensbandet 1 900–1 910 MHz för mobil radio för järnväg (EUT L 346, 30.9.2021, s. 1).

Samexistensen mellan kortdistansutrustning i frekvensbanden 874–874.4 MHz och 917.4–919.4 MHz och mobil radio för järnväg i de angränsande frekvensbanden 874.4–880.0 MHz och 919.4–925.0 MHz bedömdes i rapport 74 från Europeiska post- och telesammanslutningen (Cept).

- (5) I enlighet med artikel 1.4 i beslut 676/2002/EG behåller medlemsstaterna sin rätt att organisera och använda sitt radiospektrum för ändamål som rör allmän ordning och säkerhet samt försvar, och behåller i det sammanhanget sin frihet att skydda befintlig och framtida användning av frekvensbanden 874–876 MHz och 915–921 MHz och angränsande band för militära ändamål och andra ändamål som rör allmän ordning och säkerhet, samtidigt som de strävar efter att tillgängliggöra en minimiuppsättning av harmoniserade huvudband för uppkopplad kortdistansutrustning i enlighet med de tekniska villkor som fastställs i detta beslut och i överensstämmelse med i synnerhet EU-rättens allmänna principer.
- (6) För att ta hänsyn till den tekniska utvecklingen och marknadsutvecklingen på området kortdistansutrustning utfärdades i juli 2006 ett permanent mandat till Cept i enlighet med artikel 4.2 i beslut 676/2002/EG att uppdatera bilagan till beslut 2006/771/EG. Det arbete som gjorts på grundval av det permanenta mandatet (den sjunde uppdateringen) låg också till grund för genomförandebeslut (EU) 2018/1538, som föreskriver ytterligare spektrum för kortdistansutrustning inom kortdistansutrustning inom frekvensbanden 874–876 och 915–921 MHz.
- (7) Den 16 juli 2019 utfärdade kommissionen sina riktlinjer för den åttonde uppdateringen av beslut 2006/771/EG. Som svar på det permanenta mandatet och i enlighet med de riktlinjerna lämnade Cept till kommissionen den 5 mars 2021 in sin rapport 77, som innehåller flera förslag till ändring av genomförandebeslut (EU) 2018/1538. Dessa inbegriper ändring av definitionerna för kortdistansutrustning för att undvika tvetydighet och säkerställa överensstämmelse med beslut 2006/771/EG. De föreslår också en ny bedömning av vissa tekniska parametrar för kategorier av kortdistansutrustning som omfattas av genomförandebeslut (EU) 2018/1538. Därför utgör Cepts rapport nr 77 den tekniska grunden för detta beslut.
- (8) Kortdistansutrustning som används enligt de villkor som anges i detta beslut bör även uppfylla kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU <sup>(5)</sup>.
- (9) Genomförandebeslut (EU) 2018/1538 bör därför ändras.
- (10) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från radiospektrumkommittén.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

#### Artikel 1

- (1) Beslut (EU) 2018/1538 ska ändras på följande sätt:

Artikel 2 ska ersättas med följande:

#### ”Artikel 2

I detta beslut gäller följande definitioner:

- (1) *kortdistansutrustning*: radioutrustning för en- eller tvåvägskommunikation och för mottagning och/eller sändning över korta distanser med låg effekt.
- (2) *störningsfritt och oskyddat*: ingen skadlig störning får orsakas radiokommunikationstjänster och inget anspråk får göras på skydd för denna utrustning mot störning från radiokommunikationstjänster.

<sup>(5)</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning och om upphävande av direktiv 1999/5/EG (EUT L 153, 22.5.2014, s. 62).

- (3) *kategori av kortdistansutrustning*: en grupp av kortdistansutrustningar eller nätverksbaserade kortdistansutrustningar som använder spektrum med liknande tekniska mekanismer för spektrumtillgång eller som grundar sig på scenarier för gemensam användning.”
- (2) Bilagan ska ersättas med texten i bilagan till detta beslut.

*Artikel 2*

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 7 februari 2022.

*På kommissionens vägnar*  
Thierry BRETON  
*Ledamot av kommissionen*

---

### Frekvensband med motsvarande tekniska villkor och tidsfrister för genomförandet för kortdistansutrustning

I följande tabell anges olika kombinationer av frekvensband och kategorier av kortdistansutrustning (enligt definitionen i artikel 2.6), och harmoniserade tekniska villkor för spektrumtillgång samt tidsfrister för genomförande.

Allmänna tekniska villkor som gäller för samtliga frekvensband och kortdistansutrustningar som omfattas av detta beslut:

- Medlemsstaterna ska tillåta användning av spektrum upp till den **sändningseffekt, fältstyrka eller effekttäthet** som anges i denna tabell. I enlighet med artikel 3.3 får de införa mindre begränsande villkor och exempelvis tillåta användning av spektrum med högre sändningseffekt, fältstyrka eller strålningstäthet, förutsatt att det inte försämrar eller äventyrar en lämplig samexistens mellan kortdistansutrustningar i de frekvensband som harmoniseras genom detta beslut.
- Medlemsstaterna får endast föreskriva de **”ytterligare parametrar** (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande)” som anges i tabellen och får inte lägga till andra parametrar eller krav för spektrumtillgång eller teknik för undvikande av störning. Mindre begränsade villkor enligt artikel 3.3 innebär att medlemsstaterna helt kan avstå från ”ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande)” i en viss cell, eller tillåta högre värden, förutsatt att en lämplig delningsmiljö i det harmoniserade frekvensbandet inte äventyras.
- Medlemsstaterna kan endast föreskriva de **”andra användningsbegränsningar”** som anges i tabellen och får inte lägga till ytterligare användningsbegränsningar, såvida inte de villkor som anges i artikel 3.2 gäller. Eftersom mindre begränsande villkor får införas enligt artikel 3.3 kan medlemsstaterna avstå från en eller flera av dessa begränsningar, förutsatt att en lämplig delningsmiljö i det harmoniserade frekvensbandet inte äventyras.

Följande begrepp används:

*sändningscykel*: förhållandet  $\Sigma(\text{Ton})/(\text{Tobs})$ , uttryckt i procent, där Ton är den tid då en enskild sändningsanordning är ”på” och Tobs är observationsperioden. Ton mäts i ett observationsfrekvensband (Fobs). Om inte annat anges i denna tekniska bilaga är Tobs en oavbruten entimmesperiod och Fobs det tillämpliga frekvensbandet i denna bilaga. Mindre begränsande villkor enligt artikel 3.3 innebär att medlemsstaterna får tillåta ett högre värde för ”sändningscykel”.

Band nr	Frekvensband	Kategori av kortdistansutrustning	Sändningseffekt-begränsning/fältstyrka-begränsning/gräns för effekttäthet	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande)	Andra användningsbegränsningar	Sista dag för genomförande
1	874–874,4 MHz <sup>[8]</sup>	Ospecificerad kortdistansutrustning <sup>[1]</sup>	500 mW e.r.p. Adaptiv effekreglering ( <i>Adaptive Power Control, APC</i> ) krävs, alternativt, annan teknik för undvikande av störning som har minst en likvärdig nivå av spektrumkompatibilitet.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger en lämplig nivå av prestanda som uppfyller de väsentliga kraven i direktiv 2014/53/EU ska användas. Om relevant teknik beskrivs i de harmoniserade standarder, eller delar av dessa, till vilka hänvisningar har offentliggjorts i <i>Europeiska unionens officiella tidning</i> enligt direktiv 2014/53/EU, ska en	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för datanät. All nomadisk och mobil utrustning inom datanätet ska kontrolleras av en huvudnätanslutningsspunkt <sup>[4], [5], [6], [7]</sup>	1 juli 2022

Band nr	Frekvensband	Kategori av kortdistansutrustning	Sändningseffekt-begränsning/fältstyrke-begränsning/gräns för effekttäthet	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande)	Andra användningsbegränsningar	Sista dag för genomförande
				<p>prestanda som motsvarar minst denna teknik säkerställas.</p> <p>Bandbredd: ≤ 200 kHz</p> <p>Sändningscykel: ≤ 10 % för nätanslutningspunkter (<i>network access points</i>)<sup>[4]</sup></p> <p>Sändningscykel: 2,5 % i övriga fall</p>		
2	917,4–919,4 MHz <sup>[9]</sup>	Bredbandsutrustning för dataöverföring <sup>[3]</sup>	25 mW e.r.p.	<p>Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger en lämplig nivå av prestanda som uppfyller de väsentliga kraven i direktiv 2014/53/EU ska användas. Om relevant teknik beskrivs i de harmoniserade standarder, eller delar av dessa, till vilka hänvisningar har offentliggjorts i <i>Europeiska unionens officiella tidning</i> enligt direktiv 2014/53/EU, ska en prestanda som motsvarar minst denna teknik säkerställas.</p> <p>Bandbredd: &gt; 600 kHz och ≤ 1 MHz.</p> <p>Sändningscykel: ≤ 10 % för nätanslutningspunkter (<i>network access points</i>)<sup>[4]</sup></p> <p>Sändningscykel: ≤ 2,8 % i andra fall</p>	<p>Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för kortdistansutrustning för bredband i datanät. All nomadisk och mobil utrustning inom datanätet ska kontrolleras av en huvudnätanslutningspunkt<sup>[4], [5], [6]</sup></p>	1 juli 2022

Band nr	Frekvensband	Kategori av kortdistansutrustning	Sändningseffekt-begränsning/fältstyrke-begränsning/gräns för effekttäthet	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande)	Andra användningsbegränsningar	Sista dag för genomförande
3	916,1–918,9 MHz <sup>[10]</sup>	Utrustning för radiofrekvensidentifiering (RFID) <sup>[2]</sup>	Interrogatoröverföring vid 4 W e.r.p. är endast tillåten i centerfrekvenserna 916,3 MHz, 917,5 MHz, 918,7 MHz.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger en lämplig nivå av prestanda som uppfyller de väsentliga kraven i direktiv 2014/53/EU ska användas. Om relevant teknik beskrivs i de harmoniserade standarder, eller delar av dessa, till vilka hänvisningar har offentliggjorts i <i>Europeiska unionens officiella tidning</i> enligt direktiv 2014/53/EU, ska en prestanda som motsvarar minst denna teknik säkerställas.  Bandbredd: ≤ 400 kHz	<sup>[5], [6], [7]</sup>	1 juli 2022
4	917,3–918,9 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning <sup>[1]</sup>	500 mW e.r.p. Överföring endast tillåten inom frekvensområden 917,3–917,7 MHz, 918,5–918,9 MHz. Adaptiv effektreglering ( <i>Adaptive Power Control, APC</i> ) krävs, alternativt, annan teknik för undvikande av störning som har minst en likvärdig nivå av spektrumkompatibilitet.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger en lämplig nivå av prestanda som uppfyller de väsentliga kraven i direktiv 2014/53/EU ska användas. Om relevant teknik beskrivs i de harmoniserade standarder, eller delar av dessa, till vilka hänvisningar har offentliggjorts i <i>Europeiska unionens officiella tidning</i> enligt direktiv 2014/53/EU, ska en prestanda som motsvarar minst denna teknik säkerställas.	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för datanät. All nomadisk och mobil utrustning inom datanätet ska kontrolleras av en huvudnätanslutningsspunkt <sup>[4], [5], [6], [7]</sup>	1 juli 2022

Band nr	Frekvensband	Kategori av kortdistansutrustning	Sändningseffekt-begränsning/fältstyrke-begränsning/gräns för effekttäthet	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande)	Andra användningsbegränsningar	Sista dag för genomförande
				Bandbredd: ≤ 200 kHz Sändningscykel: ≤ 10 % för nätanslutningspunkter (network access points) <sup>[4]</sup> Sändningscykel: ≤ 2,5 % i andra fall		
5	917,4–919,4 MHz <sup>[9]</sup>	Ospecificerad kortdistansutrustning <sup>[1]</sup>	25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger en lämplig nivå av prestanda som uppfyller de väsentliga kraven i direktiv 2014/53/EU ska användas. Om relevant teknik beskrivs i de harmoniserade standarder, eller delar av dessa, till vilka hänvisningar har offentliggjorts i <i>Europeiska unionens officiella tidning</i> enligt direktiv 2014/53/EU, ska en prestanda som motsvarar minst denna teknik säkerställas.  Bandbredd: ≤ 600 kHz  Sändningscykel: ≤ 1 %	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för kortdistansutrustning i datanät. All nomadisk och mobil utrustning inom datanätet ska kontrolleras av en huvudnätanslutningspunkt <sup>[4], [5], [6]</sup>	1 juli 2022

<sup>[1]</sup> Kategorin ospecificerad kortdistansutrustning omfattar alla typer av radioenheter, oavsett tillämpning eller syfte, som uppfyller de tekniska villkor som anges för ett visst frekvensband. Typiska användningsområden är telemetri, fjärrstyrning, larm och dataöverföring i allmänhet samt andra tillämpningar.

<sup>[2]</sup> Kategorin utrustning för radiofrekvensidentifiering (RFID) omfattar tagg-/interrogatorbaserade radiokommunikationssystem, bestående av radioenheter (taggar) fästa på levande eller livlösa artiklar och av sändar-/mottagarenheter (interrogatorer) som aktivera taggarna och tar emot de data som dessa sänder tillbaka. Typiska användningsområden är att spåra och identifiera föremål, t.ex. för elektronisk artikelövervakning (EAS), och samla in och överföra data om de artiklar på vilka taggarna är fästa, som kan vara antingen batterilösa, batteriassisterade eller batteridrivna. Svaren från en tagg valideras av dess interrogator och vidarebefordras till dess värdsystem.

<sup>[3]</sup> Kategorin bredbandsutrustning för dataöverföring omfattar radioutrustning som använder bredbandsmodulerings teknik för tillträde till spektrum. Typiska användningsområden är trådlösa tillträdessystem, t.ex. Radio Local Area Networks (WAS/RLAN) eller kortdistansutrustning för bredband i datanät.

<sup>[4]</sup> En nätanslutningspunkt i ett datanät är en fast markbunden kortdistansutrustning som fungerar som kopplingspunkt för annan kortdistansutrustning i datanätet för att betjäna plattformar som är lokaliserade utanför datanätet. Begreppet datanät avser flera kortdistansanordningar, inklusive nätanslutningspunkten, som nätkomponenter och de trådlösa anslutningarna mellan dessa.

Band nr	Frekvensband	Kategori av kortdistansutrustning	Sändningseffekt-begränsning/fältstyrke-begränsning/gräns för effekttäthet	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande)	Andra användningsbegränsningar	Sista dag för genomförande
<p><sup>[5]</sup> Enligt artikel 3.1 ska frekvensbanden avsättas och göras tillgängliga på icke-exklusiv och delad grund. De harmoniserade tekniska villkoren ska göra det möjligt för de flesta typer av kortdistansutrustning i de flesta medlemsstater att drivas baserat på ett allmänt auktorisationssystem enligt nationell lagstiftning. Detta påverkar inte tillämpningen av artiklarna 46 och 51 i direktiv (EU) 2018/1972 eller artiklarna 3.2 och 7 i direktiv 2014/53/EU. Medlemsstaterna får begränsa användningen av denna punkt så att installationen och driften endast utförs av yrkesmässiga användare och kan överväga individuella auktorisationer, t.ex. för att förvalta geografisk delning och/eller tillämpning av teknik för undvikande av störning för att säkerställa skyddet av radiotjänster.</p> <p><sup>[6]</sup> I medlemsstater där detta frekvensområde helt eller delvis används för allmän ordning och säkerhetsändamål samt för försvar och samordning inte är möjlig, får medlemsstaterna besluta att inte tillämpa denna punkt, helt eller delvis, i enlighet med artikel 1.4 i beslut 676/2002/EG och artikel 3.2 i detta beslut.</p> <p><sup>[7]</sup> Nationella bestämmelser, om t.ex. lokal samordning, kan också behövas för att undvika störningar av radiotjänster som använder angränsande frekvensband, t.ex. på grund av intermodulation eller blockning.</p> <p><sup>[8]</sup> Frekvensområdet 874–874,4 MHz är minimiuppsättningen av harmoniserade huvudband.</p> <p><sup>[9]</sup> Frekvensområdet 917,4–919,4 MHz är minimiuppsättningen av harmoniserade huvudband.</p> <p><sup>[10]</sup> RFID-taggar reagerar vid mycket låg effektnivå (-10 dBm e.r.p.) i ett frekvensområde kring RFID-interrogatorkanalerna och måste uppfylla de väsentliga kraven i direktiv 2014/53/EU.</p>						