KOMMISSIONENS BESLUT

av den 13 maj 2009

om ändring av beslut 2006/771/EG om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning

[delgivet med nr K(2009) 3710]

(Text av betydelse för EES)

(2009/381/EG)

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen,

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) ([1]), särskilt artikel 4.3, och

av följande skäl:

(1) Genom kommissionens beslut 2006/771/EG ([2]) harmoniseras de tekniska villkoren för många typer av kortdistansutrustning, bland annat larm, utrustning för lokal kommunikation, dörröppnare och medicinska implantat. Kortdistansutrustning är typiska massmarknadsprodukter och/eller bärbara produkter som lätt kan medföras och användas över gränser. Skillnader i villkor för användning av kortdistansutrustning hindrar därför den fria rörligheten, ökar produktionskostnaderna och skapar risker för skadlig störning på och från andra radiotillämpningar och radiotjänster.

(2) Genom kommissionens beslut 2008/432/EG ([3]) harmoniserades de tekniska villkoren för kortdistansutrustning i beslut 2006/771/EG genom att bilagan till det sistnämnda beslutet ersattes.

(3) På grund av de snabba förändringarna av tekniken och av samhällets förväntningar kan emellertid nya tillämpningar för kortdistansutrustning dyka upp som kräver regelbunden uppdatering av villkoren för spektrumharmonisering.

(4) Den 5 juli 2006 gav kommissionen i enlighet med artikel 4.2 i beslut nr 676/2002/EG ett permanent mandat ([4]) till Europeiska post- och telesammanslutningen (Cept) att uppdatera bilagan till beslut 2006/771/EG för att ta hänsyn till tekniska utvecklingar och marknadsutvecklingar inom området kortdistansutrustning.

(5) I sin rapport från november 2008 ([5]), som lämnades in i enlighet med det mandatet, rekommenderar Cept att kommissionen ändrar en rad tekniska aspekter i bilagan till beslut 2006/771/EG.

(6) Beslut 2006/771/EG bör därför ändras i enlighet med detta.

(7) Utrustning som drivs enligt de villkor som anges i detta beslut måste även uppfylla kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/5/EG av den 9 mars 1999 om radioutrustning och teleterminalutrustning och om ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse ([6]) så att spektrumet kan användas effektivt och ingen skadlig störning uppstår; detta visas antingen genom att harmoniserade standarder uppfylls eller genom uppfyllande av alternativa förfaranden för bedömning av överensstämmelse.

(8) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från radiospektrumkommittén.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Bilagan till beslut 2006/771/EG ska ersättas med bilagan till detta beslut.

Artikel 2

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdad i Bryssel den 13 maj 2009.

På kommissionens vägnar

Viviane REDING

Ledamot av kommissionen

([1]) EGT L 108, 24.4.2002, s. 1.
([2]) EUT L 312, 11.11.2006, s. 66.
([3]) EUT L 151, 11.6.2008, s. 49.
([4]) Permanent mandat till Cept avseende årlig uppdatering av den tekniska bilagan till kommissionens beslut om teknisk harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning. (5 juli 2006)
([5]) Cept-rapport nr 26, RSCOM 08–88.
([6]) EGT L 91, 7.4.1999, s. 10.

BILAGA

”BILAGA

Harmoniserade frekvensband och tekniska parametrar för kortdistansutrustning

Typ av kortdistansutrustning	Frekvensband	Effektbegränsning/fältstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (1)	Ytterligare parametrar/villkor för spektrumtillträde och undvikande av störning (2)	Andra användningsbegränsningar (3)	Sista dag för genomförande
Ospecificerad kortdistansutrustning (4)	6 765–6 795 kHz	42 dBµA/m vid 10 meter			1 oktober 2008
	13,553–13,567 MHz	42 dBµA/m vid 10 meter			1 oktober 2008
	26,957–27,283 MHz	10 mW effektiv utstrålad effekt (e.r.p.), vilket motsvarar 42 dBµA/m vid 10 meter		Videotillämpningar är undantagna	1 juni 2007
	40,660–40,700 MHz	10 mW e.r.p.		Videotillämpningar är undantagna	1 juni 2007
	433,050–434,040 (5) MHz	1 mW e.r.p. och – 13dBm/10 kHz strålningstäthet för bandbreddsmodulation över 250 kHz		Ljud- och röstsignaler och videotillämpningar är undantagna	1 oktober 2008
		10 mW e.r.p.	Sändningscykel (6): 10 %	Ljud- och röstsignaler och videotillämpningar är undantagna	1 juni 2007
	434,040–434,790 (5) MHz	1 mW e.r.p. och – 13dBm/10 kHz strålningstäthet för bandbreddsmodulation över 250 kHz		Ljud- och röstsignaler och videotillämpningar är undantagna	1 oktober 2008
		10 mW e.r.p.	Sändningscykel (6): 10 %	Ljud- och röstsignaler och videotillämpningar är undantagna	1 juni 2007
			Sändningscykel (6): 100 % vid kanalseparation upp till 25 kHz	Ljud- och röstsignaler och videotillämpningar är undantagna	1 oktober 2008
	863,000–868,000 MHz	25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG måste användas. Alternativt kan en sändningscykel (6) på 0,1 % användas	Ljud- och röstsignaler och videotillämpningar är undantagna	1 oktober 2008

Typ av kortdistansutrustning	Frekvensband	Effektbegränsning/fältstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet [1]	Ytterligare parametrar/villkor för spektrumtillträde och undvikande av störning [2]	Andra användningsbegränsningar [3]	Sista dag för genomförande
Ospecificerad kortdistansutrustning [4] (*forts.*)	868,000–868,600 [5] MHz	25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG måste användas. Alternativt kan en sändningscykel [6] på 1 % användas	Videotillämpningar är undantagna	1 oktober 2008
		25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG måste användas. Alternativt kan en sändningscykel [6] på 0,1 % användas	Ljud- och röstsignaler och videotillämpningar är undantagna	1 oktober 2008
	868,700–869,200 [5] MHz	25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG måste användas. Alternativt kan en sändningscykel [6] på 0,1 % användas	Videotillämpningar är undantagna	1 oktober 2008
		25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG måste användas. Alternativt kan en sändningscykel [6] på 0,1 % användas	Ljud- och röstsignaler och videotillämpningar är undantagna	1 oktober 2008

Typ av kortdistansutrustning	Frekvensband	Effektbegränsning/fältstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (1)	Ytterligare parametrar/villkor för spektrumtillträde och undvikande av störning (2)	Andra användningsbegränsningar (3)	Sista dag för genomförande
Ospecificerad kortdistansutrustning (4) (*forts.*)	869,400–869,650 (5) MHz	500 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG måste användas. Alternativt kan en sändningscykel (6) på 10 % användas Kanaldelning måste vara 25 kHz. Hela bandet kan också användas som en kanal för höghastighetsöverföring av data	Videotillämpningar är undantagna	1 oktober 2008
		25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG måste användas. Alternativt kan en sändningscykel (6) på 0,1 % användas	Ljud- och röstsignaler och videotillämpningar är undantagna	1 oktober 2008
	869,700–870,000 (5) MHz	5 mW e.r.p.	Rösttillämpningar tillåtna med lämplig teknik för undvikande av störning	Ljud- och videotillämpningar är undantagna	1 juni 2007
		25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG måste användas. Alternativt kan en sändningscykel (6) på 0,1 % användas	Ljud- och röstsignaler och videotillämpningar är undantagna	1 oktober 2008
	2 400–2 483,5 MHz	10 mW ekvivalent isotropiskt utstrålad effekt (e.i.r.p)			1 juni 2007
	5 725–5 875 MHz	25 mW e.i.r.p.			1 juni 2007
	24,150–24,250 GHz	100 mW e.i.r.p.			1 oktober 2008
	61,0–61,5 GHz	100 mW e.i.r.p.			1 oktober 2008

Typ av kortdistansutrustning	Frekvensband	Effektbegränsning/fältstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (1)	Ytterligare parametrar/villkor för spektrumtillträde och undvikande av störning (2)	Andra användningsbegränsningar (3)	Sista dag för genomförande
Bredbandsystem för dataöverföring	2 400–2 483,5 MHz	100 mW e.i.r.p. och 100 mW/100 kHz e.i.r.p. strålningstäthet gäller för användningen av frekvenshoppande modulation. 10 mW/MHz e.i.r.p. strålningstäthet gäller för användningen av andra typer av modulation.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG måste användas.		1 november 2009
	57,0–66,0 (5) GHz	40 dBm e.i.r.p. och 13 dBm/MHz e.i.r.p. strålningstäthet		Utomhustillämpningar är undantagna	1 november 2009
		25 dBm e.i.r.p. och – 2 dBm/MHz e.i.r.p. strålningstäthet		Fasta utomhustillämpningar är undantagna.	1 november 2009
Larmsystem	868,600–868,700 MHz	10 mW e.r.p.	Kanaldelning: 25 kHz Hela frekvensbandet kan också användas som en kanal för höghastighetsöverföring av data Sändningscykel (6): 1,0 %		1 oktober 2008
	869,250–869,300 MHz	10 mW e.r.p.	Kanaldelning: 25 kHz Sändningscykel (6): 0,1 %		1 juni 2007
	869,300–869,400 MHz	10 mW e.r.p.	Kanaldelning: 25 kHz Sändningscykel (6): 1,0 %		1 oktober 2008
	869,650–869,700 MHz	25 mW e.r.p.	Kanaldelning: 25 kHz Sändningscykel (6): 10 %		1 juni 2007
Trygghetslarm (7)	869,200–869,250 MHz	10 mW e.r.p.	Kanaldelning: 25 kHz Sändningscykel (6): 0,1 %		1 juni 2007
Induktiva tillämpningar (8)	20,050–59,750 kHz	72 dBµA/m vid 10 meter			1 juni 2007
	59,750–60,250 kHz	42 dBµA/m vid 10 meter			1 juni 2007
	60,250–70,000 kHz	69 dBµA/m vid 10 meter			1 juni 2007
	70–119 kHz	42 dBµA/m vid 10 meter			1 juni 2007
	119–127 kHz	66 dBµA/m vid 10 meter			1 juni 2007

Typ av kortdistansutrustning	Frekvensband	Effektbegränsning/fältstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (1)	Ytterligare parametrar/villkor för spektrumtillträde och undvikande av störning (2)	Andra användningsbegränsningar (3)	Sista dag för genomförande
Induktiva tillämpningar (8) (*forts.*)	127–140 kHz	42 dBµA/m vid 10 meter			1 oktober 2008
	140–148,5 kHz	37,7 dBµA/m vid 10 meter			1 oktober 2008
	148,5–5 000 kHz I de särskilda band som nämns nedan kan högre fältstyrka och ytterligare användningsbegränsningar tillämpas:	– 15 dBµA/m vid 10 meter i alla bandbredder på 10 kHz Dessutom δr den sammanlagda fältstyrkan – 5 dBµA/m vid 10 m för system som utnyttjar bandbredder över 10 kHz			1 oktober 2008
	400–600 kHz	– 8 dBµA/m vid 10 meter		Denna uppsättning av användningsvillkor gäller endast för RFID (9)	1 oktober 2008
	3 155–3 400 kHz	13,5 dBµA/m vid 10 meter			1 oktober 2008
	5 000–30 000 kHz I de särskilda band som nämns nedan kan högre fältstyrka och ytterligare användningsbegränsningar tillämpas:	– 20 dBµA/m vid 10 meter i alla bandbredder på 10 kHz Dessutom är den sammanlagda fältstyrkan – 5 dBµA/m vid 10 m för system som utnyttjar bandbredder över 10 kHz			1 oktober 2008
	6 765–6 795 kHz	42 dBµA/m vid 10 meter			1 juni 2007
	7 400–8 800 kHz	9 dBµA/m vid 10 meter			1 oktober 2008
	10 200–11 000 kHz	9 dBµA/m vid 10 meter			1 oktober 2008
	13 553–13 567 kHz	42 dBµA/m vid 10 meter			1 juni 2007
		60 dBµA/m vid 10 meter		Denna uppsättning av användningsvillkor gäller endast för RFID (9) och EAS (10)	1 oktober 2008
	26 957–27 283 kHz	42 dBµA/m vid 10 meter			1 oktober 2008

Typ av kortdistansutrustning	Frekvensband	Effektbegränsning/fältstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (1)	Ytterligare parametrar/villkor för spektrumtillträde och undvikande av störning (2)	Andra användningsbegränsningar (3)	Sista dag för genomförande
Aktiva medicinska implantat (11)	9–315 kHz	30 dBμA/m vid 10m	Sändningscykel (6): 10 %		1 oktober 2008
	402–405 MHz	25 μW e.r.p.	Kanaldelning: 25 kHz Närliggande kanaler i enskilda sändare kan kombineras för ökad bandbredd upp till 300 kHz. För att garantera driftskompatibilitet med andra användare, särskilt meteorologiska radiosonder, kan annan teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning, inbegripet bandbredder över 300 kHz, användas om den minst ger samma prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG.		1 november 2009
Trådlösa audiotillämpningar (12)	87,5–108,0 MHz	50 nW e.r.p.	Kanaldelning upp till 200 kHz		1 oktober 2008
	863–865 MHz	10 mW e.r.p.			1 juni 2007
Tillämpningar för radiobestämning (13)	2 400–2 483,5 MHz	25 mW e.i.r.p.			1 november 2009
	17,1–17,3 GHz	26 dBm e.i.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG måste användas.	Denna uppsättning av användningsvillkor gäller endast för markbaserade system.	1 november 2009
Radar för tanknivåmätning (14)	4,5–7,0 GHz	24 dBm e.i.r.p. (15)			1 november 2009
	8,5–10,6 GHz	30 dBm e.i.r.p. (15)			1 november 2009
	24,05–27,0 GHz	43 dBm e.i.r.p. (15)			1 november 2009
	57,0–64,0 GHz	43 dBm e.i.r.p. (15)			1 november 2009
	75,0–85,0 GHz	43 dBm e.i.r.p. (15)			1 november 2009

Typ av kortdistansutrustning	Frekvensband	Effektbegränsning/fältstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (1)	Ytterligare parametrar/villkor för spektrumtillträde och undvikande av störning (2)	Andra användningsbegränsningar (3)	Sista dag för genomförande
Modellradiostyrning (16)	26 990–27 000 kHz	100 mW e.r.p.			1 november 2009
	27 040–27 050 kHz	100 mW e.r.p.			1 november 2009
	27 090–27 100 kHz	100 mW e.r.p.			1 november 2009
	27 140–27 150 kHz	100 mW e.r.p.			1 november 2009
	27 190–27 200 kHz	100 mW e.r.p.			1 november 2009
'RFID-teknik'	2 446–2 454 MHz	100 mW e.i.r.p.			1 november 2009

(1) Medlemsstaterna måste tillåta användning av spektrum upp till den effekt, fältstyrka eller effekttäthet som anges i denna tabell. I enlighet med artikel 3.3 i beslut 2006/771/EG kan de införa mindre restriktiva bestämmelser och exempelvis tillåta användning av spektrum med högre effekt, fältstyrka eller effekttäthet.

(2) Medlemsstaterna får endast föreskriva dessa 'ytterligare parametrar/villkor för spektrumtillträde och teknik för undvikande av störning', och får inte lägga till andra parametrar eller villkor för spektrumtillträde eller teknik för undvikande av störning. Mindre stränga villkor enligt artikel 3.3 i beslut 2006/771/EG innebär att medlemsstaterna helt kan avstå från parametrar och villkor för spektrumtillträde och teknik för undvikande av störning i en viss cell, eller tillåta högre värden.

(3) Medlemsstaterna får endast föreskriva dessa andra användningsbegränsningar, men får inte lägga till ytterligare begränsningar. Eftersom mindre stränga bestämmelser får införas enligt artikel 3.3 i beslut 2006/771/EG kan medlemsstaterna avstå från en eller flera av dessa begränsningar.

(4) Denna kategori kan omfatta alla typer av tillämpningar som uppfyller de tekniska kraven (typiska användningar är telemetri, fjärrstyrning, larm och dataöverföring).

(5) För detta frekvensband måste medlemsstaterna möjliggöra alla alternativa uppsättningar av användningsvillkor.

(6) 'Sändningscykel' är den genomsnittliga sändningstiden under en viss tidsperiod (maximalt en timme) uttryckt i procent av denna period. Mindre stränga villkor enligt artikel 3.3 i beslut 2006/771/EG innebär att medlemsstaterna kan tillåta ett högre värde på 'sändningscykel'.

(7) Trygghetslarm är avsett för äldre eller personer med funktionshinder, i syfte att påkalla hjälp i nödsituationer.

(8) Denna kategori omfattar t.ex. startspärrar för bilar, utrustning för identifiering av personer, djur eller varor, larmsystem, system för kabeldetektering, avfallshantering, trådlös ljudöverföring, tillträdeskontroll, stöldskyddssystem, automatisk varuidentifiering, trådlösa styrningssystem och utrustning för vägtullar.

(9) Denna kategori omfattar induktiva tillämpningar för radiofrekvensidentifiering (RFID)

(10) Denna kategori omfattar induktiva tillämpningar för elektronisk artikelövervakning (EAS).

(11) Denna kategori omfattar radiodelen i aktiva medicintekniska produkter för implantation, enligt definitionen i rådets direktiv 90/385/EEG av den 20 juni 1990 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om aktiva medicintekniska produkter för implantation, och deras kringutrustning (EGT L 189, 20.7.1990, s. 17).

(12) Tillämpningar för trådlös ljudöverföring till högtalare, hörlurar eller öronsnäckor, trådlösa högtalare, trådlösa hörlurar, trådlösa hörlurar för bärbara apparater som cd-spelare, kassettbandspelare och radioapparater, trådlösa hörlurar för bruk i fordon (t.ex. för radio eller mobiltelefon), 'in-ear monitoring' för användning vid konserter eller andra framföranden.

(13) Denna kategori omfattar tillämpningar för att bestämma ett föremåls position, hastighet och/eller andra egenskaper, eller för att få uppgifter om sådana parametrar.

(14) Radar för tanknivåmätning (TLPR – Tank Level Probing Radar) är en särskild typ av tillämpning för radiobestämning som används för tanknivåmätning och installeras i metalltankar, tankar av armerad betong eller liknande strukturer byggda av material med jämförbara dämpningsegenskaper. Tankarna ska vara avsedda att omfatta ett innehåll.

(15) Kapacitetsbegränsningen gäller i sluten tank och motsvarar en spektraltäthet på – 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. utanför en 500 liters provtank.

(16) Denna kategori omfattar tillämpningar för att styra modeller (främst miniatyrmodeller av fordon) i luften, på land eller på eller under vattenytan."