KOMMISSIONENS BESLUTNING

af 13. maj 2009

om ændring af beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr

(meddelt under nummer K(2009) 3710)

(EØS-relevant tekst)

(2009/381/EF)

KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets beslutning nr. 676/2002/EF af 7. marts 2002 om et frekvenspolitisk regelsæt i Det Europæiske Fællesskab (frekvenspolitikbeslutningen) ([1]), navnlig artikel 4, stk. 3, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) Kommissionens beslutning 2006/771/EF ([2]) samordner de tekniske vilkår for frekvenser til en lang række kortdistanceudstyr, herunder alarmer, udstyr til lokal kommunikation, døråbnere og medicinske implantater. Kortdistanceudstyr er typisk massemarkedsprodukter og/eller bærbare produkter, som nemt kan tages med over og anvendes på tværs af grænserne; forskellige frekvensadgangskrav udgør derfor en begrænsning af den fri bevægelighed, øger produktionsomkostningerne og skaber risiko for skadelig interferens vis-a-vis andre radioapplikationer og -tjenester.

(2) Kommissionens beslutning 2008/432/EF ([3]) samordnede de tekniske vilkår for kortdistanceudstyr, der er omfattet af beslutning 2006/771/EF, ved at ajourføre bilaget til denne.

(3) Imidlertid kan der med den hurtige udvikling i teknologien og i samfundets behov komme nye anvendelser for kortdistanceudstyr, som gør det nødvendigt at ajourføre vilkårene for frekvenssamordningen med jævne mellemrum.

(4) Den 5. juli 2006 gav Kommissionen i henhold til artikel 4, stk. 2, i beslutning nr. 676/2002/EF Den Europæiske Konference af Post- og Teleadministrationer (CEPT) permanent mandat ([4]) til at ajourføre bilaget til beslutning 2006/771/EF i takt med den teknologiske og markedsmæssige udvikling inden for kortdistanceudstyr.

(5) I en rapport ([5]) af november 2008, som CEPT forelagde som svar på dette mandat, anbefalede CEPT Kommissionen at ændre en række tekniske aspekter i bilaget til beslutning 2006/771/EF.

(6) Beslutning 2006/771/EF bør derfor ændres i overensstemmelse hermed.

(7) For at sikre, at frekvensressourcerne udnyttes effektivt, og at skadelig interferens undgås, skal udstyr, der anvendes på de vilkår, der er fastsat i denne beslutning, også være i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/5/EF af 9. marts 1999 om radio- og teleterminaludstyr samt gensidig anerkendelse af udstyrets overensstemmelse ([6]); overensstemmelsen skal påvises ved opfyldelse af harmoniserede standarder eller ved hjælp af alternative procedurer for overensstemmelsesvurdering.

(8) Foranstaltningerne i denne beslutning er i overensstemmelse med Frekvensudvalgets udtalelse —

VEDTAGET FØLGENDE BESLUTNING:

Artikel 1

Bilaget til beslutning 2006/771/EF erstattes af bilaget til nærværende beslutning.

Artikel 2

Denne beslutning er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 13. maj 2009.

På Kommissionens vegne

Viviane REDING

Medlem af Kommissionen

([1]) EFT L 108 af 24.4.2002, s. 1.
([2]) EUT L 312 af 11.11.2006, s. 66.
([3]) EUT L 151 af 11.6.2008, s. 49.
([4]) Permanent mandat til CEPT vedrørende årlig ajourføring af det tekniske bilag til Kommissionens beslutning om teknisk samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr (5. juli 2006).
([5]) CEPT Report 26, RSCOM 08-88.
([6]) EFT L 91 af 7.4.1999, s. 10.

BILAG

»BILAG

Samordnede frekvensbånd og tekniske parametre for kortdistanceudstyr

Type kort-distanceudstyr	Frekvensbånd	Effektgrænse/ feltstyrkegrænse/ effekttæthedsgrænse (1)	Yderligere parametre/krav vedrørende tilgang til frekvenser og afhjælpningsteknikker (2)	Andre brugsrestriktioner (3)	Frist for gennemførelsen
Kortdistanceudstyr generelt (4)	6 765–6 795 kHz	42 dBµA/m ved 10 m			1. oktober 2008
	13,553–13,567 MHz	42 dBµA/m ved 10 m			1. oktober 2008
	26,957–27,283 MHz	10 mW effektiv udstrålet effekt (e.r.p.), hvilket svarer til 42 dBµA/m ved 10 m		Ingen video-applikationer	1. juni 2007
	40,660–40,700 MHz	10 mW e.r.p.		Ingen video-applikationer	1. juni 2007
	433,050–434,040 (5) MHz	1 mW e.r.p. og -13dBm/10 kHz effekttæthed for modulationsbånd-bredder større end 250 kHz		Ingen audio- og tale-signaler, ingen video-applikationer	1. oktober 2008
		10 mW e.r.p.	Arbejdscyklus (6): 10 %	Ingen audio- og tale-signaler, ingen video-applikationer	1. juni 2007
	434,040–434,790 (5) MHz	1 mW e.r.p. og -13dBm/10 kHz effekttæthed for modulationsbånd-bredder større end 250 kHz		Ingen audio- og tale-signaler, ingen video-applikationer	1. oktober 2008
		10 mW e.r.p.	Arbejdscyklus (6): 10 %	Ingen audio- og tale-signaler, ingen video-applikationer	1. juni 2007
			Arbejdscyklus (6): 100 % ved kanalafstand op til 25 kHz	Ingen audio- og tale-signaler, ingen video-applikationer	1. oktober 2008
	863,000–868,000 MHz	25 mW e.r.p.	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 1999/5/EF. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus (6) på 0,1 %. %.	Ingen audio- og tale-signaler, ingen video-applikationer	1. oktober 2008

Type kort-distanceudstyr	Frekvensbånd	Effektgrænse/ feltstyrkegrænse/ effekttæthedsgrænse (1)	Yderligere parametre/krav vedrørende tilgang til frekvenser og afhjælpningsteknikker (2)	Andre brugsrestriktioner (3)	Frist for gennemførelsen
Kortdistanceudstyr generelt (4) (*fortsat*)	868,000–868,600 (5) MHz	25 mW e.r.p.	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 1999/5/EF. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklu (6) på 1 %.	Ingen video-applikationer	1. oktober 2008
		25 mW e.r.p.	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 1999/5/EF. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus (6) på 0,1 %.	Ingen audio- og tale-signaler, ingen video-applikationer	1. oktober 2008
	868,700–869,200 (5) MHz	25 mW e.r.p.	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 1999/5/EF. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus (6) på 0,1 %.	Ingen video-applikationer	1. oktober 2008
		25 mW e.r.p.	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 1999/5/EF. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus (6) på 0,1 %.	Ingen audio- og tale-signaler, ingen video-applikationer	1. oktober 2008

Type kort-distanceudstyr	Frekvensbånd	Effektgrænse/ feltstyrkegrænse/ effekttæthedsgrænse (1)	Yderligere parametre/krav vedrørende tilgang til frekvenser og afhjælpningsteknikker (2)	Andre brugsrestriktioner (3)	Frist for gennemførelsen
Kortdistanceudstyr generelt (4) (*fortsat*)	869,400–869,650 (5) MHz	500 mW e.r.p.	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 1999/5/EF. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus (6) på 10 %. Der skal være en kanalafstand på 25 kHz, medmindre hele båndet bruges som en enkelt kanal til højhastighedstransmission af data	Ingen video-applikationer	1. oktober 2008
		25 mW e.r.p.	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 1999/5/EF. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus (6) på 0,1 %.	Ingen audio- og talesignaler, ingen video-applikationer	1. oktober 2008
	869,700–870,000 (5) MHz	5 mW e.r.p.	Taleapplikationer tilladt med avancerede afhjælpningsteknikker	Ingen audio- og video-applikationer	1. juni 2007
		25 mW e.r.p.	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 1999/5/EF. Som alternativ kan der anvendes en arbejdscyklus (6) på 0,1 %.	Ingen audio- og talesignaler, ingen video-applikationer	1. oktober 2008
	2 400–2 483,5 MHz	10 mW ækvivalent isotropisk udstrålet 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

Type kort-distanceudstyr	Frekvensbånd	Effektgrænse/ feltstyrkegrænse/ effekttæthedsgrænse (1)	Yderligere parametre/krav vedrørende tilgang til frekvenser og afhjælpningsteknikker (2)	Andre brugsrestriktioner (3)	Frist for gennemførelsen
Bredbåndsdata-transmissions-systemer	2 400–2 483,5 MHz	100 mW e.i.r.p. og 100 mW/100 kHz e.i.r.p.-tæthed, når der anvendes frekvensspringmo-dulation, og 10 mW/MHz e.i.r.p.-tæthed, når der anvendes andre typer modulation.	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for inter-ferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 1999/5/EF.		1. november 2009
	57,0–66,0 (5) GHz	40 dBm e.i.r.p. og 13 dBm/MHz e.i.r.p.-tæthed		Ingen udendørs applikationer	1. november 2009
		25 dBm e.i.r.p. og -2 dBm/MHz e.i.r.p.-tæthed		Ingen faste udendørs installationer	1. november 2009
Alarmsystemer	868,600–868,700 MHz	10 mW e.r.p.	Kanalafstand: 25 kHz Hele båndet kan også bruges som en enkelt kanal til højhastigheds-transmission af data Arbejdscyklus (6): 1,0 %		1. oktober 2008
	869,250–869,300 MHz	10 mW e.r.p.	Kanalafstand: 25 kHz Arbejdscyklus (6): 0,1 %		1. juni 2007
	869,300–869,400 MHz	10 mW e.r.p.	Kanalafstand: 25 kHz Arbejdscyklus (6): 1,0 %		1. oktober 2008
	869,650–869,700 MHz	25 mW e.r.p.	Kanalafstand: 25 kHz Arbejdscyklus (6): 10 %		1. juni 2007
Tryghedsalarmer (7)	869,200–869,250 MHz	10 mW e.r.p.	Kanalafstand: 25 kHz Arbejdscyklus (6): 0,1 %		1. juni 2007
Induktive applikationer (8)	20,050–59,750 kHz	72 dBµA/m ved 10 m			1. juni 2007
	59,750–60,250 kHz	42 dBµA/m ved 10 m			1. juni 2007
	60,250–70,000 kHz	69 dBµA/m ved 10 m			1. juni 2007
	70–119 kHz	42 dBµA/m ved 10 m			1. juni 2007
	119–127 kHz	66 dBµA/m ved 10 m			1. juni 2007

Type kort-distanceudstyr	Frekvensbånd	Effektgrænse/ feltstyrkegrænse/ effekttæthedsgrænse [1]	Yderligere parametre/krav vedrørende tilgang til frekvenser og afhjælpningsteknikker [2]	Andre brugsrestriktioner [3]	Frist for gennemførelsen
Induktive applikationer [8] (*fortsat*)	127–140 kHz	42 dBµA/m ved 10 m			1. oktober 2008
	140–148,5 kHz	37,7 dBµA/m ved 10 m			1. oktober 2008
	148,5–5 000 kHz For følgende frekvensbånd gælder højere feltstyrke-grænser og yderligere brugsbegrænsninger:	-15 dBµA/m ved 10 m i enhver bånd-bredde på 10 kHz Desuden er den totale feltstyrke -5 dBµA/m ved 10 m for systemer, der benytter bånd-bredder større end 10 kHz			1. oktober 2008
	400–600 kHz	-8 dBµA/m ved 10 m		Dette sæt brugsvilkår gælder kun for RFID [9]	1. oktober 2008
	3 155–3 400 kHz	13,5 dBµA/m ved 10 m			1. oktober 2008
	5 000–30 000 kHz For følgende frekvensbånd gælder højere feltstyrke-grænser og yderligere brugsbegrænsninger:	-20 dBµA/m ved 10 m i enhver bånd-bredde på 10 kHz Desuden er den totale feltstyrke -5 dBµA/m ved 10 m for systemer, der benytter bånd-bredder større end 10 kHz			1. oktober 2008
	6 765–6 795 kHz	42 dBµA/m ved 10 m			1. juni 2007
	7 400–8 800 kHz	9 dBµA/m ved 10 m			1. oktober 2008
	10 200–11 000 kHz	9 dBµA/m ved 10 m			1. oktober 2008
	13 553–13 567 kHz	42 dBµA/m ved 10 m			1. juni 2007
		60 dBµA/m ved 10 m		Dette sæt brugsvilkår gælder kun for RFID [9] og EAS [10]	1. oktober 2008
	26 957–27 283 kHz	42 dBµA/m ved 10 m			1. oktober 2008

Type kort-distanceudstyr	Frekvensbånd	Effektgrænse/ feltstyrkegrænse/ effekttæthedsgrænse (1)	Yderligere parametre/krav vedrørende tilgang til frekvenser og afhjælpningsteknikker (2)	Andre brugsrestriktioner (3)	Frist for gennemførelsen
Aktive medicinske implantater (11)	9–315 kHz	30 dBμA/m ved 10 m	Arbejdscyklus (6): 10 %		1. oktober 2008
	402–405 MHz	25 μW e.r.p.	Kanalafstand: 25 kHz Individuelle sendere kan kombinere kanaler, som ligger ved siden af hinanden, for at øge båndbredden op til 300 kHz. Der kan benyttes andre teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, herunder båndbredder på mere end 300 kHz, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 1999/5/EF, for at sikre driftskompatibilitet med andre brugere, herunder navnlig meteorologiske radiosonder.		1. november 2009
Trådløse audio-applikationer (12)	87,5–108,0 MHz	50 nW e.r.p.	Kanalafstand: op til 200 kHz		1. oktober 2008
	863–865 MHz	10 mW e.r.p.			1. juni 2007
Radiobestem-melses-applika-tioner (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.	Der skal benyttes teknikker for tilgang til frekvenser og afhjælpning over for interferens, der giver mindst samme ydelse som de teknikker, der er beskrevet i harmoniserede standarder, som er vedtaget i henhold til direktiv 1999/5/EF.	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for jordbaserede systemer	1. november 2009
Radar til tankni-veau-måling (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

Type kort-distanceudstyr	Frekvensbånd	Effektgrænse/ feltstyrkegrænse/ effekttæthedsgrænse (1)	Yderligere parametre/krav vedrørende tilgang til frekvenser og afhjælpningsteknikker (2)	Andre brugsrestriktioner (3)	Frist for gennemførelsen
Radiostyring til modeller (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
Radiofrekvens-identifikation (RFID)	2 446–2 454 MHz	100 mW e.i.r.p.			1. november 2009

(1) Medlemsstaterne skal tillade brug af frekvenser op til den effekt, feltstyrke eller effekttæthed, der er anført i denne tabel. Ifølge artikel 3, stk. 3, i beslutning 2006/771/EF kan de stille mindre strenge betingelser, dvs. tillade brug af frekvenser med højere effekt, feltstyrke eller effekttæthed.

(2) Medlemsstaterne må ikke indføre andre yderligere parametre og krav vedrørende tilgang til frekvenser og afhjælpningsteknikker end de her anførte. Imidlertid kan de ifølge artikel 3, stk. 3, i beslutning 2006/771/EF stille mindre strenge betingelser, hvilket vil sige, at de helt må undlade at anvende de parametre eller krav vedrørende tilgang til frekvenser og afhjælpningsteknikker, der er anført i tabellen, eller tillade en højere værdi.

(3) Medlemsstaterne må ikke indføre flere »andre brugsrestriktioner« end de her anførte. Imidlertid kan de ifølge artikel 3, stk. 3, i beslutning 2006/771/EF stille mindre strenge betingelser, hvilket vil sige, at de helt må undlade at anvende en eller flere af de anførte restriktioner.

(4) Denne kategori omfatter alle typer applikationer, som opfylder de tekniske krav (typiske anvendelser er telemetri, fjernbetjening, alarmer, generelle dataapplikationer og lignende applikationer).

(5) For dette frekvensbånd skal medlemsstaterne tillade alle de alternative sæt brugsvilkår.

(6) Arbejdscyklus: den del af en given éntimesperiode, hvor udstyret transmitterer aktivt. Ifølge artikel 3, stk. 3, i beslutning 2006/771/EF kan medlemsstaterne stille mindre strenge betingelser, dvs. tillade en højere værdi for »arbejdscyklus«.

(7) Tryghedsalarmer bruges af ældre og handicappede personer til at tilkalde assistance i en nødsituation.

(8) Denne kategori omfatter f.eks. startspærrer til biler, identifikation af dyr, alarmsystemer, kabeldetektering, affaldshåndtering, personidentifikation, trådløse taleforbindelser, adgangskontrol, afstandssensorer, tyverisikring, herunder radiofrekvens-induktionssystemer til tyverisikring, dataoverførsel til håndholdte apparater, automatisk vare-identifikation, trådløse styringssystemer og automatisk opkrævning af vejafgifter.

(9) Denne kategori omfatter induktive applikationer til radiofrekvensidentifikation (RFID).

(10) Denne kategori omfatter induktive applikationer til elektronisk varesikring (EAS).

(11) Denne kategori omfatter radiodelen af aktive, implantable medicinske anordninger, som defineret i Rådets direktiv 90/385/EØF af 20. juni 1990 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om aktive, implantable medicinske anordninger (EFT L 189 af 20.7.1990, s. 17).

(12) Applikationer til trådløse audiosystemer, herunder: trådløse højttalere, trådløse hovedtelefoner, trådløse hovedtelefoner til bærbart udstyr, f.eks. CD, kassettebåndoptager eller radioer, som bæres på personen, trådløse hovedtelefoner til brug i et køretøj, f.eks. til brug sammen med en radio eller en mobiltelefon osv., »øresnegle« til brug i forbindelse med koncerter eller andre sceneproduktioner.

(13) Denne type dækker over applikationer til bestemmelse af objekters position, hastighed og/eller andre egenskaber eller til at samle informationer vedrørende disse parametre.

(14) Radar til tankniveaumåling er en særlig type radiobestemmelsesapplikation, som bruges til niveaumåling i tanke og monteres i metaltanke, tanke af jernbeton eller lignende konstruktioner af materialer med tilsvarende dæmpningsegenskaber. Tanken bruges som beholder.

(15) Effektbegrænsningen gælder indvendig i en lukket tank og svarer til en effektspektraltæthed på -41,3 dBm/MHz e.i.r.p. uden for en 500 l prøvetank.

(16) Denne type dækker over applikationer, som bruges til radiostyring af modeller (hovedsageligt miniatureudgaver af køretøjer) i luften, på land eller på eller under vandoverfladen.«