

**KOMMISSIONENS BESLUT**

av den 23 november 2006

**om harmonisering av radiospektrum för utrustning för radiofrekvensidentifiering (RFID) som används i UHF-bandet**

[delgivet med nr K(2006) 5599]

(2006/804/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) <sup>(1)</sup>, särskilt artikel 4.3 i detta, och

av följande skäl:

- (1) Teknik för radiofrekvensidentifiering (RFID), som är en särskild typ av kortdistansutrustning (SRD), kan potentiellt sett ge betydande ekonomiska och samhällsliga fördelar för EU. Det finns olika tänkbara tillämpningar för RFID, som automatisk identifiering av varor, spårning och lokalisering av föremål, säkerhets- och larmsystem, avfallshantering, avståndssensorer, stöldskyddssystem, lokaliseringssystem, dataöverföring till handutrustning och trådlösa kontrollsystem. Utvecklingen av anordningar som utnyttjar UHF för RFID inom EG kommer att bidra till utvecklingen av informationssamhället och främja innovation.
- (2) Harmoniserade villkor och rättslig säkerhet vad gäller tillgången till radiospektrum för RFID-anordningar som utnyttjar UHF-bandet är en förutsättning för att man skall kunna identifiera produkter som utnyttjar UHF-RFID eller för att tjänster i samband med RFID skall kunna erbjudas i hela EU. En korrekt fungerande inre marknad kan främja ett effektivt och snabbt införande av RFID-teknik tack vare stordriftsvinster och gränsöverskridande användning.
- (3) Detta beslut avser endast RFID-system där den anordning som fästs på det föremål som skall identifieras inte innehåller någon autonom energikälla för radiosändning och endast sänder genom att återanvända energi som överförs till anordningen från en avläsare. Deras potential för att skapa störning med andra spektrumanvändare är därför normalt sett begränsad. Därför kan sådana anordningar dela frekvensband med andra tjänster, både sådana som kräver auktorisation och sådana som inte kräver auktorisation, utan att skapa skadlig störning, och kan samexistera med annan kortdistansutrustning (SRD). Deras användning bör därför inte kräva enskild

auktorisering enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/20/EG <sup>(2)</sup>. Dessutom har radiokommunikationstjänster så som de definieras i Internationella teleunionens (ITU) förordningar företräde framför sådana RFID-anordningar och de omfattas inte av krav på att RFID-anordningarna skall skyddas mot störningar, medan RFID-systemen inte får skapa störningar med sådana radiokommunikationstjänster. Eftersom användarna av RFID-anordningar därför inte kan garanteras skydd mot störningar är tillverkarna av RFID-anordningar skyldiga att skydda anordningarna mot skadlig störning från radiokommunikationstjänster och från annan kortdistansutrustning i enlighet med gällande gemenskapslagstiftning eller nationell rätt. Enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/5/EG av den 9 mars 1999 om radioutrustning och teleterminalutrustning och om ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse <sup>(3)</sup> kommer tillverkarna att se till att RFID-anordningar använder radiofrekvensspektrumet på ett effektivt sätt för att undvika skadlig störning med annan kortdistansutrustning.

- (4) Därför gav kommissionen den 11 mars 2004 CEPT i uppdrag <sup>(4)</sup>, i enlighet med artikel 4.2 i beslutet om radiospektrum, harmonisera frekvensanvändningen för kortdistansutrustning, inbegripet RFID-anordningar. Med anledning av det uppdraget sammanställde CEPT i sin rapport av den 15 november 2004 <sup>(5)</sup> förteckningen över frivilliga harmoniseringsåtgärder som existerar i Europeiska gemenskapen för kortdistansutrustning, och fastställde att det krävs ett mer bindande engagemang från medlemsstaternas sida om man vill uppnå den rättsliga stabilitet för frekvensharmonisering som uppnåtts i CEPT, inte minst för det UHF-spektrum som används av RFID.

- (5) De band som CEPT föreslår för harmonisering omfattas, vad gäller användningen för RFID, av den harmoniserade standarden EN 302 208 som anpassats i enlighet med direktiv 1999/5/EG. I den standarden beskrivs en Listen-before-talk-teknik (LBT) som skall tillhandahålla lämpliga skyddsnivåer för att förebygga skadlig störning med andra användare av bandet. Användningen av denna standard, eller andra relevanta harmoniserade standarder, ger förutsatt överensstämmelse med de väsentliga krav som ingår i direktivet om radioutrustning och teleterminalutrustning och om ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse.

<sup>(2)</sup> EGT L 108, 24.4.2002, s. 21.

<sup>(3)</sup> EGT L 91, 7.4.1999, s. 10.

<sup>(4)</sup> Uppdrag för CEPT att analysera en fortsatt harmonisering av frekvensbandanvändningen för kortdistansutrustning.

<sup>(5)</sup> Slutrapport från kommittén för elektronisk kommunikation (ECC) i enlighet med CEPT:s mandat avseende harmonisering av radiospektrum för radiofrekvensidentifiering.

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

- (6) Harmonisering inom ramen för detta beslut hindrar inte medlemsstaterna att i motiverade fall införa övergångsperioder eller frekvensdelningsarrangemang i enlighet med artikel 4.5 i radiospektrumbeslutet.
- (7) Användningen av spektrumet omfattas av bestämmelserna i gemenslagsstiftningen om skydd av folkhälsan, särskilt Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/40/EG <sup>(1)</sup> och rådets rekommendation 1999/519/EG <sup>(2)</sup>. I fråga om radioutrustning garanteras hälsoskyddet genom utrustningens överensstämmelse med de väsentliga kraven i direktivet om radioutrustning och teleterminalutrustning och om ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse.
- (8) Till följd av den snabba tekniska utvecklingen kommer det att uppstå nya UHF-RFID-anordningar och liknande anordningar som kräver aktualisering av villkoren för spektrumharmonisering, varvid anordningarnas ekonomiska fördelar och branschens och användarnas behov bör beaktas. I ljuset av nya marknads- och teknikutvecklingar kommer därför också aktualiserade versioner av detta beslut att behövas. Om det vid en översyn visar sig att detta beslut bör anpassas kommer ändringarna att beslutas i enlighet med de förfaranden som fastställs i radiospektrumbeslutet för antagandet av genomförandeåtgärder. De aktualiserade versionerna kan innehålla övergångsperioder för att ta hänsyn till hävd och praxis.
- (9) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från Radiospektrumkommittén.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

#### Artikel 1

Detta beslut syftar till harmonisering av villkoren för tillgång till och effektiv användning av radiospektrumet för RFID-anordningar som utnyttjar UHF-bandet.

#### Artikel 2

I detta beslut avses med

1. *RFID-anordningar*: anordningar för bland annat spårning och identifiering av föremål med hjälp av radiosystem bestående

av dels passiva anordningar (datatagg) som fästs på föremålen och dels sändar-/mottagarenheter (avläsare) som aktiverar datataggarna och tar emot de data som dessa sänder tillbaka,

2. *störningsfritt och oskyddat*: att inga skadliga störningar kan orsakas radiokommunikationstjänster och att det inte kan göras anspråk på skydd för denna utrustning mot skadliga störningar från radiokommunikationstjänster.

#### Artikel 3

1. Senast sex månader efter det att detta beslut träder i kraft skall medlemsstaterna tilldela och tillhandahålla frekvensbanden för RFID-anordningar, icke-exklusivt, störningsfritt och oskyddat, på de särskilda villkor som anges i bilagan till detta beslut.
2. Utan att det påverkar punkt 1 kan medlemsstaterna begära övergångsperioder och/eller frekvensdelningsarrangemang i enlighet med artikel 4.5 i radiospektrumbeslutet.
3. Detta beslut skall inte påverka medlemsstaternas rätt att tillåta användning av frekvensbanden på mindre stränga villkor än vad som anges i bilagan till detta beslut.

#### Artikel 4

Medlemsstaterna skall övervaka användningen av de berörda frekvensbanden och rapportera sina iakttagelser till kommissionen i syfte att möjliggöra en översyn av beslutet när tiden är mogen.

#### Artikel 5

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 23 november 2006.

På kommissionens vägnar

Viviane REDING

Ledamot av kommissionen

<sup>(1)</sup> EUT L 159, 30.4.2004, s. 1.

<sup>(2)</sup> EGT L 199, 30.7.1999, s. 59.

## BILAGA

UHF-band	Särskilda villkor	
	Maxeffekt/fältstyrka	Kanalseparation
Delband A: 865–865,6 MHz	100 mW e.r.p.	200 kHz
Delband B: 865,6–867,6 MHz	2 W e.r.p.	200 kHz
Delband C: 867,6–868 MHz	500 mW e.r.p.	200 kHz

Kanalernas mittfrekvenser är  $864,9 \text{ MHz} + (0,2 \text{ MHz} \times \text{kanalnummer})$ .

De tillgängliga kanalnumren för de enskilda delbanden är följande:

Delband A: Kanalnummer 1–3.

Delband B: Kanalnummer 4–13.

Delband C: Kanalnummer 14–15.

Obs! Det är tillåtet att använda flera delband för en och samma utrustning.