

KOMMISSIONEN

KOMMISSIONENS BESLUT

av den 11 juli 2005

om harmoniserad användning av radiospektrum i frekvensbandet 5 GHz för införande av Wireless Access Systems med Radio Local Area Networks (WAS/RLANs)

[delgivet med nr K(2005) 2467]

(Text av betydelse för EES)

(2005/513/EG)

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION HAR FATTAT
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 (radiospektrumbeslutet) ⁽¹⁾, särskilt artikel 4.3 i detta, och

av följande skäl:

- (1) I kommissionens rekommendation av den 20 mars 2003 om harmoniseringen av tillhandahållandet av allmänt RLAN-tillträde till allmänna elektroniska kommunikationsnät och kommunikationstjänster i Europeiska gemenskapen ⁽²⁾ rekommenderas medlemsstaterna att tillåta tillhandahållande av allmänt RLAN-tillträde för allmänna elektroniska kommunikationsnät och kommunikationstjänster i det tillgängliga 5 GHz-bandet.
- (2) Det anses också att ytterligare harmonisering framför allt i 5 GHz-bandet kommer att behövas inom ramen för beslut nr 676/2002/EG så att bandet blir tillgängligt för RLAN i alla medlemsstater och för att motverka den tilltagande överbelastningen i 2,4 GHz-bandet som utformats för RLAN genom Europeiska radiokommitténs beslut (01)07 ⁽³⁾.
- (3) Vid World Radiocommunication Conference 2003 allokerades de aktuella delarna av 5 GHz-bandet primärt till mobila tjänster, utom mobila tjänster för luftfart, i samtliga tre regioner som omfattas av Internationella teleunion-

nen (ITU), samtidigt som behovet att skydda andra primära tjänster i dessa frekvensband beaktades.

- (4) Vid konferensen antogs ITU-R resolution 229: "Use of the bands 5 150-5 250, 5 250-5 350 MHz and 5 470-5 725 MHz by the mobile service for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks" som fungerade som en sporre för ytterligare harmonisering i EU för att tillåta att RLAN-system snabbt ska få tillgång till den Europeiska Unionen.
- (5) Med målet att genomföra denna harmonisering utfärdade kommissionen den 23 december 2003 ett mandat ⁽⁴⁾ till CEPT (Europeiska post- och telesammanslutningen), i enlighet med artikel 4.2 i beslut nr 676/2002/EG, att harmonisera radiospektrumet i 5 GHz-bandet för användning av R-LAN.
- (6) På grundval av detta mandat definierar CEPT, genom sin kommitté för elektronisk kommunikation, i en rapport ⁽⁵⁾ av den 12 november 2004 och i beslut ECC/DEC(04)08 av den 12 november 2004, de särskilda tekniska och driftsmässiga villkor som gäller vid användning av vissa frekvenser i 5 GHz-bandet. Villkoren accepteras av kommissionen och radiospektrumkommittén och bör tillämpas i gemenskapen så att WAS/RLAN kan utvecklas på ett harmoniserat sätt i gemenskapen.
- (7) WAS/RLAN-utrustningen måste 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⁾. Enligt artikel 3.2 i det direktivet skall tillverkarna se till att radioutrustning inte orsakar skadlig störning för andra användare av spektrumet.

⁽¹⁾ EGT L 108, 24.4.2002, s. 1.

⁽²⁾ EUT L 78, 25.3.2003, s. 12.

⁽³⁾ ERC:s beslut (01)07 av den 12 mars 2001 om harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Radio Local Area Networks (RLANs) operating in the frequency band 2 400–2 483,5 MHz.

⁽⁴⁾ Mandat till CEPT att harmonisera tekniska villkor och, i synnerhet, driftsvillkor för att uppnå effektiv spektrumanvändning av RLAN i frekvensbanden 5 150–5 350 MHz och 5 470–5 725 MHz.

⁽⁵⁾ CEPT:s svar på mandatet från EG att harmonisera tekniska villkor och, i synnerhet, driftsvillkor för att uppnå effektiv spektrumanvändning av RLAN i frekvensbanden 5 150–5 350 MHz och 5 470–5 725 MHz.

⁽⁶⁾ EGT L 91, 7.4.1999, s. 10.

(8) I flera medlemsstater måste militär och meteorologisk radar användas på frekvensbanden mellan 5 250 och 5 850 MHz, vilket ställer krav på särskilt skydd mot skadlig störning från WAS/RLAN.

(9) Det finns också behov av att fastställa lämpliga gränsvärden för ekvivalent isotropiskt utstrålad effekt (e.i.r.p.) och driftsbegränsningar, t.ex. rörande inomhusanvändning, för WAS/RLANs, särskilt i frekvensbandet 5 150–5 350 MHz för att skydda system i satellitbaserade tjänster för jordobservationer (aktiva), aktiva rymdforskningstjänster och matarlänkar för mobila satellittjänster.

(10) Som det står i CEPT-rapporten är delning mellan radar i radiobaserad positionsbestämning och WAS/RLANs av frekvensbanden 5 250–5 350 MHz och 5 470–5 725 MHz endast möjlig om man tillämpar effektrestriktioner och modereringsteknik som kan garantera att WAS/RLANs inte påverkar radartillämpningar eller -system. Effektregering av sändare (TPC) och dynamiskt frekvensval (DFS) ingår därför i den harmoniserade standarden EN 301 893 ⁽¹⁾ som utvecklats genom ETSI (Europeiska telestandardiseringsinstitutet) så att WAS/RLAN-utrustningen kan förutsättas överensstämma med direktiv 1999/5/EG. Effektbegränsning (TPC) för WAS/RLANs i banden 5 250–5 350 MHz och 5 470–5 725 MHz bör underlätta delning av banden med satellittjänsterna, eftersom det i hög grad minskar den sammanlagda störningen. DFS, som uppfyller kraven på detekterings-, drifts- och svarskraven i bilaga I till rekommendation ITU-R M. 1652 ⁽²⁾, innebär att WAS/RLANs inte använder frekvenser som används av radar. Det kommer att kontrolleras hur effektiva modereringsteknikerna i EN 301 893 är när det gäller att skydda radar med fast frekvens. Översyn kommer att ske för att ta hänsyn till ny utveckling, grundat på medlemsstaternas studier av lämpliga testmetoder och förfaranden för modereringstekniker.

(11) Gemenskapen och ITU anser att det behövs ytterligare studier och möjlighet att utveckla alternativa tekniska/driftsmässiga villkor för WAS/RLANs, samtidigt som andra primärtjänster, särskilt radiolokalisering, ges lämpligt skydd.

De nationella förvaltningarna bör genomföra mätningar och tester så att olika tjänster lättare skall kunna fungera sida vid sida. Sådana studier och sådan utveckling kommer att ingå i en framtida översyn av detta beslut.

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

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Syftet med detta beslut är att harmonisera villkoren för tillgång till och effektiv användning av frekvensbanden 5 150–5 350 MHz och 5 470–5 725 MHz för Wireless Access Systems med Radio Local Area Networks (WAS/RLANs).

Artikel 2

I detta beslut används följande beteckningar med de betydelser som här anges:

a) *Wireless Access Systems med Radio Local Area Networks (WAS/RLANs)*: bredbandsradiosystem som medger trådlöst tillträde för offentliga och privata tillämpningar oberoende av den underliggande nätverkstopologin.

b) *inomhusanvändning*: användning i en byggnad och liknande, t.ex. flygplan, där avskärmning ger dämpning som möjliggör delning med andra tjänster.

c) *genomsnittlig e.i.r.p.*: e.i.r.p. under sändningsskur som motsvarar högsta effekt, om effektkontroll tillämpas.

Artikel 3

Medlemsstaterna skall senast den 31 oktober 2005 fastställa frekvensbanden 5 150–5 350 MHz och 5 470–5 725 MHz för WAS/RLANs och vidta de åtgärder som krävs för införande, om inte annat följer av artikel 4.

⁽¹⁾ EN 301 893 är en harmoniserad standard som utvecklats av ETSI (European Telecommunications Standards Institute), ETSI:s sekretariat, med benämningen Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz RLAN med hög effekt; Harmoniserad EN som omfattar de väsentliga kraven i artikel 3.2 i direktiv 1999/5/EG. ETSI är ett erkänt organ enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/34/EG. Den harmoniserade standarden har tagits fram i enlighet med ett uppdrag som getts enligt de tillämpliga förfarandena i Europaparlamentets och rådets direktiv 98/34/EG. Den fullständiga texten för EN 301 893 kan beställas på följande adress: ETSI, 650 Route des Lucioles, F-06921 Sophia Antipolis Cedex.

⁽²⁾ Rekommendation ITU-R M.1652 Dynamic frequency selection (DFS) in wireless access systems including radio local area networks for the purpose of protecting the radiodetermination service in the 5 GHz band (ITU-R 212/8 och ITU-R 142/9).

Artikel 4

1. I frekvensbandet 5 150–5 350 MHz skall WAS/RLANs begränsas till inomhusanvändning med en maximal utstrålad medeleffekt (e.i.r.p.) på 200 mW.

Den maximala medeleffekttätheten (e.i.r.p.) skall begränsas

- a) till 0,25 mW/25 kHz i samtliga 25 kHz-band, i bandet 5 150–5 250 MHz och
- b) till 10 mW/MHz i samtliga 1 MHz-band, i bandet 5 250–5 350 MHz.

2. I frekvensbandet 5 470–5 725 MHz skall inomhus- och utomhusanvändningen av WAS/RLANs begränsas till en maximal utstrålad medeleffekt på 1 W och en maximal medeleffekttäthet på 50 mW/MHz i samtliga 1 MHz-band.

3. WAS/RLANs i banden 5 250–5 350 MHz och 5 470–5 725 MHz skall använda effektbegränsning (transmitter power control) med en genomsnittlig modereringsfaktor på minst 3 dB av systemens maximala tillåtna uteffekt.

Om effektbegränsning inte används skall den maximala utstrålade medeleffekten och motsvarande begränsningar för medel-

effekttätheten för 5 250–5 350 MHz och 5 470–5 725 MHz minskas med 3 dB.

4. WAS/RLANs i banden 5 250–5 350 MHz och 5 470–5 725 MHz skall använda modereringsteknik som ger minst samma skydd som detekterings-, drifts- och svarskraven i EN 301 893 för kompatibilitet med radiobaserad positionsbestämning. Modereringstekniken skall justera sannolikheten för att en särskild kanal väljs av alla tillgängliga kanaler så att en nästintill likformig spridning av spektrumbelastningen kan uppnås.

5. Medlemsstaterna skall regelbundet kontrollera modereringstekniken och rapportera till kommissionen om detta.

Artikel 5

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel 11 juli 2005.

På kommissionens vägnar

Viviane REDING

Ledamot av kommissionen