KOMMISSIONENS BESLUT

av den 13 juni 2008

om harmonisering av frekvensbandet 2 500–2 690 MHz för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster i gemenskapen

[delgivet med nr K(2008) 2625]

(Text av betydelse för EES)

(2008/477/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) Kommissionen gav sitt stöd till en mer flexibel spektrumanvändning i meddelandet ”Trådlösa elektroniska kommunikationstjänster – snabbare tillträde till spektrum genom ökad flexibilitet” ([2]), som bland annat behandlar frekvensbandet 2 500–2 690 MHz. I det yttrande om tillträdespolitik för trådlösa elektroniska kommunikationstjänster (WAPECS) som lades fram av gruppen för radiospektrumpolitik den 23 november 2005 betonade medlemsstaterna att teknikneutralitet och tjänsteneutralitet var viktiga politiska mål för att åstadkomma en mer flexibel spektrumanvändning. Enligt yttrandet bör dessa mål inte införas plötsligt, utan gradvis så att marknaden inte störs.

(2) Anvisande av frekvensbandet 2 500–2 690 MHz för system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster är viktig för att man ska kunna hantera konvergensen mellan sektorerna för mobila tjänster, fasta tjänster och sändningstjänster och ta hänsyn till teknisk innovation. De tjänster som tillhandahålls i det här frekvensbandet bör huvudsakligen inriktas på slutanvändares tillgång till bredbandskommunikation.

(3) De trådlösa bredbandstjänster för vilka frekvensbandet 2 500–2 690 MHz anvisas väntas i stor utsträckning vara alleuropeiska i den meningen att användarna av sådana elektroniska kommunikationstjänster i en medlemsstat också skulle kunna få tillgång till motsvarande tjänster i alla andra medlemsstater.

(4) I enlighet med artikel 4.2 i beslut nr 676/2002/EG gav kommissionen den 5 juli 2006 i uppdrag åt Europeiska post- och telesammanslutningen (nedan kallad *Cept*) att utveckla tekniska villkor som inte är mer begränsande än nödvändigt för frekvensband som behandlas inom ramen för WAPECS.

(5) Som en följd av det uppdraget har Cept gett ut en rapport (Cept-rapport 19) om tekniska villkor som inte är mer begränsande än nödvändigt för frekvensband som behandlas inom ramen för WAPECS. Rapporten innehåller tekniska villkor och vägledning för tillämpningen av villkor som inte är mer begränsande än nödvändigt på basstationer och terminalstationer som använder frekvensbandet 2 500–2 690 MHz. Villkoren är lämpliga för att hantera risken för skadlig störning både inom och utom nationella territorier, utan krav på användning av någon särskild typ av teknik, och baseras på optimerade parametrar för den mest sannolika användningen av bandet.

(6) I enlighet med Cept-rapport 19 införs genom detta beslut begreppet BEM (Block Edge Masks) som är tekniska parametrar som gäller för hela frekvensblocket för en viss användare, oavsett hur många kanaler som utnyttjas för den teknik som användaren valt. Dessa är tänkta att ingå i tillståndsvillkoren för spektrumanvändning. De omfattar utsändning både inom (in-block power) och utanför frekvensblocket (out-of-block emission). Dessa regleringskrav syftar till att hantera risken för skadliga störningar mellan angränsande nät och ska inte påverka tillämpningen av de gränser som fastställs i standarder för utrustning enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/5/EG av den 9 mars 1999 om radioutrustning och teleterminalutrustning och om ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse ([3]).

([1]) EGT L 108, 24.4.2002, s. 1.
([2]) KOM(2007) 50.
([3]) EGT L 91, 7.4.1999, s. 10. Direktivet ändrat genom förordning (EG) nr 1882/2003 (EUT L 284, 31.10.2003, s. 1).

(7) Tilldelningen och tillgängliggörandet av frekvensbandet 2 500–2 690 MHz i enlighet med resultaten från Ceptmandatet bygger på erkännandet att det finns andra existerande tillämpningar. Lämpliga kriterier för samexistens mellan vissa system har utvecklats i ECC-rapport 45 från kommittén för elektronisk kommunikation. För andra system och tjänster kan lämpliga kriterier för samexistens grundas på nationella överväganden.

(8) För att få kompatibilitet krävs en separation på 5 MHz mellan gränserna för de frekvensblock som används för obegränsad TDD (time division duplex) och FDD (frequency division duplex) eller två osynkroniserade nät som använder TDD. Separationen bör säkerställas antingen genom att dessa 5 MHz-block lämnas oanvända som skyddsblock (guard blocks), eller genom användning som överensstämmer med parametrar enligt begränsad BEM när de angränsar till ett FDD-block (upplänk) eller mellan två TDD-block, eller genom användning som överensstämmer med parametrar enligt begränsad eller obegränsad BEM när de angränsar till ett FDD-block (nedlänk). Varje användning av ett 5 MHz-skyddsblock innebär en ökad risk för störning.

(9) Både europeiska och globala undersökningar har konstaterat ett växande behov av markbundna elektroniska tjänster för tillhandahållande av bredbandskommunikationer. Därför bör resultaten av Cepts uppdrag snarast möjligt göras tillämpliga i gemenskapen och genomföras av medlemsstaterna.

(10) Harmonisering inom ramen för detta beslut bör inte hindra medlemsstaterna att i motiverade fall införa övergångsperioder som kan omfatta frekvensdelningsarrangemang i enlighet med artikel 4.5 i radiospektrumbeslutet.

(11) För att frekvensbandet 2 500–2 690 MHz ska kunna användas effektivt även på lång sikt bör förvaltningarna fortsätta med studier som kan leda till ökad effektivitet och innovativ användning. Sådana studier bör beaktas när en översyn av detta beslut övervägs.

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

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Detta beslut syftar till att skapa harmoniserade villkor för tillgång till och effektiv användning av frekvensbandet 2 500–2 690 MHz för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster i gemenskapen.

Artikel 2

1. Senast sex månader efter detta besluts ikraftträdande ska medlemsstaterna, på icke-exklusiv grund, anvisa frekvensbandet 2 500–2 690 MHz och därefter göra det tillgängligt för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster, i enlighet med de parametrar som anges i bilagan till detta beslut.

2. Genom undantag från punkt 1 får medlemsstaterna begära övergångsperioder som kan omfatta frekvensdelningsarrangemang i enlighet med artikel 4.5 i beslut nr 676/2002/EG.

3. Medlemsstaterna ska se till att de system som avses i punkt 1 erbjuder lämpligt skydd för system i angränsande frekvensband.

Artikel 3

Medlemsstaterna ska övervaka användningen av frekvensbandet 2 500–2 690 MHz och rapportera sina iakttagelser till kommissionen för att detta beslut regelbundet och vid lämpliga tidpunkter ska kunna omprövas.

Artikel 4

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 13 juni 2008.

På kommissionens vägnar

Viviane REDING

Ledamot av kommissionen

BILAGA

PARAMETRAR ENLIGT ARTIKEL 2

Följande tekniska parametrar som benämns BEM (Block Edge Mask) ska ingå som en väsentlig del i de villkor som måste uppfyllas för att säkerställa samexistens mellan angränsande nät i de fall då det saknas bilaterala eller multilaterala överenskommelser; detta ska dock inte hindra att operatörer som driver sådana nät enas om mindre stränga tekniska parametrar. Medlemsstaterna bör se till att nätoperatörer är fria att ingå bilaterala eller multilaterala överenskommelser för att utveckla mindre stränga tekniska parametrar och att dessa parametrar får användas om alla berörda parter enas om detta.

För utrustning som utnyttjar det här frekvensbandet kan även andra gränser för ekvivalent isotropiskt utstrålad effekt (e.i.r.p.) användas än de som fastställs nedan, under förutsättning att lämplig dämpningsteknik används som uppfyller kraven i direktiv 1999/5/EG och erbjuder en skyddsnivå som minst motsvarar den som upprätthålls genom dessa tekniska parametrar.

A) GENERELLA PARAMETRAR

1. De anvisade blocken ska anges i multiplar av 5,0 MHz.

2. Inom frekvensbandet 2 500–2 690 MHz ska duplexseparationen för FDD vara 120 MHz med terminalstationens överföring (upplänk) i frekvensbandets lägre del med början vid 2 500 MHz (och upp till högst 2 570 MHz) och basstationens överföring (nedlänk) i frekvensbandets övre del med början vid 2 620 MHz.

3. Delbandet 2 570–2 620 MHz kan användas för TDD eller andra användningssätt som överensstämmer med BEM enligt denna bilaga. Utanför delbandet2 570–2 620 MHz får sådan användning beslutas på nationell nivå och ska vara fördelad lika mellan bandets övre del med början vid 2 690 MHz (och nedåt) och bandets nedre del med början vid 2 570 MHz (och nedåt).

B) OBEGRÄNSAD BEM FÖR BASSTATIONER

BEM för ett obegränsat frekvensblock byggs upp genom att tabellerna 1, 2 och 3 kombineras på ett sådant sätt att gränsen för varje frekvens erhålls av det högsta värdet av baskraven och de blockspecifika kraven.

Tabell 1

Baskrav – BEM för basstationers e.i.r.p. utanför blocket

Frekvensområde där utsändningar utanför blocket tas emot	Högsta genomsnittlig e.i.r.p. (över en sammanhållen bandbredd på 1 MHz)
Frekvenser allokerade till FDD nedlänk och + /– 5 MHz utanför intervallet för frekvensblock allokerade till FDD nedlänk	+ 4 dBm/MHz
Frekvenser i bandet 2 500–2 690 MHz som inte omfattas av ovanstående definition	– 45 dBm/MHz

Tabell 2

Baskrav – BEM för basstationers e.i.r.p. inom blocket

Högsta e.i.r.p. inom blocket	+ 61 dBm/5 MHz

Anmärkning: Medlemsstaterna kan lätta på denna gräns till 68 dBm/5 MHz för särskilda tillämpningar, t.ex. i områden med låg befolkningstäthet, förutsatt att detta inte avsevärt ökar risken för blockering av mottagare vid terminalstationer.

Tabell 3

Blockspecifika krav – BEM för basstationers e.i.r.p. utanför blocket

Avstånd från relevant blockgräns	Högsta genomsnittlig e.i.r.p.
Bandets början (2 500 MHz) till – 5 MHz (nedre gräns)	Baskrav
– 5,0 till – 1,0 MHz (nedre gräns)	+ 4 dBm/MHz
– 1,0 till – 0,2 MHz (nedre gräns)	+ 3 + 15(Δ_F + 0,2) dBm/30 kHz
– 0,2 till 0,0 MHz (nedre gräns)	+ 3 dBm/30 kHz
0,0 till + 0,2 MHz (övre gräns)	+ 3 dBm/30 kHz
+ 0,2 till + 1,0 MHz (övre gräns)	+ 3 – 15(Δ_F – 0,2) dBm/30 kHz
+ 1,0 till + 5,0 MHz (övre gräns)	+ 4 dBm/MHz
+ 5,0 MHz (övre gräns) till bandets slut (2 690 MHz)	Baskrav

där: Δ_F är frekvensavståndet från relevant blockgräns (i MHz).

C) BEGRÄNSAD BEM FÖR BASSTATIONER

BEM för ett begränsat frekvensblock byggs upp genom att tabellerna 1 och 4 kombineras på ett sådant sätt att gränsen för varje frekvens erhålls av det högsta värdet av baskraven och de blockspecifika kraven.

Tabell 4

Blockspecifika krav – basstationers e.i.r.p. inom blocket, BEM för begränsade block

Högsta e.i.r.p. inom blocket	+ 25 dBm/5 MHz

D) BEGRÄNSAD BEM FÖR BASSTATIONER MED RESTRIKTIONER FÖR ANTENNPLACERING

I fall där antenner är placerade inomhus eller där antennhöjden är lägre än en viss höjd, får en medlemsstat använda alternativa parametrar som ligger i linje med tabell 5, förutsatt att tabell 1 tillämpas vid geografiska gränser till andra medlemsstater och att tabell 4 fortfarande gäller nationellt.

Tabell 5

Blockspecifika krav – basstationers e.i.r.p. utanför blocket, BEM för begränsade block med kompletterande restriktioner för antennplacering

Avstånd från relevant blockgräns	Högsta genomsnittlig e.i.r.p.
Bandets början (2 500 MHz) till – 5 MHz (nedre gräns)	– 22 dBm/MHz
– 5,0 till – 1,0 MHz (nedre gräns)	– 18 dBm/MHz
– 1,0 till – 0,2 MHz (nedre gräns)	– 19 + 15(Δ_F + 0,2) dBm/30 kHz
– 0,2 till 0,0 MHz (nedre gräns)	– 19 dBm/30 kHz
0,0 till + 0,2 MHz (övre gräns)	– 19 dBm/30 kHz
+ 0,2 till + 1,0 MHz (övre gräns)	– 19 – 15(Δ_F – 0,2) dBm/30 kHz
+ 1,0 till + 5,0 MHz (övre gräns)	– 18 dBm/MHz
+ 5,0 MHz (övre gräns) till bandets slut (2 690 MHz)	– 22 dBm/MHz

där: Δ_F är frekvensavståndet från relevant blockgräns (i MHz).

E) GRÄNSER FÖR TERMINALSTATIONER

Tabell 6

Effektgränser inom blocket för terminalstationer

	Högsta genomsnittlig effekt [inklusive ATPC-område (Automatic Transmitter Power Control)]
Total utstrålad effekt (TRP)	31 dBm/5 MHz
Ekvivalent isotropiskt utstrålad effekt (e.i.r.p.)	35 dBm/5 MHz

Anmärkning: E.i.r.p. bör användas för fasta eller installerade terminalstationer och TRP bör användas för mobila eller nomadiska terminalstationer. TRP är ett mått på hur stor effekt antennen faktiskt utstrålar. TRP definieras som integralen av den effekt som överförs i olika riktningar över hela strålningssfären.