KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2015/750

av den 8 maj 2015

om harmonisering av frekvensbandet 1 452–1 492 MHz för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster i unionen

[delgivet med nr C(2015) 3061]

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

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) I Internationella teleunionens radiobestämmelser ([2]) har frekvensbandet 1 452–1 492 MHz en delad primär allokering för fast radio, mobil radio (utom luftfartsradio), rundradio och rundradio via satellit i region 1, som omfattar unionen. Bestämmelserna begränsar användningen av bandet för rundradio och rundradio via satellit till DAB (*Digital Audio Broadcasting*).

(2) De särskilda arrangemangen i Maastrichtfördraget 2002, ändrade 2007 ([3]), utgör den tekniska och rättsliga ramen för utvecklingen av markbunden DAB (T-DAB) i frekvensbandet 1 452–1 479,5 MHz i signatärstaterna inklusive samtliga medlemsstater. Där fastställs också förfaranden för gränsöverskridande koordinering mellan T-DAB och trådlösa bredbandstjänster.

(3) Genom Europaparlamentets och rådets beslut 243/2012/EU ([4]) inrättas ett flerårigt program för radiospektrumpolitik där det fastställs som mål att åtminstone 1 200 MHz spektrum som är lämpligt för trådlöst bredband ska identifieras i unionen senast 2015, inklusive spektrum som redan används, på grundval av spektruminventeringen.

(4) Frekvensbandet 1 452–1 492 MHz har anvisats för rundradio i medlemsstaterna, men detta frekvensband har endast använts i begränsad utsträckning. I kommissionens rapport om spektruminventeringen ([5]) är slutsatsen att detta frekvensband är underutnyttjat i EU och att det i stället bör användas för trådlösa bredbandstjänster i linje med spektrummålet i det fleråriga programmet för radiospektrumpolitik. Befintlig markbunden rundradio bör dock skyddas långsiktigt, även i de fall då deras tillstånd förnyas.

(5) I sitt yttrande om de strategiska utmaningarna för Europa när det gäller att hantera spektrumökningen för trådlöst bredband ([6]) rekommenderade gruppen för radiospektrumpolitik att kommissionen överväger att vidta kompletterande åtgärder för att ytterligare främja användningen av frekvensbandet 1 452–1 492 MHz för kompletterande nedlänk, samtidigt som medlemsstaterna fortfarande har möjlighet att använda delar av detta frekvensband till annat, som t.ex. rundradio.

(6) Den 19 mars 2014 gav kommissionen i enlighet med artikel 4.2 i radiospektrumbeslutet i uppdrag åt Europeiska post- och telesammanslutningen (Cept) att utveckla harmoniserade tekniska villkor i frekvensbandet 1 452–1 492 MHz för trådlösa bredbandstjänster i unionen.

(7) Som en följd av uppdraget sammanställde Europeiska post- och telesammanslutningen den 28 november 2014 Cept-rapport 54 där man föreslår en harmonisering av frekvensbandet 1 452–1 492 MHz när det gäller användning av kompletterande nedlänk för trådlöst bredband, samtidigt som medlemsstaterna ges möjlighet att ta

([1]) EUT L 108, 24.4.2002, s. 1.
([2]) Finns på: http://www.itu.int/pub/R-REG-RR
([3]) *Special Arrangement of the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (Cept) relating to the use of the band 1 452–1 479,5 MHz for Terrestrial Digital Audio Broadcasting (TDAB)*, Maastricht, 2002, Constanta, 2007 (MA02revCO07).
([4]) Europaparlamentets och rådets beslut nr 243/2012/EU av den 14 mars 2012 om inrättande av ett flerårigt program för radiospektrumpolitik (EUT L 81, 21.3.2012, s. 7).
([5]) Rapport från kommissionen till Europaparlamentet och rådet om radiospektruminventeringen (COM(2014) 536 final).
([6]) Dokument RSPG13-521 rev 1.

hänsyn till nationella förhållanden i delar av frekvensbandet (1 452–1 479,5 MHz) för markbunden rundradio. Kompletterande nedlänk omfattar användning för endast nedlänk som innebär att spektrum inom frekvensbandet används för enkelriktad basstationssändning som tillhandahåller elektronisk kommunikation, i kombination med användning av spektrum i ett annat frekvensband.

(8) Harmonisering för endast nedlänksanvändning i frekvensbandet 1 452–1 492 MHz för trådlösa bredbandstjänster är viktig för att minska datatrafikens asymmetri genom att förbättra nedlänkskapaciteten för system för trådlöst bredband. Med beaktande av principerna om teknik- och tjänsteneutralitet, främjar detta också samexistens med befintlig markbunden rundradio i samma frekvensband, som eventuellt inte uppfyller de tekniska villkor som fastställs i detta beslut. Medlemsstaterna bör därför på icke-exklusiv grund allokera frekvensbandet för alla typer av elektroniska kommunikationstjänster och säkerställa samexistensen för tjänsterna i enlighet med nationella omständigheter och i linje med internationella överenskommelser.

(9) Tillhandahållandet av trådlösa bredbandstjänster i frekvensbandet 1 452–1 492 MHz bör grundas på harmoniserad kanalindelning och gemensamma tekniska minimivillkor (de minst restriktiva tekniska villkoren), i syfte att främja den inre marknaden, begränsa möjligheterna för skadlig störning och säkra frekvenssamordning.

(10) Det krävs gemensamma tekniska villkor och principer som ett lämpligt skydd för att säkerställa samexistens mellan trådlösa bredbandstjänster och T-DAB inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz, samt mellan sådana tjänster i frekvensbandet och andra användningsområden i angränsande frekvensband, inklusive taktisk radiolänk, koordinerade fasta länkar och luftfartstelemetri. Det kan behövas ytterligare nationella åtgärder för att säkerställa samexistensen med användningsområden i angränsande frekvensband, såsom ej koordinerade fasta länkar.

(11) Det kan komma att krävas gränsöverskridande överenskommelser mellan myndigheter för att garantera genomförandet av parametrarna enligt detta beslut och därigenom undvika skadlig störning, förbättra spektrumeffektiviteten och öka konvergensen i spektrumanvändningen. I Cept-rapport 54 fastställs tekniska villkor och principer för gränsöverskridande samordning mellan trådlösa bredbandstjänster och T-DAB och luftfartstelemetri i frekvensbandet 1 452–1 492 MHz, inklusive vid unionens gränser.

(12) Användningen av frekvensbandet 1 452–1 492 MHz för andra tillämpningar i tredjeländer, inom ramen för internationella avtal, kan begränsa införandet och användningen av detta frekvensband för trådlösa bredbandstjänster i vissa medlemsstater. Dessa medlemsstater bör snarast möjligt vidta alla åtgärder som krävs för att minimera varaktigheten och den geografiska omfattningen av dessa begränsningar och bör vid behov begära bistånd från unionen, där detta är nödvändigt, i enlighet med artikel 10.2 i programmet för radiospektrumpolitik. De bör underrätta kommissionen om sådana begränsningar enligt artiklarna 6.2 och 7, och informationen ska offentliggöras i enlighet med artikel 5 i radiospektrumbeslutet.

(13) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut bör tillämpas i hela unionen och genomföras av medlemsstaterna så att utnyttjandet av frekvensbandet 1 452–1 492 MHz för trådlösa bredbandstjänster säkerställs i linje med spektrummålet i programmet för radiospektrumpolitik. Medlemsstaterna bör rapportera till kommissionen om genomförandet av beslutet och användningen av detta frekvensband, för att underlätta en bedömning av effekterna på EU-nivå samt en översyn i god tid vid behov.

(14) 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 1 452–1 492 MHz för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster i unionen.

Artikel 2

1. Senast sex månader från dagen för anmälan av detta beslut ska medlemsstaterna, på icke-exklusiv grund anvisa och tillgängliggöra frekvensbandet 1 452–1 492 MHz för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster, i enlighet med de parametrar som anges i bilagan.

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

a) system i angränsande frekvensband, och

b) sådan markbunden rundradio som den dag då detta beslut anmäls använder frekvensbandet 1 452–1 479,5 MHz i enlighet med ett giltigt tillstånd eller ett senare förnyande av ett sådant tillstånd och i enlighet med de parametrar som fastställs i de särskilda arrangemangen i Maastrichtfördraget 2002, ändrat 2007.

3. Medlemsstaterna ska underlätta gränsöverskridande koordineringsöverenskommelser för att möjliggöra driften av de system som avses i punkt 1, med hänsyn till befintliga regleringsförfaranden och rättigheter samt relevanta internationella överenskommelser.

Artikel 3

Medlemsstaterna är inte bundna av skyldigheterna enligt artikel 2 i geografiska områden där samordningen med tredjeländer gör det nödvändigt för dem att avvika från parametrarna i bilagan. De ska sträva efter att minska varaktigheten och den geografiska räckvidden för sådana avvikelser.

Artikel 4

Medlemsstaterna ska senast nio månader från dagen för anmälan rapportera om tillämpningen av detta beslut.

Medlemsstaterna ska övervaka användningen av frekvensbandet 1 452–1 492 MHz och rapportera sina iakttagelser till kommissionen, på begäran eller på eget initiativ, så att beslutet i god tid kan ses över vid behov.

Artikel 5

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 8 maj 2015.

På kommissionens vägnar

Günther OETTINGER

Ledamot av kommissionen

BILAGA

PARAMETRAR SOM AVSES I ARTIKEL 2.1

A. ALLMÄNNA PARAMETRAR

1. Driftsläget inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz ska begränsas till basstationsöverföring (endast nedlänk).

2. Blockstorlekarna inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz ska anvisas i multiplar av 5 MHz. Den lägre frekvensgränsen för ett anvisat block ska vara i linje med den lägre bandkanten av 1 452 MHz eller ha ett avstånd i multiplar av 5 MHz från den.

3. Basstationsöverföring måste överensstämma med block edge mask i denna bilaga.

B. TEKNISKA VILLKOR FÖR BASSTATIONER – BLOCK EDGE MASK

Följande tekniska parametrar för basstationer som benämns block edge mask (BEM) ska användas för att säkerställa samexistens mellan näraliggande nät i de fall då det saknas bilaterala eller multilaterala överenskommelser mellan operatörer av sådana näraliggande nät. Mindre strikta tekniska parametrar, som operatörer eller förvaltningar kommer överens om, får också användas, under förutsättning att dessa parametrar uppfyller de tekniska villkoren för skydd av andra tjänster och tillämpningar, inklusive tillämpningar i angränsande frekvensband eller tillämpningar som omfattas av gränsöverskridande skyldigheter.

BEM är en spektrummask som definieras som en funktion av frekvensen i förhållande till gränsen för ett spektrumblock för vilket en operatör har beviljats nyttjanderätter. Den utgörs av baseffektgränser inom blocket och utanför blocket. Effektgräns inom blocket avser ett block som ägs av en operatör. Frivilliga krav inom blocket anges nedan. Baseffektgränserna utanför blocket tillämpas på spektrum inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz som ligger utanför ett block som beviljats åt en operatör. De anges i tabell 1.

Baseffektgränser vid samexistens definieras för trådlösa bredbandstjänster inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz för att säkerställa kompatibiliteten mellan dessa tjänster och andra radiotjänster eller tillämpningar antingen inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz eller i de angränsande frekvensbanden 1 427–1 452 MHz eller 1 492–1 518 MHz. Samexistenseffektgränser för tjänster och tillämpningar i angränsande frekvensband anges i tabell 2. Kompletterande tekniska åtgärder eller förfaranden ([1]), eller bådadera, får tillämpas på nationell nivå för att garantera samexistensen med tjänster och tillämpningar i angränsande frekvensband. Samexistensgränserna för T-DAB-tjänster i frekvensbandet 1 452–1 492 MHz anges i tabell 3.

Krav inom blocket

En gräns inom blocket vad gäller EIRP (effektiv isotrop utstrålad effekt) ([2]) för basstationer är inte obligatorisk. Medlemsstaterna får fastställa en EIRP-gräns som inte överstiger 68 dBm/5MHz, som får höjas för särskilda tillämpningar, t.ex. för aggregerad spektrumanvändning inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz och spektrum i lägre frekvensband.

Krav utanför blocket

Tabell 1

BEM för basstationers EIRP-gränser utanför blocket (*out-of-block EIRP limits*) inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz per antenn

Frekvensintervall för utsändningar utanför blocket	Högsta genomsnittliga EIRP utanför blocket	Mätbandbredd
– 10 till – 5 MHz från nedre blockgränsen	11 dBm	5 MHz
– 5 till 0 MHz från nedre blockgränsen	16,3 dBm	5 MHz
0 till + 5 MHz från övre blockgränsen	16,3 dBm	5 MHz

([1]) T.ex. ett eller flera av följande: Samordning av frekvensplanering, platssamordning, striktare effektgränser inom bandet för basstationer, striktare effektgränser utanför bandet när det gäller EIRP (ekvivalent isotrop utstrålad effekt) för bassationer än vad som föreskrivs i tabell 2.

([2]) EIRP inom blocket är den totala effekt som utstrålas i alla riktningar på en enda plats, oberoende av alla basstationskonfigurationer.

Frekvensintervall för utsändningar utanför blocket	Högsta genomsnittliga EIRP utanför blocket	Mätbandbredd
+ 5 till + 10 MHz från övre blockgränsen	11 dBm	5 MHz
Frekvensintervall inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz på mer än 10 MHz från nedre eller övre blockgränsen	9 dBm	5 MHz

Samexistenskrav för angränsande frekvensband

Tabell 2

Basstationers EIRP-gränser utanför bandet (*out-of-band EIRP limits*) för angränsande frekvensband

Frekvensintervall för utsändningar utanför bandet	Högsta genomsnittlig EIRP utanför bandet	Mätbandbredd
Under 1 449 MHz	– 20 dBm	1 MHz
1 449–1 452 MHz	14 dBm	3 MHz
1 492–1 495 MHz	14 dBm	3 MHz
Över 1 495 MHz	– 20 dBm	1 MHz

Förklaring till tabell 2: Avsikten med dessa krav är att säkerställa kompatibiliteten med samordnade fasta länkar, mobiltjänster och telemetritjänster för luftfarten som är begränsade till markstationer, som används i angränsande frekvensband under 1 452 MHz eller över 1 492 MHz.

Samexistenskrav inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz

Tabell 3

Basstationers EIRP-gränser utanför blocket (*out-of-block EIRP limits*) för angränsande kanalsamexistens med T-DAB inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz

Frekvensintervall för utsändningar utanför blocket	Högsta genomsnittliga EIRP utanför blocket	Mätbandbredd
0 till 1,3 MHz från blockgränsen	9,3 dBm	1 MHz
1,3 till 1,5 MHz från blockgränsen	2,8 dBm	1 MHz
1,5 till 1,8 MHz från blockgränsen	– 6,7 dBm	1 MHz
1,8 till 2 MHz från blockgränsen	– 12,4 dBm	1 MHz
2 till 2,3 MHz från blockgränsen	– 13,7 dBm	1 MHz
2,3 till 5 MHz från blockgränsen	– 14,9 dBm	1 MHz
Återstående frekvenser som används för T-DAB	– 14,9 dBm	1 MHz

Förklaring till tabell 3: Dessa krav gäller endast om T-DAB är i drift på nationell nivå. De är avsedda att säkerställa kompatibiliteten med T-DAB-tjänster i angränsande kanaler inom frekvensbandet 1 452–1 492 MHz och utgå från ett skyddsband av minst 1,5 MHz mellan trådlösa bredbandstjänster och T-DAB tjänster.