

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2017/191

av den 1 februari 2017

om ändring av beslut 2010/166/EU för att införa ny teknik och nya frekvensband för mobila kommunikationstjänster på fartyg i Europeiska unionen

[delgivet med nr C(2017) 450]

(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 kommissionens beslut 2010/166/EU ⁽²⁾ fastställs de tekniska och operativa villkor som är nödvändiga för att möjliggöra användning av GSM ombord på fartyg (mobila kommunikationstjänster på fartyg) i unionen.
- (2) Utveckling av mer avancerade kommunikationsmedel som bygger på tekniska framsteg skulle öka medborgarnas möjligheter att vara uppkopplade överallt och vid vilken tidpunkt som helst i enlighet med det program för radiospektrumpolitik som fastställs genom Europaparlamentets och rådets beslut 243/2012/EU ⁽³⁾, och bidra till genomförandet av den digitala inre marknaden. Dessutom bör spektrumet användas i enlighet med de principer för teknik- och tjänsteneutralitet som anges i Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/21/EG ⁽⁴⁾.
- (3) Enligt beslut 2010/166/EU uppmanas medlemsstaterna att kontinuerligt se över hur frekvensbanden 900 MHz och 1 800 MHz används för system för mobila kommunikationstjänster på fartyg på sina territorialhav, särskilt med avseende på att villkoren i beslutet förblir aktuella och på förekomsten av skadlig störning. Medlemsstaterna måste även förse kommissionen med en rapport om sina iakttagelser, och kommissionen bör, i tillämpliga fall, göra en översyn av beslut 2010/166/EU.
- (4) De rapporter som medlemsstaterna överlämnat till kommissionen bekräftar med kraft behovet att tillåta användning av ny kommunikationsteknik för mobila kommunikationstjänster på fartyg.
- (5) I syfte att underlätta ytterligare utbyggnad av mobila kommunikationstjänster på fartyg i unionen gav kommissionen den 16 november 2015 Europeiska post- och telesammanslutningen (nedan kallad Cept) i uppdrag att i enlighet med artikel 4.2 i beslut 676/2002/EG undersöka om sjöapparatur som använder LTE-teknik kan samexistera med markbundna elektroniska kommunikationsnät som verkar i frekvensbanden 1 710–1 785/1 805–1 880 MHz och 2 500–2 570/2 620–2 690 MHz och om den sjöapparatur som använder UMTS-teknik kan samexistera med markbundna elektroniska kommunikationsnät som verkar i frekvensbanden 1 920–1 980/2 110–2 170 MHz.
- (6) I enlighet med sitt uppdrag antog Cept den 17 juni 2016 sin rapport 62 som innehåller slutsatsen att det skulle vara möjligt att använda mobila kommunikationstjänster på fartyg, förutsatt att de relevanta tekniska villkoren är uppfyllda och att LTE-teknik används i frekvensbanden 1 710–1 785/1 805–1 880 MHz- och 2 500–2 570/2 620–2 690 MHz och UMTS-teknik i frekvensbanden 1 920–1 980/2 110–2 170 MHz. Beslut 2010/166/EU bör därför ändras på grundval av resultaten av Cept-rapport 62 för att inbegripa dessa tekniker och frekvenser och tillåta användning av system som bygger på denna teknik ombord på fartyg.

⁽¹⁾ EGT L 108, 24.4.2002, s. 1.

⁽²⁾ Kommissionens beslut 2010/166/EU av den 19 mars 2010 om harmoniserade villkor för radiospektrumanvändning för mobila kommunikationstjänster på fartyg i Europeiska unionen (EUT L 72, 20.3.2010, s. 38).

⁽³⁾ 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).

⁽⁴⁾ Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/21/EG av den 7 mars 2002 om ett gemensamt regelverk för elektroniska kommunikationsnät och kommunikationstjänster (ramdirektiv) (EGT L 108, 24.4.2002, s. 33).

- (7) Utan att det påverkar de krav som anges i bilagan, och i syfte att skydda andra godkända användningar av spektrum, får medlemsstaterna införa ytterligare geografiska begränsningar av användningen av mobila kommunikationstjänster på fartyg i sina territorialhav.
- (8) Med tanke på UMTS- och LTE-teknikens betydelse för trådlös kommunikation inom unionen bör möjligheten att använda LTE-system och UMTS-system för mobila kommunikationstjänster på fartyg enligt beskrivningen i detta beslut tillämpas så snart som möjligt och senast sex månader efter dagen för anmälan av detta beslut.
- (9) De tekniska specifikationerna för mobila kommunikationstjänster på fartyg bör kontinuerligt ses över så att de motsvarar den tekniska utvecklingen.
- (10) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från radiospektrumkommittén.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Beslut 2010/166/EU ska ändras på följande sätt:

1. Artikel 1 ska ersättas med följande:

"Artikel 1

Detta beslut syftar till harmonisering av de tekniska villkoren för tillgång till och effektiv användning av 900 MHz-, 1 800 MHz-, 1 900/2 100MHz- och 2 600 MHz-banden för system för mobila kommunikationstjänster på fartyg på territorialhav inom unionen."

2. Artikel 2 ska ändras på följande sätt:

- a) Punkt 1 ska ersättas med följande:

"1. *mobila kommunikationstjänster på fartyg*: elektroniska kommunikationstjänster, enligt definitionen i artikel 2 c i Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/21/EG (*), som tillhandahålls av företag för att göra det möjligt för personer ombord på ett fartyg att med hjälp av GSM-system kommunicera via allmänna kommunikationsnät som omfattas av artikel 3 utan att upprätta någon direkt förbindelse med markbundna mobilnät,

(*) Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/21/EG av den 7 mars 2002 om ett gemensamt regelverk för elektroniska kommunikationsnät och kommunikationstjänster (ramdirektiv) (EGT L 108, 24.4.2002, s. 33)."

- b) Punkt 7 ska ersättas med följande:

"7. *fartygsbasstation*: en mobil pikocell på ett fartyg som hanterar GSM-, LTE- och UMTS-tjänster i enlighet med bilagan till detta beslut,"

- c) Följande led ska läggas till:

"8. *1 900/2 100 MHz-bandet*: frekvensbandet 1 920–1 980 MHz för upplänk (sändning från terminal och mottagning från basstation) och frekvensbandet 2 110–2 170 MHz för nedlänk (sändning från basstation och mottagning från terminal),

9. *2 600 MHz-bandet*: frekvensbandet 2 500–2 570 MHz för upplänk (sändning från terminal och mottagning från basstation) och frekvensbandet 2 620–2 690 MHz för nedlänk (sändning från basstation och mottagning från terminal),

10. *LTE-system*: elektroniskt kommunikationsnät enligt definitionen i bilagan till kommissionens genomförandebeslut 2011/251/EU (*),
11. *UMTS-system*: elektroniskt kommunikationsnät enligt definitionen i bilagan till genomförandebeslut 2011/251/EU.

(*) Kommissionens genomförandebeslut 2011/251/EU av den 18 april 2011 om ändring av beslut 2009/766/EG om harmonisering av frekvensbanden 900 MHz och 1 800 MHz i markbundna system med kapacitet för alleuropeiska tjänster för elektronisk kommunikation i gemenskapen (EUT L 106, 27.4.2011, s. 9).”

3. Artikel 3 ska ersättas med följande:

”Artikel 3

1. Medlemsstaterna ska göra minst 2 MHz spektrum i upplänksriktning och 2 MHz i motsvarande parade spektrum i nedlänksriktning tillgängliga i 900 MHz- och/eller 1 800 MHz-banden för GSM-system som tillhandahåller störningsfria och oskyddade mobila kommunikationstjänster på fartyg i deras territorialhav.
2. Så snart som möjligt, och senast sex månader efter den dag då detta beslut delgetts, ska medlemsstaterna göra minst 5 MHz spektrum i upplänksriktning och 5 MHz i motsvarande parade spektrum i nedlänksriktning tillgängliga i 1 900/2 100 MHz-banden för UMTS-system och i 1 800 MHz- och 2 600 MHz-banden för LTE-system som tillhandahåller störningsfria och oskyddade mobila kommunikationstjänster på fartyg i deras territorialhav.
3. Medlemsstaterna ska sörja för att de system som avses i punkterna 1 och 2 uppfyller de villkor som anges i bilagan.”

4. Artikel 4 ska ersättas med följande:

”Artikel 4

Medlemsstaterna ska kontinuerligt se över hur de frekvensband som avses i artikel 3.1 och 3.2 används för system för mobila kommunikationstjänster på fartyg i sina territorialhav, särskilt med avseende på att villkoren i artikel 3 förblir aktuella och på förekomsten av skadlig störning.”

5. Bilagan ska ersättas med texten i bilagan till detta beslut.

Artikel 2

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 1 februari 2017.

På kommissionens vägnar

Andrus ANSIP

Vice ordförande

BILAGA

"BILAGA

Villkor som ska uppfyllas av system som tillhandahåller mobila kommunikationstjänster på fartyg i EU-medlemsstaternas territorialhav för att undvika skadliga störningar i landbaserade mobilnät

1. Villkor som ska uppfyllas av GSM-system i frekvensbandet 900 MHz och frekvensbandet 1 800 MHz som erbjuder mobila kommunikationstjänster på fartyg i medlemsstaternas territorialhav, för att undvika skadliga störningar i landbaserade mobilnät

Följande villkor ska gälla:

- Det system som tillhandahåller mobila kommunikationstjänster på fartyg ska inte användas närmare baslinjen än två sjömil ⁽¹⁾ enligt Förenta nationernas havsrättskonvention.
- Mellan två och tolv sjömil från baslinjen får endast inomhusantennerna användas för fartygsbasstationer.
- Begränsningar för mobila terminaler som används ombord på fartyg och för fartygsbasstationer:

Parameter	Beskrivning
Sändningseffekt/effekttäthet	För mobila terminaler ombord på fartyg, styrda av fartygsbasstationen i frekvensbandet 900 MHz, maximal utstrålad effekt: 5 dBm.
	För mobila terminaler ombord på fartyg, styrda av fartygsbasstationen i frekvensbandet 1 800 MHz, maximal utstrålad effekt: 0 dBm.
	För fartygsbasstationer, den maximala effekttätheten uppmätt ute på fartyget, med en uppmätt antennförstärkning på 0 dBi: – 80 dBm/200 kHz.
Regler för kanaltillgång och kanalutnyttjande	Begränsningsmetoder som ger prestanda som minst motsvarar följande begränsningsfaktorer baserade på GSM-standarder ska användas: <ul style="list-style-type: none"> — Mellan två och tre sjömil från baslinjen ska mottagarens känslighet och fränkopplingströskeln (ACCMIN ⁽¹⁾) och miniminivå enligt RXLEV ⁽²⁾) för den mobila terminal som används ombord på fartyget vara lika med eller högre än – 70 dBm/200 kHz och mellan tre och tolv sjömil från baslinjen lika med eller högre än. – 75 dBm/200 kHz. — Diskontinuerlig överföring ⁽³⁾ ska aktiveras i systemets upplänksriktning. — Värdet för påskyndande ⁽⁴⁾ för fartygsbasstationer ska ställas in på lägsta möjliga nivå.

⁽¹⁾ ACCMIN (RX_LEV_ACCESS_MIN); enligt beskrivningen i GSM-standarderna Etsi TS 144 018.

⁽²⁾ RXLEV (RXLEV-FULL-SERVING-CELL), enligt beskrivningen i GSM-standarderna Etsi TS 148 008.

⁽³⁾ Diskontinuerlig sändningsfunktion, eller DTX, enligt beskrivningen i GSM-standarderna Etsi TS 148 008.

⁽⁴⁾ Påskyndandeparametern enligt beskrivningen i GSM-standarderna Etsi TS 144 018.

2. Villkor som ska uppfyllas av UMTS-system i frekvensbanden 1 900/2 100 MHz som erbjuder mobila kommunikationstjänster på fartyg i medlemsstaternas territorialhav, för att undvika skadliga störningar i landbaserade mobilnät

Följande villkor ska gälla:

- ett system som tillhandahåller mobila kommunikationstjänster på fartyg ska inte användas närmare baslinjen än två sjömil enligt Förenta nationernas havsrättskonvention.

⁽¹⁾ En sjömil = 1 852 meter.

- b) mellan två och tolv sjömil från baslinjen får endast inomhusantennerna användas för fartygsbasstationer.
- c) Enbart bandbredden upp till 5 MHz (duplex) kan användas.
- d) begränsningar för mobila terminaler som används ombord på fartyg och för fartygsbasstationer:

Parameter	Beskrivning
Sändningseffekt/effekttäthet	För mobila terminaler som sänder i frekvensbandet 1 900 MHz ombord på fartyg, styrda av fartygsbasstationen i frekvensbandet 2 100 MHz, maximal utstrålad effekt: 0 dBm/5 MHz.
Sändning på däck	Fartygsbasstationens sändning på däck ska vara lika med eller lägre än – 102 dBm/5 MHz (Common Pilot Channel)
Regler för kanaltillgång och kanalutnyttjande	Mellan två och tolv sjömil från baslinjen ska kvalitetskriterierna (minsta nödvändiga mottagna signalnivå i cellen) vara lika med eller högre än: – 87 dBm/5 MHz.
	Tidsinställningen för val av allmänt tillgängligt mobiltelekommunikationssystem ska vara satt till 10 minuter
	Påskyndandeparametern ska ställas in i förhållande till ett cellspektrum för det antenndistribuerade systemet för mobila kommunikationstjänster på fartyg som är lika med 600 m
Bristande anpassning till landbaserade nät	Tidsinställningen för utlösande när användaren av styrmekanismen för radioreсурser är inaktiv (RRC user inactivity release timer) ska vara satt till två sekunder
	Den centerfrekvens som används av operatörer av mobila kommunikationstjänster på fartyg ska inte vara anpassad till dem som används av operatörer av landbaserade nätverk

3. Villkor som ska uppfyllas av LTE-system i frekvensbandet 1 800 MHz och frekvensbandet 2 600 MHz som erbjuder mobila kommunikationstjänster på fartyg i medlemsstaternas territorialhav, för att undvika skadliga störningar i landbaserade mobilnät

Följande villkor ska gälla:

- a) Ett system som tillhandahåller mobila kommunikationstjänster på fartyg ska inte användas närmare baslinjen än fyra sjömil enligt Förenta nationernas havsrättskonvention.
- b) Mellan fyra och tolv sjömil från baslinjen får endast inomhusantenn(er) användas för fartygsbasstationer.
- c) Endast en bandbredd på upp till 5 MHz (duplex) kan användas per frekvensband (1 800 MHz och 2 600 MHz).
- d) Begränsningar för mobila terminaler som används ombord på fartyg och för fartygsbasstationer:

Parameter	Beskrivning
Sändningseffekt/effekttäthet	För mobila terminaler ombord på fartyg, styrda av fartygsbasstationen i frekvensbandet 1 800 MHz och frekvensbandet 2 600 MHz, maximal utstrålad effekt: 0 dBm.
Sändning på däck	Fartygsbasstationens utsändning på däck ska vara lika med eller lägre än – 98 dBm/5 MHz (motsvarande – 120 dBm/15 kHz)

Parameter	Beskrivning
Regler för kanaltillgång och kanalutnyttjande	Mellan fyra och tolv sjömil från baslinjen ska kvalitetskriterierna (det minsta nödvändiga mottagna signalnivå i cellen) vara lika med eller högre än -83 dBm/5 MHz (motsvarande -105 dBm/15 kHz)
	Tidsinställningen för val av allmänt tillgängligt mobiltelekommunikationssystem ska vara satt till 10 minuter
	Påskyndandeparametern ska ställas in i förhållande till ett cellspektrum för det antenndistribuerade systemet för mobila kommunikationstjänster på fartyg som är lika med 400 m
	Tidsinställningen för utlösande när användaren av styrmekanismen för radiore-surser är inaktiv (RRC user inactivity release timer) ska vara satt till två sekunder
Bristande anpassning till landbaserade nät	Den centerfrekvens som används av operatörer av mobila kommunikationstjänster på fartyg ska inte vara anpassad till dem som används av operatörer av landbaserade nätverk