

KOMMISJONENS GJENNOMFØRINGSBESLUTNING**2019/EØS/65/47****av 1. september 2014****om harmoniserte tekniske vilkår for bruk av radiospektrum til trådløst PMSE-lydutstyr i Unionen***[meddelt under nummer K(2014) 6011]*

(2014/641/EU)(*)

EUROPAKOMMISJONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den europeiske unions virkemåte,

under henvisning til europaparlaments- og rådsvedtak nr. 676/2002/EF av 7. mars 2002 om rammeregler for radiospektrumpolitikk i Det europeiske fellesskap (radiospektrumvedtaket)⁽¹⁾, særlig artikkel 4 nr. 3, og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) Utstyr som brukes til programproduksjon og ved særlige arrangementer («programme making and special events» – PMSE), inngår i en lang rekke anvendelser for video- og lydoverføring som er stadig viktigere for utviklingen av medie- og underholdningsindustrien i Unionen. Dette omfatter kringkasting, kulturarrangementer, musikk- og teaterforestillinger, sosiale arrangementer og idrettsarrangementer. PMSE-utstyr brukes til yrkesmessige og ikke-yrkesmessige formål og i alt fra lokale til unionsdekkende arrangementer. Trådløse mikrofoner er den vanligste og mest utbredte typen trådløst PMSE-lydutstyr, og beslektede systemer omfatter øresnegler, toveiskommunikasjonssystemer og lydforbindelser.
- 2) I sin melding av 26. september 2012 til Europaparlamentet, Rådet, Den økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen⁽²⁾ konstaterte Kommisjonen at kulturell og kreativ virksomhet er en av Europas mest dynamiske økonomiske sektorer og en viktig drivkraft for kulturelt mangfold i Europa. I europaparlaments- og rådsbeslutning nr. 243/2012/EU⁽³⁾, særlig artikkel 8 nr. 5, understrekes viktigheten av PMSE ytterligere og medlemsstatene pålegges å, i samarbeid med Kommisjonen, sikre at nødvendige frekvensbånd er tilgjengelige for slikt utstyr i samsvar med Unionens mål om å bedre integreringen i det indre marked og tilgangen til kultur. I henhold til artikkel 6 nr. 6 i nevnte beslutning må medlemsstatene dessuten undersøke hvordan det kan sikres at frigjøringen av 800 MHz-båndet ikke får negative følger for brukere av PMSE-utstyr, og eventuelt treffe tekniske og lovgivningsmessige tiltak for å sikre dette.
- 3) De gjeldende rammereglene er ikke fullt ut harmonisert i medlemsstatene i Den europeiske union når det gjelder spektrum som brukes av PMSE-utstyr, på grunn av historiske forskjeller i nasjonale frekvensplaner og håndteringen av ulike nasjonale krav og lokale behov. Selv om mange medlemsstater anvender Den europeiske radiokommunikasjonskomité (ERC) rekommendasjon 70-03 og vedlegg 10 til denne⁽⁴⁾ og ERCs rekommendasjon 25-10 og vedlegg 2 til denne⁽⁵⁾, der det gis veiledning om frekvensbånd og tekniske parametere for PMSE-utstyr, gir disse rekommendasjonene ingen rettslig garanti for harmonisering av spektrum som brukes av PMSE-utstyr i Unionen.
- 4) En harmonisering av spektrum som brukes av PMSE-utstyr, bør bidra til å nå målene for det indre marked ved å sikre bedre kvalitet og effektivitet i bruken av radiospektrum, gi langsiktig åpenhet og rettssikkerhet for tilgang til relevante spektrumbånd i hele Unionen, fremme forskning og utvikling, f.eks. digitalisering av PMSE-utstyr og andre forhold som gjelder effektiv bruk av spektrum, oppmuntre produsenter til å investere i PMSE-teknologi, gi lavere priser, gi stordriftsfordeler, fremme utstyrets overførbarhet og samvirkingsevne på tvers av landegrensene og hindre at ubrukt spektrum forblir ubenyttet.

(*) Denne unionsrettsakten, kunngjort i EUT L 263 av 3.9.2014, s. 29, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 58/2015 av 20. mars 2015 om endring av EØS-avtalens vedlegg XI (Elektronisk kommunikasjon, audiovisuelle tjenester og informasjonssamfunnstjenester), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 29 av 19.5.2016, s. 43.

⁽¹⁾ EFT L 108 av 24.4.2002, s. 1.

⁽²⁾ Melding fra Kommisjonen til Europaparlamentet, Rådet, Den økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen om fremme av kulturell og kreativ virksomhet for å bidra til vekst og sysselsetting i EU, KOM(2012) 537 endelig utgave.

⁽³⁾ Europaparlaments- og rådsbeslutning nr. 243/2012/EU av 14. mars 2012 om opprettelse av et flerårig program for radiospektrumpolitikk (EUT L 81 av 21.3.2012, s. 7).

⁽⁴⁾ Rekommendasjon offentliggjort av Den europeiske post- og telekonferanse (CEPT): Tromsø 1997, endret 7. februar 2014, vedlegg 10 om radiomikrofonanvendelser, herunder høreapparater.

⁽⁵⁾ Utgave av 11. februar 2003.

- 5) Selv om det trådløse PMSE-lydutstyrets spektrumbehov varierer i betydelig grad, mellom 8 MHz og 144 MHz⁽¹⁾ avhengig av bestemte lokale og midlertidige behov, oppgir yrkesbrukere at det daglige spektrumbehovet til trådløse PMSE-lydanvendelser ligger på 96 MHz i UHF-spekteret.
- 6) Det er nødvendig å harmonisere en tilstrekkelig del av spekteret til å møte etterspørselen knyttet til trådløst PMSE-lydutstyr ved å fastsette en minstemengde av spektrum som gjelder i hele Unionen, noe som vil gi stordriftsfordeler og sikre at det indre marked virker på en tilfredsstillende måte. Spekteret som hittil er harmonisert ved kommisjonsvedtak 2006/771/EF⁽²⁾, dvs. 2 MHz (863–865 MHz) for kortdistanseutstyr, herunder trådløse PMSE-lydanvendelser, er imidlertid ikke tilstrekkelig til å dekke brukernes behov, ettersom nevnte vedtak omfatter bare en del av bruken av trådløst PMSE-lydutstyr og med tanke på at størstedelen av frekvensbehovet må dekkes utenfor frekvensbåndene som omfattes av nevnte vedtak.
- 7) Ulike avstemmingsområder for PMSE-lydutstyr er angitt i ERC-rekommandasjon 70-03 (vedlegg 10) og 25-10 (vedlegg 2), og bransjen, herunder produsenter og brukere av trådløst PMSE-lydutstyr, har også gitt klart uttrykk for at de foretrekker avstemmingsområdet 470–790 MHz. I CEPT-rapport 32⁽³⁾ om harmonisering av frekvensbåndet 800 MHz påpekte Den europeiske post- og telekonferanse (CEPT) viktigheten av innskutte kanaler, såkalte hvite områder, i frekvensbåndet 470–790 MHz for brukere av PMSE-utstyr og insisterte på å opprettholde tilgangen til nevnte spektrum særlig for PMSE-anvendelser som krever et visst vernnivå. Medlemsstatene framlegge opplysninger for CEPT om bruk av spektrum og lovgivningsmessige og tekniske vilkår for brukere av trådløst PMSE-lydutstyr på deres territorium, samt en liste over kontaktpunkter i den nasjonale forvaltningen der PMSE-interessenter kan innhente opplysninger om vilkår for bruk av spektrum til PMSE-anvendelser.
- 8) I CEPT-rapport 32 understrekes det at tilgangen til spektrum for trådløse PMSE-lydanvendelser vil minske, og at det vil bli nødvendig med hensiktsmessige tilpasninger. I kommisjonsbeslutning 2010/267/EU⁽⁴⁾ harmoniseres de tekniske vilkårene for bruk av frekvensbåndet 790–862 MHz for elektroniske kommunikasjonstjenester, uten enerett, og begrenses tilgangen til dette frekvensbåndet for trådløst PMSE-lydutstyr. Det er nødvendig å finne en alternativ langsiktig løsning for å sikre fremtiden til PMSE, enten ved å utpeke nytt spektrum eller ved å innføre deling av spektrum.
- 9) I henhold til artikkel 4 nr. 2 i vedtak nr. 676/2002/EF gav Kommisjonen 15. desember 2011 Den europeiske post- og telekonferanse (CEPT) et mandat⁽⁵⁾ knyttet til tekniske vilkår for mulighetene til spektrumharmonisering for trådløse radiomikrofoner og trådløse videokameraer.
- 10) Som svar på dette vedtok CEPT 8. mars 2013 CEPT-rapport 50⁽⁶⁾. I rapporten ble det konkludert med at frekvensområdene 821–832 MHz og 1 785–1 805 MHz, som er dupleksgap i frekvensbånd som brukes av elektroniske kommunikasjonssystemer, vil være egnet til harmonisert bruk av trådløst PMSE-lydutstyr på særlige vilkår. Trådløse videokameraer, som

⁽¹⁾ CEPT-rapport 32, rapport fra CEPT til Europakommisjonen innenfor rammen av mandatet om tekniske betraktninger om harmoniseringsmuligheter for den digitale dividende i Den europeiske union. «Recommendation on the best approach to ensure the continuation of existing Program Making and Special Events (PMSE) services operating in the UHF (470-862 MHz), including the assessment of the advantage of an EU-level approach», sluttrapport av 30. oktober 2009.

⁽²⁾ Kommisjonsvedtak 2006/771/EF av 9. november 2006 om harmonisering av radiospektrum for bruk av kortdistanseutstyr (EUT L 312 av 11.11.2006, s. 66).

⁽³⁾ CEPTs sluttrapport av 30. oktober 2009.

⁽⁴⁾ Kommisjonsbeslutning 2010/267/EU av 6. mai 2010 om harmoniserte tekniske vilkår for bruk av 790–862 MHz-frekvensbåndet for jordbaserte systemer som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester i Den europeiske union (EUT L 117 av 11.5.2010, s. 95).

⁽⁵⁾ Mandat til CEPT om tekniske vilkår for mulighetene til spektrumharmonisering for trådløse radiomikrofoner og trådløse videokameraer (PMSE-utstyr), 15. desember 2011, endelig utgave.

⁽⁶⁾ Rapport A fra CEPT til Europakommisjonen innenfor rammen av Europakommisjonens mandat om tekniske vilkår for mulighetene til spektrumharmonisering for trådløse radiomikrofoner og trådløse videokameraer (PMSE-utstyr), tekniske vilkår for bruk av frekvensbåndene 821–832 MHz og 1 785–1 805 MHz til trådløse radiomikrofoner i EU, godkjent av ECC 8. mars 2013.

har andre frekvensbehov og benytter andre frekvensbånd, bør behandles separat. I en tilføyelse til CEPT-rapport 50⁽¹⁾ ble vilkårene for bruk av disse dupleksgapene til trådløse PMSE-lydanvendelser nærmere definert, og det ble fastsatt en framgangsmåte for å vurdere og begrense risikoen for interferens ved bruk av forbindelser mellom trådløse mikrofoner og øresnegler.

- 11) I CEPT-rapport 50 påpekes også behovet for å verne mobiltelefonnett i frekvensbåndene 800 MHz og 1 800 MHz mot skadelig interferens fra trådløst PMSE-lydutstyr for å sikre at mobiltelefonnett kan benytte frekvensbåndene under 821 MHz og over 832 MHz samt under 1 785 MHz og over 1 805 MHz. Dette kan for eksempel kreve et beskyttelsesbånd på 2 MHz fra 821 til 823 MHz og begrensinger i 0,2 MHz av spekteret like over 1 785 MHz og like under 1 805 MHz.
- 12) PMSE-utstyr kan, særlig når det brukes innendørs, bli utsatt for skadelig interferens fra mobiltelefonnett og brukerutstyr, for eksempel smarttelefoner, som bruker frekvensbånd tett opptil spekteret som brukes av trådløst PMSE-lydutstyr i 800 MHz- og 1 800 MHz-dupleksgapene. I tråd med målene og prinsippene i programmet for radiospektrumpolitikk om å finne metoder for å unngå skadelig interferens og fremme effektiv bruk av spektrum kan slik skadelig interferens unngås ved hjelp av visse interferensreducerende løsninger, for eksempel framgangsmåten for interferensfri drift av forbindelser mellom trådløse mikrofoner og øresnegler som er angitt i vedlegg 2 til tilføyelsen til CEPT-rapport 50, eller ved hjelp av andre interferensreducerende løsninger. Medlemsstater bør, der det er hensiktsmessig, oppmuntre til bruk av slike interferensreducerende løsninger og avtaler, herunder ved å gi bistand eller veiledning til berørte parter.
- 13) Ved sosiale og kulturelle arrangementer vil behovene ofte overstige de 29 MHz som er tilgjengelige i dupleksgapene i 800 MHz- og 1 800 MHz-frekvensbåndene. Ettersom frekvensbehovene til trådløse PMSE-lydanvendelser varierer i betydelig grad, må vedvarende tilgang til en basismengde av spektrum på omtrent 60 MHz sikres på unionsplan for å dekke de tilbakevendende, alminnelige behovene til brukere av trådløst PMSE-lydutstyr, selv om dette ikke nødvendigvis vil dekke alle mulige behov som kan oppstå.
- 14) Medlemsstatene bør derfor stille en ytterligere del på opptil 30 MHz til rådighet for å dekke mulig etterspørsel etter trådløse PMSE-lydanvendelser ved sosiale og kulturelle arrangementer. Slikt spektrum bør velges ut fra avstemmingsområder som fastsettes av medlemsstatene, fortrinnsvis i frekvensbåndet 470–790 MHz, ved å bruke hvite områder. Den nøyaktige mengden av spektrum som skal enten tildeles eller godkjennes, bør avhenge av behovet det gis uttrykk for og trenger ikke alltid omfatte samtlige 30 MHz. Medlemsstatene bør også avgjøre på nasjonalt plan hvilken type godkjenning og framgangsmåte for søknad som skal gjelde for slikt ytterligere spektrum.
- 15) Videre er det best at frekvensbehov utover 59 MHz som kan forekomme i bestemte geografiske områder, for eksempel områder med innholdsproduksjon eller teaterstrøk, eller ved store og spesielle arrangementer, behandles på nasjonalt plan i hvert enkelt tilfelle, idet det tas hensyn til særlige geografiske og tidsmessige begrensninger. Medlemsstatene bør derfor stå fritt til å tillate bruk av mer enn basismengden på 59 MHz.
- 16) Bruk av ulike spektrumblokker til ulike analoge trådløse PMSE-lydanvendelser som trådløse mikrofoner, øresnegler og toveiskommunikasjonssystemer øker mulighetene til å bruke spekteret ved å unngå skadelig interferens forårsaket av intermodulasjon.
- 17) Resultatene av arbeidet som er utført av CEPT⁽²⁾ i samsvar med Kommisjonens mandat av 15. desember 2011, bør få anvendelse i Unionen og omgående gjennomføres av medlemsstatene, med tanke på behovet for å tildele passende spektrum til trådløst PMSE-lydutstyr på lang sikt for å dekke den økende etterspørselen.

(¹) Tilføyelse til CEPT-rapport 50 om egnetheten til frekvensbåndene 821–832 MHz og 1 785–1 805 MHz for trådløse radiomikrofoner, godkjent av ECC 8. november 2013.

(²) CEPT-rapport 50 med tilføyelse.

- 18) Denne beslutning må regelmessig vurderes på nytt for å ta hensyn til ny utvikling, særlig for å vurdere frekvensbehovene til trådløse PMSE-lydanvendelser og den faktiske bruken av de harmoniserte frekvensbåndene.
- 19) Tiltakene fastsatt i denne beslutning er i samsvar med uttalelse fra Radiospektrumkomiteen —

TRUFFET DENNE BESLUTNING:

Artikkel 1

Formålet med denne beslutning er å harmonisere de tekniske vilkårene for tilgang til og effektiv bruk av radiospektrum til trådløst lydutstyr som brukes til programproduksjon og ved særlige arrangementer (PMSE).

Artikkel 2

I denne beslutning menes med:

- 1) «trådløst PMSE-lydutstyr» radioutstyr som brukes til overføring av analoge eller digitale lydsignaler mellom et begrenset antall sendere og mottakere, for eksempel radiomikrofoner, øresnegler eller lydforbindelser, og som hovedsakelig brukes til produksjon av kringkastingsprogrammer eller ved private eller offentlige sosiale eller kulturelle arrangementer,
- 2) «uten interferens og uten vern» at det ikke kan forårsakes skadelig interferens for radiokommunikasjonstjenester, og at det ikke kan stilles krav om vern mot skadelig interferens fra radiokommunikasjonstjenester.

Artikkel 3

1. Medlemsstatene skal innen seks måneder etter at denne beslutning er trådt i kraft, utpeke og stille til rådighet frekvensbåndene 823–832 MHz og 1 785–1 805 MHz for trådløst PMSE-lydutstyr, uten interferens og uten vern, på de tekniske vilkårene som er fastsatt i vedlegget.
2. Medlemsstatene skal innen seks måneder etter at denne beslutning er trådt i kraft, utpeke og stille til rådighet radiospektrum utover det spektrum som omfattes av nr. 1, slik at en ytterligere del på minst 30 MHz kan brukes til trådløst PMSE-utstyr, avhengig av brukernes etterspørsel. Slik bruk til trådløst PMSE-utstyr skal skje uten interferens og uten vern med hensyn til brukere som har en individuell rett til å bruke slikt spektrum.
3. Uten at det berører prinsippet som gjelder interferens og vern, og for å bedre sameksistensen mellom trådløst PMSE-lydutstyr som brukes innendørs i frekvensbåndene 823–832 MHz og 1 785–1 805 MHz, og mobile elektroniske kommunikasjonsnett, skal medlemsstatene når det er nødvendig og mulig fremme gjennomføringen av interferensreducerende løsninger.

Artikkel 4

Uten hensyn til artikkel 3 nr. 1 kan en medlemsstat opprettholde tillatelser og rettigheter til å bruke spektrum i frekvensbåndene 823–832 MHz og 1 785–1 805 MHz som foreligger på datoen da denne beslutning trer i kraft, bare til disse utløper og i den grad det er nødvendig. Den berørte medlemsstaten skal underrette Kommisjonen om dette og offentliggjøre disse opplysningene, med mindre dette er begrunnet med hensyn til offentlig sikkerhet eller forsvar.

Artikkel 5

Medlemsstatene skal overvåke bruken av frekvensbåndene som omfattes av denne beslutning, for å sikre at frekvensbåndene utnyttes på en effektiv måte, og skal melde fra til Kommisjonen dersom det er behov for en revisjon av vedlegget.

Artikkel 6

Medlemsstatene skal senest ni måneder etter at denne beslutning trer i kraft, framlegge for Kommisjonen en rapport om gjennomføringen av denne beslutning.

Artikkel 7

Denne beslutning er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel, 1. september 2014.

For Kommisjonen

Neelie KROES

Visepresident

VEDLEGG

Tabell 1

Vilkår for Block Edge Mask-område for trådløst PMSE-lydutstyr i FDD-dupleksgapet i 800 MHz-båndet (821–832 MHz)

Frekvenser under 821 MHz	821–823 MHz	823–826 MHz	826–832 MHz	Frekvenser over 832 MHz
Basisgrenseverdier utenfor blokken	Beskyttelsesbånd (for vern av jordbaserte systemer som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester (nedforbindelse), mot interferens fra PMSE)	Grenseverdier innenfor blokken		Basisgrenseverdier utenfor blokken
Ekvivalent isotrop utstrålt effekt (EIRP) utenfor blokken er –43 dBm/(5 MHz)		– EIRP innenfor blokken på 13 dBm for håndholdt PMSE-lydutstyr. – EIRP innenfor blokken på 20 dBm for PMSE-lydutstyr som bæres på kroppen.	EIRP innenfor blokken på 20 dBm	EIRP utenfor blokken er –25 dBm/(5 MHz)

Tabell 2

Vilkår for Block Edge Mask-område for trådløst PMSE-lydutstyr i FDD-dupleksgapet i 1 800 MHz-båndet (1 785–1 805 MHz) for håndholdt utstyr (EIRP)

	Frekvensområde	Håndholdt utstyr (EIRP)
Utenfor blokken	< 1 785 MHz	–17 dBm/200 kHz
Begrenset frekvensområde	1 785–1785,2 MHz	4 dBm/200 kHz
	1 785,2–1 803,6 MHz	13 dBm/kanal
	1 803,6–1 804,8 MHz	10 dBm/200 kHz, med en grenseverdi på 13 dBm/kanal
Begrenset frekvensområde	1 804,8–1 805 MHz	–14 dBm/200 kHz
Utenfor blokken	> 1805 MHz	–37 dBm/200 kHz

Tabell 3

Vilkår for Block Edge Mask-område for trådløst PMSE-lydutstyr i FDD-dupleksgapet i 1 800 MHz-båndet (1 785–1 805 MHz) for utstyr som bæres på kroppen (EIRP)

	Frekvensområde	Utstyr som bæres på kroppen (EIRP)
Utenfor blokken	< 1 785 MHz	–17 dBm/200 kHz
Begrenset frekvensområde	1 785–1 804,8 MHz	17 dBm/kanal
	1 804,8–1 805 MHz	0 dBm/200 kHz
Utenfor blokken	> 1805 MHz	–23 dBm/200 kHz