

KOMMISJONSBEKLUTNING

2016/EØS/64/12

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*[meddelt under nummer K(2010) 2923]*

(2010/267/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) I sin melding om hvordan den digitale dividende kan omsettes i sosiale goder og økonomisk vekst⁽²⁾ understreket Kommisjonen betydningen av en enhetlig åpning av frekvensbåndet 790–862 MHz («800 MHz-båndet») for elektroniske kommunikasjonstjenester ved å vedta tekniske vilkår for bruk. 800 MHz-båndet er en del av den digitale dividende, dvs. de radiofrekvenser som frigjøres som følge av mer effektiv bruk av spektrum på grunn av overgangen fra analogt til digitalt jordbasert fjernsyn. De samfunnsøkonomiske fordelene som er påvist, bygger på forutsetningen om en unionsstrategi som vil frigjøre 800 MHz-båndet innen 2015 og pålegge tekniske vilkår som forhindrer interferens fra høyeffektsendinger over landegrensene.
- 2) Prinsippene om teknologisk nøytralitet og tjenestenøytralitet er bekreftet i europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/140/EF av 25. november 2009 om endring av direktiv 2002/21/EF om felles rammeregler for elektroniske kommunikasjonsnett og -tjenester, 2002/19/EF om tilgang til og samtrafikk mellom elektroniske kommunikasjonsnett og tilhørende ressurser og 2002/20/EF om tillatelse for elektroniske kommunikasjonsnett og -tjenester⁽³⁾ (direktivet om bedre regelverksutforming). I sin uttalelse av 18. september 2009 om den digitale dividende fremmer gruppen for radiospektrumpolitikk anvendelsen av WAPECS-prinsippene og anbefaler at Kommisjonen så snart som mulig handler i henhold til anbefalingene i uttalelsen for å redusere usikkerheten på EU-plan om medlemsstatenes evne til å gjøre 800 MHz-båndet tilgjengelig.

- 3) I sin resolusjon av 24. september 2008 om utnyttelse av alle fordelene ved den digitale dividende i Europa og om en felles tilnærming til bruken av det spektrum som frigjøres ved overgangen til digitale sendinger, oppfordrer Europaparlamentet medlemsstatene til å frigjøre sine digitale dividender så snart som mulig, og ber om tiltak på unionsplan. Rådets konklusjoner av 18. desember 2009 om hvordan den digitale dividende kan omsettes i sosiale goder og økonomisk vekst, bekrefter Rådets holdning fra 2008 der Kommisjonen ble oppfordret til å støtte og bistå medlemsstatene i prosessen med å oppnå nært samarbeid mellom medlemsstatene og med tredjestater for å samordne spektrumbruken og dra full nytte av den digitale dividende.
- 4) Med tanke på den store innvirkningen bredbåndskommunikasjon har på vekst, er det i planen for et økonomisk oppsving i Europa⁽⁴⁾ satt et mål om at 100 % bredbånddekning skal nås mellom 2010 og 2013⁽⁵⁾. Dette kan bare oppnås dersom infrastruktur for trådløs kommunikasjon gis en viktig rolle, herunder utbygging av bredbånd i landdistriktene, som til dels kan gjennomføres ved å gi disse regionene tidlig tilgang til den digitale dividende.
- 5) Tildeling av 800 MHz-båndet til jordbaserte systemer som kan tilby elektroniske kommunikasjonstjenester, vil være et viktig element i håndteringen av tilnærmingen mellom sektorene for mobiltelefoni, fasttelefoni og kringkasting, og avspeiler teknisk nyskaping. Tjenestene som tilbys i dette frekvensbåndet, bør hovedsakelig rettes mot sluttbrukernes tilgang til bredbåndskommunikasjon, herunder kringkastingsinnhold.
- 6) I henhold til artikkel 4 nr. 2 i radiospektrumvedtaket gav Kommisjonen 3. april 2008 Den europeiske post- og telekonferanse (heretter kalt «CEPT») mandat til å fastsette de tekniske vilkårene som skal få anvendelse for 800 MHz-båndet, som er optimert for, men ikke begrenset til, faste og/eller mobile kommunikasjonsnett, med særlig vekt på felles og minst mulig restriktive tekniske vilkår,

(*) Denne unionsrettsakten, kunngjort i EUT L 117 av 11.5.2010, s. 95, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 128/2012 av 13. juli 2012 om endring av EØS-avtalens vedlegg XI (Elektronisk kommunikasjon, audiovisuelle tjenester og informasjonssamfunnstjenester), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 63 av 8.11.2012, s. 8.

⁽¹⁾ EFT L 108 av 24.4.2002, s. 1.

⁽²⁾ KOM(2009) 586.

⁽³⁾ EUT L 337 av 18.12.2009, s. 37.

⁽⁴⁾ Formannskapetets konklusjoner, Rådet for Den europeiske union, Brussel, 12. desember 2008, 17271/08.

⁽⁵⁾ Godkjent av Rådet: Rådets dokument om hovedspørsmål (Key Issues Paper) om konkurransevne, mars 2009.

den mest hensiktsmessige frekvensfordelingen og en anbefaling om hvordan PMSE-tjenester (Programme Making and Special Events) skal håndteres.

- 7) Innenfor rammen av dette mandatet har CEPT vedtatt fire rapporter (CEPT-rapport 29, 30, 31 og 32). Rapportene inneholder tekniske vilkår for basestasjoner og terminaler som bruker 800 MHz-båndet. Slike harmoniserte tekniske vilkår vil bidra til stordriftsfordeler uten at det kreves at en bestemt teknologi skal brukes, og baseres på optimerte parametere for den mest sannsynlige bruken av båndet.
- 8) CEPT-rapport 29 omfatter veiledning i spørsmål som gjelder samordning over landegrensene som er særlig viktige i sameksistensfasen, da noen medlemsstater har gjennomført de tekniske vilkårene som er optimert for faste og/eller mobile kommunikasjonsnett, mens andre medlemsstater fortsatt har kringkastingssendere med høy effekt i drift på 800 MHz-båndet. CEPT mener at sluttaktene fra Den internasjonale teleunionens regionale radiokommunikasjonskonferanse for planlegging av den digitale jordbaserte kringkastingstjenesten i deler av region 1 og 3 i frekvensbåndene 174–230 MHz og 470–862 MHz (GE06-avtalen) inneholder de framgangsmåter for regulering som trengs for samordning over landegrensene.
- 9) I CEPT-rapport 30 fastsettes minst mulig restriktive tekniske vilkår ved hjelp av BEM (Block-Edge Mask), som er forskriftsmessige krav som skal gjøre det mulig å håndtere risikoen for skadelig interferens mellom tilstøtende nett, og som ikke skal påvirke de grenseverdier som er fastsatt for utstyrsstandarder i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 1999/5/EF av 9. mars 1999 om radioutstyr og teleterminalutstyr og gjensidig godkjenning av utstyrets samsvar⁽⁶⁾ (direktivet for radio- og teleterminalutstyr). På grunnlag av denne CEPT-rapporten er BEM-ene optimert for, men ikke begrenset til, faste og/eller mobile kommunikasjonsnett som benytter frekvensdelt dupleks (FDD) og/eller tidsdelt dupleks (TDD).
- 10) I tilfeller der dette har ført til skadelig interferens eller det med rimelighet kan forventes at slik skadelig interferens kan oppstå, kan tiltakene fastsatt i CEPT-rapport 30 også suppleres med forholdsmessige nasjonale tiltak.
- 11) For å unngå skadelig interferens og forstyrrelser på fjernsynsmottakerutstyr, herunder kabelfjernsynsutstyr, kan det være nødvendig med mer effektivt interferensvern i utstyret. Vilråene for fjernsynsmottakerutstyr bør behandles snarest mulig innenfor rammen av europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/108/EF av 15. desember 2004 om tilnærming av medlemsstatenes lover om elektromagnetisk kompatibilitet og om oppheving av direktiv 89/336/EØF⁽⁷⁾.
- 12) Forebygging av skadelig interferens på fjernsynsmottakerutstyr, herunder kabelfjernsynsutstyr, kan også avhenge av terminalenes grenseverdier for sending innenfor blokken og utenfor båndet. Vilråene for terminaler bør behandles snarest mulig innenfor rammen av direktivet for radio- og teleterminalutstyr i tråd med CEPT-rapport 30.
- 13) I CEPT-rapport 31 ble det konkludert med at den foretrukne frekvensfordelingen for 800 MHz-båndet bør være basert på FDD for å muliggjøre samordning over landegrensene med kringkastingstjenester, og det ble bemerket at en slik ordning ikke vil gi utilbørlige fordeler eller ulemper for noen aktuell teknologi. Dette fratar ikke medlemsstatene muligheten til å benytte en annen frekvensfordeling med sikte på å a) oppnå mål av allmenn interesse, b) sikre bedre effektivitet gjennom markedsbasert spektrumforvaltning, c) sikre bedre effektivitet når gjeldende bruksrettigheter skal deles i en sameksistensperiode eller d) unngå skadelig interferens, f.eks. ved samordning med tredjestater. Når 800 MHz-båndet tildeles eller gjøres tilgjengelig for jordbaserte systemer som kan levere elektroniske kommunikasjons tjenester, skal medlemsstatene derfor bruke foretrukne frekvensfordelinger eller alternative fordelinger beskrevet i CEPT-rapport 31.
- 14) I CEPT-rapport 32 erkjennes det at fortsatt drift av anvendelser for PMSE er viktig, og en rekke mulige frekvensbånd og nyskapende tekniske utvikling utpekes som en løsning på disse anvendelsenes nåværende bruk av 800 MHz-båndet. Forvaltningene bør fortsette å undersøke tilgjengelige alternativer og PMSE-systemets effektivitet og formidle sine funn i de regelmessige rapportene til Kommisjonen om effektiv bruk av spektrum.
- 15) Ettersom saken haster, som fastslått av Europaparlamentet, Rådet og gruppen for radiofrekvenspolitikk, og i betraktning av den økte etterspørselen etter jordbaserte elektroniske kommunikasjons tjenester som leverer bredbåndskommunikasjon, som fastslått i undersøkelser utført på europeisk og globalt plan, bør resultatene av CEPTs mandat snarest gjennomføres i Den europeiske union og iverksettes av medlemsstatene fra det tidspunkt de tildeler 800 MHz-båndet til andre nett enn kringkastingstnett med høy effekt.

⁽⁶⁾ EFT L 91 av 7.4.1999, s. 10.

⁽⁷⁾ EUT L 390 av 31.12.2004, s. 24.

- 16) Det er akutt behov for felles tekniske vilkår for at systemer som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester, effektivt skal kunne bruke 800 MHz-båndet, men for å sikre at alle tiltak som treffes av en eller flere medlemsstater i nærmeste framtid ikke svekker fordelene ved en harmonisert europeisk strategi, får valget av tidspunkt direkte innvirkning på hvordan medlemsstatene organiserer kringkastingstjenestene på sitt territorium.
- 17) Hver enkelt medlemsstat kan selv bestemme om og på hvilket tidspunkt de vil tildele eller gjøre 800 MHz-båndet tilgjengelig for andre nett enn kringkastingnett med høy effekt, og denne beslutning berører ikke bruken av 800 MHz-båndet til formål som gjelder offentlig orden, offentlig sikkerhet og forsvar i visse medlemsstater.
- 18) Kommisjonen bør ikke fastsette en frist for når medlemsstatene skal tillate systemer som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester, å bruke 800 MHz-båndet. Dette vil bli fastsatt av Europaparlamentet og Rådet etter forslag fra Kommisjonen, når og om det anses hensiktsmessig.
- 19) Tildelingen og tilgjengeliggjøringen av 800 MHz-båndet i samsvar med resultatene av CEPTs mandat tar hensyn til at det finnes andre radioanvendelser som ikke omfattes av denne beslutning. Dersom sameksistens med en radioanvendelse ikke er omhandlet i CEPT-rapport 29, 30, 31 eller 32, kan egnede delingskriterier for sameksistens baseres på nasjonale hensyn.
- 20) Best mulig utnyttelse av 800 MHz-båndet i tilfeller der nabomedlemsstater eller tilgrensende tredjestater har vedtatt annen bruk, vil kreve konstruktiv samordning av sendinger over landegrensene og en nyskapende tilnærming fra alle parter, idet det tas hensyn til uttalelsene fra gruppen for radiofrekvenspolitikk av 19. juni 2008 om spektrumspørsmål som vedrører EUs yttergrenser og av 18. september 2009 om den digitale dividende. Medlemsstatene bør ta behørig hensyn til behovet for samordning med medlemsstater som fortsetter å gjøre nytte av eksisterende rettigheter til høyeffektkringkasting. De bør også legge til rette for framtidig omorganisering av 800 MHz-båndet slik at det på lang sikt kan utnyttes best mulig av systemer med lav eller middels effekt som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester. I det særlige tilfellet med sameksistens med radionavigasjonssystemer for luftfart, som krever tekniske tiltak i tillegg til BEM-er, bør medlemsstatene utarbeide bilaterale eller multilaterale avtaler.
- 21) Dersom 800 MHz-båndet brukes av andre eksisterende anvendelser i tredjestater, kan dette i flere medlemsstater begrense innføringen og bruken av dette frekvensbåndet for jordbaserte systemer som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester, og dette må tas i betraktning i en eventuell framtidig beslutning om å fastsette en frist for når medlemsstatene skal tillate bruk av 800 MHz-båndet til slike jordbaserte systemer. Opplysninger om slike frister vil bli meddelt Kommisjonen i henhold til artikkel 7 og artikkel 6 nr. 2 i radiospektrumvedtaket og offentliggjøres i henhold til artikkel 5 i nevnte vedtak.
- 22) For å sikre en effektiv bruk av 800 MHz-båndet også på lang sikt bør forvaltningene fortsette sine undersøkelser med sikte på å oppnå en mer effektiv og nyskapende utnyttelse. Det bør tas hensyn til slike undersøkelser ved en eventuell ny gjennomgåelse av denne beslutning.
- 23) 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 frekvensbåndet 790–2 690 MHz (800 MHz-båndet) for jordbaserte systemer som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester i Den europeiske union.

Artikkel 2

1. Når de tildeler eller gjør 800 MHz-båndet tilgjengelig for andre nett enn kringkastingnett med høy effekt, skal medlemsstatene gjøre dette for jordbaserte systemer, uten enerett, som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester i samsvar med de parametere som er fastsatt i vedlegget til denne beslutning.
2. Medlemsstatene skal sikre at systemene nevnt i nr. 1 gir passende vern til systemer i tilstøtende frekvensbånd.
3. Medlemsstatene skal legge til rette for avtaler om samordning over landegrensene med sikte på å muliggjøre drift av systemene nevnt i nr. 1, idet det tas hensyn til eksisterende framgangsmåter for regulering og eksisterende rettigheter.
4. Medlemsstatene behøver ikke å overholde forpliktelsene som følger av denne beslutning i geografiske områder der samordning av spektrum med tredjestater krever avvik fra parametrene fastsatt i vedlegget til denne beslutning, forutsatt at de meddeler Kommisjonen relevante opplysninger, herunder hvilke geografiske områder som berøres, og offentliggjør dette i henhold til radiospektrumvedtaket. Medlemsstatene skal gjøre alle praktisk mulige anstrengelser for å løse slike avvik og underrette Kommisjonen om disse.

Artikkel 3

Medlemsstatene skal overvåke bruken av 800 MHz-båndet og på anmodning framlegge rapport for Kommisjonen om resultatene. Ved behov skal Kommisjonen foreta en ny gjennomgåelse av denne beslutning.

Artikkel 4

Denne beslutning er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel, 6. mai 2010.

For Kommisjonen

Neelie KROES

Visepresident

VEDLEGG

PARAMETRENE NEVNT I ARTIKLENE

De tekniske vilkårene i dette vedlegg presenteres i form av frekvensfordeling og «Block Edge Mask» (BEM). En BEM er en spektrummaske som er definert, som en funksjon av frekvens, i forhold til grensen for en spektrumblokk som en operatør har fått bruksrettighet til. Den består av komponenter innenfor og utenfor blokken som angir de tillatte strålingsnivåene for frekvenser som er henholdsvis innenfor og utenfor den spektrumblokken det er gitt tillatelse for.

BEM-nivåene fastsettes ved å kombinere verdiene angitt i tabellene nedenfor på en slik måte at grenseverdien for hver frekvens framgår av den verdien som er høyest (minst begrensende) av a) basiskravene, b) overgangskravene og c) kravene innenfor blokken (der det er relevant). BEM presenteres som høyeste grenseverdi for gjennomsnittlig ekvivalent isotrop utstrålt effekt (EIRP) eller samlet utstrålt effekt (TRP)⁽⁸⁾ i løpet av et gjennomsnittlig tidsintervall, og over en målefrekvensbåndbredde. I tidsdomenet beregnes gjennomsnittsverdien av EIRP eller TRP over de aktive delene av signalpakkene og tilsvarer én effekstyringsinnstilling. I frekvensdomenet fastsettes EIRP eller TRP over målebåndbredden fastsatt i tabellene nedenfor⁽⁹⁾. Generelt og med mindre annet er angitt, tilsvarer BEM-nivåene den effekten som den berørte innretningen utstråler, uansett antall sendeantenner, med unntak for overgangskravene for basestasjoner, som er fastsatt per antenne.

BEM skal anvendes som en vesentlig del av de tekniske vilkårene som er nødvendige for å sikre sameksistens mellom tjenester på nasjonalt plan. Det er imidlertid underforstått at avledede BEM-er ikke alltid gir det nødvendige vern av tjenester som rammes av interferens, og ytterligere interferensreducerende teknikker vil måtte anvendes på en forholdsmessig måte på nasjonalt plan for å løse eventuelle gjenstående tilfeller av interferens.

Medlemsstatene skal også sikre at operatører av jordbaserte systemer som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester i 800 MHz-båndet, kan bruke mindre begrensende tekniske parametere enn dem som er fastsatt nedenfor, forutsatt at alle berørte parter blir enige om å bruke slike parametere, og at disse operatørene fortsetter å overholde de tekniske vilkårene for vern av andre tjenester, anvendelser eller nett og forpliktelser som følger av samordning over landegrensene.

Utstyr som brukes i dette frekvensbåndet, kan også bruke andre grenseverdier for effekt enn dem som er fastsatt nedenfor, forutsatt at det benyttes egnede interferensreducerende teknikker som er i samsvar med direktiv 1999/5/EF, og som gir minst like godt vern som disse tekniske parametrene.

Begrepet blokkgrense viser til frekvensgrensene for en tildelt bruksrettighet. Begrepet båndgrense viser til grensen for et frekvensområde som er tildelt for et bestemt formål.

A. Generelle parametere

1. Innenfor frekvensbåndet 790–862 MHz skal frekvensfordelingen være som følger:
 - a) De tildelte blokkstørrelsene skal være multiplum av 5 MHz.
 - b) Typen av dupleksdrift skal være FDD med følgende fordeling: Dupleksavstanden skal være 41 MHz med basestasjonsoverføring (nedforbindelse) plassert i nedre del av frekvensbåndet, fra 791 MHz til 821 MHz, og terminaloverføring (oppforbindelse) plassert i øvre del av frekvensbåndet, fra 832 MHz til 862 MHz.
2. Uten hensyn til del A nr. 1, men forutsatt at de tekniske vilkårene i del B og C i dette vedlegg får anvendelse, kan medlemsstatene innføre alternative frekvensfordelinger med sikte på å a) oppnå mål av allmenn interesse, b) sikre bedre effektivitet gjennom markedsbasert spektrumforvaltning, c) sikre bedre effektivitet når gjeldende bruksrettigheter skal deles i en sameksistensperiode eller d) unngå interferens.

B. Tekniske vilkår for FDD- eller TDD-basestasjoner

1. Grenseverdier innenfor blokken:

Det er ikke obligatorisk med en EIRP-grenseverdi innenfor blokken for basestasjoner. Medlemsstatene kan imidlertid fastsette grenseverdier, og med mindre annet er begrunnet, vil slike grenseverdier normalt ligge innenfor området 56 dBm/5 MHz til 64 dBm/5 MHz.

2. Grenseverdier utenfor blokken:

⁽⁸⁾ TRP er et mål på hvor stor effekt antennen faktisk utstråler. TRP defineres som integralet av den effekten som utstråles i forskjellige retninger over hele strålingssfæren.

⁽⁹⁾ Den faktiske målebåndbredden for måleutstyret som brukes til samsvarsprøving, kan være mindre enn målebåndbredden som angis i tabellene.

Tabell 1

Basiskrav — BEM for basestasjoners EIRP-grenseverdier utenfor blokken

Frekvensområde for sending utenfor blokken	Høyeste gjennomsnittlige EIRP utenfor blokken	Målebåndbredde
Frekvenser brukt til FDD-oppforbindelse	-49,5 dBm	5 MHz
Frekvenser brukt til TDD	-49,5 dBm	5 MHz

Tabell 2

Overgangskrav — BEM for basestasjoners EIRP-grenseverdier utenfor blokken per antenne ⁽³⁾ over frekvenser for FDD-nedforbindelse og TDD

Frekvensområde for sending utenfor blokken	Høyeste gjennomsnittlige EIRP utenfor blokken	Målebåndbredde
-10 til -5 MHz fra nedre blokkgrense	18 dBm	5 MHz
-5 til 0 MHz fra nedre blokkgrense	22 dBm	5 MHz
0 til +5 MHz fra øvre blokkgrense	22 dBm	5 MHz
+5 til +10 MHz fra øvre blokkgrense	18 dBm	5 MHz
Gjenstående frekvenser for FDD-nedforbindelse	11 dBm	1 MHz

Tabell 3

Overgangskrav — BEM for basestasjoners EIRP-grenseverdier utenfor blokken per antenne ⁽⁴⁾ over frekvenser brukt som beskyttelsesbånd

Frekvensområde for sending utenfor blokken	Høyeste gjennomsnittlige EIRP utenfor blokken	Målebåndbredde
Beskyttelsesbånd mellom båndgrense for kringkasting på 790 MHz og båndgrense for FDD-nedforbindelse ⁽¹⁾	17,4 dBm	1 MHz
Beskyttelsesbånd mellom båndgrense for kringkasting på 790 MHz og båndgrense for TDD	15 dBm	1 MHz
Beskyttelsesbånd mellom båndgrense for FDD-nedforbindelse og FDD-oppforbindelse (dupleksgap) ⁽²⁾	15 dBm	1 MHz
Beskyttelsesbånd mellom båndgrense for FDD-nedforbindelse og båndgrense for TDD	15 dBm	1 MHz
Beskyttelsesbånd mellom båndgrense for FDD-oppforbindelse og båndgrense for TDD	15 dBm	1 MHz

⁽¹⁾ 790 MHz til 791 MHz for frekvensfordelingen beskrevet i del A nr. 1.⁽²⁾ 821 MHz til 832 MHz for frekvensfordelingen beskrevet i del A nr. 1.⁽³⁾ For én til fire antenner.⁽⁴⁾ Se fotnote 3.

Tabell 4

Basiskrav — BEM for basestasjoners EIRP-grenseverdier utenfor blokken over frekvenser under 790 MHz

Tilfelle		Vilkår for basestasjoners EIRP (P) innenfor blokken dBm/10 MHz	Høyeste gjennomsnittlige EIRP utenfor blokken	Målebåndbredde
A	For fjernsynskanaler med beskyttet kringkasting	$P \geq 59$	0 dBm	8 MHz
		$36 \leq P < 59$	$(P - 59)$ dBm	8 MHz
		$P < 36$	-23 dBm	8 MHz
B	For fjernsynskanaler der kringkasting skjer med et middels høyt beskyttelsesnivå	$P \geq 59$	10 dBm	8 MHz
		$36 \leq P < 59$	$(P - 49)$ dBm	8 MHz
		$P < 36$	-13 dBm	8 MHz
C	For fjernsynskanaler med ubeskyttet kringkasting	Ingen vilkår	22 dBm	8 MHz

Tilfellene A, B og C i tabell 4 kan anvendes per kringkastingskanal og/eller per region slik at samme kringkastingskanal kan ha forskjellig grad av vern i forskjellige geografiske områder og forskjellige kringkastingskanaler kan ha forskjellig grad av vern i samme geografiske område. Medlemsstatene skal anvende basiskravene i tilfelle A i situasjoner der digitale jordbaserte kringkastingskanaler er i bruk på det tidspunkt det blir innført jordbaserte systemer som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester. Medlemsstatene skal anvende basiskravene i tilfelle A, B eller C i situasjoner der de aktuelle jordbaserte kringkastingskanalene ikke er i bruk på det tidspunkt det blir innført jordbaserte systemer som kan levere elektroniske kommunikasjonstjenester. De skal ta hensyn til at det i tilfelle A og B tas høyde for at de aktuelle kringkastingskanalene kan tas i bruk til digital jordbasert kringkasting på et senere tidspunkt, mens tilfelle C er egnet når det ikke er planer om å ta i bruk de aktuelle kringkastingskanalene.

C. Tekniske vilkår for FDD- eller TDD-terminaler

Tabell 5

Krav innenfor blokken — BEM for terminalers grenseverdier for sending innenfor blokken over frekvenser for FDD-oppforbindelse og TDD

Høyeste gjennomsnittlige effekt innenfor blokken	23 dBm ⁽¹⁾
--------------------------------------------------	-----------------------

(¹) Denne grenseverdien for effekt angis som EIRP for faste eller installerte terminaler og som TRP for mobile eller nomadiske terminaler. EIRP og TRP er ekvivalente for isotrope antenner. Det anerkjennes at denne verdien kan avvike med inntil +2 dB for å ta hensyn til drift under ekstreme miljøforhold og til produksjonsvariasjoner.

Medlemsstatene kan lempe på grenseverdiene i tabell 5 for bestemte anvendelser, f.eks. faste terminaler i landdistrikter, forutsatt at dette ikke svekker vernet av andre tjenester, nett og anvendelser, og at tverrmasjonale forpliktelser oppfylles.