

FRAMKVÆMDARÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR

2013/EES/37/42

frá 8. desember 2011

um breytingu á ákvörðun 2006/771/EB um samhfæingu tíðnirófsins fyrir þráðlausar sendingar til notkunar fyrir skammdrægan búnað (*)

(tilkynnt með númeri C(2011) 9030)

(2011/829/ESB)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af ákvörðun Evrópuþingsins og ráðsins nr. 676/2002/EB 7. mars 2002 um regluramma um viðmiðunarreglur fyrir tíðniróf fyrir þráðlausar sendingar í Evrópubandalaginu (Ákvörðun um tíðniróf fyrir þráðlausar sendingar) ⁽¹⁾, einkum 3. mgr. 4. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2006/771/EB ⁽²⁾ samræmir tækniskilyrðin fyrir tíðnirófsnotkun ýmiss konar skammdrægs búnaðar, þ.m.t. viðvörunarbúnaðar, staðbundins fjarskiptabúnaðar, dyraopnara, læknisfræðilegra ígræða og skynvæðdra flutningakerfa. Skammdrægur búnaður er yfirleitt fjöldaframleidd og/eða færanleg vara sem auðvelt er að taka með sér og nota yfir landamæri, mismunur á skilyrðum fyrir aðgangi að tíðnirófi hindrar því frjálsa för hans, eykur framleiðslukostnað og skapar hættu á skaðlegum truflunum gagnvart öðrum búnaði og þjónustu sem notar fjarskiptatíðni.
- 2) Þó er hugsanlegt, að vegna örtra tæknilegra breytinga og krafna frá samfélaginu komi nýir notkunarmöguleikar fyrir skammdrægan búnað fram á sjónarsviðið. Það hefur í för með sér að uppfæra þurfi skilyrðin fyrir samræmingu tíðnirófsins reglulega.
- 3) Hinn 5. júlí 2006 gaf framkvæmdastjórnin út varanlegt umboð til Samtaka póst- og fjarskiptastjórna í Evrópu (CEPT) skv. 2. mgr. 4. gr. ákvörðunar nr. 676/2002/EB, til að uppfæra viðaukann við ákvörðun 2006/771/EB til að bregðast við tækni- og markaðsþróun á sviði skammdrægs búnaðar.
- 4) Samræmdum tæknilegum skilyrðum fyrir skammdrægan búnað sem fram koma í ákvörðun 2006/771/EB hefur þegar verið breytt með því að skipta viðauka hennar út með ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2008/432/EB ⁽³⁾, 2009/381/EB ⁽⁴⁾ og 2010/368/ESB ⁽⁵⁾.

- 5) Í skýrslu Samtaka póst- og fjarskiptastjórna í Evrópu frá mars 2011 ⁽⁶⁾, sem lögð var fram sem svar við umboðinu, lögðu samtökin til við framkvæmdastjórnina að hún breytti vissum tæknilegum atriðum í viðaukanum við ákvörðun 2006/771/EB.
- 6) Því ber að breyta viðaukanum við ákvörðun 2006/771/EB til samræmis við það.
- 7) Búnaður sem starfar innan þeirra skilyrða sem sett eru með þessari ákvörðun skal einnig vera í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 1999/5/EB frá 9. mars 1999 um fjarskiptabúnað og endabúnað til fjarskipta og gagnkvæma viðurkenningu á samræmi þeirra ⁽⁷⁾ til þess að tryggja skilvirka notkun tíðnirófs og til þess að komast hjá skaðlegum truflunum, annað hvort með því að vera í samræmi við samhfæða staðla eða með því að fullnægja öðrum samræmismatsaðferðum.
- 8) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndarinnar um fjarskiptatíðniróf.

SAMÞYKKT ÁKVÖRÐUN ÞESSA:

1. gr.

Í stað viðaukans við ákvörðun 2006/771/EB komi viðaukinn við þessa ákvörðun.

2. gr.

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 8. desember 2011.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Neelie KROES

varaforseti.

(*) Þessi EB-gerð birtist í Stj. ESB L 329, 13.12.2011, bls. 10. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 39/2013 frá 15. mars 2013 um breytingu á XI. viðauka (Rafræn fjarskipti, hljóð- og myndmiðlun og upplýsingasamfélagið) við EES-samninginn, bíður birtingar.

⁽¹⁾ Stj. ESB L 108, 24.4.2002, bls. 1.

⁽²⁾ Stj. ESB L 312, 11.11.2006, bls. 66.

⁽³⁾ Stj. ESB L 151, 11.6.2008, bls. 49.

⁽⁴⁾ Stj. ESB L 119, 14.5.2009, bls. 32.

⁽⁵⁾ Stj. ESB L 166, 1.7.2010, bls. 33.

⁽⁶⁾ Skýrsla CEPT nr. 38, RSCOM 11-17.

⁽⁷⁾ Stj. ESB L 91, 7.4.1999, bls. 10.

VIÐAUKI

„VIÐAUKI

Samhæfð tíðnisvið og tæknilegar breytur fyrir skammdrægan búnað

Gerð skammdrægs búnaðar	Tíðnisvið (1)	Aflviðmiðunarmörk/ sviðsstyrksmörk/ aflþéttimörk (2)	Viðbótarbreytur (rásafyrirkomulag og/eða reglur um aðgang og notkun rása) (3)	Aðrar notkunar- takmarkanir (4)	Framkvæmdar- frestur
Almennur skammdrægur búnaður(5)	6765–6795 kHz	42 dBμA/m í 10 metra fjarlægð			1. október 2008
	13,553-13,567 MHz	42 dBμA/m í 10 metra fjarlægð			1. október 2008
	26,957–27,283 MHz	10mW virkt, út- geislað afl (e.r.p.), sem samsvarar 42 dBμA/m í 10 metra fjarlægð		Myndbúnaður er undan- skilinn	1. júní 2007
	40,660-40,700 MHz	10 mW e.r.p.		Myndbúnaður er undan- skilinn	1. júní 2007
	433,050–434,040 (6) MHz	1 mW e.r.p. og – 13dBm/10 kHz aflþéttni fyrir bandbreiddarmótun yfir 250 kHz	Raddbúnaður er heimill með þróuðum mildandi aðferðum	Hljóð- og myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010
		10 mW e.r.p.	Vinnuferlismörk(7): 10%	Hliðrænn hljóðbúnaður annar en fyrir rödd er undanskilinn. Hliðrænn myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010
	434,040-434,790 (6) MHz	1 mW e.r.p. og – 13dBm/10 kHz aflþéttni fyrir bandbreiddarmótun yfir 250 kHz	Raddbúnaður er heimill með þróuðum mildandi aðferðum	Hljóð- og myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010
		10 mW e.r.p.	Vinnuferlismörk(7): 10%	Hliðrænn hljóðbúnaður annar en fyrir rödd er undanskilinn. Hliðrænn myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010
			Vinnuferlismörk(7): 100% með fyrirvara um að bil milli rása sé allt að 25 kHz Raddbúnaður er heimill með þróuðum mildandi aðferðum	Hljóð- og myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010

Gerð skammdrægs búnaðar	Tíðnisvið ⁽¹⁾	Aflviðmiðunarmörk/ sviðsstyrksmörk/ aflþéttimörk ⁽²⁾	Viðbótarbreytur (rásafyrirkomulag og/eða reglur um aðgang og notkun rása) ⁽³⁾	Aðrar notkunar-takmarkanir ⁽⁴⁾	Framkvæmdar-frestur	
Almennur skammdrægur búnaður (frh.)	863,000-865,000 MHz	25 mW e.r.p.	Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ sem eru 0,1%	Hliðrænn hljóðbúnaður annar en fyrir rödd er undanskilinn. Hliðrænn myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010	
	865,000-868,000 MHz	25 mW e.r.p.	Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ sem eru 1%	Hliðrænn hljóðbúnaður annar en fyrir rödd er undanskilinn. Hliðrænn myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010	
	868,000-868,600 MHz	25 mW e.r.p.	Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ sem eru 1%	Hliðrænn myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010	
	868,700-869,200 MHz	25 mW e.r.p.	Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ sem eru 0,1%	Hliðrænn myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010	
	869,400-869,650 ⁽⁶⁾ MHz	500 mW e.r.p.	Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ sem eru 10%	Bil milli rása skal vera 25 kHz, en nota má allt tíðnisviðið sem eina rás fyrir háhraða gagnaflutning	Hliðrænn myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010
		25 mW e.r.p.	Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ sem eru 0,1%	Hliðrænn hljóðbúnaður annar en fyrir rödd er undanskilinn. Hliðrænn myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010	

Gerð skammdrægs búnaðar	Tíðnisvið ⁽¹⁾	Aflviðmiðunarmörk/ sviðsstyrksmörk/ aflþéttnimörk ⁽²⁾	Viðbótarbreytur (rásafyrirkomulag og/eða reglur um aðgang og notkun rása) ⁽³⁾	Aðrar notkunartakmarkanir ⁽⁴⁾	Framkvæmdarfrestur
Almennur skammdrægur búnaður (frh.)	869,700-870,000 ⁽⁶⁾ MHz	5 mW e.r.p.	Raddbúnaður er heimill með þróuðum mildandi aðferðum	Hljóð- og myndbúnaður er undanskilinn	1. júní 2007
		25 mW e.r.p.	Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ sem eru 1%	Hliðrænn hljóðbúnaður annar en fyrir rödd er undanskilinn. Hliðrænn myndbúnaður er undanskilinn	1. nóvember 2010
	2400-2483,5 MHz	10 mW virkt, einsátta útgeislað afl (e.i.r.p.)			1. júní 2007
	5725-5875 MHz	25 mW e.i.r.p.			1. júní 2007
	24,150-24,250 GHz	100 mW e.i.r.p.			1. október 2008
	61,0-61,5 GHz	100 mW e.i.r.p.			1. október 2008
	122-123 GHz	100 mW e.i.r.p.			1. júní 2012
	244-246 GHz	100 mW e.i.r.p.			1. júní 2012
Breiðbands-gagnaflutningskerfi	2400-2483,5 MHz	100 mW e.i.r.p. og 100 mW/100 kHz þéttni skilvirkjar, einsátta útgeislunar (e.i.r.p.) á við þegar tíðniflöktsmótun er notuð, 10 mW/MHz þéttni á við þegar aðrar gerðir mótunar eru notaðar	Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir, sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB.		1. nóvember 2009
	57,0-66,0 GHz	40 dBm e.i.r.p. og 13 dBm/MHz þéttni skilvirkjar, einsátta útgeislunar (e.i.r.p.)	Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir, sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB.	Fastur búnaður utandyra er undanskilinn	1. nóvember 2010
Viðvörunar-búnaður	868,600-868,700 MHz	10 mW e.r.p.	Bil milli rása: 25 kHz Einnig má nota allt tíðnisviðið sem eina rás fyrir háhraða gagnaflutning Vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ : 1,0%		1. október 2008
	869,250-869,300 MHz	10 mW e.r.p.	Bil milli rása: 25 kHz Vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ : 0,1%		1. júní 2007

Gerð skammdrægs búnaðar	Tíðnisvið ⁽¹⁾	Aflviðmiðunarmörk/ sviðsstyrksmörk/ aflþéttnimörk ⁽²⁾	Viðbótarbreytur (rásafyrirkomulag og/eða reglur um aðgang og notkun rása) ⁽³⁾	Aðrar notkunartakmarkanir ⁽⁴⁾	Framkvæmdar- frestur
	869,300-869,400 MHz	10 mW e.r.p.	Bil milli rása: 25 kHz Vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ : 1,0%		1. október 2008
	869,650-869,700 MHz	25 mW e.r.p.	Bil milli rása: 25 kHz Vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ : 10%		1. júní 2007
Neyðarboð ⁽⁸⁾	869,200-869,250 MHz	10 mW e.r.p.	Bil milli rása: 25 kHz Vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ : 0,1%		1. júní 2007
Spanbúnaður ⁽⁹⁾	9,000-59,750 kHz	72 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. nóvember 2010
	59,750-60,250 kHz	42 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2007
	60,250-74,750 kHz	72 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2012
	74,750-75,250 kHz	42 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2012
	75,250-77,250 kHz	72 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2012
	77,250-77,750 kHz	42 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2012
	77,750-90 kHz	72 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2012
	90-119 kHz	42 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2012
	119-128,6 kHz	66 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2012
	128,6-129,6 kHz	42 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2012
	129,6-135 kHz	66 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2012
	135-140 kHz	42 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2012
	140-148,5 kHz	37,7 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. október 2008
148,5-5000 kHz	- 15 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð á allri 10 kHz bandbreidd Ennfremur er heildarsviðsstyrkur - 5 dB μ A/m í 10 m fjarlægð í kerfum sem nota bandbreiddir yfir 10 kHz				1. október 2008

Gerð skammdrægs búnaðar	Tíðnisvið ⁽¹⁾	Aflviðmiðunarmörk/ sviðsstyrksmörk/ aflþéttimörk ⁽²⁾	Viðbótarbreytur (rásafyrirkomulag og/eða reglur um aðgang og notkun rása) ⁽³⁾	Aðrar notkunartakmarkanir ⁽⁴⁾	Framkvæmdarfræstur	
Spanbúnaður (frh.)	400-600 kHz	- 8 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð		Þessi notkunarskilyrði eiga aðeins við um auðkenningu með fjarskiptatíðni ⁽¹⁰⁾	1. október 2008	
	3155-3400 kHz	13,5 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. október 2008	
	5000-30000 kHz Á þeim tíðnisviðum sem nefnd eru hér á eftir, eiga hærri sviðsstyrkur og frekari notkunartakmarkanir við:	- 20 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð á allri 10 kHz bandbreidd Ennfremur er heildarsviðsstyrkur - 5 dB μ A/m í 10 m fjarlægð í kerfum sem nota bandbreiddir yfir 10 kHz				1. október 2008
	6765-6795 kHz	42 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. júní 2007	
	7400-8800 kHz	9 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. október 2008	
	10 200-11 000 kHz	9 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð			1. október 2008	
	13 553-13 567 kHz	42 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð				1. júní 2007
		60 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð		Þessi notkunarskilyrði eiga aðeins við um auðkenningu með fjarskiptatíðni ⁽¹⁰⁾ og rafrænt eftirlit með vörum ⁽¹¹⁾	1. október 2008	
26 957-27 283 kHz	42 dB μ A/m í 10 metra fjarlægð				1. október 2008	
Virki læknisfræðileg ígræði ⁽¹²⁾	9-315 kHz	30 dB μ A/m í 10m fjarlægð	Vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ : 10%		1. október 2008	
	30,0-37,5 MHz	1 mW e.r.p.	Vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ : 10%	Þessi notkunarskilyrði eiga eingöngu við um sérlega afllítill himnuígræði til lækninga sem mæla blóðþrýsting	1. nóvember 2010	
	402-405 MHz	25 μ W e.r.p.	Bil milli rása: 25 kHz Einstakir sendar geta tengt saman aðliggjandi rásir til þess að auka bandbreidd allt að 300 kHz.		1. nóvember 2009	

Gerð skammdrægs búnaðar	Tíðnisvið ⁽¹⁾	Aflviðmiðunarmörk/ sviðsstyrksmörk/ aflþéttmörk ⁽²⁾	Viðbótarbreytur (rásafyrirkomulag og/eða reglur um aðgang og notkun rása) ⁽³⁾	Aðrar notkunartakmarkanir ⁽⁴⁾	Framkvæmdarfrestur
			Nota má aðrar aðferðir við að fá aðgang að tíðnirófi eða draga úr truflunum, þ.m.t. bandbreiddir yfir 300 kHz, svo framarlega sem árangurinn verður a.m.k. samsvarandi og með þeim aðferðum sem lýst er í samhæfðum stöðlum sem teknir voru upp samkvæmt tilskipun 1999/5/EB til að tryggja öðrum notendum samhæfðan rekstur, einkum við veðurkanna.		
Virk læknisfræðileg ígræði og tengdur jadarbúnaður ⁽¹³⁾	401-402 MHz	25 µW e.r.p.	Bil milli rása: 25 kHz Einstakir sendar geta tengt saman aðliggjandi rásir til þess að auka bandbreidd allt að 100 kHz. Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ sem eru 0,1%		1. nóvember 2010
	405-406 MHz	25 µW e.r.p.	Bil milli rása: 25 kHz Einstakir sendar geta tengt saman aðliggjandi rásir til þess að auka bandbreidd allt að 100 kHz. Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ sem eru 0,1%		1. nóvember 2010
Ígræðanleg tæki fyrir dýr ⁽¹⁴⁾	315-600 kHz	5 dBµA/m í 10m fjarlægð	Vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ : 10%		1. nóvember 2010
	12,5-20,0 MHz	- 7 dBµA/m í 10 metra fjarlægð á allri 10 kHz bandbreidd	Vinnuferlismörk ⁽⁷⁾ : 10%	Þessi notkunarskilyrði eiga aðeins við um notkun innandyra.	1. nóvember 2010
Lágafis FM-sendar ⁽¹⁵⁾	87,5-108,0 MHz	50 nW e.r.p.	Bil milli rása allt að 200 kHz		1. nóvember 2010
Þráðlaus hljóðbúnaður ⁽¹⁶⁾	863-865 MHz	10 mW e.r.p.			1. nóvember 2010
Þráðlaus staðsetningarbúnaður ⁽¹⁷⁾	2400-2483,5 MHz	25 mW e.i.r.p.			1. nóvember 2009

Gerð skammdrægs búnaðar	Tíðnisvið ⁽¹⁾	Aflviðmiðunarmörk/ sviðsstyrksmörk/ aflþéttnimörk ⁽²⁾	Viðbótarbreytur (rásafyrirkomulag og/eða reglur um aðgang og notkun rása) ⁽³⁾	Aðrar notkunartakmarkanir ⁽⁴⁾	Framkvæmdarfræstur
	17,1-17,3 GHz	26 dBm e.i.r.p.	Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir, sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB.	Þessi notkunarskilyrði eiga aðeins við um kerfi á jörðu niðri.	1. nóvember 2009
Ratsjá til að mæla magn í geymum ⁽¹⁸⁾	4,5-7,0 GHz	24 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁹⁾			1. nóvember 2009
	8,5-10,6 GHz	30 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁹⁾			1. nóvember 2009
	24,05-27,0 GHz	43 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁹⁾			1. nóvember 2009
	57,0-64,0 GHz	43 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁹⁾			1. nóvember 2009
	75,0-85,0 GHz	43 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁹⁾			1. nóvember 2009
Stjórn fjarstýrðra líkana ⁽²⁰⁾	26 990-27 000 kHz	100 mW e.r.p.			1. nóvember 2009
	27 040-27 050 kHz	100 mW e.r.p.			1. nóvember 2009
	27 090–27 100 kHz	100 mW e.r.p.			1. nóvember 2009
	27 140–27 150 kHz	100 mW e.r.p.			1. nóvember 2009
	27 190-27 200 kHz	100 mW e.r.p.			1. nóvember 2009
Auðkenning með fjarskiptatíðni	2446-2454 MHz	500 mW e.i.r.p.			1. júní 2012
Flutningar á vegum og fjarvirkni við flutninga á vegum	24,050-24,075 GHz	100 mW e.i.r.p.			1. júní 2012
	24,075-24,150 GHz	0,1 mW e.i.r.p.			1. júní 2012
	24,075-24,150 GHz	100 mW e.i.r.p.	Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir, sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Viðstöðutímar og tíðnimótunarbíl gilda eins og tilgreint er í samhæfðum stöðlum	Þessi notkunarskilyrði eiga aðeins við um ratsjár í ökutækjum	1. júní 2012
	24,150-24,250 GHz	100 mW e.i.r.p.			1. júní 2012
	63-64 GHz	40 dBm e.i.r.p.		Þessi notkunarskilyrði eiga eingöngu við um kerfi fyrir fjarskipti úr ökutæki í ökutæki, ökutæki í grunnvirki og grunnvirki í ökutæki	1. júní 2012

Gerð skammdrægs búnaðar	Tíðnisvið ⁽¹⁾	Aflviðmiðunarmörk/ sviðsstyrksmörk/ aflþéttimörk ⁽²⁾	Viðbótarbreytur (rásafyrirkomulag og/eða reglur um aðgang og notkun rása) ⁽³⁾	Aðrar notkunartakmarkanir ⁽⁴⁾	Framkvæmdar- frestur
	76,0-77,0 GHz	55 dBm toppgildi skilvirkir, einsátta útgeislunar og 50 dBm meðaltal skilvirkir, einsátta útgeislunar og 23.5 dBm meðaltal skilvirkir, einsátta útgeislunar fyrir púlsratsjár		Þessi notkunarskilyrði eiga eingöngu við um jarðstöðva fjarskiptakerfi fyrir ökutæki og grunnvirki	1. nóvember 2010

- (¹) Aðildarríki skulu heimila notkun aðliggjandi tíðnisviða innan þessarar töflu sem eins tíðnisviðs svo framarlega sem sérstök skilyrði hvers aðliggjandi tíðnisviðs eru uppfyllt.
- (²) Aðildarríkin skulu heimila notkun tíðnirófsins að því sendiafli, sviðsstyrk eða aflþétti sem tilgreind er í töflunni. Í samræmi við 3. mgr. 3. gr. ákvörðunar 2006/771/EB er þeim heimilt að setja rýmri skilyrði, þ.e. að heimila notkun tíðnirófs með meira afli, sviðsstyrk eða aflþétti.
- (³) Aðildarríkjum er aðeins heimilt að leggja á þessar „viðbótarbreytur (rásafyrirkomulag og/eða reglur um aðgang og notkun rása)“, og mega ekki bæta við öðrum breytum eða skilyrðum fyrir aðgangi að tíðnirófi og kröfum um mildandi aðgerðir. Með rýmri skilyrðum, í þeirri merkingu sem fram kemur í 3. mgr. 3. gr. ákvörðunar 2006/771/ESB er átt við að aðildarríkin geti alfarið sleppt „Viðbótarbreytum (rásafyrirkomulag og/eða reglur um aðgang og notkun rása)“ í tilteknum reit eða leyft hærri gildi.
- (⁴) Aðildarríkjum er aðeins heimilt að leggja á þessar „aðrar notkunartakmarkanir“, og er ekki heimilt að bæta við frekari notkunartakmörkunum. Þar sem heimilt er að innleiða rýmri skilyrði í skilningi 3. mgr. 3. gr. ákvörðunar 2006/771/EB, er aðildarríkjum heimilt að sleppa einni eða fleiri af þessum takmörkunum.
- (⁵) Þessi flokkur er opin fyrir hvers konar búnað sem uppfyllir teknilega skilyrðin (dæmigerð notkun er t.d. fjarmæling, fjarskipun, viðvörn, gögn almennt og annar svipaður búnaður).
- (⁶) Aðildarríki skulu setja öll hugsanleg skilyrði fyrir notkun þessa tíðnisviðs.
- (⁷) „Vinnuferli“: hlutfall virks sendingartíma búnaðar af hverri klukkustund sem búnaðurinn sendir. Rýmri skilyrði í skilningi 3. mgr. 3. gr. ákvörðunar 2006/771/EB hafa í för með sér að aðildarríkin geta leyft herra gildi fyrir „vinnuferli“.
- (⁸) Neyðarboðabúnaður er notaður til að aðstoða aldraða og fatlaða í nauð.
- (⁹) Þessi flokkur nær t.d. yfir ræsivarnarbúnað í bílum, auðkenningu dýra, viðvörnarkerfi, kapalleit, meðhöndlun úrgangs, persónuleg auðkenni, þráðlaust talsamband, aðgangsstýringar, náðarnema, þjófavarnarkerfi þ.á. m. spankerfi á útvarpstíðni, gagnaflutning í lófabúnað, sjálfvirka auðkenningu á vörum, þráðlaus stjórnerki og sjálfvirka greiðslu vegatolla.
- (¹⁰) Þessi flokkur tekur til spanbúnaðar sem notaður er til auðkenningar með fjarskiptatíðni.
- (¹¹) Þessi flokkur tekur til spanbúnaðar sem notaður er við rafrænt eftirlit með vörum (EAS).
- (¹²) Þessi flokkur nær yfir virk ígræðanleg lækningatæki sem nota útvarpsbylgjur, eins og þau eru skilgreind í tilskipun ráðsins 90/385/EB frá 20. júní 1990 um samræmingu laga aðildarríkjanna um virk, ígræðanleg lækningatæki (Stjtið. EB L 189, 20.7.1990, bls. 17).
- (¹³) Þessi flokkur nær yfir kerfi sem eru sérstaklega hönnuð í þeim tilgangi að veita stafræn samskipti, sem ekki eru raddflutningur, milli ígræða til lækninga eins og þau eru skilgreind í 19. neðanmálgrein, og/eða búnaðar sem menn bera á sér og annars búnaðar utan mannslikamans sem notaður er til þess að flytja einstaklingsbundnar lífeðlisfræðilegar upplýsingar óháðar tíma sem tengjast sjúklingum.
- (¹⁴) Þessi flokkur nær yfir sendibúnað sem komið er fyrir í líkama dýrs í þeim tilgangi að framkvæma sjúkdómsgreiningar og/eða veita lækni meðferð.
- (¹⁵) Þessi flokkur nær yfir búnað sem tengir hljóðbúnað til einkanota, þ.m.t. farsimar, við heimaafþreyingarkerfi eða vélknúin ökutæki.
- (¹⁶) Búnaður fyrir þráðlaus hljóðkerfi, þ.á. m.: þráðlausa hljóðnema, þráðlausa hátalara, þráðlaus heymartól, þráðlaus heymartól til notkunar með ferðatækjum, t.d. ferðageislaspilurum, kassettutækjum eða útvörpum sem notendur bera á sér, þráðlaus heymartól til notkunar í ökutækjum, t.d. með útvarpi eða farsima o.s.frv., hlustunarbúnað í eyra og þráðlausa hljóðnema fyrir tónleika eða aðrar sviðsuppfærslur.
- (¹⁷) Þessi flokkur nær yfir búnað sem notaður er til að ákvarða stöðu, hraða og/eða aðra eiginleika hlutar, eða til að fá upplýsingar sem tengjast slíkum breytum.
- (¹⁸) Ratsjár sem mæla magn í geymum er tiltekin gerð staðsetningarákvörðunarbúnaðar, sem notaðar eru til mælinga á yfirborðshæð í tönkum og settar upp í málmtönkum, styrktum steyputönkum eða svipuðum mannvirkjum úr efni með sambærilega deyfingareiginleika. Geymirinn er ætlaður fyrir efni.
- (¹⁹) Aflviðmiðunarmörkin eiga við inni í lokuðum tanki og samsvara litrófsþéttleika – 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. fyrir utan 500 lítra prófunartank.
- (²⁰) Þessi flokkur tekur til búnaðar sem notaður er til að stýra hreyfingu líkana (aðallega minnkaðra eftirlitlinga af farartækjum) í lofti, á landi eða á eða undir vatnsyfirborði.“