

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT

av den 11 december 2013

om ändring av beslut 2006/771/EG om harmonisering av radiospektrum för användning av kortdistansutrustning och om upphävande av beslut 2005/928/EG

[delgivet med nr C(2013) 8776]

(Text av betydelse för EES)

(2013/752/EU)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktions-sätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets beslut nr 676/2002/EG av den 7 mars 2002 om ett regelverk för radio-spektrumpolitiken i Europeiska gemenskapen (radiospektrum-beslut) ⁽¹⁾, särskilt artikel 4.3, och

av följande skäl:

- (1) Genom kommissionens beslut 2006/771/EG ⁽²⁾ harmoni-seras de tekniska villkoren för användning av spektrum för många typer av kortdistansutrustning, bland annat larm, utrustning för lokal kommunikation, dörröppnare, medicinska implantat och intelligenta transportsystem. Kortdistansutrustning är vanligtvis massmarknadsproduk-ter och/eller bärbara produkter som lätt kan medföras och användas över gränser. Skillnader i villkor för an-vändning av kortdistansutrustning hindrar därför den fria rörligheten, ökar produktionskostnaderna och skapar risker för skadlig störning i förhållande till andra radio-tillämpningar och radiotjänster.
- (2) Enligt Europaparlamentets och rådets beslut nr 243/2012/EU av den 14 mars 2012 om inrättande av ett flerårigt program för radiospektrumpolitik ⁽³⁾ (RSPP) ska medlemsstaterna, i samarbete med kommissionen, när så är lämpligt, främja kollektiv spektrumanvändning samt spektrumdelning för att öka effektiviteten och flex-ibiliteten.
- (3) Till följd av den ökade betydelse som kortdistansustrut-ning har för ekonomin, och den snabba utvecklingen av tekniken och de samhällseliga förväntningarna, kan det komma nya tillämpningar för kortdistansutrustning. Där-för krävs en regelbunden uppdatering av villkoren för spektrumharmonisering.

- (4) Den 5 juli 2006 gav kommissionen i enlighet med ar-tikel 4.2 i beslut nr 676/2002/EG Europeiska post- och telesammanslutningen (Cept) ett permanent mandat att uppdatera bilagan till beslut 2006/771/EG för att ta hän-syn till den tekniska utvecklingen och marknadsutveck-lingen på området kortdistansutrustning.

- (5) Genom kommissionens beslut 2008/432/EG ⁽⁴⁾, 2009/381/EG ⁽⁵⁾, 2010/368/EU ⁽⁶⁾ och kommissionens genomförandebeslut 2011/829/EU ⁽⁷⁾ har de harmonise-rade tekniska villkoren för kortdistansutrustning i beslut 2006/771/EG redan ändrats genom att bilagan till det sistnämnda beslutet ersatts.

- (6) I sin rapport från mars 2013 ⁽⁸⁾ som lades fram i enlig-het med ovannämnda mandat informerade Cept kommis-sionen om resultaten av den begärda granskningen av kategorierna "typ av kortdistansutrustning" och "andra användningsbegränsningar" i bilagan till beslut 2006/771/EG och rekommenderade kommissionen att ändra ett antal tekniska aspekter i den bilagan.

- (7) Resultaten visar att kortdistansutrustning som används på icke-exklusiv och delad grund behöver rättslig säkerhet vad gäller möjligheten att använda spektrum på delad grund, vilket kan uppnås genom förutsägbara tekniska villkor för delad användning av harmoniserade frekvens-band, som säkerställer tillförlitlig och effektiv användning av harmoniserade frekvensband. För kortdistansustrut-ning behövs samtidigt tillräcklig flexibilitet som möjlig-gör ett stort antal olika tillämpningar för att maximera fördelarna med trådlös innovation i unionen. Därför bör definierade tekniska användningsvillkor harmoniseras för att förhindra skadliga störningar och säkerställa största möjliga flexibilitet, samtidigt som en tillförlitlig och ef-fektiv användning av frekvensbanden för kortdistans-utrustning främjas.

⁽¹⁾ EGT L 108, 24.4.2002, s. 1.

⁽²⁾ EUT L 312, 11.11.2006, s. 66.

⁽³⁾ EUT L 81, 21.3.2012, s. 7.

⁽⁴⁾ EUT L 151, 11.6.2008, s. 49.

⁽⁵⁾ EUT L 119, 14.5.2009, s. 32.

⁽⁶⁾ EUT L 166, 1.7.2010, s. 33.

⁽⁷⁾ EUT L 329, 13.12.2011, s. 10.

⁽⁸⁾ Cept-rapport nr 44, RSCOM 13–25.

- (8) Detta syfte uppnås genom avskaffandet av begreppet "typ" av kortdistansutrustning och harmoniseringen av kategorierna av kortdistansutrustning. Två typer av kategorier skulle var och en för sig skapa förutsägbara delningsmiljöer för en hel grupp av kortdistansutrustning. Kortdistansutrustningen i dessa kategorier är antingen kategoriserad på grundval av liknande tekniska mekanismer för spektrumtillgång eller på grundval av scenarion för gemensam användning som avgör den förväntade användningsgraden.
- (9) Ramen för dessa kategorier enligt definitionen i den tekniska bilagan ger användarna förutsägbarhet vad gäller annan kortdistansutrustning som har rätt att använda samma frekvensband på icke-exklusiv och delad grund. Enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/5/EG av den 9 mars 1999 om radioutrustning och teleterminalutrustning och om ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse ⁽¹⁾ (nedan kallat *R&TTE-direktivet*) bör tillverkarna inom sådana kategorier säkerställa att kortdistansutrustning effektivt förhindrar skadlig störning av annan kortdistansutrustning.
- (10) I de specifika frekvensband som omfattas av det här beslutet ger kombinationen av harmoniserade kortdistansutrustningskategorier och tekniska användningsvillkor (frekvensband, sändningseffektbegränsning/fälstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet, ytterligare parametrar och andra användningsbegränsningar) en harmoniserad delningsmiljö som möjliggör delad spektrum-användning på icke-exklusiv grund för kortdistansutrustning, oavsett ändamålet.
- (11) För att garantera rättslig säkerhet och förutsägbarhet för sådana harmoniserade delningsmiljöer skulle användning av harmoniserade frekvensband av kortdistansutrustning som inte tillhör en harmoniserad kategori eller som omfattas av mindre stränga tekniska parametrar endast tillåtas i den mån den relevanta delningsmiljön inte äventyras.
- (12) Den 6 juli 2011 utfärdade kommissionen ytterligare ett mandat till Cept, i enlighet med artikel 4.2 i beslut nr 676/2002/EG, att utföra de tekniska studier som krävdes för en eventuell översyn av kommissionens beslut 2005/928/EG av den 20 december 2005 om harmonisering av frekvensbandet 169,4–169,8125 MHz i gemenskapen ⁽²⁾, för att säkerställa en effektiv användning av det harmoniserade frekvensområdet i enlighet med artikel 5 i det beslutet.
- (13) I sin rapport från juni 2012 ⁽³⁾, som Cept lade fram i enlighet med sitt andra mandat, rekommenderade Cept kommissionen att införa befintliga och ytterligare harmoniseringsåtgärder för lågeffektutrustning/kortdistansutrustning i frekvensbandet 169 MHz i samband med den kommande ändringen av bilagan till beslut 2006/771/EG, för att öka synligheten och öppenheten för det harmoniserade frekvensområdet (169,4–169,8125 MHz).
- (14) På grundval av resultaten av Cepts arbete är det möjligt att förenkla de rättsliga villkoren för kortdistansutrustning. Harmoniseringen av villkoren för spektrumtillgång skulle uppnå målet i RSPP att främja kollektiv spektrum-användning på den inre marknaden för kategorier av kortdistansutrustning.
- (15) Bilagan till beslut 2006/771/EG bör därför ändras och beslut 2005/928/EG bör därför upphävas.
- (16) Utrustning som används enligt de villkor som anges i detta beslut bör även uppfylla kraven i R&TTE-direktivet, så att spektrumet kan användas effektivt och skadlig störning undvikas; detta visas antingen genom att harmoniserade standarder uppfylls eller genom att alternativa förfaranden för bedömning av överensstämmelse följs.
- (17) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från radiospektrumkommittén.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

I artikel 2 i beslut 2006/771/EG ska följande punkt läggas till:

"3. kategori av kortdistansutrustning: en grupp av kortdistansanordningar som använder spektrum med liknande tekniska mekanismer för spektrumtillträde eller som grundar sig på gemensamma scenarion för användning."

Artikel 2

Artikel 3 i beslut 2006/771/EG ska ersättas med följande:

⁽¹⁾ EGT L 91, 7.4.1999, s. 10.

⁽²⁾ EUT L 344, 27.12.2005, s. 47.

⁽³⁾ Cept-rapport nr 43, RSCOM 12–25.

Artikel 3

1. Medlemsstaterna ska, på ett icke-exklusivt, störningsfritt och oskyddat sätt, avsätta och göra tillgängliga frekvensbanden för de kategorier av kortdistansutrustning som anges i bilagan till det här beslutet, på de villkor och inom den tidsfrist för genomförande som där anges.

2. Utan hinder av punkt 1 får medlemsstaterna begära att dra nytta av artikel 4.5 i radiospektrumbeslutet.

3. Detta beslut påverkar inte medlemsstaternas rätt att tillåta användning av frekvensband enligt mindre begränsande villkor eller kortdistansutrustning som inte ingår i en harmoniserad kategori, under förutsättning att detta inte förebygger eller minskar möjligheten för kortdistansutrustning som tillhör en sådan kategori att förlita sig på en lämplig uppsättning av harmoniserade tekniska och operativa villkor, enligt bilagan till detta beslut, som möjliggör delad användning av en specifik del av spektrumet på icke-exklusiv grund och för olika syften av kortdistansutrustning inom samma kategori.”

Artikel 3

Bilagan till beslut 2006/771/EG ska ersättas med texten i bilagan till det här beslutet.

Artikel 4

Beslut 2005/928/EG ska upphöra att gälla.

Artikel 5

Medlemsstaterna ska senast den 1 september 2014 rapportera till kommissionen om genomförandet av detta beslut.

Artikel 6

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 11 december 2013.

På kommissionens vägnar

Neelie KROES

Vice ordförande

BILAGA

”BILAGA

Harmoniserade frekvensband och tekniska parametrar för kortdistansutrustning

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fältsstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
1	9–59,750 kHz	Induktiv utrustning (14)	72 dB μ A/m vid 10 m			1 juli 2014
2	9–315 kHz	Aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (1)	30 dB μ A/m vid 10 m	Sändningscykelbegränsning (vi): 10 %	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgängliga för aktiva medicintekniska produkter för implantation (vii)	1 juli 2014
3	59,750–60,250 kHz	Induktiv utrustning (14)	42 dB μ A/m vid 10 m			1 juli 2014
4	60,250–74,750 kHz	Induktiv utrustning (14)	72 dB μ A/m vid 10 m			1 juli 2014
5	74,750–75,250 kHz	Induktiv utrustning (14)	42 dB μ A/m vid 10 m			1 juli 2014
6	75,250–77,250 kHz	Induktiv utrustning (14)	72 dB μ A/m vid 10 m			1 juli 2014
7	77,250–77,750 kHz	Induktiv utrustning (14)	42 dB μ A/m vid 10 m			1 juli 2014
8	77,750–90 kHz	Induktiv utrustning (14)	72 dB μ A/m vid 10 m			1 juli 2014
9	90–119 kHz	Induktiv utrustning (14)	42 dB μ A/m vid 10 m			1 juli 2014
10	119–128,6 kHz	Induktiv utrustning (14)	66 dB μ A/m vid 10 m			1 juli 2014
11	128,6–129,6 kHz	Induktiv utrustning (14)	42 dB μ A/m vid 10 m			1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fältstyrkebegränsning/gräns för effektitet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
12	129,6–135 kHz	Induktiv utrustning (14)	66 dBμA/m vid 10 m			1 juli 2014
13	135–140 kHz	Induktiv utrustning (14)	42 dBμA/m vid 10 m			1 juli 2014
14	140–148,5 kHz	Induktiv utrustning (14)	37,7 dBμA/m vid 10 m			1 juli 2014
15	148,5–5 000 kHz (17)	Induktiv utrustning (14)	– 15 dBμA/m vid 10 m i alla bandbredder på 10 kHz Dessutom är den sammanlagda fältstyrkan – 5 dBμA/m vid 10 m för system som utnyttjar bandbredder över 10 kHz			1 juli 2014
16	315–600 kHz	Aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (1)	– 5 dBμA/m vid 10 m	Sändningscykelbegränsning (vi): 10 %	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgängligt för djurimplantat (2)	1 juli 2014
17	400–600 kHz	Utrustning för radiofrekvensidentifiering (RFID) (12)	– 8 dBμA/m vid 10 m			1 juli 2014
18	456,9–457,1 kHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	7 dBμA/m vid 10 m		Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgängliga för utrustning för lokalisering av begravda personer och värdefulla föremål	1 juli 2014
19	984–7 484 kHz	Transport- och trafiktelematikutrustning (13)	9 dBμA/m vid 10 m	Sändningscykelbegränsning (vi): 1 %	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgängliga för Eurobalise-överföring när det finns tåg i närheten och med användning av 27 MHz-bandet för telepowering (radioburen kraftöverföring)	1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fältstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
20	3 155–3 400 kHz	Induktiv utrustning (14)	13,5 dBµA/m vid 10 m			1 juli 2014
21	5 000–30 000 kHz (18)	Induktiv utrustning (14)	– 20 dBµA/m vid 10 m i alla bandbredder på 10 kHz Dessutom är den sammanlagda fältstyrkan – 5 dBµA/m vid 10 m för system som utnyttjar bandbredder över 10 kHz			1 juli 2014
22a	6 765–6 795 kHz	Induktiv utrustning (14)	42 dBµA/m vid 10 meter			1 juli 2014
22b	6 765–6 795 kHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	42 dBµA/m vid 10 meter			1 juli 2014
23	7 300–23 000 kHz	Transport- och trafiktelematikutrustning (13)	– 7 dBµA/m vid 10 meter	Antennbegränsningar gäller enligt de harmoniserade standarder som antagits i enlighet med direktiv 1999/5/EG	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgängliga för Euroloop-överföring när det finns tåg i närheten och med användning av 27 MHz-bandet för telepowering (radioburen kraftöverföring)	1 juli 2014
24	7 400–8 800 kHz	Induktiv utrustning (14)	9 dBµA/m vid 10 m			1 juli 2014
25	10 200–11 000 kHz	Induktiv utrustning (14)	9 dBµA/m vid 10 m			1 juli 2014
26	12 500–20 000 kHz	Aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (1)	– 7 dBµA/m vid 10 m i en bandbredd på 10 kHz	Sändningscykelbegränsning (vi): 10 %	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgängligt för inomhusbruk av djurimplantat (2)	1 juli 2014
27a	13 553–13 567 kHz	Induktiv utrustning (14)	42 dBµA/m vid 10 m			1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fältsstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
27b	13 553–13 567 kHz	Utrustning för radiofrekvensidentifiering (RFID) (12)	60 dBµA/m vid 10 m			1 juli 2014
27c	13 553–13 567 kHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	42 dBµA/m vid 10 m			1 juli 2014
28a	26 957–27 283 kHz	Induktiv utrustning (14)	42 dBµA/m vid 10 m			1 juli 2014
28b	26 957–27 283 kHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	10 mW effektiv utstrålad effekt (e.r.p.), vilket motsvarar 42 dBµA/m vid 10 m			1 juli 2014
29	26 990–27 000 kHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	100 mW e.r.p.	Sändningscykelbegränsning (vi): 0,1 %	Utrustning för modellradiostyrning får användas utan sändningscykelbegränsningar (11)	1 juli 2014
30	27 040–27 050 kHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	100 mW e.r.p.	Sändningscykelbegränsning (vi): 0,1 %	Utrustning för modellradiostyrning får användas utan sändningscykelbegränsningar (11)	1 juli 2014
31	27 090–27 100 kHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	100 mW e.r.p.	Sändningscykelbegränsning (vi): 0,1 %	Utrustning för modellradiostyrning får användas utan sändningscykelbegränsningar (11)	1 juli 2014
32	27 140–27 150 kHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	100 mW e.r.p.	Sändningscykelbegränsning (vi): 0,1 %	Utrustning för modellradiostyrning får användas utan sändningscykelbegränsningar (11)	1 juli 2014
33	27 190–27 200 kHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	100 mW e.r.p.	Sändningscykelbegränsning (vi): 0,1 %	Utrustning för modellradiostyrning får användas utan sändningscykelbegränsningar (11)	1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fälstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
34	30–37,5 MHz	Aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (1)	1 mW e.r.p.	Sändningscykelbegränsning (vi): 10 %	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för medicinska membranimplantat med ultralåg effekt som används för blodtrycksmätning enligt definitionen av aktiva medicintekniska produkter för implantation (7) i direktiv 90/385/EEG	1 juli 2014
35	40,66–40,7 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	10 mW e.r.p.		Videotillämpningar är undantagna.	1 juli 2014
36	87,5–108 MHz	Anordningar för hög sändningscykel/kontinuerlig överföring (8)	50 nW e.r.p.	Kanalseparation upp till 200 kHz	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgängligt för sändare med analog frekvensmodulering (FM)	1 juli 2014
37a	169,4–169,475 MHz	Hörselhjälpmedel (4)	500 mW e.r.p.	Kanalseparation: max 50 kHz.		1 juli 2014
37b	169,4–169,475 MHz	Mätutrustning (5)	500 mW e.r.p.	Kanalseparation: max 50 kHz. Sändningscykelbegränsning (vi): 10,0 %		1 juli 2014
37c	169,4–169,475 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	500 mW e.r.p.	Kanalseparation: max 50 kHz. Sändningscykelbegränsning (vi): 1,0 %		1 juli 2014
38	169,4–169,4875 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	10 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Sändningscykelbegränsning (vi): 0,1 %		1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fälstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
39a	169,4875–169,5875 MHz	Hörselhjälpmedel (4)	500 mW e.r.p.	Kanalseparation: max 50 kHz		1 juli 2014
39b	169,4875–169,5875 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	10 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Sändningscykelbegränsning (vi): 0,001 %	Mellan 00:00 och 06:00 lokal tid får en sändningscykelbegränsning (vi) på 0,1 % användas	1 juli 2014
40	169,5875–169,8125 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	10 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Sändningscykelbegränsning (vi): 0,1 %		1 juli 2014
41	401–402 MHz	Aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (1)	25 µW e.r.p.	Kanalseparation: 25 kHz Närliggande kanaler i enskilda sändare kan kombineras för ökad bandbredd upp till 100 kHz. Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Alternativt får också en sändningscykelbegränsning (vi) på 0,1 % användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för system som är särskilt utformade för att tillhandahålla icke röstbaserade digitala kommunikationer mellan aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (7) och/eller kroppsburna anordningar och andra anordningar som sitter utanför kroppen och som används för att överföra icke-tidskritisk individuell patientrelaterad fysiologisk information	1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fältsstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
42	402–405 MHz	Aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (1)	25 µW e.r.p.	Kanalseparation: 25 kHz Närliggande kanaler i enskilda sändare kan kombineras för ökad bandbredd upp till 300 kHz. För att garantera driftskompatibilitet med andra användare, särskilt meteorologiska radiosonder, kan annan teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning, inbegripet bandbredder över 300 kHz, användas om den minst ger samma prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (7)	1 juli 2014
43	405–406 MHz	Aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (1)	25 µW e.r.p.	Kanalseparation: 25 kHz Enskilda sändare får kombinera närliggande kanaler för ökad bandbredd upp till 100 kHz. Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Alternativt får också en sändningscykelbegränsning (vi) på 0,1 % användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för system som är särskilt utformade för att tillhandahålla icke röstbaserade digitala kommunikationer mellan aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (7) och/eller kroppsburna anordningar och andra anordningar som sitter utanför kroppen och som används för att överföra icke-tidskritisk individuell patientrelaterad fysiologisk information	1 juli 2014
44a	433,05–434,04 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	1 mW e.r.p. och – 13 dBm/10 kHz strålningstäthet för bandbreddsmodulation över 250 kHz	Rösttillämpningar är tillåtna med lämplig teknik för undvikande av störning	Ljud- och videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014
44b	433,05–434,04 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	10 mW e.r.p.	Sändningscykelbegränsning (vi): 10 %	Analoge audiotillämpningar utom rösttillämpningar är undantagna. Analogt videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fälstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
45a	434,04–434,79 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	1 mW e.r.p. och – 13 dBm/10 kHz strålningstäthet för bandbreddsmodulation över 250 kHz	Rösttillämpningar är tillåtna med lämplig teknik för undvikande av störning	Ljud- och videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014
45b	434,04–434,79 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	10 mW e.r.p.	Sändningscykelbegränsning (vi): 10 %	Analoga audiotillämpningar utom rösttillämpningar är undantagna. Analogt videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014
45c	434,04–434,79 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	10 mW e.r.p.	Sändningscykelbegränsning (vi): 100 % vid kanalseparation upp till 25 kHz. Rösttillämpningar är tillåtna med lämplig teknik för undvikande av störning	Ljud- och videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014
46a	863–865 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Alternativt får också en sändningscykelbegränsning (vi) på 0,1 % användas	Analogt audiotillämpningar utom rösttillämpningar är undantagna. Analogt videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014
46b	863–865 MHz	Anordningar för hög sändningscykel/kontinuerlig överföring (8)	10 mW e.r.p.		Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgängligt för utrustning för trådlös eller multimediebaserad strömning	1 juli 2014
47	865–868 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Alternativt får också en sändningscykelbegränsning (vi) på 1 % användas	Analogt audiotillämpningar utom rösttillämpningar är undantagna. Analogt videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fälstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
48	868–868,6 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Alternativt får också en sändningscykelbegränsning (vi) på 1 % användas	Analoga videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014
49	868,6–868,7 MHz	Anordningar för låg sändningscykel/hög tillförlitlighet (15)	10 mW e.r.p.	Kanalseparation: 25 kHz Hela frekvensbandet kan också användas som en kanal för höghastighetsöverföring av data Sändningscykelbegränsning (vi): 1,0 %	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för larmsystem	1 juli 2014
50	868,7–869,2 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Alternativt får också en sändningscykelbegränsning (vi) på 0,1 % användas.	Analoga videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014
51	869,2–869,25 MHz	Anordningar för låg sändningscykel/hög tillförlitlighet (15)	10 mW e.r.p.	Kanalseparation: 25 kHz Sändningscykelbegränsning (vi): 0,1 %	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för trygghetslarm (6).	1 juli 2014
52	869,25–869,3 MHz	Anordningar för låg sändningscykel/hög tillförlitlighet (15)	10 mW e.r.p.	Kanalseparation: 25 kHz Sändningscykelbegränsning (vi): 0,1 %	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för larmsystem.	1 juli 2014
53	869,3–869,4 MHz	Anordningar för låg sändningscykel/hög tillförlitlighet (15)	10 mW e.r.p.	Kanalseparation: 25 kHz Sändningscykelbegränsning (vi): 1,0 %	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för larmsystem.	1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fälstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
54a	869,4–869,65 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Alternativt får också en sändningscykelbegränsning (vi) på 0,1 % användas.	Analoga audiotillämpningar utom rösttillämpningar är undantagna. Analogt videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014
54b	869,4–869,65 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	500 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Alternativt får en sändningscykelbegränsning (vi) på 10 % användas	Analogt videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014
55	869,65–869,7 MHz	Anordningar för låg sändningscykel/hög tillförlitlighet (15)	25 mW e.r.p.	Kanalseparation: 25 kHz Sändningscykelbegränsning (vi): 10 %	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för larmsystem	1 juli 2014
56a	869,7–870 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	5 mW e.r.p.	Rösttillämpningar tillåtna med lämplig teknik för undvikande av störning	Ljud- och videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014
56b	869,7–870 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	25 mW e.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Alternativt får också en sändningscykelbegränsning (vi) på 1 % användas	Analogt audiotillämpningar utom rösttillämpningar är undantagna. Analogt videotillämpningar är undantagna	1 juli 2014
57a	2 400–2 483,5 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	10 mW ekvivalent isotropiskt utstrålad effekt (e.i.r.p)			1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fälstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
57b	2 400–2 483,5 MHz	Utrustning för radiobestämning (9)	25 mW e.i.r.p			1 juli 2014
57c	2 400–2 483,5 MHz	Bredbandsutrustning för dataöverföring (16)	100 mW e.i.r.p. och 100 mW/100 kHz e.i.r.p. strålningstäthet gäller för användningen av frekvenshoppande modulation. 10 mW/MHz e.i.r.p. strålningstäthet gäller för användningen av andra typer av modulation	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas		1 juli 2014
58	2 446–2 454 MHz	Utrustning för radiofrekvensidentifiering (RFID) (12)	500 mW e.i.r.p	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas		1 juli 2014
59	2 483,5–2 500 MHz	Aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (1)	10 mW e.i.r.p	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Kanalseparation: 1 MHz Hela frekvensbandet kan också användas dynamiskt som en kanal för höghastighetsöverföring av data. Sändningscykelbegränsning (vi) på 10 %.	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för aktiva medicinsktekniska produkter för implantation (?). Perifera huvudenheter är endast för inomhusbruk	1 juli 2014
60	4 500–7 000 MHz	Utrustning för radiobestämning (9)	24 dBm e.i.r.p. (19)	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för radar för tanknivåmätning (10)	1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fälstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
61	5 725–5 875 MHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	25 mW e.i.r.p			1 juli 2014
62	5 795–5 805 MHz	Transport- och trafiktelematikutrustning (13)	2 W e.i.r.p	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas.	Denna uppsättning användningsvillkor gäller endast för utrustning för vägtullar	1 juli 2014
63	6 000–8 500 MHz	Utrustning för radiobestämning (9)	7 dBm/50 MHz toppvärde för effekttätheten (peak e.i.r.p.) och – 33 dBm/MHz medeleffekttäthet (mean e.i.r.p.)	Automatisk strömreglering och antenncrav samt likvärdig teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för radar för nivåmätning. Etablerade undantagszoner omkring radioastronomistationer måste följas	1 juli 2014
64	8 500–10 600 MHz	Utrustning för radiobestämning (9)	30 dBm e.i.r.p. (19)	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för radar för tanknivåmätning (10)	1 juli 2014
65	17,1–17,3 GHz	Utrustning för radiobestämning (9)	26 dBm e.i.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för markbaserade system	1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fältsstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
66	24,05–24,075 GHz	Transport- och trafiktelematikutrustning (13)	100 mW e.i.r.p			1 juli 2014
67	24,05–26,5 GHz	Utrustning för radiobestämning (9)	26 dBm/50 MHz toppvärde för effekttätheten (peak e.i.r.p.) och – 14 dBm/MHz medeleffekttäthet (mean e.i.r.p.)	Automatisk strömreglering och antenncrav samt likvärdig teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för radar för nivåmätning. Etablerade undantagszoner omkring radioastronomistationer måste följas	1 juli 2014
68	24,05–27 GHz	Utrustning för radiobestämning (9)	43 dBm e.i.r.p. (19)	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för radar för tanknivåmätning (10)	1 juli 2014
69a	24,075–24,15 GHz	Transport- och trafiktelematikutrustning (13)	100 mW e.i.r.p	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Gränser för uppehållstid samt frekvensområde för frekvensmodulering gäller enligt specifikationer i harmoniserade standarder	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för markbaserad fordonsradar	1 juli 2014
69b	24,075–24,15 GHz	Transport- och trafiktelematikutrustning (13)	0,1 mW e.i.r.p			1 juli 2014
70a	24,15–24,25 GHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	100 mW e.i.r.p			1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fälstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
70b	24,15–24,25 GHz	Transport- och trafiktelematikutrustning (13)	100 mW e.i.r.p			1 juli 2014
71	24,25–24,495 GHz	Transport- och trafiktelematikutrustning (13)	– 11 dBm e.i.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Sändningscykelbegränsning (vi) och frekvensområde för frekvensmodulering gäller enligt specifikationer i harmoniserade standarder	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgängligt för markbaserad fordonsradar som använder det harmoniserade frekvensområdet 24 GHz	1 juli 2014
72	24,25–24,5 GHz	Transport- och trafiktelematikutrustning (13)	20 dBm e.i.r.p. (framåtvänd radar) 16 dBm e.i.r.p. (bakåtvänd radar)	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Sändningscykelbegränsning (vi) och frekvensområde för frekvensmodulering gäller enligt specifikationer i harmoniserade standarder	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgängligt för markbaserad fordonsradar som använder det harmoniserade frekvensområdet 24 GHz	1 juli 2014
73	24,495–24,5 GHz	Transport- och trafiktelematikutrustning (13)	– 8 dBm e.i.r.p.	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas. Sändningscykelbegränsning (vi) och frekvensområde för frekvensmodulering gäller enligt specifikationer i harmoniserade standarder	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgängligt för markbaserad fordonsradar som använder det harmoniserade frekvensområdet 24 GHz	1 juli 2014

Band nr	Frekvensband (i)	Kategori av kortdistansutrustning (ii)	Sändningseffektbegränsning/fältsstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet (iii)	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) (iv)	Andra användningsbegränsningar (v)	Sista dag för genomförande
74a	57–64 GHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	100 mW e.i.r.p., en maximal sändningseffekt av 10dBm och en maximal e.i.r.p spektral effekttäthet av 13dBm/MHz			1 juli 2014
74b	57–64 GHz	Utrustning för radiobestämning (9)	43 dBm e.i.r.p. (19)	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för radar för tanknivåmätning (10)	1 juli 2014
74c	57–64 GHz	Utrustning för radiobestämning (9)	35 dbm/50 MHz toppvärde för effekttätheten (peak e.i.r.p.) och – 2 dBm/MHz medeleffekttäthet (mean e.i.r.p.)	Automatisk strömreglering och antenkrav samt likvärdig teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för radar för nivåmätning	1 juli 2014
75	57–66 GHz	Bredbandsutrustning för dataöverföring (16)	40 dBm e.i.r.p. och 13 dBm/MHz e.i.r.p. i täthet	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas	Fasta utomhustillämpningar är undantagna	1 juli 2014
76	61–61,5 GHz	Ospecificerad kortdistansutrustning (3)	100 mW e.i.r.p			1 juli 2014
77	63–64 GHz	Transport- och trafiktelematikutrustning (13)	40 dBm e.i.r.p.		Denna uppsättning användningsvillkor är endast tillgänglig för system för kommunikation fordon-till-fordon, fordon-till-infrastruktur och infrastruktur-till-fordon	1 juli 2014

Band nr	Frekvensband ⁽¹⁾	Kategori av kortdistansutrustning ⁽²⁾	Sändningseffektbegränsning/fältstyrkebegränsning/gräns för effekttäthet ⁽³⁾	Ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande) ⁽⁴⁾	Andra användningsbegränsningar ⁽⁵⁾	Sista dag för genomförande
78a	75–85 GHz	Utrustning för radiobestämning ⁽⁶⁾	34 dBm/50 MHz toppvärde för effekttätheten (peak e.i.r.p.) och – 3 dBm/MHz medeleffekttäthet (mean e.i.r.p.)	Automatisk strömreglering och antennkrav samt likvärdig teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för radar för nivåmätning. Etablerade undantagszoner omkring radioastronomistationer måste följas	1 juli 2014
78b	75–85 GHz	Utrustning för radiobestämning ⁽⁶⁾	43 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁹⁾	Teknik för spektrumtillträde och undvikande av störning som ger minst motsvarande prestanda som den teknik som beskrivs i de harmoniserade standarder som antagits enligt direktiv 1999/5/EG ska användas	Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för radar för tanknivåmätning ⁽¹⁰⁾	1 juli 2014
79	76–77 GHz	Transport- och trafiktelematikutrustning ⁽¹³⁾	55 dBm toppvärde för effekttätheten (peak e.i.r.p.) och 50 dBm medeleffekttäthet (mean e.i.r.p.) och 23,5 dBm medeleffekttäthet för pulsradar		Denna uppsättning användningsvillkor är bara tillgänglig för markbaserade fordons- och infrastruktursystem	1 juli 2014
80	122–123 GHz	Ospecificerad kortdistansutrustning ⁽³⁾	100 mW e.i.r.p			1 juli 2014
81	244–246 GHz	Ospecificerad kortdistansutrustning ⁽³⁾	100 mW e.i.r.p			1 juli 2014

⁽¹⁾ Medlemsstaterna ska tillåta att närliggande frekvensband i denna tabell används som ett enda frekvensband, under förutsättning att de särskilda villkoren för vart och ett av dessa närliggande frekvensband uppfylls.

⁽²⁾ I enlighet med definitionen i artikel 2.3.

⁽³⁾ Medlemsstaterna ska tillåta användning av spektrum upp till den sändningseffekt, fältstyrka eller effekttäthet som anges i denna tabell. I enlighet med artikel 3.3 får de införa mindre begränsande villkor och exempelvis tillåta användning av spektrum med högre sändningseffekt, fältstyrka eller strålningstäthet, förutsatt att det inte försämrar eller äventyrar en lämplig samexistens mellan kortdistansutrustning i frekvensband som harmoniseras genom detta beslut.

⁽⁴⁾ Medlemsstaterna får endast föreskriva dessa "ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande)", och får inte lägga till andra parametrar eller villkor för spektrumtillträde eller teknik för undvikande av störning. Mindre begränsande villkor enligt artikel 3.3 innebär att medlemsstaterna helt kan avstå från "ytterligare parametrar (kanalisering och/eller kanaltillgång och regler om kanalutnyttjande)" i en viss cell, eller tillåta högre värden, förutsatt att lämplig delningsmiljö i det harmoniserade frekvensbandet inte äventyras.

⁽⁵⁾ Medlemsstaterna får endast föreskriva dessa "andra användningsbegränsningar" och får inte lägga till ytterligare begränsningar. Eftersom mindre begränsande villkor får införas enligt artikel 3.3 kan medlemsstaterna avstå från en eller flera av dessa begränsningar, förutsatt att lämplig delningsmiljö i det harmoniserade frekvensbandet inte äventyras.

⁽⁶⁾ "Sändningscykel" är den genomsnittliga sändningstiden under en entimmesperiod när en enhet sänder aktivt. Mindre begränsande villkor enligt artikel 3.3 innebär att medlemsstaterna kan tillåta ett högre värde för "sändningscykel".

- (¹) Kategorin aktiva medicinsktekniska produkter för implantation omfattar radiodelen i aktiva medicintekniska produkter för implantation som är avsedda att helt eller delvis införas, kirurgiskt eller medicinskt, i människokroppen eller hos ett djur, samt i tillämpliga fall deras kringutrustning.
- (²) "Djurimplantat" omfattar sändningsutrustning som placeras inuti kroppen av ett djur för att genomföra diagnosfunktioner och/eller ge terapeutisk behandling.
- (³) Kategorin ospecificerad kortdistansutrustning omfattar alla typer av radioenheter, oavsett tillämpning eller syfte, som uppfyller de tekniska villkor som anges för ett visst frekvensband. Typiska användningsområden är telemetri, fjärrstyrning, larm och dataöverföring i allmänhet samt andra tillämpningar.
- (⁴) Kategorin hörselhjälpmedel omfattar radiokommunikationssystem som gör det möjligt för hörselskadade personer att öka sin hörförmåga. Typiska system omfattar en eller flera radiosändare och en eller flera radiomottagare.
- (⁵) Kategorin mätutrustning omfattar radioenheter som ingår i dubbelriktade radiokommunikationssystem som tillåter fjärrövervakning, mätning och dataöverföring i smarta nätinfrastrukturer, såsom el-, gas- och vattennät.
- (⁶) "Trygghetslarm är radiokommunikationssystem för tillförlitlig kommunikation som gör det möjligt för personer att påkalla hjälp i nödsituationer på en definierad plats. Typiska användningsområden för trygghetslarm är att bistå äldre eller personer med funktionshinder.
- (⁷) Kategorin "aktiva medicinsktekniska produkter för implantation" enligt definitionen i rådets direktiv 90/385/EEG av den 20 juni 1990 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om aktiva medicintekniska produkter för implantation (EGT L 189, 20.7.1990, s. 17).
- (⁸) Kategorin anordningar för hög sändningscykel/kontinuerlig överföring omfattar radioenheter som förlitar sig på överföring med låg latens och hög sändningscykel. Typiska användningsområden är för personliga trådlösa strömningssystem för audio- och multimediatjänster, mobiltelefoner, underhållningssystem för bruk i bilar eller i hemmet, trådlösa mikrofoner, trådlösa högtalare, trådlösa hörlurar, bärbara radioapparater, hörselhjälpmedel, öronsnäckor för "in-ear monitoring", trådlösa mikrofoner för användning vid konserter eller andra framföranden och analoga FM sändare med låg effekt (band 36).
- (⁹) Kategorin tillämpningar för radiobestämning omfattar radioutrustning för att bestämma ett föremåls position, hastighet och/eller andra egenskaper, eller för att få uppgifter om sådana parametrar. Typiska användningsområden är olika typer av mätningstillämpningar.
- (¹⁰) "Radar för tanknivåmätning (TLPR – Tank Level Probing Radar)" är en särskild typ av tillämpning för radiobestämning som används för tanknivåmätning och installeras i metalltankar, tankar av armerad betong eller liknande strukturer byggda av material med jämförbara dämpningsegenskaper. Tankarna ska vara avsedda att tjäna som behållare.
- (¹¹) "Utrustning för modellradiostyrning" är en särskild typ av radioutrustning för fjärrstyrning och telemetri som används för fjärrstyrning av modeller (främst miniatyrmodeller av fordon) i luften, på land, på vatten eller under vattenytan.
- (¹²) Kategorin utrustning för radiofrekvensidentifiering (RFID) omfattar tagg-/interrogatorbaserade radiokommunikationssystem, bestående av radioenheter (taggar) fästa på levande eller livlösa artiklar och av sändar-/mottagarenheter (interrogatorer) som aktivera taggarna och tar emot de data som dessa sänder tillbaka. Typiska användningsområden är att spåra och identifiera föremål, t.ex. för elektronisk artikelövervakning (EAS), och samla in och överföra data om de artiklar på vilka taggarna är fästa, som kan vara antingen batterilösa, batteriassisterade eller batteridrivna. Svaren från en tagg valideras av dess interrogator och vidarebefordras till dess värdsystem.
- (¹³) Kategorin transport och trafiktelematik omfattar radioutrustning som används inom områdena transport (väg, järnväg, vatten eller luft, beroende på de relevanta tekniska begränsningarna), trafikledning, navigering och trafikstyrning och i intelligenta transportsystem (ITS). Typiska tillämpningar används för gränssnitt mellan olika transportsätt, kommunikation mellan fordon (t.ex. bil till bil), mellan fordon och fasta anslutningspunkter (t.ex. bil till infrastruktur) samt till och från användare.
- (¹⁴) Kategorin induktiv utrustning omfattar radioenheter som använder magnetiska fält med induktiva slingsystem för NFC (near field communications). Typiska användningsområden är t.ex. startspärrar för bilar, utrustning för identifiering av djur, larmsystem, system för kabeldetektering, avfallshantering, personidentifiering, trådlös ljudöverföring, tillträdeskontroll, avståndssensorer, stöldskyddssystem, inklusive induktionsstöldskyddssystem, dataöverföring till handhållen utrustning automatisk varuidentifiering, trådlösa styrningssystem och utrustning för vägtullar.
- (¹⁵) Kategorin anordningar för låg sändningscykel/hög tillförlitlighet omfattar radioenheter som förlitar sig på låg total spektrum användning och spektrumtillträdesregler för låg sändningscykel för att säkerställa mycket hög tillförlitlighet för tillträde till spektrum och sändningar i delade band. Typiska användningsområden är larmsystem som använder radiokommunikation för att ange en larmsituation på avlägsna platser och trygghetslarm som möjliggör tillförlitlig kommunikation för personer i nödsituationer.
- (¹⁶) Kategorin bredbandsutrustning för dataöverföring omfattar radioutrustning som använder bredbandsmodulerings teknik för tillträde till spektrum. Typiska användningsområden är trådlösa tillträdes system, t.ex. Radio Local Area Networks (WAS/RLANs).
- (¹⁷) I band 20 gäller högre fältstyrka och ytterligare användningsbegränsningar för induktiva tillämpningar.
- (¹⁸) I banden 22a, 24, 25, 27a och 28a gäller högre fältstyrka och ytterligare användningsbegränsningar för induktiva tillämpningar.
- (¹⁹) Kapacitetsbegränsningen gäller i slutna tankar och motsvarar en spektraltäthet på 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. utanför en 500 liters provtank."