Dit document vormt slechts een documentatiehulpmiddel en verschijnt buiten de verantwoordelijkheid van de instellingen

►**B**

UITVOERINGSBESLUIT VAN DE COMMISSIE

van 11 december 2013

tot wijziging van Beschikking 2006/771/EG inzake de harmonisatie van het radiospectrum voor gebruik door korteafstandsapparatuur en tot intrekking van Beschikking 2005/928/EG

(Kennisgeving geschied onder nummer C(2013) 8776)

(Voor de EER relevante tekst)

(2013/752/EU)

(PB L 334 van 13.12.2013, blz. 17)

Gerectificeerd bij:

►**C1** Rectificatie PB L 44 van 14.2.2014, blz. 56 (2013/752/EU)

▼B

UITVOERINGSBESLUIT VAN DE COMMISSIE

van 11 december 2013

tot wijziging van Beschikking 2006/771/EG inzake de harmonisatie van het radiospectrum voor gebruik door korteafstandsapparatuur en tot intrekking van Beschikking 2005/928/EG

(Kennisgeving geschied onder nummer C(2013) 8776)

(Voor de EER relevante tekst)

(2013/752/EU)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Beschikking nr. 676/2002/EG van het Europees Parlement en de Raad van 7 maart 2002 inzake een regelgevingskader voor het radiospectrumbeleid in de Europese Gemeenschap (Radiospectrumbeschikking) ([1]), met name artikel 4, lid 3,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Beschikking 2006/771/EG ([2]) van de Commissie harmoniseert de technische voorwaarden voor het gebruik van spectrum voor verschillende soorten korteafstandsapparatuur, met inbegrip van toepassingen als alarmsystemen, lokale communicatieapparatuur, deuropeners, medische implantaten en intelligente vervoersystemen. Bij korteafstandsapparatuur gaat het meestal om al dan niet draagbare massaproducten die gemakkelijk kunnen worden meegenomen en grensoverschrijdend kunnen worden gebruikt; verschillen in voorwaarden voor spectrumtoegang verhinderen derhalve het vrije verkeer van deze producten, verhogen de productiekosten ervan en kunnen leiden tot schadelijke interferentie met andere radiotoepassingen en -diensten.

(2) Op grond van Besluit nr. 243/2012/EU van het Europees Parlement en de Raad van 14 maart 2012 tot vaststelling van een meerjarenprogramma voor het radiospectrumbeleid ([3]) moeten de lidstaten met het oog op grotere efficiency en flexibiliteit, in samenwerking met de Commissie en indien passend, collectief en gedeeld gebruik van spectrum aanmoedigen.

(3) Vanwege het groeiende belang van korteafstandsapparatuur voor de economie en de snelle veranderingen in de technologie en de maatschappelijke behoeften kunnen er nieuwe toepassingen voor korteafstandsapparatuur ontstaan. Deze vergen periodieke aanpassingen van de voorwaarden voor spectrumharmonisering.

(4) Op 5 juli 2006 heeft de Commissie de Europese Conferentie van de Administraties van Posterijen en van Telecommunicatie (CEPT) overeenkomstig artikel 4, lid 2, van Beschikking nr. 676/2002/EG een permanent mandaat gegeven om de bijlage bij Beschikking 2006/771/EG aan te passen naar aanleiding van technologische en marktontwikkelingen op het gebied van korteafstandsapparatuur.

([1]) PB L 108 van 24.4.2002, blz. 1.
([2]) PB L 312 van 11.11.2006, blz. 66.
([3]) PB L 81 van 21.3.2012, blz. 7.

▼B

(5) Beschikkingen 2008/432/EG ([1]) en 2009/381/EG ([2]) alsmede Besluit 2010/368/EU ([3]) en Uitvoeringsbesluit 2011/829/EU ([4]) van de Commissie hielden al een wijziging in van de geharmoniseerde technische voorwaarden voor korteafstandsapparatuur van Beschikking 2006/771/EG door de bijlage te vervangen.

(6) In haar naar aanleiding van het mandaat ingediende verslag van maart 2013 ([5]) heeft de CEPT de Commissie de resultaten meegedeeld van de resultaten van het gevraagde onderzoek van de categorieën „Type korteafstandsapparatuur" en „Overige gebruiksbeperkingen" in de bijlage bij Beschikking 2006/771/EG en heeft zij de Commissie geadviseerd een aantal technische aspecten van die bijlage te wijzigen.

(7) Uit de resultaten van het mandaat blijkt dat voor korteafstandsapparatuur die op niet-exclusieve en gedeelde basis wordt gebruikt enerzijds rechtszekerheid nodig is met betrekking tot de mogelijkheid om gedeeld gebruik te maken van spectrum. Dit kan worden geboden door voorspelbare technische voorwaarden voor gedeeld spectrumgebruik van geharmoniseerde banden die zorgen voor een betrouwbaar en doelmatig gebruik van geharmoniseerde banden. Deze korteafstandsapparatuur vraagt anderzijds ook voldoende flexibiliteit om uiteenlopende toepassingen mogelijk te maken en zo de voordelen van draadloze innovatie in de Unie optimaal te benutten. Harmonisatie van de technische gebruiksvoorwaarden die zijn gedefinieerd is dan ook noodzakelijk om schadelijke interferentie te voorkomen en te zorgen voor optimale flexibiliteit en tegelijkertijd een betrouwbaar en doelmatig gebruik van frequentiebanden door korteafstandsapparatuur te bevorderen.

(8) Dit kan worden bereikt door bij korteafstandsapparatuur de term „type" te schrappen en de categorieën korteafstandsapparatuur te harmoniseren. Met twee categorieën kunnen voorspelbare kadervoorwaarden worden geschapen voor een gehele groep van korteafstandsapparatuur. Binnen deze categorieën wordt de korteafstandsapparatuur ingedeeld op basis van soortgelijke mechanismen voor spectrumtoegang of op basis van scenario's voor gedeeld gebruik die de verwachte gebruiksdichtheid bepalen.

(9) De werkingssfeer van de categorieën zoals die gedefinieerd zijn in de technische bijlage verschaft gebruikers voorspelbaarheid wat betreft andere korteafstandsapparatuur die ook gebruik mag maken van dezelfde frequentieband op een niet-exclusieve en gedeelde basis. Krachtens Richtlijn 1999/5/EG van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 1999 betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en de wederzijdse erkenning van hun conformiteit ([6]) (hierna „de R&TTE-richtlijn" genoemd) moeten de fabrikanten ervoor zorgen dat korteafstandsapparatuur binnen deze categorieën schadelijke interferentie bij andere korteafstandsapparatuur doeltreffend voorkomt.

(10) In de specifiek door dit Besluit bestreken frequentiebanden vormt de combinatie van de geharmoniseerde categorie korteafstandsapparatuur en de technische gebruiksvoorwaarden (frequentieband, maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale

([1]) PB L 151 van 11.6.2008, blz. 49.
([2]) PB L 119 van 14.5.2009, blz. 32.
([3]) PB L 166 van 1.7.2010, blz. 33.
([4]) PB L 329 van 13.12.2011, blz. 10.
([5]) CEPT-verslag nr. 44, RSCOM 13-25.
([6]) PB L 91 van 7.4.1999, blz. 10.

▼B

vermogensdichtheid, aanvullende parameters en andere gebruiksbeperkingen) een geharmoniseerde omgeving voor gedeeld gebruik, waarbij korteafstandsapparatuur gemeenschappelijk en op niet-exclusieve basis gebruik kan maken van spectrum, ongeacht het doel van het gebruik.

(11) Om de rechtszekerheid en de voorspelbaarheid van dergelijke geharmoniseerde omgevingen voor gedeeld gebruik te waarborgen, mag gebruik van geharmoniseerde banden door korteafstandsapparatuur die geen deel uitmaakt van een geharmoniseerde categorie of waarvoor minder beperkende technische voorwaarden gelden, alleen worden toegestaan, indien de desbetreffende omgeving voor gedeeld spectrumgebruik hierdoor niet in het gedrang komt.

(12) Overeenkomstig artikel 4, lid 2, van Beschikking 676/2002/EG, heeft de Commissie op 6 juli 2011 de CEPT tevens een mandaat gegeven om de nodige technische studies uit te voeren met het oog op een eventuele herziening van Beschikking 2005/928/EG van de Commissie van 20 december 2005 inzake de harmonisatie van de frequentieband 169,4-169,8125 MHz in de Gemeenschap ([1]), om het efficiënte gebruik daarvan te verzekeren overeenkomstig artikel 5 van die beschikking.

(13) In haar naar aanleiding van dit tweede mandaat ingediende verslag van juni 2012 ([2]) adviseerde de CEPT de Commissie bestaande en aanvullende harmonisatiemaatregelen voor apparatuur met een laag vermogen/korteafstandsapparatuur in de 169 MHz-band op te nemen in de komende wijziging van de bijlage bij Beschikking 2006/771/EG om het geharmoniseerde frequentiebereik (169,4-169,8125 MHz) meer zichtbaarheid en transparantie te verschaffen.

(14) Uitgaande van de resultaten van de door de CEPT verrichte werkzaamheden kunnen de regelgevingsvoorwaarden voor korteafstandsapparatuur worden gestroomlijnd. Door de voorwaarden voor spectrumtoegang te harmoniseren, kan de in het programma voor radiospectrumbeleid vastgestelde doelstelling worden verwezenlijkt om het collectief gebruik van spectrum op de interne markt voor categorieën korteafstandsapparatuur te bevorderen.

(15) Daarom moet de bijlage bij Beschikking 2006/771/EG worden gewijzigd en moet Beschikking 2005/928/EG worden ingetrokken.

(16) Apparatuur die voldoet aan de in dit besluit uiteengezette voorwaarden moet tevens voldoen aan de R&TTE-richtlijn om het spectrum doelmatig te gebruiken teneinde schadelijke interferentie te voorkomen, hetgeen wordt aangetoond hetzij door naleving van de geharmoniseerde normen hetzij door te voldoen aan alternatieve procedures voor conformiteitsbeoordeling.

(17) De in dit besluit vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het Radiospectrumcomité,

([1]) PB L 344 van 27.12.2005, blz. 47.
([2]) CEPT-verslag nr. 43, RSCOM 12-25.

▼B

HEEFT HET VOLGENDE BESLUIT VASTGESTELD:

Artikel 1

Aan artikel 2 van Beschikking 2006/771/EG wordt het volgende lid toegevoegd:

„3. „categorie korteafstandsapparatuur”: een groep korteafstandsapparatuur die gebruik maakt van spectrum met gelijksoortige technische mechanismen voor spectrumtoegang of op basis van scenario's voor gedeeld gebruik;”.

Artikel 2

Artikel 3 van Beschikking 2006/771/EG wordt vervangen door:

„Artikel 3

1. De lidstaten wijzen op niet-exclusieve, interferentievrije en onbeschermde basis de frequentiebanden voor de categorieën korteafstandsapparatuur aan en stellen deze ter beschikking, met inachtneming van de specifieke voorwaarden en de uitvoeringstermijn zoals vastgesteld in de bijlage bij dit besluit.

2. Onverminderd lid 1 kunnen de lidstaten verzoeken om in aanmerking te komen voor artikel 4, lid 5, van de Radiospectrumbeschikking.

3. Dit besluit laat het recht van de lidstaten onverlet om het gebruik van de frequentiebanden onder minder beperkende voorwaarden of voor korteafstandsapparatuur die geen deel uitmaakt van de geharmoniseerde categorie toe te staan, op voorwaarde dat dit niet de mogelijkheid verhindert of vermindert voor onder een dergelijke categorie vallende korteafstandsapparatuur om gebruik te maken van de desbetreffende reeks geharmoniseerde technische en operationele voorwaarden, zoals vastgesteld in de bijlage bij dit besluit, waarmee korteafstandsapparatuur van dezelfde categorie op niet-exclusieve basis en voor verschillende doeleinden gedeeld gebruik kan maken van een specifiek gedeelte van het spectrum.”.

Artikel 3

De bijlage bij Beschikking 2006/771/EG wordt vervangen door de tekst in de bijlage bij dit besluit.

Artikel 4

Beschikking 2005/928/EG wordt ingetrokken.

Artikel 5

De lidstaten brengen uiterlijk op 1 september 2014 bij de Commissie verslag uit over de tenuitvoerlegging van dit besluit.

Artikel 6

Dit besluit is gericht tot de lidstaten.

▼B

BIJLAGE

„BIJLAGE

Geharmoniseerde frequentiebanden en technische parameters voor korteafstandsapparatuur

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
1	9-59,750 kHz	Inductieve apparatuur (14)	72 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
2	9-315 kHz	Actieve medische implantaten (1)	30 dBµA/m op 10 m afstand	Maximale duty cycle (vi): 10 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op actieve medische implantaten (7).	1 juli 2014
3	59,750-60,250 kHz	Inductieve apparatuur (14)	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
4	60,250-74,750 kHz	Inductieve apparatuur (14)	72 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
5	74,750-75,250 kHz	Inductieve apparatuur (14)	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
6	75,250-77,250 kHz	Inductieve apparatuur (14)	72 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
7	77,250-77,750 kHz	Inductieve apparatuur (14)	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
8	77,750-90 kHz	Inductieve apparatuur (14)	72 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
9	90-119 kHz	Inductieve apparatuur (14)	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
10	119-128,6 kHz	Inductieve apparatuur (14)	66 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
11	128,6-129,6 kHz	Inductieve apparatuur (14)	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
12	129,6-135 kHz	Inductieve apparatuur (14)	66 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
13	135-140 kHz	Inductieve apparatuur (14)	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
14	140-148,5 kHz	Inductieve apparatuur (14)	37,7 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
15	148,5-5 000 kHz (17)	Inductieve apparatuur (14)	– 15 dBµA/m op 10 m afstand in alle bandbreedtes van 10 kHz. De totale veldsterkte is voorts – 5 dBµA/m op 10 m afstand voor systemen met een bandbreedte van meer dan 10 kHz.			1 juli 2014
16	315-600 kHz	Actieve medische implantaten (1)	– 5 dBµA/m op 10 m afstand	Maximale duty cycle (vi): 10 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op implantaten voor dieren (2).	1 juli 2014
17	400-600 kHz	RFID-apparaten (12)	– 8 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
18	456,9-457,1 kHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	7 dBµA/m op 10 m afstand		Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing voor apparatuur die bestemd is om bedolven slachtoffers in noodsituaties en waardevolle voorwerpen op te sporen.	1 juli 2014
19	984-7 484 kHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer (13)	9 dBµA/m op 10 m afstand	Maximale duty cycle (vi): 1 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op Eurobalise-transmissies in aanwezigheid van treinen en met gebruik van de 27 MHz-band voor telelaadvermogen.	1 juli 2014
20	3 155-3 400 kHz	Inductieve apparatuur (14)	13,5 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
21	5 000-30 000 kHz (18)	Inductieve apparatuur (14)	– 20 dBµA/m op 10 m afstand in alle bandbreedtes van 10 kHz. De totale veldsterkte is voorts – 5 dBµA/m op 10 m afstand voor systemen met een bandbreedte van meer dan 10 kHz.			1 juli 2014
22a	6 765-6 795 kHz	Inductieve apparatuur (14)	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
22b	6 765-6 795 kHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
23	7 300-23 000 kHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer (13)	–7 dBµA/m op 10 m afstand	Voor antennes gelden de in de geharmoniseerde normen gespecificeerde beperkingen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op Euroloop-transmissies in aanwezigheid van treinen en met gebruik van de 27 MHz-band voor telelaadvermogen.	1 juli 2014
24	7 400-8 800 kHz	Inductieve apparatuur (14)	9 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
25	10 200-11 000 kHz	Inductieve apparatuur (14)	9 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
26	12 500 -20 000 kHz	Actieve medische implantaten (1)	– 7 dBµA/m op 10 m afstand in alle bandbreedtes van 10 kHz	Maximale duty cycle (vi): 10 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op implantaten voor dieren bij gebruik binnenshuis (2).	1 juli 2014
27a	13 553-13 567 kHz	Inductieve apparatuur (14)	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
27b	13 553-13 567 kHz	RFID-apparaten (12)	60 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
27c	13 553-13 567 kHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
28a	26 957-27 283 kHz	Inductieve apparatuur (14)	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
28b	26 957-27 283 kHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	10 mW effectief uitgestraald vermogen (ERP), hetgeen overeenkomt met 42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
29	26 990-27 000 kHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	100 mW ERP	Maximale duty cycle (vi): 0,1 %	Voor modelbesturingsapparatuur gelden geen beperkingen ten aanzien van de duty cycle (11).	1 juli 2014
30	27 040-27 050 kHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	100 mW ERP	Maximale duty cycle (vi): 0,1 %	Voor modelbesturingsapparatuur gelden geen beperkingen ten aanzien van de duty cycle (11).	1 juli 2014
31	27 090-27 100 kHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	100 mW ERP	Maximale duty cycle (vi): 0,1 %	Voor modelbesturingsapparatuur gelden geen beperkingen ten aanzien van de duty cycle (11).	1 juli 2014
32	27 140-27 150 kHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	100 mW ERP	Maximale duty cycle (vi): 0,1 %	Voor modelbesturingsapparatuur gelden geen beperkingen ten aanzien van de duty cycle (11).	1 juli 2014
33	27 190-27 200 kHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	100 mW ERP	Maximale duty cycle (vi): 0,1 %	Voor modelbesturingsapparatuur gelden geen beperkingen ten aanzien van de duty cycle (11).	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
34	30-37,5 MHz	Actieve medische implantaten (1)	1 mW ERP	Maximale duty cycle (vi): 10 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op actieve medische membraanimplantaten met ultralaag vermogen voor het meten van de bloeddruk die onder de definitie van actieve implanteerbare medische hulpmiddelen (7) van Richtlijn 90/385/EEG vallen.	1 juli 2014
35	40,66-40,7 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur (3)	10 mW ERP		Videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
▼C1 36	87,5-108 MHz	Apparatuur met een hoge duty cycle/voor continue transmissie (8)	50 nW ERP	Maximaal kanaalraster: 200 kHz	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing voor zenders met analoge frequentiemodulatie (FM).	1 juli 2014
▼B 37a	169,4-169,475 MHz	Assistive Listening Devices (apparatuur voor ondersteund horen - ALD) (4)	500 mW ERP	Kanaalraster: max. 50 kHz.		1 juli 2014
37b	169,4-169,475 MHz	Meetapparatuur (5)	500 mW ERP	Kanaalraster: max. 50 kHz. Maximale duty cycle (vi): 10,0 %		1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
37c	169,4-169,475 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	500 mW ERP	Kanaalraster: max. 50 kHz. Maximale duty cycle (vi): 1,0 %		1 juli 2014
38	169,4-169,4875 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	10 mW ERP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Maximale duty cycle (vi): 0,1 %		1 juli 2014
39a	169,4875-169,5875 MHz	Assistive Listening Devices (apparatuur voor ondersteund horen-ALD) (4)	500 mW ERP	Kanaalraster: max. 50 kHz.		1 juli 2014
39b	169,4875-169,5875 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	10 mW ERP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Maximale duty cycle (vi): 0,001 %	Tussen 0u00 en 6u00 plaatselijke tijd is een maximale duty cycle toegestaan (vi) van 0,1 %.	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
40	169,5875-169,8125 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	10 mW ERP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Maximale duty cycle (vi): 0,1 %		1 juli 2014
41	401-402 MHz	Actieve medische implantaten (1)	25 µW ERP	Kanaalraster: 25 kHz. Individuele zenders kunnen aangrenzende kanalen combineren voor meer bandbreedte tot ten hoogste 100 kHz. Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Als alternatief is een maximale duty cycle (vi) van 0,1 % toegestaan.	Onder deze categorie vallen systemen die specifiek ontworpen zijn om te kunnen zorgen voor andere digitale communicatie dan spraak tussen actieve medische implantaten, zoals gedefinieerd in voetnoot (7), en/of op het lichaam gedragen apparatuur en andere buiten het menselijke lichaam gedragen apparatuur die gebruikt wordt om andere niet-tijdgebonden fysiologische informatie met betrekking tot individuele patiënten over te brengen.	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
42	402-405 MHz	Actieve medische implantaten (1)	25 µW ERP	Kanaalraster: 25 kHz. Individuele zenders kunnen aangrenzende kanalen combineren voor meer bandbreedte tot ten hoogste 300 kHz. Andere technieken om toegang te krijgen tot spectrum of om interferentie te onderdrukken, met inbegrip van bandbreedtes van meer dan 300 kHz, kunnen worden gebruikt mits zij een vermogen hebben dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG zodat deze verenigbaar zijn met andere gebruikers en met name met meteorologische radiosondes.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op actieve medische implantaten (7).	1 juli 2014
43	405-406 MHz	Actieve medische implantaten (1)	25 µW ERP	Kanaalraster: 25 kHz. Individuele zenders kunnen aangrenzende kanalen combineren voor meer bandbreedte tot ten hoogste 100 kHz. Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Als alternatief is een maximale duty cycle (vi) van 0,1 % toegestaan.	Onder deze categorie vallen systemen die specifiek ontworpen zijn om te kunnen zorgen voor andere digitale communicatie dan spraak tussen actieve medische implantaten, zoals gedefinieerd in voetnoot (7), en/of op het lichaam gedragen apparatuur en andere buiten het menselijke lichaam gedragen apparatuur die gebruikt wordt om andere niet-tijdgebonden fysiologische informatie met betrekking tot individuele patiënten over te brengen.	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
44a	433,05-434,04 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	1 mW ERP en – 13 dBm/10 kHz vermogensdichtheid voor bandbreedte met een modulatie van meer dan 250 kHz	Bij geavanceerde onderdrukkingstechnieken zijn spraaktoepassingen toegestaan.	Audio- en videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
44b	433,05-434,04 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	10 mW ERP	Maximale duty cycle (vi): 10 %	Andere analoge audiotoepassingen dan spraak zijn niet toegestaan. Analoge videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
45a	434,04-434,79 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	1 mW ERP en – 13 dBm/10 kHz vermogensdichtheid voor bandbreedte met een modulatie van meer dan 250 kHz	Bij geavanceerde onderdrukkingstechnieken zijn spraaktoepassingen toegestaan.	Audio- en videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
45b	434,04-434,79 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	10 mW ERP	Maximale duty cycle (vi): 10 %	Andere analoge audiotoepassingen dan spraak zijn niet toegestaan. Analoge videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
45c	434,04-434,79 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	10 mW ERP	Maximale duty cycle (vi): 100 % afhankelijk van kanaalraster van maximaal 25 kHz. Bij geavanceerde onderdrukkingstechnieken zijn spraaktoepassingen toegestaan.	Audio- en videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
46a	863-865 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	25 mW ERP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Als alternatief is een maximale duty cycle (vi) van 0,1 % toegestaan.	Andere analoge audiotoepassingen dan spraak zijn niet toegestaan. Analoge videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
46b	863-865 MHz	Apparatuur met een hoge duty cycle/voor continue transmissie (8)	10 mW ERP		Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op draadloze apparatuur voor audio- en multimediastreaming.	1 juli 2014
47	865-868 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur (3)	25 mW ERP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Als alternatief is een maximale duty cycle (vi) van 1 % toegestaan.	Andere analoge audiotoepassingen dan spraak zijn niet toegestaan. Analoge videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
48	868-868,6 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur (3)	25 mW ERP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Als alternatief is een maximale duty cycle (vi) van 1 % toegestaan.	Analoge videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
49	868,6-868,7 MHz	Apparatuur met een lage duty cycle/hoge betrouwbaarheid (15)	10 mW ERP	Kanaalraster: 25 kHz. De hele band mag ook als één kanaal worden gebruikt voor zeer snelle datatransmissie. Maximale duty cycle (vi): 1,0 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op alarmsystemen.	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
50	868,7-869,2 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	25 mW ERP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Als alternatief is een maximale duty cycle (vi) van 0,1 % toegestaan.	Analoge videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
51	869,2-869,25 MHz	Apparatuur met een lage duty cycle/hoge betrouwbaarheid (15)	10 mW ERP	Kanaalraster: 25 kHz. Maximale duty cycle (vi): 0,1 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op sociale alarmsystemen (6).	1 juli 2014
52	869,25-869,3 MHz	Apparatuur met een lage duty cycle/hoge betrouwbaarheid (15)	10 mW ERP	Kanaalraster: 25 kHz. Maximale duty cycle (vi): 0,1 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op alarmsystemen.	1 juli 2014
53	869,3-869,4 MHz	Apparatuur met een lage duty cycle/hoge betrouwbaarheid (15)	10 mW ERP	Kanaalraster: 25 kHz. Maximale duty cycle (vi): 1,0 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op alarmsystemen.	1 juli 2014
54a	869,4-869,65 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	25 mW ERP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Als alternatief is een maximale duty cycle (vi) van 0,1 % toegestaan.	Andere analoge audiotoepassingen dan spraak zijn niet toegestaan. Analoge videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
54b	869,4-869,65 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	500 mW ERP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Als alternatief is een maximale duty cycle (vi) van 10 % toegestaan.	Analoge videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
55	869,65-869,7 MHz	Apparatuur met een lage duty cycle/hoge betrouwbaarheid (15)	25 mW ERP	Kanaalraster: 25 kHz. Maximale duty cycle (vi): 10 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op alarmsystemen.	1 juli 2014
56a	869,7-870 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	5 mW ERP	Bij geavanceerde onderdrukkingstechnieken zijn spraaktoepassingen toegestaan.	Audio- en videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
56b	869,7-870 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	25 mW ERP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Als alternatief is een maximale duty cycle (vi) van 1 % toegestaan.	Andere analoge audiotoepassingen dan spraak zijn niet toegestaan. Analoge videotoepassingen zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
57a	2 400-2 483,5 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	10 mW equivalent isotroop uitgestraald vermogen (EIRP)			1 juli 2014
57b	2 400-2 483,5 MHz	Apparatuur voor radiodeterminatie (9)	25 mW EIRP			1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
57c	2 400-2 483,5 MHz	Breedbanddatatransmissieapparatuur (16)	100 mW EIRP en 100 mW/100 kHz EIRP dichtheid is van toepassing wanneer gebruik wordt gemaakt van een frequencyhoppingmodulatie, 10 mW/MHz EIRP dichtheid is van toepassing wanneer gebruik wordt gemaakt van andere soorten modulatie	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht.		1 juli 2014
58	2 446-2 454 MHz	RFID-apparaten (12)	500 mW EIRP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht.		1 juli 2014
59	2 483,5-2 500 MHz	Actieve medische implantaten (1)	10 mW EIRP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Kanaalraster: 1 MHz. De hele band mag ook dynamisch als één kanaal worden gebruikt voor zeer snelle datatransmissie. Maximale duty cycle (vi): 10 %.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op actieve medische implantaten (7). Buiten het lichaam bestaande master-units zijn alleen toegestaan voor gebruik binnenshuis.	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
60	4 500-7 000 MHz	Apparatuur voor radiodetermi-natie (9)	24 dBm EIRP (19)	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor tankniveausondering (10).	1 juli 2014
61	5 725-5 875 MHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	25 mW EIRP			1 juli 2014
62	5 795-5 805 MHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer (13)	2 W EIRP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht.	Deze gebruiksvoorwaarden gelden alleen voor toepassingen voor tolheffing op wegen.	1 juli 2014
63	6 000-8 500 MHz	Apparatuur voor radiodetermi-natie (9)	7 dBm/50 MHz piek EIRP en – 33 dBm/MHz gemiddelde EIRP	Automatische vermogensregeling en beperkingen ten aanzien van antennes en equivalente technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te beperken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor niveausondering. Bestaande uitsluitingszones rond radio-astronomiestations moeten in acht worden genomen.	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
64	8 500-10 600 MHz	Apparatuur voor radiodetermi-natie (9)	30 dBm EIRP (19)	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor tankniveausondering (10).	1 juli 2014
65	17,1-17,3 GHz	Apparatuur voor radiodetermi-natie (9)	26 dBm EIRP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op terrestrische systemen.	1 juli 2014
66	24,05-24,075 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer (13)	100 mW EIRP			1 juli 2014
67	24,05-26,5 GHz	Apparatuur voor radiodetermi-natie (9)	26 dBm/50 MHz piek EIRP en – 14 dBm/MHz gemiddelde EIRP	Automatische vermogensregeling en beperkingen ten aanzien van antennes en equivalente technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te beperken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor niveausondering. Bestaande uitsluitingszones rond radio-astronomiestations moeten in acht worden genomen.	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
68	24,05-27 GHz	Apparatuur voor radiodetermi-natie ([9])	43 dBm EIRP ([19])	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor tankniveausondering ([10]).	1 juli 2014
69a	24,075-24,15 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer ([13])	100 mW EIRP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Maximale duur van de frequentie en bereik van de frequentiemodulatie worden toegepast zoals vastgelegd in geharmoniseerde normen.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op terrestrische voertuigradars.	1 juli 2014
69b	24,075-24,15 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer ([13])	0,1 mW EIRP			1 juli 2014
70a	24,15-24,25 GHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur ([3])	100 mW EIRP			1 juli 2014
70b	24,15-24,25 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer ([13])	100 mW EIRP			1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
71	24,25-24,495 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer (13)	– 11 dBm EIR	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Maximale duty cycle (vi) en bereik van de frequentiemodulatie worden toegepast zoals vastgelegd in geharmoniseerde normen.	Deze gebruiksvoorcwaarden zijn alleen van toepassing op terrestrische voertuigradars in het geharmoniseerde 24 GHz-frequentiebereik.	1 juli 2014
72	24,25-24,5 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer (13)	20 dBm EIRP (voorwaarts gerichte radars) 16 dBm EIRP (achterwaarts gerichte radars)	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Maximale duty cycle (vi) en bereik van de frequentiemodulatie worden toegepast zoals vastgelegd in geharmoniseerde normen.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op terrestrische voertuigradars in het geharmoniseerde 24 GHz-frequentiebereik.	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
73	24,495-24,5 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer (13)	– 8 dBm EIRP	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Maximale duty cycle (vi) en bereik van de frequentiemodulatie worden toegepast zoals vastgelegd in geharmoniseerde normen.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op terrestrische voertuigradars in het geharmoniseerde 24 GHz-frequentiebereik.	1 juli 2014
74a	57-64 GHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	100 mW EIRP, een maximaal zendvermogen van 10dBm en een maximale EIRP spectrale vermogensdichtheid van 13dBm/MHz			1 juli 2014
74b	57-64 GHz	Apparatuur voor radiodetermi-natie (9)	43 dBm EIRP (19)	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor tankniveausondering (10).	1 juli 2014

▼B

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
74c	57-64 GHz	Apparatuur voor radiodetermi-natie (9)	35 dBm/50 MHz piek EIRP en – 2 dBm/MHz gemiddelde EIRP	Automatische vermogensregeling en beperkingen ten aanzien van antennes en equivalente technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te beperken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor niveausondering.	1 juli 2014
75	57-66 GHz	Breedbanddatatransmissieappa-ratuur (16)	40 dBm EIRP en 13 dBm/MHz EIRP dichtheid	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht.	Vaste installaties buitenshuis zijn niet toegestaan.	1 juli 2014
76	61-61,5 GHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	100 mW EIRP			1 juli 2014
77	63-64 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer (13)	40 dBm EIRP		Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op systemen voor communicatie tussen voertuig en voertuig, voertuig en infrastructuur alsmede infrastructuur en voertuig.	1 juli 2014

Band nr.	Frequentieband (i)	Categorie korteafstandsapparatuur (ii)	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid (iii)	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) (iv)	Overige gebruiksbeperkingen (v)	Uitvoerings-termijn
78a	75-85 GHz	Apparatuur voor radiodetermi-natie (9)	34 dBm/50 MHz piek EIRP en – 3 dBm/MHz gemiddelde EIRP	Automatische vermogensregeling en beperkingen ten aanzien van antennes en equivalente technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te beperken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor niveausondering. Bestaande uitsluitingszones rond radio-astronomiestations moeten in acht worden genomen.	1 juli 2014
78b	75-85 GHz	Apparatuur voor radiodetermi-natie (9)	43 dBm EIRP (19)	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor tankniveausondering (10).	1 juli 2014
79	76-77 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer (13)	55 dBm piek EIRP en 50 dBm gemiddelde EIRP en 23,5 dBm gemiddelde EIRP voor gepulseerde radarsystemen		Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op terrestrische voertuig- en infrastructuursystemen.	1 juli 2014
80	122-123 GHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	100 mW EIRP			1 juli 2014
81	244-246 GHz	Niet-specifieke korteafstands-apparatuur (3)	100 mW EIRP			1 juli 2014

(i) Lidstaten moeten het gebruik van aangrenzende frequentiebanden binnen deze tabel als één frequentieband toestaan mits is voldaan aan de specifieke voorwaarden van elk van deze aangrenzende frequentiebanden.
(ii) Als vastgelegd in artikel 2, lid 3.
(iii) De lidstaten moeten het gebruik van spectrum toestaan tot het transmissievermogen, de veldsterkte of de vermogensdichtheid in deze tabel. Overeenkomstig artikel 3, lid 3, kunnen zij minder beperkende voorwaarden opleggen, dat wil zeggen gebruik van spectrum met hoger vermogen, hogere veldsterkte of hogere vermogensdichtheid, op voorwaarde dat de passende coëxistentie tussen korteafstandsapparatuur in de bij dit besluit geharmoniseerde banden hierdoor niet wordt verminderd of in het gedrang komt.

(iv) De lidstaten mogen alleen deze „aanvullende parameters” (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) opleggen en geen andere parameters of voorwaarden voor spectrumtoegang en onderdrukkingsvoorschriften. Minder beperkende voorwaarden in de zin van artikel 3, lid 3, betekent dat de lidstaten de „aanvullende parameters” (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) in een bepaalde cel volledig mogen weglaten of een hoger maximum mogen toestaan mits de adequate omgeving voor gedeeld gebruik in de geharmoniseerde band hierdoor niet in het gedrang komt.

(v) De lidstaten mogen alleen deze „overige gebruiksbeperkingen” opleggen en geen aanvullende gebruiksbeperkingen toevoegen. Omdat minder beperkende voorwaarden in de zin van artikel 3, lid 3, kunnen worden ingevoerd, mogen de lidstaten een of alle beperkingen weglaten, mits de adequate omgeving voor gedeeld gebruik in de geharmoniseerde band hierdoor niet in het gedrang komt.

(vi) „Duty cycle” is het percentage van de tijd gedurende een periode van één uur waarin de apparatuur actief zendt. Minder beperkende voorwaarden in de zin van artikel 3, lid 3, betekent dat de lidstaten een hogere waarde kunnen toestaan voor de „duty cycle”.

(1) Onder de categorie „actieve medische implantaten” valt het radiodeel van actieve implanteerbare medische apparatuur die is ontworpen om, volledig of gedeeltelijk, op operatieve of medische wijze in het menselijk lichaam of in het lichaam van een dier te worden geïmplanteerd en in indien van toepassing de bijbehorende buiten het lichaam bestaande apparatuur.

(2) Onder de categorie „implantaten voor dieren” valt zendapparatuur die in het lichaam van een dier is geplaatst om diagnostische functies en/of therapeutische behandelingen te kunnen verrichten.

(3) Onder de categorie „niet-specifieke korteafstandsapparatuur” valt elke soort radioapparatuur ongeacht de toepassing of het doel, die aan de voor een bepaalde frequentie vastgestelde technische voorwaarden voldoet. Karakteristieke voorbeelden zijn telemetrie, afstandsbediening, alarmsystemen en datatransmissie in het algemeen en andere toepassingen.

(4) Onder de categorie „Assistive Listening Devices (apparatuur voor ondersteund horen - ALD)” vallen radiocommunicatiesystemen waarmee slechthorenden hun gehoorvermogen kunnen verbeteren. Karakteristieke systemen omvatten één of meer radiozendtoestellen en een of meer radio-ontvangers.

(5) Onder de categorie „meetapparatuur” valt radioapparatuur die deel uitmaakt van bidirectionele radiocommunicatiesystemen waarmee monitoring op afstand, meting en datatransmissie in intelligente netinfrastructuren, zoals elektriciteit, gas en water kunnen worden verricht.

(6) Onder de categorie „sociale alarmsystemen” vallen betrouwbare radiocommunicatiesystemen waarmee een persoon in nood binnen een beperkt gebied met behulp van een eenvoudige handeling een verzoek om hulp kan uitzenden. Sociale alarmsystemen worden vaak gebruikt om ouderen en gehandicapten te helpen.

(7) „Actief implanteerbare medisch hulpmiddelen” zoals gedefinieerd in Richtlijn 90/385/EEG van de Raad van 20 juni 1990 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake actieve implanteerbare medische hulpmiddelen (PB L 189 van 20.7.1990, blz. 17).

(8) Onder de categorie zendapparatuur met een hoge duty cycle of continue transmissie valt radioapparatuur waarbij transmissie afhankelijk is van korte wachttijden (low latency) en een hoge duty cycle. Karakteristieke voorbeelden zijn systemen voor draadloze persoonlijke audio- en multimediastreaming, mobiele telefoons, amusementssystemen voor in de auto of thuis, draadloze microfoons, snoerloze luidsprekers, snoerloze koptelefoons, radioapparatuur die een persoon bij zich draagt, apparatuur voor ondersteund horen, in-ear-monitoring, draadloze microfoons gebruikt bij concerten of andere podiumproducties en analoge FM-zenders met een laag vermogen (band 36).

(9) Onder de categorie „apparatuur voor radiodeterminatie” valt apparatuur die wordt gebruikt om de positie, snelheid en/of andere kenmerken van een object vast te stellen of om informatie te verkrijgen over deze parameters. Karakteristieke voorbeelden zijn verschillende soorten meettoepassingen.

(10) „Radar voor tankniveausondering” (TLPR) is een specifieke toepassing van radiodeterminatie die wordt gebruikt om het tankniveau te meten. TLPR is geïnstalleerd in tanks van metaal of gewapend beton of soortgelijke structuren die gemaakt zijn van materiaal met een vergelijkbare dempende werking. De tank heeft tot doel een stof te bevatten.

(11) „Apparatuur voor modelbesturing” is een specifiek type radioapparatuur voor afstandsbesturing en telemetrie die gebruikt wordt om de beweging van modellen te besturen (hoofdzakelijk miniatuurvoertuigen) in de lucht, aan land of boven of onder het wateroppervlak.

(12) Onder de categorie „RFID-apparaten” vallen op tag/lezer gebaseerde radiocommunicatiesystemen, bestaande uit radioapparatuur (tags) bevestigd aan levende wezens of levenloze objecten en zender-/ontvangereenheden (lezers) die de tags activeren en de gegevens weer ontvangen. Karakteristieke voorbeelden zijn het opsporen en de identificatie van objecten, zoals bij elektronische artikelbewaking (EAS), en het bijeenbrengen en doorgeven van gegevens met betrekking tot de objecten waaraan de tags, zonder batterij, met batterij of met batterijondersteuning zijn bevestigd. „Antwoorden” van een tag worden door de lezer gevalideerd en aan het host-systeem doorgegeven.

(13) Onder de categorie „telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer” valt radioapparatuur die wordt gebruikt op het gebied van vervoer (over de weg, per spoor, over water of door de lucht, afhankelijk van de relevante technische beperkingen), verkeersbeheer, navigatie, mobiliteitsbeheer en in intelligente vervoerssystemen (ITS). Karakteristieke toepassingen worden gebruikt voor interfaces tussen verschillende vervoersvormen, communicatie tussen voertuigen (bv. auto — auto), tussen voertuigen en vaste locaties (bv. auto — infrastructuur) en communicatie van en naar gebruikers.

(14) Onder de categorie „inductieve apparatuur” valt radioapparatuur die gebruik maakt van magnetische velden met systemen met een inductieve lus voor near field communication. Onder deze categorie valt bijvoorbeeld apparatuur voor wegrijblokkering bij auto’s, identificatie van dieren, alarmsystemen, kabeldetectie, afvalbeheer, persoonsidentificatie, draadloze voice-links, toegangscontrole, benaderingssensoren, antidiefstalsystemen met inbegrip van RF-inductieantidiefstalsystemen, gegevensoverdracht naar handapparatuur, automatische artikelidentificatie, draadloze controlesystemen en automatische tolheffing op wegen.

▼B

(15) Onder de categorie „apparatuur met een lage duty cycle/hoge betrouwbaarheid” valt radioapparatuur met een gering totaal spectrumgebruik en waarbij regels gelden voor spectrumtoegang met een lage duty cycle om te zorgen voor een hoge betrouwbaarheid van de spectrumtoegang en transmissie in gedeelde banden. Deze categorie omvat onder meer alarmsystemen die gebruikmaken van radiocommunicatie om een alarm op een locatie op afstand te melden en sociale alarmsystemen die een betrouwbare communicatie mogelijk maken voor personen die in nood verkeren.

(16) Onder de categorie „breedbanddatatransmissieapparatuur” valt radioapparatuur die gebruikmaakt van breedbandmodulatietechnieken om toegang te krijgen tot spectrum. Karakteristieke voorbeelden van deze categorie zijn draadloze toegangssystemen zoals radio local area networks (WAS/RLAN's).

(17) In band 20 zijn hogere veldsterktes en aanvullende gebruiksbeperkingen van toepassing voor inductieve toepassingen.

(18) In de banden 22a, 24, 25, 27a, en 28a zijn hogere veldsterktes en aanvullende gebruiksvoorwaarden van toepassing voor inductieve toepassingen.

(19) Het maximale vermogen geldt in een afgesloten tank en komt overeen met een spectrale dichtheid van – 41,3 dBm/MHz EIRP buiten een testtank met een inhoud van 500 l.”