

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság elnökének

.../2019. (...) NMHH rendelete

**a nemzeti frekvenciafelosztásról, valamint a frekvenciasávok felhasználási szabályairól
szóló 7/2015. (XI. 13.) NMHH rendelet módosításáról**

Az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény 182. § (3) bekezdés 1., 3., 5., 6., 8. és 11. pontjában kapott felhatalmazás alapján, a médiaszolgáltatásokról és a tömegkommunikációról szóló 2010. évi CLXXXV. törvény 109. § (5) bekezdésében meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. §

(1) A nemzeti frekvenciafelosztásról, valamint a frekvenciasávok felhasználási szabályairól szóló 7/2015. (XI. 13.) NMHH rendelet (a továbbiakban: R.) 2. § (1) bekezdés 77. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

(E rendelet alkalmazásában:)

„77. *gépjármű*: olyan motorral hajtott, önállóan mozgásképes, legalább négykerekű, teljes, befejezett vagy nem teljes jármű, melynek legnagyobb tervezett sebessége meghaladja a 25 km/h-t;”

(2) Az R. 2. § (1) bekezdése a következő 119a. ponttal egészül ki:

(E rendelet alkalmazásában:)

„119a. *közúti jármű*: gépjármű vagy annak pótkocsija;”

(3) Az R. 2. § (1) bekezdése a következő 124a. ponttal egészül ki:

(E rendelet alkalmazásában:)

„124a. *légijármű-fedélzeti UWB alkalmazás*: légijárművön belüli kommunikációs célú rádió-összeköttetésekre használt UWB alkalmazás;”

(4) Az R. 2. § (1) bekezdés 199a. pontja helyébe a következő rendelkezés lép, és a bekezdés a következő 199b. ponttal egészül ki:

(E rendelet alkalmazásában:)

„199a. *pótkocsi*: olyan önálló hajtással nem rendelkező kerekes jármű, amelyet arra terveztek és gyártottak, hogy gépjármű vontassa;

199b. *PPDR rendszer*: a kormányzati célú hálózatokról szóló 346/2010. (XII. 28.) Korm. rendeletben meghatározott EDR felhasználók és csatlakozó felhasználók által különösen közrendvédelmi, katasztrófavédelmi, honvédelmi és nemzetbiztonsági célból – ideértve a különleges jogrendben felmerülő szükségleteket is – használt rádiórendszer;”

(5) Az R. 2. § (1) bekezdés 278. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

(E rendelet alkalmazásában:)

„278. *vasúti jármű*: a vasúti közlekedés statisztikájáról szóló, 2018. április 18-i (EU) 2018/643 európai parlamenti és tanácsi rendelet 3. cikk (1) bekezdés 4. pontjában meghatározott fogalom;”

2. §

Az R. 13. § (1) bekezdése a következő 45f. és 45g. ponttal egészül ki:

(Ez a rendelet)

„45f. a 24,25–27,5 GHz frekvenciasávnak az Unión belül vezeték nélküli széles sávú elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek számára történő harmonizálásáról szóló, 2019. május 14-i (EU) 2019/784 bizottsági végrehajtási határozat 2. cikke kijelölésre vonatkozó rendelkezésének,

45g. az ultraszéles sávú technológiát használó berendezések számára szolgáló rádióspektrum Unión belüli harmonizációjáról és a 2007/131/EK határozat hatályon kívül helyezéséről szóló, 2019. május 14-i (EU) 2019/785 bizottsági végrehajtási határozatnak,”
(való megfelelést szolgálja.)

3. §

- (1) Az R. 2. melléklete az 1. melléklet szerint módosul.
- (2) Az R. 3. melléklete a 2. melléklet szerint módosul.
- (3) Az R. 7. melléklete a 3. melléklet szerint módosul.
- (4) Az R. 8. melléklete a 4. melléklet szerint módosul.

4. §

(1) Az R. 2. § (1) bekezdés 239. pontjában a „gépjárművekre” szövegrész helyébe a „közúti járművekre” szöveg lép.

(2) Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat

- a) D:55 és D:69 mezőjében az „1” szövegrész helyébe a „2” szöveg,
- b) F:149 mezőjében a „föld– levegő” szövegrész helyébe a „föld–levegő” szöveg,
- c) F:153 mezőjében a „nduktív” szövegrész helyébe az „Induktív” szöveg,
- d) F:315, F:324, F:332, F:1021, F:1032 és F:1091 mezőjében a „vezetéknélküli” szövegrész helyébe a „vezetéknélküli” szöveg,
- e) G:1095 mezőjében a „3.1 pont” szövegrész helyébe a „3.1. pont” szöveg, a „2.2,” szövegrész helyébe a „2.2.,” szöveg,
- f) F:1149, F:1164, F:1280, F:1290, F:1298, F:1306, F:1525, F:1537, F:1548, F:1575, F:1584, F:1719, F:1726 és F:1761 mezőjében a „vezetéknélküli” szövegrész helyébe a „vezetéknélküli” szöveg,
- g) G:1813 mezőjében a „Kötet” szövegrész helyébe a „kötet” szöveg,
- h) F:1817 mezőjében a „vezetéknélküli” szövegrész helyébe a „vezetéknélküli” szöveg,
- i) F:1856 mezőjében az „ádiómeghatározó” szövegrész helyébe a „Rádiómeghatározó” szöveg,
- j) F:1883 mezőjében a „vezetéknélküli” szövegrész helyébe a „vezetéknélküli” szöveg,
- k) G:2743–G:2746, G:2750–G:2753, G:2757–G:2760 és G:2763 mezőjében az „S.1340” szövegrész helyébe az „S.1340-0” szöveg lép.

(3) Az R. 3. melléklet

1. 2.11.5. pontjában foglalt táblázat B:4 és B:5 mezőjében a „jogosultjának” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosultjának” szöveg,

2. 2.11.11. pontjában a „jogosultjai” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosultjai” szöveg,
3. 3.3.8. pontjában a „3.3.8.3” szövegrész helyébe a „3.3.8.3.” szöveg,
4. 3.3.10. pontjában a „jogosultjai” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosultjai” szöveg, a „jogosultak” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosultak” szöveg,
5. 3.4.1. pontjában foglalt táblázat B:3 és B:6 mezőjében az „üzemi frekvenciasáv” szövegrész helyébe a „blokksáv” szöveg,
6. 3.6.3. pontjában a „jogosult frekvenciában” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosult frekvenciában” szöveg, a „jogosultat” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosultat” szöveg,
7. 3.6.4. pontjában a „jogosult frekvenciában” szövegrészek helyébe a „frekvenciahasználati jogosult frekvenciában” szöveg, a „jogosultak” szövegrészek helyébe a „frekvenciahasználati jogosultak” szöveg, a „jogosult felhasználói” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosult felhasználói” szöveg,
8. 3.6.5. pontjában a „jogosult frekvenciában” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosult frekvenciában” szöveg, a „jogosultak” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosultak” szöveg, a „jogosultat” szövegrészek helyébe a „frekvenciahasználati jogosultat” szöveg, a „jogosult IoT” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosult IoT” szöveg,
9. 3.6.6. pontjában a „jogosultak” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosultak” szöveg,
10. 3.6.7. pontjában a „jogosultakat” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosultakat” szöveg,
11. 3.7.7. pontjában a „jogosultjai” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosultjai” szöveg, a „jogosultakkal” szövegrész helyébe a „frekvenciahasználati jogosultakkal” szöveg,
12. 3.8.1. pontjában foglalt táblázat B:2 és B:3 mezőjében az „üzemi frekvenciasáv” szövegrész helyébe a „blokksáv” szöveg,
13. 3.8.2. pontjában az „üzemi frekvenciasáv alapblokkokra” szövegrész helyébe a „blokksáv FDD alapblokkokra” szöveg, a pontban foglalt táblázat B:1 és C:1 mezőjében az „üzemi frekvenciasáv” szövegrész helyébe a „blokksáv” szöveg,
14. 5.1. pontjában foglalt táblázat C:2 mezőjében a „gépjárművön” szövegrész helyébe a „közúti járművön” szöveg,
15. 9.6.2.1. és 9.6.2.2. pontjában a „gépjárműbe” szövegrész helyébe a „közúti járműbe” szöveg,
16. 9.6.2.3. pontjában a „gépjárművek” szövegrész helyébe a „közúti járművek” szöveg, az „összes gépjármű” szövegrész helyébe az „összes közúti jármű” szöveg,
17. 9.6.2.4. pontjában a „gépjármű” szövegrész helyébe a „közúti jármű” szöveg,
18. 9.6.2.5. pontjában a „gépjárműbe” szövegrész helyébe a „közúti járműbe” szöveg,
19. 9.11. pontjában a „vezeték nélküli” szövegrészek helyébe a „vezeték nélküli” szöveg lép.

(4) Az R. 8. melléklet

1. 3.2. pontjában foglalt táblázat
 - 1.1. A:4 mezőjében a „14 March 2008” szövegrész helyébe a „2008. március 14.” szöveg,
 - 1.2. A:8 mezőjében az „8 November 2013” szövegrész helyébe a „2013. november 8.” szöveg,
 - 1.3. A:10 mezőjében a „27 July 2000” szövegrész helyébe a „2000. július 27.” szöveg,
 - 1.4. A:11 mezőjében a „5 March 2010” szövegrész helyébe a „2010. március 5.” szöveg,
 - 1.5. A:16 mezőjében a „04 March 2016” szövegrész helyébe a „2016. március 4.” szöveg,
 - 1.6. A:19, A:20 és A:21 mezőjében a „17 November 2017” szövegrész helyébe a „2017. november 17.” szöveg,
 - 1.7. A:27 mezőjében az „8 March 2013” szövegrész helyébe a „2013. március 8.” szöveg,

- 1.8. A:28 és A:29 mezőjében az „11 March 2011” szövegrész helyébe a „2011. március 11.” szöveg,
- 1.9. A:32 mezőjében a „3 July 2015” szövegrész helyébe a „2015. július 3.” szöveg,
- 1.10. A:34 mezőjében a „6 March 2015” szövegrész helyébe a „2015. március 6.” szöveg,
- 1.11. A:36 mezőjében a „9 December 2011” szövegrész helyébe a „2011. december 9.” szöveg,
- 1.12. A:37 mezőjében a „30 October 2009” szövegrész helyébe a „2009. október 30.” szöveg,
- 1.13. A:38 mezőjében a „26 June 2009” szövegrész helyébe a „2009. június 26.” szöveg,
- 1.14. A:39 mezőjében a „02 March 2018” szövegrész helyébe a „2018. március 2.” szöveg,
- 1.15. A:40 mezőjében az „8 March 2013” szövegrész helyébe a „2013. március 8.” szöveg,
- 1.16. A:41 mezőjében a „17 November 2017” szövegrész helyébe a „2017. november 17.” szöveg,
- 1.17. A:43 mezőjében a „3 July 2015” szövegrész helyébe a „2015. július 3.” szöveg,
- 1.18. A:44 mezőjében az „8 March 2013” szövegrész helyébe a „2013. március 8.” szöveg,
- 1.19. A:45 mezőjében a „03 March 2017” szövegrész helyébe a „2017. március 3.” szöveg,
- 1.20. A:47 mezőjében a „6 March 2015” szövegrész helyébe a „2015. március 6.” szöveg,
- 1.21. A:48 mezőjében a „02 November 2012” szövegrész helyébe a „2012. november 2.” szöveg,
- 1.22. A:53 mezőjében az „8 November 2013” szövegrész helyébe a „2013. november 8.” szöveg,
- 1.23. A:54 mezőjében a „30 June 2017” szövegrész helyébe a „2017. június 30.” szöveg,
- 1.24. A:56 mezőjében a „5 September 2007” szövegrész helyébe a „2007. szeptember 5.” szöveg,
- 1.25. A:57 mezőjében a „03 March 2017” szövegrész helyébe a „2017. március 3.” szöveg,
- 1.26. A:58 mezőjében a „2 March 2018” szövegrész helyébe a „2018. március 2.” szöveg,
- 1.27. A:61 mezőjében a „3 July 2015” szövegrész helyébe a „2015. július 3.” szöveg,
- 1.28. A:64 mezőjében a „17 June 2016” szövegrész helyébe a „2016. június 17.” szöveg,
- 1.29. A:67 mezőjében a „30 June 2017” szövegrész helyébe a „2017. június 30.” szöveg,
- 1.30. A:68 mezőjében a „04 March 2016” szövegrész helyébe a „2016. március 4.” szöveg,
- 1.31. A:69 mezőjében a „02 November 2012” szövegrész helyébe a „2012. november 2.” szöveg,
- 1.32. A:75 mezőjében a „03 March 2017” szövegrész helyébe a „2017. március 3.” szöveg,
- 1.33. A:76 mezőjében a „17 November 2017” szövegrész helyébe a „2017. november 17.” szöveg,
- 1.34. A:77 mezőjében a „17 June 2016” szövegrész helyébe a „2016. június 17.” szöveg,
- 1.35. A:80 mezőjében a „26 October 2018” szövegrész helyébe a „2018. október 26.” szöveg,
- 1.36. A:81 mezőjében az „18 November 2016” szövegrész helyébe a „2016. november 18.” szöveg,
- 1.37. A:85 és A:90 mezőjében a „2 March 2018” szövegrész helyébe a „2018. március 2.” szöveg,
- 1.38. A:91 mezőjében az „18 November 2016” szövegrész helyébe a „2016. november 18.” szöveg,
- 1.39. A:95 mezőjében a „2 March 2018” szövegrész helyébe a „2018. március 2.” szöveg,
2. 3.3. pontjában foglalt táblázat
- 2.1. A:2 mezőjében a „June 2007” szövegrész helyébe a „2007. június” szöveg,
- 2.2. A:3 mezőjében a „Bonn 1994” szövegrész helyébe a „Bonn, 1994” szöveg,
- 2.3. A:4 mezőjében a „June 2007” szövegrész helyébe a „2007. június” szöveg,
- 2.4. A:5 mezőjében a „February 2010” szövegrész helyébe a „2010. február” szöveg,
- 2.5. A:6 mezőjében a „Rome 1996” szövegrész helyébe a „Róma, 1996” szöveg,
- 2.6. A:7 mezőjében a „Saariselkä 1998” szövegrész helyébe a „Saariselkä, 1998” szöveg,

- 2.7. A:8 mezőjében a „May 2015” szövegrész helyébe a „2015. május” szöveg,
2.8. A:9 mezőjében a „30 January 2015” szövegrész helyébe a „2015. január 30.” szöveg,
2.9. A:10 mezőjében a „May 2015” szövegrész helyébe a „2015. május” szöveg,
2.10. A:11 mezőjében a „19 September 2014” szövegrész helyébe a „2014. szeptember 19.” szöveg,
2.11. A:12 mezőjében az „18 October 2016” szövegrész helyébe a „2016. október 18.” szöveg,
2.12. A:13 mezőjében a „Tromsø 1997” szövegrész helyébe a „Tromsø, 1997” szöveg,
2.13. A:14 mezőjében a „22 May 2018” szövegrész helyébe a „2018. május 22.” szöveg,
2.14. A:16, A:17 és A:19 mezőjében a „February 2010” szövegrész helyébe a „2010. február” szöveg,
2.15. A:20 mezőjében a „June 2015” szövegrész helyébe a „2015. június” szöveg,
2.16. A:21 mezőjében a „Dublin 2009” szövegrész helyébe a „Dublin 2009” szöveg,
2.17. A:22 mezőjében a „Lugano 2013” szövegrész helyébe a „Lugano, 2013” szöveg,
2.18. A:31 mezőjében a „May 2015” szövegrész helyébe a „2015. május” szöveg,
3. 3.4. pontjában foglalt táblázat
3.1. A:2 és A:3 mezőjében a „February 2010” szövegrész helyébe a „2010. február” szöveg,
3.2. A:4 mezőjében a „May 2010” szövegrész helyébe a „2010. május” szöveg,
3.3. A:5 mezőjében a „27 May 2016” szövegrész helyébe a „2016. május 27.” szöveg,
3.4. A:6 mezőjében a „Kiev 2002” szövegrész helyébe a „Kijev, 2002” szöveg,
4. 6.1. pontjában foglalt táblázat A:3 mezőjében a „14 November 2013” szövegrész helyébe a „2013. november 14.” szöveg,
5. 6.2. pontjában foglalt táblázat A:6 mezőjében a „11 October 2016” szövegrész helyébe a „2016. október 11.” szöveg,
6. 6.3. pontjában foglalt táblázat A:2 mezőjében a „July 2005” szövegrész helyébe a „2005. július” szöveg,
7. 7.1. pontjában foglalt táblázat B:95 mezőjében a „2200 MHz-ig terjedő” szövegrész helyébe a „2200 MHz-ig” szöveg, a „földfelszíbi” szövegrész helyébe a „földfelszíni” szöveg lép.

5. §

Hatályát veszti az R.

- a) 1. § (1) bekezdés b) pontjában a „belföldi” szövegrész,
- b) 2. § (1) bekezdés 34. pontja,
- c) 9. § (1) bekezdés a) pontjában a „belföldi” szövegrész,
- d) 13. § (1) bekezdés 30. pontja,
- e) 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat 1750. sora,
- f) 3. melléklet 9.7.1. pontjában foglalt táblázat 3. sora,
- g) 7. mellékletében foglalt táblázat 18. sora,
- h) 8. melléklet
- ha) 2.1. pontjában foglalt táblázat 2–4. sora,
- hb) 2.3. pontjában foglalt táblázat 24., 31., 48. és 55. sora.

6. §

Ez a rendelet a kihirdetését követő 15. napon lép hatályba.

7. §

(1) Ez a rendelet

a) a 24,25–27,5 GHz frekvenciasávnak az Unión belül vezeték nélküli széles sávú elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek számára történő harmonizálásáról szóló, 2019. május 14-i (EU) 2019/784 bizottsági végrehajtási határozat 2. cikke kijelölésre vonatkozó rendelkezésének és

b) az ultraszéles sávú technológiát használó berendezések számára szolgáló rádióspektrum Unión belüli harmonizációjáról és a 2007/131/EK határozat hatályon kívül helyezéséről szóló, 2019. május 14-i (EU) 2019/785 bizottsági végrehajtási határozatnak való megfelelést szolgálja.

Dr. Karas Monika,
a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság elnöke

1. melléklet a .../2019. (...) NMHH rendelethez

1. Az R. 2. melléklet 1.9.3. pontja helyébe a következő pont lép, és a melléklet a következő 1.9.3a. ponttal egészül ki:

„1.9.3. a frekvenciasávok felhasználására vonatkozó olyan nemzeti és európai szabványok, amelyek útmutatást adnak az alkalmazható rádiórendszerek és rádióberendezések műszaki jellemzőiről és azok határértékeiről;

1.9.3a. ha egy dokumentum több, egymástól eltérő tartalmú változatát is alkalmazni kell, az adott dokumentumra történő hivatkozás tartalmazza a változatot egyértelműen meghatározó kiegészítő információt, így különösen a kiadás dátumát.”

2. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat A:1566–C:1571 mezője helyébe a következő mezők lépnek:

(Nemzeti felosztás)			
(1566)	ÁLLANDÓHELYŰ		P
(1567)	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével	5.316B	
(1568)		5.317A	
(1569)			
(1570)			
(1571)			N

3. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat 1605–1617. sora helyébe a következő sorok lépnek:

(Nemzeti felosztás)					(Frekvenciasávok felhasználási szabályai)			
					(Alkalmazás)	(Dokumentum)	(További szabály)	
1605	880–915 MHz							
1606	ÁLLANDÓHELYŰ		P			Elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek a 880–915/925–960 MHz sávban	87/372/EGK, 2009/114/EK 2009/766/EK, 2011/251/EU, (EU) 2018/637 ECC/DEC/(06)13 (2018. március 2.) ECC/DEC/(12)01	3. melléklet 3.4. pont 3. melléklet 3.6. pont 3. melléklet 3.13. pont 4. melléklet A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A GSM-R és a 880–915/925–960 MHz sávban működő hálózatok üzemeltetőit az ECC 162. Jelentés alapján kölcsönös egyeztetési kötelezettség terheli állomásaik telepítése előtt. Amennyiben valamelyik hálózat üzemeltetője később válik ismertté, az egyeztetést utólag el kell végezni, és az állomások jellemzőit a megkötött megállapodásnak megfelelően módosítani kell. A zavarás csökkentése, illetve elkerülése érdekében mindkét félnek kölcsönösen meg kell tennie a szükséges intézkedéseket.
1607	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével	5.317A						
1608				1	K	GSM	ERC/DEC/(94)01, ERC/DEC/(97)02	5. melléklet
1609				1	K	EC-GSM-IoT	MSZ EN 301 502, MSZ EN 301 511 MSZ EN 301 908-18, MSZ EN 303 609	
1610				1	K	IMT		
1611				1	K	UMTS	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3, MSZ EN 301 908-11 MSZ EN 301 908-18	
1612				1	K	LTE	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-13	
1613				1	K	LTE-MTC	MSZ EN 301 908-14, MSZ EN 301 908-15	
1614				1	K	LTE-eMTC	MSZ EN 301 908-18	
1615				1	K	NB-IoT		
1616				1	K	WiMAX	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-21 MSZ EN 301 908-22	
1617				1	T	900 MHz-es sávú elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas egyéb földfelszíni rendszer a 880–915/925–960 MHz sávban	87/372/EGK, 2009/114/EK 2009/766/EK, 2011/251/EU, (EU) 2018/637 ECC/DEC/(06)13 (2019. március 8.)	

4. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat 1638–1650. sora helyébe a következő sorok lépnek:

(Nemzeti felosztás)		(Frekvenciasávok felhasználási szabályai)							
		(Alkalmazás)	(Dokumentum)	(További szabály)					
1638	925–960 MHz								
1639	ÁLLANDÓHELYŰ	Elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek a 880–915/925–960 MHz sávban	87/372/EGK, 2009/114/EK 2009/766/EK, 2011/251/EU, (EU) 2018/637 ECC/DEC/(06)13 (2018. március 2.) ECC/DEC/(12)01	3. melléklet 3.4. pont 3. melléklet 3.6. pont 3. melléklet 3.13. pont 4. melléklet A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A GSM-R és a 880–915/925–960 MHz sávban működő hálózatok üzemeltetőit az ECC 162. Jelentés alapján kölcsönös egyeztetési kötelezettség terheli állomásaik telepítése előtt. Amennyiben valamelyik hálózat üzemeltetője később válik ismertté, az egyeztetést utólag el kell végezni, és az állomások jellemzőit a megkötött megállapodásnak megfelelően módosítani kell. A zavarás csökkentése, illetve elkerülése érdekében mindkét félnek kölcsönösen meg kell tennie a szükséges intézkedéseket.					
1640	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				5.317A				
1641					1	K	GSM	ERC/DEC/(94)01, ERC/DEC/(97)02	5. melléklet
1642					1	K	EC-GSM-IoT	MSZ EN 301 502, MSZ EN 301 511 MSZ EN 301 908-18, MSZ EN 303 609	
1643					1	K	IMT		
1644					1	K	UMTS	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3, MSZ EN 301 908-11 MSZ EN 301 908-18	
1645					1	K	LTE	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-13	
1646					1	K	LTE-MTC	MSZ EN 301 908-14, MSZ EN 301 908-15	
1647					1	K	LTE-eMTC	MSZ EN 301 908-18	
1648					1	K	NB-IoT		
1649		1	K	WiMAX	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-21 MSZ EN 301 908-22				
1650		1	T	900 MHz-es sávú elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas egyéb földfelszíni rendszer a 880–915/925–960 MHz sávban	87/372/EGK, 2009/114/EK 2009/766/EK, 2011/251/EU, (EU) 2018/637 ECC/DEC/(06)13 (2019. március 8.)				

5. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat A:1736–C:1739 mezője helyébe a következő mezők lépnek:

(Nemzeti felosztás)			
(1736)	ÁLLANDÓHELYŰ	5.338A	P
(1737)	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével	5.338A	
(1738)		5.341A	
(1739)			

6. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat 1743–1749. sora helyébe a következő sorok lépnek:

(Nemzeti felosztás)					(Frekvenciasávok felhasználási szabályai)			
					(Alkalmazás)	(Dokumentum)	(További szabály)	
1743	1452–1492 MHz							
1744	ÁLLANDÓHELYŰ MOZGÓ, a légi mozgó kivételével		P	1	K	Elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek	(EU) 2015/750, (EU) 2018/661 ECC/DEC/(13)03 CEPT 54. Jelentés	3. melléklet 3.7. pont 3. melléklet 3.13. pont 4. melléklet A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1745				1	K	IMT		
1746				1	K	LTE	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-13 MSZ EN 301 908-14, MSZ EN 301 908-15 MSZ EN 301 908-18	
1747		5.341	P	1	K	Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása		
1748			PN			SRD		3. melléklet 9.1. pont
1749				3	K	Rádiómeghatározó alkalmazások		3. melléklet 9.7.2. pont

7. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat 1857–1869. sora helyébe a következő sorok lépnek:

(Nemzeti felosztás)					(Frekvenciasávok felhasználási szabályai)			
					(Alkalmazás)	(Dokumentum)	(További szabály)	
1857	1710–1785 MHz							
1858	ÁLLANDÓHELYŰ	5.149	P			Elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek az 1710–1785/1805–1880 MHz sávban	2009/766/EK, 2011/251/EU, (EU) 2018/637 ECC/DEC/(06)13 (2018. március 2.) ECC/DEC/(12)01	3. melléklet 3.6. pont 3. melléklet 3.8. pont 3. melléklet 3.13. pont 4. melléklet A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1859	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével	5.149 5.384A						5. melléklet
1860				1	K	GSM	ERC/DEC/(95)03	
1861				1	K	EC-GSM-IoT	MSZ EN 301 502, MSZ EN 301 511 MSZ EN 301 908-18, MSZ EN 303 609	
1862				1	K	IMT		
1863				1	K	UMTS	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3, MSZ EN 301 908-11 MSZ EN 301 908-18	
1864				1	K	LTE	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-13	
1865				1	K	LTE-MTC	MSZ EN 301 908-14, MSZ EN 301 908-15	
1866				1	K	LTE-eMTC	MSZ EN 301 908-18	
1867				1	K	NB-IoT		
1868				1	K	WiMAX	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-21 MSZ EN 301 908-22	
1869				1	T	1800 MHz-es sávú elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas egyéb földfelszíni rendszer az 1710–1785/1805–1880 MHz sávban	2009/766/EK, 2011/251/EU, (EU) 2018/637 ECC/DEC/(06)13 (2019. március 8.)	

8. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat 1884–1896. sora helyébe a következő sorok lépnek:

	(Nemzeti felosztás)	(Frekvenciasávok felhasználási szabályai)			
		(Alkalmazás)	(Dokumentum)	(További szabály)	
1884	1805–1880 MHz				
1885	ÁLLANDÓHELYŰ	P	Elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek az 1710–1785/1805–1880 MHz sávban	2009/766/EK, 2011/251/EU, (EU) 2018/637 ECC/DEC/(06)13 (2018. március 2.) ECC/DEC/(12)01	3. melléklet 3.6. pont 3. melléklet 3.8. pont 3. melléklet 3.13. pont 4. melléklet A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1886	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével	5.384A			
1887			1 K GSM	ERC/DEC/(95)03	5. melléklet
1888			1 K EC-GSM-IoT	MSZ EN 301 502, MSZ EN 301 511 MSZ EN 301 908-18, MSZ EN 303 609	
1889			1 K IMT		
1890			1 K UMTS	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3, MSZ EN 301 908-11 MSZ EN 301 908-18	
1891			1 K LTE	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-13	
1892			1 K LTE-MTC	MSZ EN 301 908-14, MSZ EN 301 908-15	
1893			1 K LTE-eMTC	MSZ EN 301 908-18	
1894			1 K NB-IoT		
1895			1 K WiMAX	MSZ EN 301 908-1, MSZ EN 301 908-21 MSZ EN 301 908-22	
1896			1 T 1800 MHz-es sávú elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas egyéb földfelszíni rendszer az 1710–1785/1805–1880 MHz sávban	2009/766/EK, 2011/251/EU, (EU) 2018/637 ECC/DEC/(06)13 (2019. március 8.)	

9. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat H:1935–H:1937 mezője helyébe a következő mező lép:

(További szabály)	
(1935)	Frekvenciahasználati jog kiterjesztett spektrumú
(1936)	rendszerek részére is szerezhető.
(1937)	

10. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat H:2122–H:2124 mezője helyébe a következő mezők lépnek:

(További szabály)	
(2122)	3. melléklet 6.1. pont A sávban elektronikus hírközlési szolgáltatás is nyújtható.
(2123)	
(2124)	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

11. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat H:2140–H:2142 mezője helyébe a következő mezők lépnek:

<i>(További szabály)</i>	
(2140)	3. melléklet 6.1. pont A sávban elektronikus hírközlési szolgáltatás is nyújtható.
(2141)	
(2142)	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

12. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat A:2614–C:2625 mezője helyébe a következő mezők lépnek:

<i>(Nemzeti felosztás)</i>			
(2614)	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)	5.484A 5.496	P
(2615)			
(2616)			
(2617)			
(2618)			
(2619)			
(2620)			
(2621)			
(2622)			
(2623)			P
(2624)			P
(2625)			

13. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat G:2942 mezője helyébe a következő mező lép:

<i>(Dokumentum)</i>	
(2942)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06

14. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat G:2944 mezője helyébe a következő mező lép:

	(Dokumentum)
(2944)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06

15. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat G:2952 mezője helyébe a következő mező lép:

	(Dokumentum)
(2952)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06

16. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat G:2954 mezője helyébe a következő mező lép:

	(Dokumentum)
(2954)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06

17. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat G:2962–G:2963 mezője helyébe a következő mezők lépnek:

	(Dokumentum)
(2962)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06
(2963)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06

18. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat G:2973–G:2974 mezője helyébe a következő mezők lépnek:

	(Dokumentum)
(2973)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06
(2974)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06

19. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat G:2982–H:2987 mezője helyébe a következő mezők lépnek:

	<i>(Dokumentum)</i>	<i>(További szabály)</i>
(2982)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06	
(2983)		3. melléklet 2.5. pont Frekvenciahasználati jog a polgári és a nem polgári frekvenciagazdálkodási szempontok összehangolása után szerezhető, figyelemmel az (EU) 2019/784 bizottsági végrehajtási határozatban foglaltakra.
(2984)		
(2985)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06	
(2986)		Frekvenciahasználati jog a polgári és a nem polgári frekvenciagazdálkodási szempontok összehangolása után szerezhető, figyelemmel az (EU) 2019/784 bizottsági végrehajtási határozatban foglaltakra.
(2987)		

20. Az R. 2. melléklet 2. pontjában foglalt táblázat G:2994–H:2999 mezője helyébe a következő mezők lépnek:

	<i>(Dokumentum)</i>	<i>(További szabály)</i>
(2994)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06	
(2995)		3. melléklet 2.5. pont Frekvenciahasználati jog a polgári és a nem polgári frekvenciagazdálkodási szempontok összehangolása után szerezhető, figyelemmel az (EU) 2019/784 bizottsági végrehajtási határozatban foglaltakra.
(2996)		
(2997)	(EU) 2019/784 ECC/DEC/(18)06	
(2998)		Frekvenciahasználati jog a polgári és a nem polgári frekvenciagazdálkodási szempontok összehangolása után szerezhető, figyelemmel az (EU) 2019/784 bizottsági végrehajtási határozatban foglaltakra.
(2999)		

2. melléklet a .../2019. (...) NMHH rendelethez

1. Az R. 3. melléklete a következő 1.10a. ponttal egészül ki:

„1.10a. Ha egy dokumentum több, egymástól eltérő tartalmú változatát is alkalmazni kell, az adott dokumentumra történő hivatkozás tartalmazza a változatot egyértelműen meghatározó kiegészítő információt, így különösen a kiadás dátumát.”

2. Az R. 3. melléklete a következő 2.11.3. ponttal egészül ki, és a melléklet 2.11.4. pontja helyébe a következő pont lép:

„2.11.3. Egy felhasználói blokk egész számú alablokkból állhat.

2.11.4. A frekvenciahasználati jog szerzésének és a sávhasználat feltételei:

	A	B
1	Feltétel tárgya	Előírás
2	Felhasználás célja	elektronikus hírközlési szolgáltatás nyújtása, elektronikus hírközlési üzemvitel
3	Frekvenciaelosztás módja	versenyeztetési eljárás
4	Frekvenciatartomány-mennyiség maximuma	egy frekvenciahasználati jogosult a frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedésén belül legfeljebb hat alablokk frekvenciahasználati jogosultságával, jogával rendelkezhet; egy vállalkozáscsoportba tartozó frekvenciahasználati jogosultak a frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedésén belül együttesen legfeljebb hat alablokk frekvenciahasználati jogosultságával, jogával rendelkezhetnek
5		ha versenyeztetési eljárás lezárultát követően valamely frekvenciahasználati jogosult vagy egy vállalkozáscsoportba tartozó frekvenciahasználati jogosultak a frekvenciatartomány-mennyiség maximumát túllépik, a túllépéstől számított 1 éven belül kötelesek a rendelkezésükre álló frekvenciatartomány-mennyiséget legalább a frekvenciatartomány-mennyiség maximumának értékéig csökkenteni
6	Frekvenciahasználati jog időtartama	legalább 9, legfeljebb 20 év, a tényleges időtartamot a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációja, valamint a versenyeztetési eljárást lezáró határozat vagy hatósági szerződés határozza meg
7	Frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése	a frekvenciahasználati jogosultság versenyeztetési eljárás eredményeként történő megszerzése esetén országos, átruházás útján történő megszerzése esetén országosnál kisebb földrajzi egység is megengedett
8	Gazdálkodás módja	blokkgazdálkodás
9	Másodlagos kereskedelem	a frekvenciahasználati jogosultság, jog részben és egészben is átruházható, haszonbérbe adható; frekvencia vonatkozásában történő részbeni átruházás, haszonbérlet alablokkonként történhet

3. Az R. 3. melléklete a következő 3.3.3. ponttal egészül ki:

„3.3.3. Egy felhasználói blokk egész számú alablokkból állhat.”

4. Az R. 3. melléklet 3.3.4. pontjában foglalt táblázat 6–8. sora helyébe a következő sorok lépnek:

	<i>(Feltétel tárgya)</i>	<i>(Előírás)</i>
6	Frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése	a frekvenciahasználati jogosultság versenyeztetési eljárás eredményeként történő megszerzése esetén országos, átruházás útján történő megszerzése esetén országosnál kisebb földrajzi egység is megengedett
7	Gazdálkodás módja	blokkgazdálkodás
8	Másodlagos kereskedelem	a frekvenciahasználati jogosultság, jog részben és egészben is átruházható, haszonbérbe adható; frekvencia vonatkozásában történő részbeni átruházás alablokkonként történhet

5. Az R. 3. melléklet 3.4.2. pontja helyébe a következő pont lép:

„3.4.2. Az alsó és a felső blokksáv FDD alablokkokra osztása:

	A	B	C
1	Alablokk	Alsó blokksáv [MHz]	Felső blokksáv [MHz]
2	1	880,1–884,9	925,1–929,9
3	2	884,9–889,9	929,9–934,9
4	3	889,9–894,9	934,9–939,9
5	4	894,9–899,9	939,9–944,9
6	5	899,9–904,9	944,9–949,9
7	6	904,9–909,9	949,9–954,9
8	7	909,9–914,9	954,9–959,9

6. Az R. 3. melléklet 3.4.4. és 3.4.5. pontja helyébe a következő pontok lépnek:

„3.4.4. A frekvenciahasználati jog szerzésének és a sávhasználat feltételei:

	A	B
1	Feltétel tárgya	Előírás
2	Felhasználás célja	elektronikus hírközlési szolgáltatás nyújtása
3	Frekvenciaelosztás módja	versenyeztetési eljárás
4	Megszerezhető frekvenciatartomány mennyisége	a versenyeztetési eljárásban részt vevő által megszerezhető alablokkok mennyiségét, a felhasználói blokkok nagyságát és a felhasználói blokkon belüli frekvenciahasználatot a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációja határozza meg
5	Frekvenciahasználati jog időtartama	legalább 9, legfeljebb 20 év, a tényleges időtartamot a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációja, valamint a versenyeztetési eljárást lezáró határozat vagy hatósági szerződés határozza meg 2020. január 1. után indított versenyeztetési eljárás esetén 15 év, amely egy alkalommal 5 évvel meghosszabbítható; a meghosszabbítás részletes szabályait, feltételeit a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációja, valamint a versenyeztetési eljárást lezáró határozat vagy hatósági szerződés határozza meg
6		kizárólag az Eht.-ban és a frekvenciagazdálkodásra és rádióspektrum-politikára vonatkozó európai uniós jogi aktusokban meghatározottak szerint, az ott foglalt feltételek fennállása esetén hosszabbítható meg e szabályok annyiban érvényesülnek a koncesszió alapuló hatósági szerződésben foglalt rendelkezések vonatkozásában, hogy azokat az Eht.-ban és a fenti jogi aktusokban foglaltakkal összhangban kell alkalmazni
7	Frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése	a frekvenciahasználati jogosultság versenyeztetési eljárás eredményeként történő – beleértve a koncessziós pályázaton történt – megszerzése esetén országos, átruházás útján történő megszerzése esetén országosnál kisebb földrajzi egység is megengedett
8	Gazdálkodás módja	blokkgazdálkodás
9	Másodlagos kereskedelem	a frekvenciahasználati jogosultság, jog minden területi és időbeli korlát nélkül, részben vagy egészben, azaz a frekvenciasáv legkisebb egységére, mennyiségére vonatkozó korlátozás nélkül átruházható, haszonbérbe adható
10	Sávátrendezés	megengedett

3.4.5. Frekvenciagazdálkodási követelmények:

3.4.5.1. Általános frekvenciagazdálkodási követelmények:

	A	B
1	Követelmény tárgya	Előírás
2	Végfelhasználói állomás, átjátszóállomás felmenő irányú összeköttetésének frekvenciasávja	880,1–914,9 MHz
3	MFCN-állomás lemenő irányú összeköttetésének frekvenciasávja	925,1–959,9 MHz
4	A mozgóállomási és a helyhez kötött állomási csatornaközép-frekvenciák közötti összefüggés	$F_b(a) = F_m(a) + D$ [MHz], $F_b(v) = F_m(v) - D$ [MHz], ahol $F_b(a)$ helyhez kötött állomási adási frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz], $F_b(v)$ helyhez kötött állomási vételi frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz], $F_m(a)$ mozgóállomási adási frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz], $F_m(v)$ mozgóállomási vételi frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz], D duplex távolság
5	Duplex távolság	45 MHz
6	Hozzáférés módja	kizárólag FDD

3.4.5.2. Egyes alkalmazásokra vonatkozó speciális frekvenciagazdálkodási követelmények:

	A	B
1	Követelmény tárgya	Előírás
2	Névleges csatornaosztás	GSM, EC-GSM-IoT: 200 kHz
3		UMTS, WiMAX: 5 MHz
4		LTE: 1,4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz, 20 MHz
5		LTE-MTC, NB-IoT: 180 kHz
6		LTE-eMTC: minimum 180 kHz, maximum 1080 kHz
7		a csatornaközép-frekvenciák a vonatkozó szabványok szerint megengedett helyek bármelyikére megválaszthatók, de a felhasználói blokkok széleinek közelében úgy kell a csatornákat elhelyezni, hogy egy adott csatornaközép-frekvenciához tartozó csatorna még a választott technológia névleges csatornaosztásával és a 3.6. pontban előírt csatornaszélek közötti elválasztással, valamint – 2013. január 1. után indított versenyztetési eljárás során szerzett frekvenciahasználati jogosultság esetén – a versenyztetési eljárás kiírási dokumentációjában meghatározott, felhasználói blokkon belüli frekvenciahasználati előírások mellett is teljes egészében beleessen a frekvenciahasználati jogosult felhasználói blokkjába, hacsak másként nem állapodnak meg a frekvenciában szomszédos felhasználói blokkokat használó frekvenciahasználati jogosultak;
8		IoT rendszerek alkalmazási módja
9		LTE-MTC, LTE-eMTC: csatornán belüli
10		NB-IoT: csatornán belüli, védősávi, önálló

7. Az R. 3. melléklete a következő 3.7.3. ponttal egészül ki:

„3.7.3. Egy felhasználói blokk egész számú alablokkból állhat.”

8. Az R. 3. melléklet 3.7.4. pontjában foglalt táblázat 5–8. sora helyébe a következő sorok lépnek:

	<i>(Feltétel tárgya)</i>	<i>(Előírás)</i>
5	Frekvenciahasználati jog időtartama	15 év, amely egy alkalommal 5 évvel meghosszabbítható; a meghosszabbítás részletes szabályait, feltételeit a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációja, valamint a versenyeztetési eljárást lezáró határozat vagy hatósági szerződés határozza meg
6	Frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése	a frekvenciahasználati jogosultság versenyeztetési eljárás eredményeként történő megszerzése esetén országos, átruházás útján történő megszerzése esetén kisebb földrajzi egység is megengedett
7	Gazdálkodás módja	blokkgazdálkodás
8	Másodlagos kereskedelem	a frekvenciahasználati jogosultság, jog részben és egészben is átruházható, haszonbérbe adható; frekvencia vonatkozásában történő részbeni átruházás alablokkonként történhet

9. Az R. 3. melléklet 3.8.4. és 3.8.5. pontja helyébe a következő pontok lépnek:

„3.8.4. A frekvenciahasználati jog szerzésének és a sávhasználat feltételei:

	A	B
1	Feltétel tárgya	Előírás
2	Felhasználás célja	elektronikus hírközlési szolgáltatás nyújtása
3	Frekvenciaelosztás módja	versenyeztetési eljárás
4	Megszerezhető frekvenciatartomány mennyisége	a versenyeztetési eljárásban részt vevő által megszerezhető alablokkok mennyiségét, a felhasználói blokkok nagyságát és a felhasználói blokkon belüli frekvenciahasználatot a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációja határozza meg
5	Frekvenciahasználati jog időtartama	legalább 9, legfeljebb 20 év, a tényleges időtartamot a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációja, valamint a versenyeztetési eljárást lezáró határozat vagy hatósági szerződés határozza meg
6		kizárólag az Eht.-ban és a frekvenciagazdálkodásra és rádióspektrum-politikára vonatkozó európai uniós jogi aktusokban meghatározottak szerint, az ott foglalt feltételek fennállása esetén hosszabbítható meg
7	Frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése	e szabályok annyiban érvényesülnek a koncesszió alapuló hatósági szerződésben foglalt rendelkezések vonatkozásában, hogy azokat az Eht.-ban és a fenti jogi aktusokban foglaltakkal összhangban kell alkalmazni
8	Gazdálkodás módja	a frekvenciahasználati jogosultság versenyeztetési eljárás eredményeként történő – beleértve a koncessziós pályázaton történt – megszerzése esetén országos, átruházás útján történő megszerzése esetén kisebb földrajzi egység is megengedett
9	Másodlagos kereskedelem	blokkgazdálkodás
10	Sávátrendezés	a frekvenciahasználati jogosultság, jog minden területi és időbeli korlát nélkül, részben vagy egészben, azaz a frekvenciasáv legkisebb egységére, mennyiségére vonatkozó korlátozás nélkül átruházható, haszonbérbe adható
		megengedett

3.8.5. Frekvenciagazdálkodási követelmények:

3.8.5.1. Általános frekvenciagazdálkodási követelmények:

	A	B
1	Követelmény tárgya	Előírás
2	Végfelhasználói állomás, átjátszóállomás felmenő irányú összeköttetésének frekvenciasávja	1710–1785 MHz
3	MFCN-állomás lemenő irányú összeköttetésének frekvenciasávja	1805–1880 MHz
4	A mozgóállomási és a helyhez kötött állomási csatornaközép-frekvenciák közötti összefüggés	$F_b(a) = F_m(a) + D$ [MHz], $F_b(v) = F_m(v) - D$ [MHz], ahol $F_b(a)$ helyhez kötött állomási adási frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz], $F_b(v)$ helyhez kötött állomási vételi frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz], $F_m(a)$ mozgóállomási adási frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz], $F_m(v)$ mozgóállomási vételi frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz], D duplex távolság
5	Duplex távolság	95 MHz
6	Hozzáférés módja	kizárólag FDD

3.8.5.2. Egyes alkalmazásokra vonatkozó speciális frekvenciagazdálkodási követelmények:

	A	B
1	Követelmény tárgya	Előírás
2	Névleges csatornaosztás	GSM, EC-GSM-IoT: 200 kHz
3		UMTS, WiMAX: 5 MHz
4		LTE: 1,4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz, 20 MHz
5		LTE-MTC, NB-IoT: 180 kHz
6		LTE-eMTC: minimum 180 kHz, maximum 1080 kHz
7		a csatornaközép-frekvenciák a vonatkozó szabványok szerint megengedett helyek bármelyikére megválaszthatók, de a felhasználói blokkok széleinek közelében úgy kell a csatornákat elhelyezni, hogy egy adott csatornaközép-frekvenciához tartozó csatorna még a választott technológia névleges csatornaosztásával és a 3.6. pontban előírt csatornaszélek közötti elválasztással, valamint – 2013. január 1. után indított versenyztetési eljárás során szerzett frekvenciahasználati jogosultság esetén – a versenyztetési eljárás kirási dokumentációjában meghatározott, felhasználói blokkon belüli frekvenciahasználati előírások mellett is teljes egészében beleessen a frekvenciahasználati jogosult felhasználói blokkjába, hacsak másként nem állapodnak meg a frekvenciában szomszédos felhasználói blokkokat használó frekvenciahasználati jogosultak
8		IoT rendszerek alkalmazási módja
9		LTE-MTC, LTE-eMTC: csatornán belüli
10		NB-IoT: csatornán belüli, védősávi, önálló

10. Az R. 3. melléklet 9.7.1. pontjában foglalt táblázat 2. sora helyébe a következő sor lép:

	(Frekvenciasáv)	(Alkalmazás)	(Dokumentum)	(Műszaki követelmény)	(További követelmény)
2	2200–8000 MHz	Anyagérzékelő eszközök			A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 10.2.6. pontban az UWB alkalmazásokra meghatározottakkal.

11. Az R. 3. melléklet 10.1.5. pontja helyébe a következő pont lép:

„10.1.5. A 10. pont alkalmazásában:

10.1.5.1. *csúcsteljesítmény*: a legmagasabb átlagos kisugárzott teljesítmény frekvenciája körüli 50 MHz-es sávzélességen belül előforduló, EIRP-ben kifejezett teljesítmény, amelyet a meghatározott mérési feltételek mellett a legmagasabb teljesítményszint irányába sugároznak;

10.1.5.2. *maximális átlagos spektrális teljesítménysűrűség*: adott frekvencia, mint sávközép körüli egységnyi sávzélességre jutó átlagos, az adott frekvencián vizsgált rádiós eszköz EIRP-jében kifejezett teljesítmény, amelyet a meghatározott mérési feltételek mellett a legmagasabb teljesítményszint irányába sugároznak;

10.1.5.3. *teljes spektrális teljesítménysűrűség*: az átlagos spektrális teljesítménysűrűség értékek átlaga, amelyeket a mérési elrendezés körül legalább 15 fokal felbontással mértek.”

12. Az R. 3. melléklete a következő 10.1.6a. ponttal egészül ki:

„10.1.6a. A harmonizált frekvenciahasználatú UWB alkalmazások táblázatainak E oszlopában, ahol az „A megjelölt zavarcsökkentő technikák helyett alternatív zavarcsökkentő technikák is alkalmazhatók.” mondat szerepel, az alatt olyan zavarcsökkentő technikák alkalmazhatósága is értendő, amelyek a rádióberendezésekről szóló NMHH rendelet vonatkozó alapkövetelményeinek való megfelelés és a 10.2. pontban foglalt műszaki követelmények tiszteletben tartása érdekében a megjelöltekkel legalább egyenértékű teljesítményt és spektrumvédelmi szintet biztosítanak.”

13. Az R. 3. melléklet 10.2. pontja helyébe a következő pont lép:

„10.2. Harmonizált frekvenciahasználatú UWB alkalmazások

10.2.1. Általános követelmények

Az UWB technológiát használó berendezéseknek beltéri használatúaknak kell lenniük vagy kültéri használat esetén nem rögzíthetők helyhez kötött telepítésű berendezéshez, helyhez kötött infrastruktúrához, rögzített kültéri antennához.

10.2.2. Általános UWB alkalmazás

	A	B	C	D	E
1	Frekvencia-tartomány	Dokumentum	Maximális átlagos spektrális teljesítménysűrűség (EIRP) [dBm/MHz]	Maximális csúcsteljesítmény (EIRP) (50 MHz-re vonatkoztatva) [dBm]	További követelmény
2	$f \leq 1,6$ GHz	(EU) 2019/785	-90	-50	Az LDC zavarcsökkentő technikát és annak határértékeit az MSZ EN 302 065-1 szabvány 4.5.3.1., 4.5.3.2. és 4.5.3.3. pontja határozza meg. A DAA zavarcsökkentő technikát és annak határértékeit az MSZ EN 302 065-1 szabvány 4.5.1.1., 4.5.1.2. és 4.5.1.3. pontja határozza meg. A megjelölt zavarcsökkentő technikák helyett alternatív zavarcsökkentő technikák is alkalmazhatók.
3	$1,6 < f \leq 2,7$ GHz	ECC/DEC/(06)04	-85	-45	
4	$2,7 < f \leq 3,1$ GHz	MSZ EN 302 065-1	-70	-36	
5	$3,1 < f \leq 3,4$ GHz		-70	-36	
6			-41,3 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	0 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	
7	$3,4 < f \leq 3,8$ GHz		-80	-40	
8			-41,3 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	0 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	
9	$3,8 < f \leq 4,8$ GHz		-70	-30	
10			-41,3 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	0 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	
11	$4,8 < f \leq 6$ GHz		-70	-30	
12	$6 < f \leq 8,5$ GHz		-41,3	0	
13	$8,5 < f \leq 9$ GHz		-65	-25	
14			-41,3 (DAA alkalmazása esetén)	0 (DAA alkalmazása esetén)	
15	$9 < f \leq 10,6$ GHz		-65	-25	
16	$f > 10,6$ GHz		-85	-45	

10.2.3. LT1

	A	B	C	D	E
1	Frekvencia-tartomány	Dokumentum	Maximális átlagos spektrális teljesítménysűrűség (EIRP) [dBm/MHz]	Maximális csúcsteljesítmény (EIRP) (50 MHz-re vonatkoztatva) [dBm]	További követelmény
2	$f \leq 1,6$ GHz	(EU) 2019/785	-90	-50	A DAA zavarcsökkentő technikát és annak határértékeit az MSZ EN 302 065-2 szabvány 4.5.1.1., 4.5.1.2. és 4.5.1.3. pontja határozza meg. A megjelölt zavarcsökkentő technikák helyett alternatív zavarcsökkentő technikák is alkalmazhatók.
3	$1,6 < f \leq 2,7$ GHz	MSZ EN 302 065-2	-85	-45	
4	$2,7 < f \leq 3,4$ GHz		-70	-36	
5	$3,4 < f \leq 3,8$ GHz		-80	-40	
6	$3,8 < f \leq 6$ GHz		-70	-30	
7	$6 < f \leq 8,5$ GHz		-41,3	0	
8	$8,5 < f \leq 9$ GHz		-65	-25	
9			-41,3 (DAA alkalmazása esetén)	0 (DAA alkalmazása esetén)	
10	$9 < f \leq 10,6$ GHz		-65	-25	
11	$f > 10,6$ GHz		-85	-45	

10.2.4. Gépjárművekbe és vasúti járművekbe szerelt UWB alkalmazás

	A	B	C	D	E
1	Frekvencia-tartomány	Dokumentum	Maximális átlagos spektrális teljesítménysűrűség (EIRP) [dBm/MHz]	Maximális csúcsteljesítmény (EIRP) (50 MHz-re vonatkoztatva) [dBm]	További követelmény
2	$f \leq 1,6$ GHz	(EU) 2019/785	-90	-50	<p>A k.h. kiegészítő zavarcsökkentő technikát az MSZ EN 302 065-3 szabvány 4.3.4.1., 4.3.4.2. és 4.3.4.3. pontja határozza meg.</p> <p>A k.h-val megjelölt sorokban az alkalmazandó határérték: max. -53,3 dBm/MHz.</p> <p>Az LDC zavarcsökkentő technikát és annak határértékeit az MSZ EN 302 065-3 szabvány 4.5.3.1., 4.5.3.2. és 4.5.3.3. pontja határozza meg.</p> <p>A DAA zavarcsökkentő technikát és annak határértékeit az MSZ EN 302 065-3 szabvány 4.5.1.1., 4.5.1.2. és 4.5.1.3. pontja határozza meg.</p> <p>A TPC zavarcsökkentő technikát és annak határértékeit az MSZ EN 302 065-3 szabvány 4.7.1.1., 4.7.1.2. és 4.7.1.3. pontja határozza meg.</p> <p>A megjelölt zavarcsökkentő technikák helyett alternatív zavarcsökkentő technikák is alkalmazhatók.</p> <p>Járműhozzáférési rendszerek esetében kötelező a „triggerel, mielőtt ad” zavarcsökkentő technika alkalmazása, melynek esetén az UWB-adás csak szükség esetén indul el, konkrétan akkor, ha a rendszer UWB-eszközöknek a közelben való jelenlétét jelzi. A kommunikációt a felhasználó vagy a jármű indítja el.</p> <p>A „triggerel, mielőtt ad” zavarcsökkentő technikáknak a rádióberendezésekről szóló NMHH rendelet alapvető követelményeinek való megfeleléshez elegendő teljesítményszintet kell biztosítaniuk. Amennyiben a vonatkozó technikákat olyan harmonizált szabványok vagy azok részei írják le, amelyek hivatkozásait a 2014/53/EU irányelv értelmében közzétették az Európai Unió Hivatalos Lapjában, biztosítani kell az e technikákkal legalább egyenértékű teljesítményt és a táblázatban foglalt műszaki követelmények tiszteletben tartását.</p>
3	$1,6 < f \leq 2,7$ GHz	ECC/DEC/(06)04	-85	-45	
4	$2,7 < f \leq 3,1$ GHz	MSZ EN 302 065-3	-70	-36	
5	$3,1 < f \leq 3,4$ GHz		-70	-36	
6			-41,3 (LDC + k.h. vagy TPC + DAA + k.h. alkalmazása esetén)	0 (LDC + k.h. vagy TPC + DAA + k.h. alkalmazása esetén)	
7	$3,4 < f \leq 3,8$ GHz		-80	-40	
8			-41,3 (LDC + k.h. vagy TPC + DAA + k.h. alkalmazása esetén)	0 (LDC + k.h. vagy TPC + DAA + k.h. alkalmazása esetén)	
9	$3,8 < f \leq 4,2$ GHz		-70	-30	
10			-41,3 (LDC + k.h. vagy TPC + DAA + k.h. alkalmazása esetén)	0 (LDC + k.h. vagy TPC + DAA + k.h. alkalmazása esetén)	
11			-41,3 (járműhozzáférési rendszerekre „triggerel, mielőtt ad” + LDC \leq 0,5% / 1 h alkalmazása esetén)	0 (járműhozzáférési rendszerekre „triggerel, mielőtt ad” + LDC \leq 0,5% / 1 h alkalmazása esetén)	
12	$4,2 < f \leq 4,8$ GHz		-70	-30	
13			-41,3 (LDC + k.h. vagy TPC + DAA + k.h. alkalmazása esetén)	0 (LDC + k.h. vagy TPC + DAA + k.h. alkalmazása esetén)	
14	$4,8 < f \leq 6$ GHz		-70	-30	

	A	B	C	D	E	
1	Frekvencia-tartomány	Dokumentum	Maximális átlagos spektrális teljesítménysűrűség (EIRP) [dBm/MHz]	Maximális csúcsteljesítmény (EIRP) (50 MHz-re vonatkoztatva) [dBm]	További követelmény	
15	6 < f ≤ 8,5 GHz		-53,3	-13,3		
16			-41,3 (LDC + k.h. vagy TPC + k.h. alkalmazása esetén)	0 (LDC + k.h. vagy TPC + k.h. alkalmazása esetén)		
17			-41,3 (járműhozzáférési rendszerek esetén: „triggerel, mielőtt ad” + LDC ≤ 0,5% / 1 h vagy TPC)	0 (járműhozzáférési rendszerek esetén: „triggerel, mielőtt ad” + LDC ≤ 0,5% / 1 h vagy TPC)		
18			8,5 < f ≤ 9 GHz	-65		-25
19				-41,3 (TPC + DAA + k.h. alkalmazása esetén)		0 (TPC + DAA + k.h. alkalmazása esetén)
20	9 < f ≤ 10,6 GHz		-65	-25		
21	f > 10,6 GHz		-85	-45		

10.2.5. Légi jármű-fedélzeti UWB alkalmazás

	A	B	C	D	E
1	Frekvencia-tartomány	Dokumentum	Maximális átlagos spektrális teljesítménysűrűség (EIRP) [dBm/MHz]	Maximális csúcsteljesítmény (EIRP) (50 MHz-re vonatkoztatva) [dBm]	További követelmény
2	$f \leq 1,6$ GHz	(EU) 2019/785 ECC/DEC/(12)03 MSZ EN 302 065-5	-90	-50	
3	$1,6 < f \leq 2,7$ GHz		-85	-45	
4	$2,7 < f \leq 3,4$ GHz		-70	-36	
5	$3,4 < f \leq 3,8$ GHz		-80	-40	
6	$3,8 < f \leq 6$ GHz		-70	-30	
7	$6 < f \leq 6,65$ GHz		-41,3	0	
8	$6,65 < f \leq 6,6752$ GHz		-62,3	-21	
9	$6,6752 < f \leq 8,5$ GHz	-41,3	0	A 7,25–7,75 GHz sávban a műholdas állandóhelyű szolgálat és a 7,45–7,55 GHz sávban a műholdas meteorológiai szolgálat védelme érdekében: - $-51,3 - 20\lg(10/x)$ [dBm/MHz], ha $x > 1$ km, - $-71,3$ dBm/MHz, ha $x \leq 1$ km, ahol x a légi jármű földfelszín feletti magassága km-ben. A 7,75–7,9 GHz sávban a műholdas meteorológiai szolgálat védelme érdekében: - $-44,3 - 20\lg(10/x)$ [dBm/MHz], ha $x > 1$ km, - $-64,3$ dBm/MHz, ha $x \leq 1$ km, ahol x a légi jármű földfelszín feletti magassága km-ben. Ezzel egyenértékű védelmet nyújtó alternatív zavarcsökkentő technika alkalmazása – mint például az árnyékolt kabinablakok használata – is megoldást jelenthet.	
10	$8,5 < f \leq 10,6$ GHz	-65	-25		
11	$f > 10,6$ GHz	-85	-45		

10.2.6. Anyagérzékelő eszközök

10.2.6.1. Általános követelmények

	A	B
1	Érintkezés alapján működő anyagérzékelő eszközök	Nem érintkezés alapján működő anyagérzékelő eszközök
2	Az UWB-adóberendezés csak akkor van bekapcsolt állapotban, ha közvetlenül érintkezik a vizsgált anyaggal.	Az UWB-adóberendezés csak akkor van bekapcsolt állapotban, ha a vizsgált anyag közelében van és a vizsgált anyag felé van irányítva (például manuálisan, közelségérzékelő alkalmazásával vagy mechanikai kialakítás útján).
3	Vagy a 10.2.2. pontban foglalt általános UWB-előírásnak, vagy a 10.2.6.2–10.2.6.4. pontban az anyagérzékelő eszközökre vonatkozóan meghatározott egyedi határértékeknek kell megfelelniük. A 10.2.2 pontnak való megfelelés esetén a helyhez kötött kültéri telepítés nem megengedett.	
4	A 10.2.6.2–10.2.6.4. pontnak való megfelelés esetén a kibocsátott sugárzásnak minimálisnak kell lennie, és nem lépheti túl a 10.2.6.2., illetve a 10.2.6.3. pontban foglalt táblázatban szereplő határértékeket. Az egyedi határértékeknek való megfelelést a vizsgált anyag reprezentatív szerkezetére helyezett eszközzel kell biztosítani. A 10.2.6.2., illetve a 10.2.6.3. pontban foglalt táblázatban felsorolt egyedi határértékek az anyagérzékelő eszközök valamennyi környezetében alkalmazhatók, kivéve azokat az eseteket, amelyeknél az E oszlopban foglalt további követelmények az egyes alkalmazandó frekvenciatartományokban vagy zavarcsökkentő technikák használatánál kizárják a helyhez kötött kültéri telepítést.	

10.2.6.2. Érintkezés alapján működő anyagérzékelő eszközök frekvenciagazdálkodási követelményei

	A	B	C	D	F
1	Frekvencia-tartomány	Dokumentum	Maximális átlagos spektrális teljesítménysűrűség (EIRP) [dBm/MHz]	Maximális csúcsteljesítmény (EIRP) (50 MHz-re vonatkoztatva) [dBm]	További követelmény
2	$f \leq 1,215$ GHz	(EU) 2019/785 ECC/DEC/(07)01 MSZ EN 302 065-1 MSZ EN 302 065-4	-85	-45	Kitöltési tényező: max. 10% másodpercenként az alábbi frekvenciatartományokban: 2,69 < f ≤ 2,7 GHz, 3,4 < f ≤ 3,8 GHz, 4,8 < f ≤ 5 GHz. A rádiócsillagászati szolgálat védelme érdekében a teljes spektrális teljesítménysűrűség max. -65 dBm/MHz az alábbi frekvenciatartományokban: 2,69 < f ≤ 2,7 GHz, 4,8 < f ≤ 5 GHz. A rádiószolgálatok védelme érdekében a teljes spektrális teljesítménysűrűség nem helyhez kötött telepítés esetén az alábbi frekvenciatartományokban: 2,5 < f ≤ 2,69 GHz: max. -75 dBm/MHz, 3,4 < f ≤ 3,8 GHz: max. -55 dBm/MHz, 4,8 < f ≤ 5 GHz: max. -65 dBm/MHz. Helyhez kötött kültéri telepítés nem megengedett a 6 < f ≤ 8,5 GHz frekvenciatartományban vagy LDC, DAA zavarcsökkentő technika alkalmazása esetén. Az LBT zavarcsökkentő technikát az MSZ EN 302 065-4 szabvány 4.5.2.1., 4.5.2.2. és 4.5.2.3. pontja határozza meg. Az LDC zavarcsökkentő technikát és annak határértékeit az MSZ EN 302 065-1 szabvány 4.5.3.1., 4.5.3.2. és 4.5.3.3. pontja határozza meg. A DAA zavarcsökkentő technikát és annak határértékeit az MSZ EN 302 065-1 szabvány 4.5.1.1., 4.5.1.2. és 4.5.1.3. pontja határozza meg. A megjelölt zavarcsökkentő technikák helyett alternatív zavarcsökkentő technikák is alkalmazhatók.
3	$1,215 < f \leq 1,73$ GHz		-85	-45	
4			-70 (LBT alkalmazása esetén)	-45 (LBT alkalmazása esetén)	
5	$1,73 < f \leq 2,2$ GHz		-65	-25	
6	$2,2 < f \leq 2,5$ GHz		-50	-10	
7	$2,5 < f \leq 2,69$ GHz		-65	-25	
8			-50 (LBT alkalmazása esetén)	-10 (LBT alkalmazása esetén)	
9	$2,69 < f \leq 2,7$ GHz		-55	-15	
10	$2,7 < f \leq 2,9$ GHz		-70	-30	
11			-50 (LBT alkalmazása esetén)	-10 (LBT alkalmazása esetén)	
12	$2,9 < f \leq 3,1$ GHz		-70	-30	
13			-50 (LBT alkalmazása esetén)	-10 (LBT alkalmazása esetén)	
14	$3,1 < f \leq 3,4$ GHz		-70	-30	
15			-50 (LBT alkalmazása esetén)	-10 (LBT alkalmazása esetén)	
16			-41,3 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	0 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	
17	$3,4 < f \leq 3,8$ GHz		-50	-10	
18			-41,3 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	0 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	
19	$3,8 < f \leq 4,8$ GHz		-50	-10	
20			-41,3 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	0 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	
21	$4,8 < f \leq 5$ GHz		-55	-15	
22	$5 < f \leq 5,25$ GHz		-50	-10	
23	$5,25 < f \leq 5,35$ GHz		-50	-10	
24	$5,35 < f \leq 5,6$ GHz		-50	-10	
25	$5,6 < f \leq 5,65$ GHz		-50	-10	

	A	B	C	D	F
1	Frekvencia-tartomány	Dokumentum	Maximális átlagos spektrális teljesítménysűrűség (EIRP) [dBm/MHz]	Maximális csúcsteljesítmény (EIRP) (50 MHz-re vonatkoztatva) [dBm]	További követelmény
26	5,65 < f ≤ 5,725 GHz		-50	-10	
27	5,725 < f ≤ 6 GHz		-50	-10	
28	6 < f ≤ 8,5 GHz		-41,3	0	
29	8,5 < f ≤ 9 GHz		-65	-25	
30			-41,3 (DAA alkalmazása esetén)	0 (DAA alkalmazása esetén)	
31	9 < f ≤ 10,6 GHz		-65	-25	
32	f > 10,6 GHz		-85	-45	

10.2.6.3. Nem érintkezés alapján működő anyagérzékelő eszközök frekvenciagazdálkodási követelményei

	A	B	C	D	E
1	Frekvencia-tartomány	Dokumentum	Maximális átlagos spektrális teljesítménysűrűség (EIRP) [dBm/MHz]	Maximális csúcsteljesítmény (EIRP) (50 MHz-re vonatkoztatva) [dBm]	További követelmény
2	$f \leq 1,215$ GHz	(EU) 2019/785 ECC/DEC/(07)01 MSZ EN 302 065-1 MSZ EN 302 065-4	-85	-60	Kitöltési tényező: max. 10% másodpercenként az alábbi frekvenciatartományokban: 2,69 < f ≤ 2,7 GHz, 3,4 < f ≤ 3,8 GHz, 4,8 < f ≤ 5 GHz. A rádiócsillagászati szolgálat védelme érdekében a teljes spektrális teljesítménysűrűség max. -65 dBm/MHz az alábbi frekvenciatartományokban: 2,69 < f ≤ 2,7 GHz, 4,8 < f ≤ 5 GHz. A rádiószolgálatok védelme érdekében a teljes spektrális teljesítménysűrűség nem helyhez kötött telepítés esetén az alábbi frekvenciatartományokban: 2,5 < f ≤ 2,69 GHz: max. -75 dBm/MHz, 3,4 < f ≤ 3,8 GHz: max. -75 dBm/MHz, 4,8 < f ≤ 5 GHz: max. -65 dBm/MHz. Helyhez kötött kültéri telepítés nem megengedett a 6 < f ≤ 8,5 GHz frekvenciatartományban vagy LDC, DAA zavarcsökkentő technika alkalmazása esetén. Az LBT zavarcsökkentő technikát az MSZ EN 302 065-4 szabvány 4.5.2.1., 4.5.2.2. és 4.5.2.3. pontja határozza meg. Az LDC zavarcsökkentő technikát és annak határértékeit az MSZ EN 302 065-1 szabvány 4.5.3.1., 4.5.3.2. és 4.5.3.3. pontja határozza meg. A DAA zavarcsökkentő technikát és annak határértékeit az MSZ EN 302 065-1 szabvány 4.5.1.1., 4.5.1.2. és 4.5.1.3. pontja határozza meg. A megjelölt zavarcsökkentő technikák helyett alternatív zavarcsökkentő technikák is alkalmazhatók.
3	$1,215 < f \leq 1,73$ GHz		-85	-60	
4			-70 (LBT alkalmazása esetén)	-60 (LBT alkalmazása esetén)	
5	$1,73 < f \leq 2,2$ GHz		-70	-45	
6	$2,2 < f \leq 2,5$ GHz		-50	-25	
7	$2,5 < f \leq 2,69$ GHz		-65	-40	
8			-50 (LBT alkalmazása esetén)	-10 (LBT alkalmazása esetén)	
9	$2,69 < f \leq 2,7$ GHz		-70	-45	
10	$2,7 < f \leq 2,9$ GHz		-70	-45	
11			-50 (LBT alkalmazása esetén)	-10 (LBT alkalmazása esetén)	
12	$2,9 < f \leq 3,1$ GHz		-70	-45	
13			-50 (LBT alkalmazása esetén)	-10 (LBT alkalmazása esetén)	
14	$3,1 < f \leq 3,4$ GHz		-70	-45	
15			-50 (LBT alkalmazása esetén)	-10 (LBT alkalmazása esetén)	
16			-41,3 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	0 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	
17	$3,4 < f \leq 3,8$ GHz	-70	-45		
18		-41,3 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	0 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)		
19	$3,8 < f \leq 4,8$ GHz	-50	-25		
20		-41,3 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)	0 (LDC vagy DAA alkalmazása esetén)		
21	$4,8 < f \leq 5$ GHz	-55	-30		
22	$5 < f \leq 5,25$ GHz	-55	-30		
23	$5,25 < f \leq 5,35$ GHz	-50	-25		
24	$5,35 < f \leq 5,6$ GHz	-50	-25		
25	$5,6 < f \leq 5,65$ GHz	-50	-25		

	A	B	C	D	E
1	Frekvencia-tartomány	Dokumentum	Maximális átlagos spektrális teljesítménysűrűség (EIRP) [dBm/MHz]	Maximális csúcsteljesítmény (EIRP) (50 MHz-re vonatkoztatva) [dBm]	További követelmény
26	5,65 < f ≤ 5,725 GHz		-65	-40	
27	5,725 < f ≤ 6 GHz		-60	-35	
28	6 < f ≤ 8,5 GHz		-41,3	0	
29	8,5 < f ≤ 9 GHz		-65	-25	
30			-41,3 (DAA alkalmazása esetén)	0 (DAA alkalmazása esetén)	
31	9 < f ≤ 10,6 GHz		-65	-25	
32	f > 10,6 GHz		-85	-45	

10.2.6.4. Az anyagérzékelő eszközökben használt LBT-mechanizmus műszaki követelményei

	A	B	C
1	Frekvenciatartomány	Az észlelendő rádiószolgálat	Csúcsteljesítmény-küszöbérték [dBm/MHz]
2	1,215 < f ≤ 1,4 GHz	Rádiómeghatározó szolgálat	+8
3	1,61 < f ≤ 1,66 GHz	Műholdas mozgószolgálat	-43
4	2,5 < f ≤ 2,69 GHz	Földi mozgószolgálat	-50
5	2,9 < f ≤ 3,4 GHz	Rádiómeghatározó szolgálat	-7

A rádiómeghatározó szolgálatba tartozó radarberendezések érzékelésére vonatkozó további követelmények: folyamatos behallgatás a kapcsolódó frekvenciatartományban és a táblázatban foglalt csúcsteljesítmény-küszöbérték túllépésekor 10 ms-on belül automatikus kikapcsolás. Az adóberendezés újbóli bekapcsolása előtt legalább 12 másodperces adáscsendet kell tartani folyamatos behallgatás mellett. Ezt az adáscsendet, amely alatt csak az LBT-vevőberendezés aktív, az eszköz kikapcsolását követően is biztosítani kell.”

3. melléklet a .../2019. (... ..) NMHH rendelethez

Az R3. 7. mellékletében foglalt táblázat a következő 98/A. sorral egészül ki:

	<i>(Betűszó, rövidítés)</i>	<i>(Jelentés)</i>
98/A	k.h.	külső határérték

4. melléklet a .../2019. (... ..) NMHH rendelethez

1. Az R3. 8. melléklet 2.1. pontjában foglalt táblázat a következő 8. sorral egészül ki:

	<i>(Hivatkozás)</i>	<i>(Cím)</i>
8	(EU) 2018/643	Regulation (EU) 2018/643 of the European Parliament and of the Council of 18 April 2018 on rail transport statistics Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2018/643 rendelete (2018. április 18.) a vasúti közlekedés statisztikájáról

2. Az R3. 8. melléklet 2.3. pontjában foglalt táblázat a következő 61. és 62. sorral egészül ki:

	<i>(Hivatkozás)</i>	<i>(Cím)</i>
61	(EU) 2019/784	Commission Implementing Decision (EU) 2019/784 of 14 May 2019 on harmonisation of the 24,25-27,5 GHz frequency band for terrestrial systems capable of providing wireless broadband electronic communications services in the Union A Bizottság (EU) 2019/784 végrehajtási határozata (2019. május 14.) a 24,25–27,5 GHz frekvenciasávnak az Unión belül vezeték nélküli széles sávú elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek számára történő harmonizálásáról
62	(EU) 2019/785	Commission Implementing Decision (EU) 2019/785 of 14 May 2019 on the harmonisation of radio spectrum for equipment using ultra-wideband technology in the Union and repealing Decision 2007/131/EC A Bizottság (EU) 2019/785 végrehajtási határozata (2019. május 14.) az ultraszéles sávú technológiát használó berendezések számára szolgáló rádióspektrum Unión belüli harmonizációjáról és a 2007/131/EK határozat hatályon kívül helyezéséről

3. Az R3. 8. melléklet 3.2. pontjában foglalt táblázat 51. sora helyébe a következő sor lép:

	<i>(Hivatkozás)</i>	<i>(Cím)</i>
51	ECC/DEC/(06)04 (2019. március 8.)	The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation of devices using Ultra-Wideband (UWB) technology in bands below 10.6 GHz A 10,6 GHz alatti sávokban ultraszéles sávú (UWB) technológiát használó eszközök harmonizált használata, egyedi engedélyezés alóli mentesítése és szabad mozgása

4. Az R3. 8. melléklet 3.2. pontjában foglalt táblázat a következő 58/A. sorral egészül ki, és a táblázat 59. sora helyébe a következő sor lép:

	<i>(Hivatkozás)</i>	<i>(Cím)</i>
58/A	ECC/DEC/(06)13 (2019. március 8.)	Designation of the bands 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz and 1805-1880 MHz for terrestrial UMTS, LTE, WiMAX and IoT cellular systems A 880–915 MHz, 925–960 MHz, 1710–1785 MHz és az 1805–1880 MHz sávnak az UMTS, LTE, WiMAX és IoT cellás földfelszíni rendszerek részére történő kijelölése
59	ECC/DEC/(07)01 (2019. március 8.)	The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation of Material Sensing Devices using Ultra-Wideband (UWB) technology Ultraszéles sávú (UWB) technológiát használó anyagérzékelő eszközök harmonizált használata, egyedi engedélyezés alóli mentesítése és szabad mozgása