MAGYAR KÖZLÖNY

3. szám

MAGYARORSZÁG HIVATALOS LAPJA
2013. január 7., hétfő

Tartalomjegyzék

1/2013. (I. 7.) NMHH rendelet	A nem polgári célra használható frekvenciasávok felhasználási szabályainak megállapításáról	36
2/2013. (I. 7.) NMHH rendelet	A polgári célra használható frekvenciasávok felhasználási szabályainak megállapításáról	80
3/2013. (I. 7.) EMMI rendelet	A magasabb összegű családi pótlékra jogosító betegségekről és fogyatékosságokról szóló 5/2003. (II. 19.) ESZCSM rendelet módosításáról	414
1/2013. (I. 7.) NFM rendelet	A villamos energia egyetemes szolgáltatás árképzéséről szóló 4/2011. (I. 31.) NFM rendelet módosításáról	436
1/2013. (I. 7.) AB határozat	A választási eljárásról szóló, az Országgyűlés 2012. november 26-i ülésnapján elfogadott törvény egyes rendelkezései alaptörvény-ellenességének megállapításáról	437

IV. A Magyar Nemzeti Bank elnökének rendeletei, valamint az önálló szabályozó szerv vezetőjének rendeletei

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság elnökének 1/2013. (I. 7.) NMHH rendelete a nem polgári célra használható frekvenciasávok felhasználási szabályainak megállapításáról

Az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény 182. § (3) bekezdés 3., 11., 12. és 13. 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. Általános rendelkezések

1. § (1) A rendelet hatálya kiterjed

a) a nemzeti frekvenciafelosztás megállapításáról szóló NMHH rendelet (a továbbiakban: Fr.) 2. mellékletében foglalt Frekvenciasávok Nemzeti Felosztási Táblázata „Nem polgári" (E) és „Közös" (G) oszlopában feltüntetett kijelölt kategóriájú frekvenciákra vagy frekvenciasávokra, valamint az ezeken a frekvenciákon vagy frekvenciasávokon működő rádióalkalmazásokra,

b) a frekvenciasávok sávhasználati szabályaira, beleértve rádióállomások, rádiótávközlő hálózatok, rádiótávközlő rendszerek (a továbbiakban együtt: rádiórendszerek) frekvenciagazdálkodási követelményeit, a rádióberendezések frekvenciagazdálkodási jellemzőit, a frekvenciaelosztás módját, a frekvenciahasználat egyedi engedélyezéstől eltérő eseteit, a rádiórendszerek üzemben tartásával kapcsolatos műszaki jellemzőket és használati feltételeket.

(2) A rendelet hatálya kiterjed

a) a nem polgári célú frekvenciagazdálkodás rendjéről szóló NMHH rendeletben meghatározott szervre, szervezetre (a továbbiakban: felhasználó),

b) azon természetes és jogi személyre, valamint jogi személyiséggel nem rendelkező más szervezetre, aki vagy amely nem polgári célú frekvenciagazdálkodás körébe tartozó,

ba) rádióberendezés bejelentését, belföldi forgalomba hozatalát végzi,

bb) rádióberendezés, rádiórendszer tervezése, telepítése, valamint a nem polgári célú frekvenciagazdálkodást érintő hatósági ügy vonatkozásában a felhasználóval kapcsolatban áll,

c) e rendeletben meghatározott hatósági feladat- és hatásköröket ellátó Közigazgatási Frekvenciagazdálkodási Hatóságra (a továbbiakban: KFGH).

2. Értelmező rendelkezések

2. § (1) E rendelet alkalmazásában

1. *elsősorban katonai használat:* adott frekvenciasávba tartozó rádióalkalmazás használata főként a honvédség, valamint a szövetséges és a békepartnerségi országok katonai szervezetei által;
2. *felhasználói gazdálkodás:* a frekvenciák és frekvenciasávok, a működési terület, az alkalmazott rádióberendezések használatának – rádióengedélyben megadott feltételek közötti – felhasználó általi tervezése és ennek alapján történő üzemeltetés;
3. *katonai használat:* adott frekvenciasávba tartozó rádióalkalmazás használata csak a honvédség, valamint a szövetséges és a békepartnerségi országok katonai szervezetei által;
4. *NATO előírás:* a NATO illetékes szerve által elfogadott a szövetséges és a békepartnerségi országok érvényes frekvencia-használatát szabályozó dokumentumok és a NATO Egységesítési Egyezményének vonatkozó előírásai;

5. *rádiótávközlő végberendezés:* olyan termék vagy egy termék olyan része, amelynek rendeltetése a rádiótávközlő hálózatra való kapcsolódás közvetlenül vagy közvetve, a hozzáférési ponton keresztül a rádiótávközlő hálózattal való együttműködés céljából;
6. *TETRA Megállapodások:* mindazon koordinációs megállapodások, amelyeket a magyar igazgatás a szomszédos országok igazgatásaival kötött a 380–385/390–395 MHz frekvenciasávról, annak érdekében, hogy az adott technológiát használó rendszer kiépítése és használata során a határövezetekben kölcsönösen preferált és közös használatú frekvenciablokkok álljanak az érintett országok rendelkezésére.

(2) Az e rendeletben alkalmazott egyéb frekvenciagazdálkodási fogalmakra az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény (a továbbiakban: Eht.) és az Fr. fogalom-meghatározásai az irányadók.

3. Szabályozási rendszer

3. § (1) A nem polgári célra használható frekvenciasávok – az Fr.-ben nem polgári és közös felhasználás céljára felosztott kijelölt kategóriájú frekvenciasávok – felhasználási szabályainak e rendeletben megállapított rendszerét együtt képezik

a) a sávhasználat 4. §-ban foglalt általános szabályai,
b) az 1–6. mellékletben foglalt Sávhasználati szabályok, melyek a rádiószolgálatokhoz és rádióalkalmazásokhoz rendelt frekvenciasávokat, nemzeti lábjegyzeteket, valamint a sávhasználat általános szabályait továbbá a sávhasználat frekvenciagazdálkodási feltételeit és követelményeit tartalmazzák,
c) a 7–8. mellékletben foglaltak.

(2) Annak megállapítására, hogy a kiválasztott frekvenciasávban még milyen rádiótávközlési szolgálat vagy rádióalkalmazás működése lehetséges és ez befolyásolhatja-e a tervezett rádiótávközlési szolgálat vagy rádióalkalmazás működését, e rendelet alkalmazásakor az azt használóknak figyelembe kell venni az Fr. felosztási táblázatát és nemzeti lábjegyzeteit is.

(3) Amennyiben az alkalmazni kívánt – közös felhasználás céljára felosztott – kijelölt kategóriájú frekvenciasávban az adott rádióalkalmazásra vonatkozóan e rendelet nem határoz meg előírást, akkor a polgári célra használható frekvenciasávok felhasználási szabályainak megállapításáról szóló NMHH rendelet (a továbbiakban: RAT) előírásai érvényesek.

4. § (1) A nem polgári célra használható frekvenciasávokra vonatkozó általános sávhasználati szabályok:

a) a frekvenciaigény kielégítése a kérelmek érkezési sorrendjében, egyedi engedélyezési eljárás keretében történik;
b) az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesülnek a honvédség, a nemzetbiztonsági szolgálatok, valamint titkos információgyűjtésre törvényben felhatalmazott felhasználók csak vételre szolgáló állomásai, kivéve azokat, amelyek káros zavarásokkal szembeni védelmére a felhasználó igényt jelentett be;
c) a frekvenciahasználati jog nem ruházható át.

(2) Amennyiben az 1–6. melléklet 1.1. és 1.2. pont táblázatának E oszlopában levő mezőben erre a bekezdésre történik hivatkozás, akkor

a) az ebben a mezőben,
b) az (1) bekezdésben,
c) a Nemzetközi Rádiószabályzat és a nemzetközi szakmai szervezetek által meghatározottakon túl, valamint
d) a rádióberendezést gyártó által megadott műszaki jellemzők határértékein túl

e rendelet nem ír elő további követelményeket.

5. § Az 1–6. melléklet 1.1. és 1.2. pont táblázatának A–D oszlopa tartalmazza:

a) az Fr.-ben felosztott rádiószolgálatokat;
b) a rádióalkalmazásokat;
c) a rádióalkalmazásokhoz rendelt frekvenciasávokat;
d) az Fr. vonatkozó, a kijelölt kategóriát meghatározó nemzeti lábjegyzeteit.

6. § Az 1–6. melléklet 1.1. és 1.2. pont táblázatának E oszlopa meghatározza

a) a nemzetközi szervezetek dokumentumai,
b) az 1–6. melléklet 2. pontja,

c) a 7. mellékletben foglalt koordináció szabályai

alapján azokat a frekvenciagazdálkodási követelményeket és műszaki jellemzőket, valamint sávhasználati feltételeket, amelyeknek teljesítése kötelező a rádiórendszerek üzemben tartásához.

7. § (1) A rádiórendszerek összehangolt működését biztosító frekvenciagazdálkodási követelmények az alábbiak:

a) csatornaelrendezés, beleértve csatornaosztást, csatornaképzési szabályt, védősávot,
b) moduláció, adásmód/elfoglalt sávszélesség,
c) duplex irány/duplex távolság,
d) adási, kisugárzott teljesítmény/teljesítménysűrűség,
e) csatorna hozzáférés és csatorna foglalás szabályai,
f) zavarvédelmi kritériumok.

(2) A rádióberendezés – az Eht.-ban foglalt alapvető követelmények teljesítéséhez szükséges – műszaki jellemzői az alábbiak:

a) *adójellemzők:* frekvenciaeltérés, frekvenciastabilitás, teljesítmény, szomszédoscsatorna-teljesítmény, mellékhullám-sugárzás, intermodulációs csillapítás, feléledési idő, tranziens viselkedés, moduláció pontossága, kitöltési tényező;
b) *vevőjellemzők:* legnagyobb használható érzékenység, azonoscsatorna-szelektivitás, szomszédoscsatorna-szelektivitás, mellékhullám-szelektivitás, intermodulációs szelektivitás, lefulladás vagy érzékenységcsökkenés, mellékhullám-sugárzás, többutas érzékenység;
c) *antennajellemzők:* nyereség, iránypontosság, keresztpolarizációs csillapítás, hátrasugárzási csillapítás, karakterisztika, aktív antenna mellékhullám-sugárzása.

(3) A frekvenciaengedélyezéssel és -használattal kapcsolatos sávhasználati feltételek az alábbi csoportokba sorolhatóak:

a) engedélyezési mód,
b) a rádióalkalmazás célja,
c) a rádióalkalmazás távközlési jellemzői,
d) felhasználói gazdálkodás és szabályai,
e) a rádióalkalmazás használatára vonatkozó előírások,
f) a rádióalkalmazás frekvenciahasználatának harmonizáltsága,
g) a nemzetközi kötelezettségek végrehajtási rendelkezései,
h) adatszolgáltatási kötelezettségek, beleértve a tervezési adatszolgáltatást.

8. § A nem polgári célú harmonizált frekvenciahasználatú rádióalkalmazások rádióberendezéseinek jegyzékét a 8. melléklet tartalmazza.

9. § Az alkalmazott rövidítések értelmezését a 9. melléklet, a hivatkozott dokumentumok jegyzékét a 10. melléklet tartalmazza.

4. Záró rendelkezések

10. § Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

11. § (1) A nem polgári célú frekvenciagazdálkodás körébe tartozó rádióberendezések belföldi forgalomba hozataláról és megfelelőségének igazolásáról szóló 10/2011. (XII. 16.) NMHH rendelet (a továbbiakban: Br.) 1. § (1) bekezdés c) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„c) az a) és b) pontokban foglaltakon kívül a nem polgári célú frekvenciagazdálkodás rendjéről szóló NMHH rendeletben meghatározott szerv, szervezet (a továbbiakban: felhasználó) kizárólag kormányzati célú hálózataiban és egyedi rádióállomásaiban való alkalmazás céljára készült."

(2) A Br. 3. § (7) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(7) A harmonizált frekvenciahasználatú rádióalkalmazások rádióberendezéseinek körét, a nem polgári célra használható frekvenciasávok felhasználási szabályainak megállapításáról szóló NMHH rendelet állapítja meg."

(3) A Br. 6. § a) pontjában „az NMHH illetékes szervének" szövegrész helyébe „az NMHH hatáskörrel rendelkező szervezeti egységének" szöveg lép.

(4) A nem polgári célú frekvenciagazdálkodás egyes hatósági eljárásairól szóló 11/2011. (XII. 16.) NMHH rendelet (a továbbiakban: Er.) 1. § (1) bekezdés a) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:
„a) a nem polgári célú frekvenciagazdálkodás rendjéről szóló NMHH rendeletben meghatározott szervre, szervezetre (a továbbiakban: felhasználó),"

(5) Az Er. 2. § (1) bekezdés 7. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:
„7. NATO eljárás: a NATO illetékes szerve által elfogadott, a szövetséges és a békepartnerségi országok érvényes frekvencia igénylési és biztosítási rendszere;"

(6) Az Er. 2. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(2) Az e rendeletben alkalmazott egyéb frekvenciagazdálkodási fogalmakra az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény (a továbbiakban: Eht.) és a nemzeti frekvenciafelosztás megállapításáról szóló NMHH rendelet (a továbbiakban: Fr.) fogalom-meghatározásai az irányadók."

(7) Az Er. 3. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„3. § (1) A közös felhasználás céljára felosztott frekvenciasávokra, a frekvenciagazdálkodó hatóságok közötti – Fr.-ben előírt – megállapodás előkészítése, vagy az egyeztetés műszaki vizsgálatnak minősül."

(8) Az Er. 3. § (5) bekezdés b) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:
„b) az Fr., a nem polgári célra használható frekvenciasávok felhasználási szabályainak megállapításáról szóló NMHH rendelet (a továbbiakban: Sr.), vagy jogszabállyal kihirdetett nemzetközi kötelezettségvállalás módosulása ezt megköveteli,"

(9) Az Er. 3. § (5) bekezdése a következő c) ponttal egészül ki:
„c) a frekvenciahasználati jog megszűnik az engedélyes jogutód nélküli megszűnésével."

(10) Az Er. 10. § (7) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(7) A felhasználó saját gyakorlatával, gyakorlásával, diplomáciai vonatkozású feladatával, rendezvényével, kiállítással, bemutatóval kapcsolatos – 3. § (2) bekezdése szerinti – rádióengedélyhez a kérelem a 10. § (2) bekezdés a)–c) pontjában, továbbá – esetlegesen szűkített adattartalommal – az 5. § (2) bekezdés az e) pont ee) alpontjában megállapított adatokat tartalmazza."

(11) Az Er. 11. § b) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:
„b) az a felhasználó, amely a 10. § (4), (6), vagy (7) bekezdése alapján kíván rádiórendszert üzemben tartani."

(12) Az Er. 17. § (2) bekezdés helyébe a következő rendelkezés lép:
„(2) A kísérleti rádióengedély kérelem az 5. § (2) bekezdés b), d) pontjában, az e) pont ee) és eh) alpontjában, valamint a 10. § (2) bekezdésében – az a), e) és f) pont kivételével – megállapított adatokat tartalmazza."

(13) Az Er. 17. § (3) bekezdés a) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:
„a) az a felhasználó, amely az (1) bekezdés a) és c) pontja, illetve"

(14) Az Er. 17. §-a a következő (6) bekezdéssel egészül ki:
„(6) A kísérleti rádióengedély a 14. § (1) bekezdésében megállapítottakon túl tartalmazhatja adatszolgáltatás előírását a rádióengedély, valamint a jogszabályokba foglalt közegészségügyi követelmények szerinti telepítésről és üzemelésről."

(15) Az Er. 18. §-a a következő (1a) bekezdéssel egészül ki:
„(1a) A keret-rádióengedély kérelem – az e) pont kivételével – a 10. § (2) bekezdésében megállapított adatokat tartalmazza."

(16) Az Er. 24. § (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„(3) A rádiófelderítést, a rádiómegfigyelést és az egyéb mérőszolgálati tevékenységeket a polgári frekvenciagazdálkodás egyes hatósági eljárásairól szóló NMHH rendelet szabályozza."

(17) Az Er. 26. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:
„26. § A KFGH nem polgári célú rádióalkalmazás üzemében észlelt zavar esetén az engedélyes Eht. szerinti bejelentésére vagy a Hatóság mérőszolgálatának rádiómérései alapján hivatalból végzi a zavar kivizsgálását. Amennyiben a bejelentés alapján a KFGH nem indít hatósági ellenőrzést vagy eljárást, arról – indokolási kötelezettséggel – tájékoztatja a bejelentőt."

(18) Az Er. 29. § (4) bekezdés b) pontjának helyébe a következő rendelkezés lép:
„b) felszólítja a bejelentő engedélyest a zavart rádióberendezés áthelyezésére vagy tartozékainak, paramétereinek megváltoztatására."

(19) Az Er. 1. § (1) bekezdés c) pontjában „feladatokat" szövegrész helyébe „feladat- és hatásköröket" szöveg, az Er. 3. § (5) bekezdés a) pontjában „a Hatóság" szövegrész helyébe „a KFGH" szöveg, az Er. 10. § (8) bekezdésében a „forgalomba hozott rádióberen-dezésnél" szövegrész helyébe a „forgalomba hozott rádióberendezésnél" szöveg,

az Er. 14. § (2) bekezdésében a „a)–e) és i) pontjában" szövegrész helyébe a „a)–e) és j) pontjában" szöveg, az Er. 14. § (3) bekezdésében a „a)–b) és i), valamint" szövegrész helyébe a „a)–b) és j), valamint" szöveg, az Er. 17. § (3) bekezdésében „Kisérleti" szövegrész helyébe „Kísérleti" szöveg, az Er. 17. § (4)–(5) bekezdésében „a hatóság" szövegrész helyébe „a KFGH" szöveg, az Er. 18. § (1) bekezdés c) pontjában „a hatóság" szövegrész helyébe „a KFGH" szöveg lép.

(20) A nem polgári célú frekvenciagazdálkodás rendjéről, valamint a nem polgári célú frekvenciagazdálkodás körébe tartozó szervezetekről szóló 12/2011. (XII. 16.) NMHH rendelet (a továbbiakban: Nr.) 2. § i) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„i) a zártcélú rendészeti hálózat, a K-600/KTIR Hírközlési és Informatikai Rendszer és az egységes digitális rádiótávközlő rendszer vonatkozásában a kormányzati célú hírközlési szolgáltató"

(21) Az Nr. 4. § (2) bekezdésében a „rádió-távközlési" szövegrész helyébe a „rádiótávközlési" szöveg lép.

(22) Hatályát veszti az Er. 10. § (3) bekezdése.

(23) Hatályát veszti az Nr. 2. § j) és k) pontja.

(24) A 11. § a hatálybalépését követő napon hatályát veszti.

Szalai Annamária s. k.,
a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság elnöke

1. melléklet az 1/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Sávhasználati szabályok az állandóhelyű szolgálat nem polgári célú alkalmazásaihoz

1. Rádióalkalmazási táblázat

1.1. Elsődleges rádiószolgálat

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
3	ÁLLANDÓHELYŰ	pont-pont, pont-többpont, általános többpont rendszerek	1606,5–1810 kHz 1850–2170 kHz 2194–2498 kHz 2502–2625 kHz 2650–2850 kHz 3155–3400 kHz 3500–3900 kHz 4000–4063 kHz 4438–4650 kHz 4750–4995 kHz 5005–5480 kHz 5730–5900 kHz 6765–7000kHz 7450–8195 kHz 9040–9400 kHz 9900–9995 kHz 10 100–11 175 kHz 11 400–11 600 kHz 12 100–12 230 kHz 13 360–13 570 kHz 13 870–14 000 kHz 14 350–14 990 kHz 15 800–16 360 kHz 17 410–17 480 kHz 18 030–18 068 kHz 18 168–18 780 kHz 19 020–19 680 kHz 19 800–19 990 kHz	H21	Az 1850–2045 kHz és a 2194–2498 kHz sáv kijelölésekor a KFGH tekintetbe veszi a tengeri mozgószolgálat különleges igényeit. A3E, F3E és G3E adásmód használata tilos. 4. § (2) bekezdése. Katonai használat az 1606,5–1810 kHz, 2000–2170 kHz, 2194–2498 kHz és a 3155–3200 kHz sávban.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
4	ÁLLANDÓHELYŰ	pont-pont, pont-többpont, általános többpont rendszerek	20 010–21 000 kHz 21 850–21 870 kHz 22 855–23 200 kHz 23 350–24 890 kHz 25 010–25 070 kHz 25 210–25 550 kHz 26 175–26 510 kHz 27 860–28 000 kHz	H21	A3E, F3E és G3E adásmód használata tilos. 4. § (2) bekezdése. Katonai használat a 26 175–26 510 kHz sávban.
5			29,7–34,995 MHz 35,225–74,8 MHz 75,2–76,45 MHz 77,7–84 MHz		A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 37,5–38,25 MHz és a 73–74,6 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. F3E és G3E adásmód használata tilos a 29,7–30 MHz sávban. Egyedi engedély a 48,5–56,5 MHz és az 58–60 MHz sávban csak a digitális átállás határnapját követő naptól szerezhető. A 60–66 MHz sáv használata a digitális átállás határnapjáig másodlagos, utána elsődleges. A 73–74,8 MHz, 77–79,7 MHz és a 81,5–82 MHz sávban az állandóhelyű rendszerek 2012. november 30-ig nem okozhatnak káros zavarást a H57 és H58 lábjegyzet szerint működő állomásoknak. 2.1. pont. 7. melléklet 1. pontja. Katonai használat a 29,7–30,005 MHz, 31,625–34,975 MHz, 35,225–46,975 MHz, 47–48,475 MHz, 56,5–57,975 MHz, 60–69,975 MHz, 75,2–75,675 MHz, 79,7–80,175 MHz 80,925–81,425 MHz és a 82–83,975 MHz sávban. Elsősorban katonai használat a 30,005–31,625 MHz, 48,475–56,5 MHz, 57,975–60 MHz, 69,975–75,2 MHz, 75,675–76,45 MHz, 77,7–79,7 MHz, 80,175–80,925 MHz és a 81,425–82 MHz sávban.
6			150,05–151,4 MHz 154–156 MHz 167,3–169,4 MHz 169,8125–174 MHz		A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 150,05–151,4 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. A 150,05–151,4 MHz és a 167,3–169,4 MHz sáv várhatóan 2018. december 31-ig használható. 2.2. pont. 7. melléklet 1. pontja.
7			230–328,6 MHz 335,4–399,9 MHz	H51	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 322–328,6 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja . 1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. 7. melléklet 1. pontja. NATO előírás.
8			400,05–401 MHz 406,1–417 MHz 420–427 MHz 430–442 MHz 445–446 MHz 446,1–447 MHz	H21	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 406,1–410 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. A 410–415/420–425 MHz sávban az állandóhelyű rendszerek állomásai a szélesebb sávú digitális, PMR típusú földi mozgó rádiórendszerek bevezetéséig tarthatók üzemben. 2.3. pont. 7. melléklet 1. pontja.
9			1350–1375 MHz 1492–1525 MHz		A rádiócsillagászati szolgálat védelmét az 1350–1375 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. 4. § (2) bekezdése. 7. melléklet 1. pontja.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frequenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
10	ÁLLANDÓHELYŰ	digitális szélessávú hozzáférési rendszerek	2370–2400 MHz	H151A	Kizárólag TDD alkalmazások részére használható. A sáv 6 darab 5 MHz-es frekvencia blokkra van osztva. Két szomszédos blokk összevonható, ha ugyanaz a jogosultja. Ebben az esetben a két szomszédos blokk egy blokknak minősül. Szomszédos blokkok jogosultjai egymás zavarásával szemben – kölcsönös megállapodás hiányában – a rádiórendszerek vevőberendezéseinek maximálisan 2 dB fédingtartalék-csökkenéséig nem emelhetnek kifogást. Teljesítmény: - központi állomásnál, valamint átjátszó állomás–felhasználó állomás irányú összeköttetésnél max. 31 dBW/5MHz EIRP - állandó telephelyű felhasználói állomásnál max. 5 dBW/5 MHz EIRP - változó telephelyű felhasználói állomásnál max. 1 dBW/5 MHz EIRP - átjátszó állomás–központi állomás irányú összeköttetésnél az átjátszó állomásnál max. 5 dBW/5 MHz EIRP
11		pont-pont, pont-többpont rendszerek	4400–5000 MHz	H51	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 4825–4835 MHz és a 4950–5000 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. 1. típusú harmonizált NATO-sáv. A felhasználható részsávokat és a sávhasználat frekvenciagazdálkodási feltételeit és követelményeit a KFGH és a honvédség megállapodása tartalmazza. Katonai használat. NATO előírás.
12		pont-pont rendszerek	5670–5850 MHz	H21	4. § (2) bekezdése.
13		digitális pont-pont rendszerek	7125–7425 MHz	H170	2.4. pont. 7. melléklet 1. pontja.
14			14,62–15,23 GHz	H21	1. típusú harmonizált NATO-sáv. Egyedi engedély a 14,62–14,76 GHz és a 14,92–15,18 GHz sávban 2018. december 31-ig kizárólag a frekvenciagazdálkodó hatóságok közötti eredményes egyeztetés alapján szerezhető. 2.4. pont. 7. melléklet 1. pontja. NATO előírás.
15			15,23–15,35 GHz	H190	A sáv 2018. december 31-ig használható. 2.4. pont. 7. melléklet 1. pontja.
16			17,7–19,7 GHz	H194	2.4. pont.
17			22,442–22,6 GHz 23,45–23,6 GHz	H201	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 22,442–22,5 GHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. 2.4. pont. 7. melléklet 1. pontja.
18			26,5–27,5 GHz	H21	2. típusú harmonizált NATO-sáv. 2.4. pont. NATO előírás.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
19	ÁLLANDÓHELYŰ	pont-pont rendszerek	36–37 GHz	H51	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 36,43–36,5 GHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. 1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. Katonai használat. NATO előírás.
20		digitális pont-pont rendszerek	37,926–38,178 GHz 39,186–39,5 GHz	H21	2.4. pont. 7. melléklet 1. pontja.

1.2. Másodlagos rádiószolgálat

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
3	Állandóhelyű	pont-pont, pont-többpont, általános többpont rendszerek	60–66 MHz	H21	A sáv használata a digitális átállás határnapjáig másodlagos, utána elsődleges. 4. § (2) bekezdése.
4			223–230 MHz		A 225–230 MHz sáv 1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.
5			401–406 MHz 472–476 MHz		4. § (2) bekezdése. 7. melléklet 1. pontja.

2. A sávhasználat frekvenciagazdálkodási feltételei és követelményei

2.1. Műszaki követelmények a 29,7–84 MHz sávban

	A	B	C	D	E	F
1	**Frekvenciasáv [MHz]**	**Csatornaosztás [kHz]**	**Adási sáv**	**Első vivőfrekvencia [MHz]**	**Utolsó vivőfrekvencia [MHz]**	**Duplex távolság [MHz]**
2	29,7–34,995	12,5	–	29,70625	34,98875	–
3		25		29,7125	34,9825	
4	35,225–74,8	12,5	–	35,23125	74,79375	–
5		25		35,2375	74,7875	
6	75,2–76,45/79,7–80,95 (2×1,25 MHz)	12,5	Központi vagy gyűjtőállomás adója a felső sávba esik	75,20625/79,70625	76,44375/80,94375	min. 4,5
7		25		75,2125/79,7125	76,4375/80,9375	
8	77,7–79,7	12,5	–	77,70625	79,69375	–
9		25		77,7125	79,6875	
10	80,95–84	12,5	–	80,95625	83,99375	–
11		25		80,9625	83,9875	

2.2. Műszaki követelmények a 150,05–174 MHz sávban

	A	B	C	D	E	F
1	**Frekvenciasáv [MHz]**	**Csatornaosztás [kHz]**	**Adási sáv**	**Első vivőfrekvencia [MHz]**	**Utolsó vivőfrekvencia [MHz]**	**Duplex távolság [MHz]**
2	150,05–151,4/154,65–156 (2×1,35 MHz)	12,5	Központi vagy gyűjtőállomás adója a felső sávba esik	150,05625/154,65625	151,39375/155,99375	min. 4,6
3		25		150,0625/154,6625	151,3875/155,9875	
4	154–154,65	12,5	–	154,00625	154,64375	–
5		25		154,0125	154,6375	
6	167,3–169,4/171,9–174 (2×2,1 MHz)	12,5	Központi vagy gyűjtőállomás adója a felső sávba esik	167,30625/171,90625	169,39375/173,99375	min. 4,6
7		25		167,3125/171,9125	169,3875/173,9875	
8	169,8125–171,9	12,5	–	169,81875	171,89375	–
9		25		169,825	171,8875	

2.3. Műszaki követelmények a 406,1–447 MHz sávban

	A	B	C	D	E	F	G
1	**Frekvenciasáv [MHz]**	**Csatornaosztás [kHz]**	**Ellátási körzet**	**Adási sáv**	**Első vivőfrekvencia [MHz]**	**Utolsó vivőfrekvencia [MHz]**	**Duplex távolság [MHz]**
2	406,1–410	12,5		–	406,10625	409,99375	–
3		25			406,1125	409,9875	
4	410–417/420–427 (2×7 MHz)	12,5	helyi, körzeti	Központi vagy gyűjtőállomás adója a felső sávba esik	410,00625/420,00625	416,99375/426,99375	10
5		25			410,0125/420,0125	416,9875/426,9875	
6	440–441/445–446 (2×1 MHz)	12,5		Központi vagy gyűjtőállomás adója a felső sávba esik	440,00625/445,00625	440,99375/445,99375	5
7		25			440,0125/445,0125	440,9875/445,9875	
8	441–441,1	12,5		–	441,00625	441,09375	–
9		25			441,0125	441,0875	
10	441,1–442/446,1–447 (2×0,9 MHz)	12,5		Központi vagy gyűjtőállomás adója a felső sávba esik	441,10625/446,10625	441,99375/446,99375	5
11		25			441,1125/446,1125	441,9875/446,9875	

2.4. Műszaki követelmények a 7125 MHz–39,5 GHz sávban

Pont-pont, pont-többpont, általános többpont alkalmazások

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	**Frekvenciasáv**	**Csatornaosztás [MHz]**	**Kapacitás [Mbit/s]**	**Duplex távolság [MHz]**	**Antennára juttatott teljesítmény maximuma [dBW]**	**Minimális antenna nyereség [dBi]**	**Maximális EIRP Szakasz hosszúság (L)**	**Alapul szolgáló nemzetközi és hazai dokumentumok**
2	7125–7425 MHz	3,5	min. 4	154	10	40	Ha L≥20 km, EIRP=40 dBW Ha L<20 km, EIRP=40–20 lg (20/L) dBW	ECC/REC(02)06 Ajánlás
3		7	min. 8					
4		14	min. 16					
5		28	min. 34					
6	14,62–15,35 GHz	3,5	min. 4	420	10	30	Ha L≥10 km, EIRP=50 dBW Ha L<10 km, EIRP=50–20 lg (10/L) dBW	
7		7	min. 8					
8		14	min. 16					
9	17,7–19,7 GHz	27,5	min. 34	1010	10 (a 18,6–18,8 GHz sávban: –3)	30	Ha L≥9 km, EIRP=55 dBW Ha L<9 km, EIRP=55–20 lg (9/L) dBW	
10		55	min. 140/155					
11	22,442–22,6/23,45–23,6 GHz	3,5	min. 2	1008	0	30	Ha L≥7 km, EIRP=50 dBW Ha L<7 km, EIRP=50–20 lg (7/L) dBW	CEPT T/R 13-02 Ajánlás 1. ajánlási pont
12		7	min. 8					
13		14	min. 16					
14	26,5–27,5 GHz	3,5	min. 2	1008	0	30	Ha L≥7 km, EIRP=50 dBW Ha L<7 km, EIRP=50–20 lg (7/L) dBW	
15		7	min. 8					
16		14	min. 16					
17	37,926–38,178/39,186–39,5 GHz	3,5	min. 2	1260	0	30	Ha L≥4 km, EIRP=50 dBW Ha L<4 km, EIRP=50–20 lg (4/L) dBW	
18		7	min. 8					
19		14	min. 16					
20		28	min. 34					

2. melléklet az 1/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Sávhasználati szabályok a mozgószolgálat nem polgári célú alkalmazásaihoz

1. Rádióalkalmazási táblázat

1.1. Elsődleges rádiószolgálat

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
3	FÖLDI MOZGÓ	egyfrekvenciás, frekvenciaugratásos rendszerek	1606,5–1810 kHz 2045–2170 kHz 3800–3900 kHz 4750–4995 kHz 5450–5480 kHz 5730–5900 kHz 24 000–24 890 kHz	H22	2.1. pont. 2.2. pont.
4		egyfrekvenciás beszéd- és adatátviteli rendszerek	47–66 MHz		Egyedi engedély a 48,5–56,5 MHz és az 58–60 MHz sávban csak a digitális átállás határnapját követő naptól szerezhető. A 60–66 MHz sáv használata a digitális átállás határnapjáig másodlagos, utána elsődleges.
5		egyfrekvenciás rendszerek	66–73 MHz		2.1. pont. 2.5. pont. 7. melléklet 1. pontja. Elsősorban katonai használat.
6	MOZGÓ	egyfrekvenciás rendszerek	27,86–28 MHz	H22	2.4. pont. Katonai használat.
7			29,7–34,995 MHz 35,225–41 MHz		A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 37,5–38,25 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. A 30,3–30,5 MHz és a 32,15–32,45 MHz sáv 3. típusú harmonizált NATO-sáv. 2.1. pont 2.4. pont. 7. melléklet 1. pontja. Elsősorban katonai használat. NATO előírás.
8		egyfrekvenciás, kiterjesztett spektrumú, frekvenciaugratásos rendszerek	41–47 MHz		A 41–45 MHz sáv 3. típusú harmonizált NATO-sáv. A 45–47 MHz sáv 1. típusú harmonizált NATO-sáv. 2.1. pont 2.4. pont. 7. melléklet 1. pontja. Elsősorban katonai használat a 41–45 MHz sávban. Katonai használat a 45–47 MHz sávban. NATO előírás.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
9	MOZGÓ	egyfrekvenciás, kiterjesztett spektrumú, frekvenciaugratásos rendszerek	230–328,6 MHz 335,4–380 MHz	H51	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 322–328,6 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. 1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. 2.1. pont. 7. melléklet 1. pontja. Elsősorban katonai használat. NATO előírás.
10		egységes digitális rádiótávközlő rendszer hálózati és közvetlen üzemmódú, valamint levegő-föld-levegő felhasználásai	380–385 MHz	H87	1. típusú harmonizált NATO-sáv. 2.1. pont. 2.7. pont. 7. melléklet 1. pontja. Kizárólag az EDR céljára használható. Végfelhasználói állomás üzemben tartása az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesül.
11		egy- és kétfrekvenciás, kiterjesztett spektrumú, frekvenciaugratásos rendszerek	385–390 MHz	H51	1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. 7. melléklet 1. pontja. Katonai használat. NATO előírás.
12		egységes digitális rádiótávközlő rendszer hálózati és közvetlen üzemmódú, valamint levegő-föld-levegő felhasználásai	390–395 MHz	H87	1. típusú harmonizált NATO-sáv. 2.1. pont. 2.7. pont. 7. melléklet 1. pontja. Kizárólag az EDR céljára használható. Végfelhasználói állomás üzemben tartása az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesül.
13		egy- és kétfrekvenciás, kiterjesztett spektrumú, frekvenciaugratásos rendszerek	395–399,9 MHz	H51	1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. 7. melléklet 1. pontja. Katonai használat. NATO előírás.
14		egyfrekvenciás rendszerek	400,05–400,15 MHz	H22	4. § (2) bekezdése. 7. melléklet 1. pontja. 12,5 kHz-es csatornaosztás.
15		adatátviteli rendszerek	400,15–401 MHz		4. § (2) bekezdése. 7. melléklet 1. pont.
16		egy- és kétfrekvenciás rendszerek	1350–1375 MHz		A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a KFGH lehetőség szerint biztosítja. 4. § (2) bekezdése. Elsősorban katonai használat.
17			2025–2070 MHz 2200–2245 MHz		Az ITU-R SA.1154 Ajánlásban nevezett nagysűrűségű mozgórendszerek nem vezethetők be. NATO-célokra is használható. 4. § (2) bekezdése. Elsősorban katonai használat. NATO előírás.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
18	MOZGÓ	digitális szélessávú hozzáférési rendszerek	2370–2400 MHz	H151A	Kizárólag TDD alkalmazások részére használható. A sáv 6 darab 5 MHz-es frekvenciablokkra van osztva. Két szomszédos blokk összevonható, ha ugyanaz a jogosultja. Ebben az esetben a két szomszédos blokk egy blokknak minősül. Szomszédos blokkok jogosultjai egymás zavarásával szemben – kölcsönös megállapodás hiányában – a rádiórendszerek vevőberendezéseinek maximálisan 2 dB fédingtartalék-csökkenéséig nem emelhetnek kifogást. Teljesítmény: - központi állomásnál, valamint átjátszó állomás–felhasználó állomás irányú összeköttetésnél max. 31 dBW/5MHz EIRP - felhasználói állomásnál max. 1 dBW/5 MHz EIRP - átjátszó állomás–központi állomás irányú összeköttetésnél az átjátszó állomásnál max. 5 dBW/5 MHz EIRP
19		egy- és kétfrekvenciás hang és adatátviteli rendszerek	4400–4990 MHz	H51	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 4825–4835 MHz és a 4950–4990 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. A 4825–4835 MHz és a 4950–4990 MHz sáv a légi mozgószolgálat rádióalkalmazásai részére nem használható. 1. típusú harmonizált NATO-sáv. A felhasználható részsávokat és a sávhasználat frekvenciagazdálkodási feltételeit és követelményeit a KFGH és a honvédség megállapodása tartalmazza. Katonai használat. NATO előírás.
20		egy- és kétfrekvenciás digitális hang és adatátviteli rendszerek	14,62–14,81 GHz		1. típusú harmonizált NATO-sáv. Egyedi engedély a 14,81–15,04 GHz sávban 2019. január 1-jétől szerezhető. Katonai használat. NATO előírás.
21			14,81–15,04 GHz	H22	
22			15,04–15,23 GHz	H51	
23		egy- és kétfrekvenciás rendszerek	26,5–27,5 GHz	H22	2. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. Elsősorban katonai használat. NATO előírás.
24			36–37 GHz 43,5–45,5 GHz	H51	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 36,43–36,5 GHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. A 43,5–45,5 GHz sávban a mozgó rendszerek nem okozhatnak káros zavarást az űrtávközlési szolgálatoknak. 1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. Katonai használat. NATO előírás.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
25	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével	egy- és kétfrekvenciás, kiterjesztett spektrumú, frekvenciaugratásos rendszerek	1850–2000 kHz 3230–3400 kHz 3500–3800 kHz 5250–5450 kHz 23 350–24 000 kHz 25 010–25 070 kHz 25 210–25 550 kHz 26 175–26 510 kHz	H22	2.1. pont. 2.2. pont. Katonai használat a 3230–3400 kHz, 5250–5450 kHz, 23 350–24 000 kHz, 25 010–25 070 kHz, 25 210–25 550 kHz és a 26 175–26 510 kHz sávban.
26			73–74,8 MHz 75,2–87,5 MHz		A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 73–74,6 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. A 73,3–74,1 MHz és a 79–79,7 MHz sáv 3. típusú harmonizált NATO-sáv. A 73–74,8 MHz, 77–79,7 MHz és a 81,5–82 MHz sávban az állandóhelyű rendszerek 2012. november 30-ig nem okozhatnak káros zavarást a H57 és H58 lábjegyzet szerint működő állomásoknak. 2.1. pont. 2.5. pont. 7. melléklet 1. pontja. Elsősorban katonai használat a 75,2–75,45 MHz, 75,525–75,675 MHz, 76,425–76,625 MHz, 76,675–76,925 MHz, 79,7–79,95 MHz, 80,025–80,175 MHz, 80,925–81,125 MHz, 81,175–81,425 MHz és a 82–83,975 MHz sávban. NATO előírás.
27		egy- és kétfrekvenciás rendszerek	150,05–151,4 MHz 167,3–169,4 MHz 169,8125–174 MHz		A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 150,05–151,4 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. A 150,05–151,4 MHz és a 167,3–169,4 MHz sáv várhatóan 2018. december 31-ig használható. 2.6. pont. 7. melléklet 1. pontja.
28		egyfrekvenciás rendszerek	406,1–410 MHz		A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 406,1–410 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja.
29		egy- és kétfrekvenciás rendszerek	410–417 MHz 420–427 MHz 440–442 MHz 445–446 MHz 446,1–447 MHz		A 410–415/420–425 MHz sávban az egy- és kétfrekvenciás rendszerek állomásai a szélesebb sávú digitális, PMR típusú földi mozgó rádiórendszerek bevezetéséig tarthatók üzemben. 2.8. pont. 7. melléklet 1. pontja.
30			1492–1525 MHz		4. § (2) bekezdése.
31		egyfrekvenciás rendszerek	4825–4835 MHz 4950–5000 MHz	H51	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a KFGH lehetőség szerint biztosítja. 1. típusú harmonizált NATO-sáv. A felhasználható részsávokat és a sávhasználat frekvenciagazdálkodási feltételeit és követelményeit a KFGH és a honvédség megállapodása tartalmazza. Katonai használat. NATO előírás.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
32	MOZGÓ, az (R) légi mozgó kivételével	keskenysávú egyfrekvenciás rendszerek	2000–2045 kHz 2194–2498 kHz 2502–2625 kHz 2650–2850 kHz 3155–3230 kHz 4438–4650 kHz 6765–7000 kHz	H22	A 2000–2045 kHz, 2194–2498 kHz, 2502–2625 kHz és a 2650–2850 kHz sávban a KFGH tekintetbe veszi a tengeri mozgószolgálat különleges igényeit. 2.1. pont.
33		egyfrekvenciás beszéd- és adatátviteli rendszerek	7450–8100 kHz		2.2. pont.
34		egy és kétfrekvenciás rendszerek	154–156 MHz		2.6. pont. 7. melléklet 1. pontja.
35	(OR) LÉGI MOZGÓ	nagy távolságú levegő-föld-levegő (AGA), levegő-levegő (AA) irányú beszéd- és adatátviteli rendszerek	3025–3155 kHz 3800–3900 kHz 3900–3950 kHz 4700–4750 kHz 4750–4850 kHz 5450–5480 kHz 5680–5730 kHz 6685–6765 kHz 8965–9040 kHz 11 175–11 275 kHz 13 200–13 260 kHz 15 010–15 100 kHz 17 970–18 030 kHz	H28	2.3. pont. Csak az ICAO Annex 10 III. kötet II. rész 2. fejezet előírásainak megfelelő rádióberendezés helyezhető üzembe. Hatósági frekvenciajegyzék.
36		levegő-föld-levegő (AGA), levegő-levegő (AA) irányú rendszerek	23 200–23 350 kHz		2.3. pont. Csak az ICAO Annex 10 III. kötet II. rész 2. fejezet előírásainak megfelelő rádióberendezés helyezhető üzembe.
37		levegő-föld-levegő (AGA), levegő-levegő (AA) irányú beszéd- és adatátviteli rendszerek	138–144 MHz		

1.2. Másodlagos rádiószolgálat

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
3	Földi mozgó	egyfrekvenciás beszéd- és adatátviteli rendszerek	60–66 MHz	H22	A sáv használata a digitális átállás határnapjáig másodlagos, utána elsődleges. 2.5. pont. Elsősorban katonai használat
4	Mozgó	egyfrekvenciás rendszerek, belvízi hajózási rendszerek	20 010–21 000 kHz	H22	2.2. pont.
5		egy- és kétfrekvenciás beszéd- és adatátviteli rendszerek	223–230 MHz		A 225–230 MHz sáv 1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.
6		egy- és kétfrekvenciás rendszerek	472–476 MHz		4. § (2) bekezdése.
7	Mozgó, a légi mozgó kivételével	egyfrekvenciás rendszerek	5060–5250 kHz 18 168–18 780 kHz	H22	2.2. pont.
8			401–406 MHz		4. § (2) bekezdése. Elsősorban katonai használat
9	Mozgó, az (R) légi mozgó kivételével	egyfrekvenciás rendszerek	10 150–11 175 kHz 13 410–13 570 kHz 13 870–14 000 kHz 14 350–14 990 kHz 23 000–23 200 kHz	H22	2.2. pont.

2. A sávhasználat frekvenciagazdálkodási feltételei és követelményei

2.1. A felhasználói gazdálkodás feltételei

2.1.1. Felhasználói gazdálkodás csak olyan frekvencián vagy frekvenciasávban engedélyezhető, amely

2.1.1.1. az Fr. nem polgári felhasználás céljára felosztott frekvenciasávjába tartozik,

2.1.1.2. a mozgószolgálat részére felosztott,

2.1.1.3. biztosítja egy felhasználó kizárólagos használatát.

2.1.2. A KFGH a felhasználót feljogosította felhasználói gazdálkodásra.

2.1.3. A felhasználói gazdálkodás keretében történő frekvencia használatot a KFGH keret-rádióengedélyben szabályozza.

2.1.4. Műszaki terv benyújtása szükséges a rádiórendszer helyhez kötött állomásaihoz, a helyhez kötött végfelhasználói állomások kivételével.

2.2. Műszaki követelmények az 1606,5–26 510 kHz sávban

	A	B	C	D
1	**Frekvenciasáv [kHz]**	**Maximális sávszélesség [kHz]**	**Alkalmazás**	**Adásmód**
2	1606,5–1810	6	Távíró, géptávíró, távbeszélő	A1A, A1B, A2A, A2B, A3E, F1A, F1B, F2A, F2B, F3E, H3E, F3F, J2A, J2B, J2E, J3E, R3E
3	1850–2000			
4	2045–2170			
5	3230–3400			
6	3500–3900			
7	4750–4995			
8	5060–5250			
9	5250–5480			
10	5730–5900			
11	7450–8100			
12	10 150–11 175			
13	13 410–13 570			
14	13 870–14 000			
15	14 350–14 990			
16	18 168–18 780			
17	20 010–21 000			
18	23 000–23 200			
19	23 350–24 800			
20	25 010–25 070			
21	25 210–25 550			
22	26 175–26 510			

2.3. Műszaki követelmények a 3,025–144 MHz sávban
Levegő-föld-levegő (AGA) és levegő-levegő (AA) alkalmazások

2.3.1. Csatornaosztás a frekvenciasávokban

	A	B
1	**Frekvenciasáv [MHz]**	**Csatornaosztás [kHz]**
2	3,025–3,155	3
3	3,800–3,950	
4	4,700–4,850	
5	5,450–5,480	
6	5,680–5,730	
7	6,685–6,765	
8	8,965–9,040	
9	11,175–11,275	
10	13,200–13,260	
11	15,010–15,100	
12	17,970–18,030	
13	23,200–23,350	
14	138–144	8,33; 12,5; 25

2.3.2. Használható csatornák a 3,025–18,030 MHz sávban

	A	B	C	D	E
1	**Közepes üzemi frekvencia (ITU-BR) [MHz]**	**Csatornaosztás [kHz]**	**Állomásosztály**	**Adási sávszélesség [kHz]**	**Adásmód**
2	3,0334	3	FG	2,8	J3E
3	3,0544				
4	3,0754				
5	3,1024				
6	3,1294				
7	4,7254				
8	5,7094				
9	5,7244				
10	6,6924				
11	6,7164				
12	6,7464				
13	6,7524				
14	8,9844				
15	9,0174				
16	11,2094				
17	13,2254				

2.3.3. A rádióállomások maximális teljesítmény értékei az adásmód függvényében

	A		B	C	D	E
1	**Adásmód**		**Teljesítmény határérték (az antennára jutó maximális csúcsteljesítmény) [dBW (PX)]**		**Csatornaosztás [kHz]**	**Adási sávszélesség [kHz]**
2			**Földi telepítésű légiforgalmi állomásnál**	**Légijármű állomásnál**		
3	Rádiótelefon:	J3E	30	23	3	2,8
4	Rádiótávíró;	A1A, A1B	30	17		
5		F1B	30	17		
6		A2A, A2B	32	19		
7		H2A, H2B	33	20		
8		(R,J)2(A,B,D)	36	23		
9		J(7,9)(B,D,X)	36	23		

2.4. Feltételek és műszaki követelmények a 27,86–47 MHz sávban

	A	B	C	D
1	**Frekvenciasáv [MHz]**	**Csatornaosztás [kHz]**	**Első vivőfrekvencia [MHz]**	**Utolsó vivőfrekvencia [MHz]**
2	27,86–28	12,5	27,86625	27,99375
3	29,7–34,995	12,5	29,70625	34,98875
4		20	29,7125	34,9825
5		25		
6	35,225–47	12,5	35,23125	46,99375
7		20	35,235	46,9875
8		25	35,2375	

2.4.1. Újonnan beszerzett berendezések esetén a 20 kHz-es csatornaosztás nem alkalmazható.

2.4.2. A 45–47 MHz frekvenciasávban szélesebb sávú katonai alkalmazások esetén maximum 250 kHz-ig a csatornák összevonhatók, azonban kisugárzás a sáv szélein nem nyúlhat túl.

2.5. Feltételek és műszaki követelmények a 47–87,5 MHz sávban

	A	B	C	D	E	F
1	**Frekvenciasáv [MHz]**	**Csatornaosztás [kHz]**	**Adási sáv**	**Első vivőfrekvencia [MHz]**	**Utolsó vivőfrekvencia [MHz]**	**Duplex távolság [MHz]**
2	47–66	10	–	47,00625	65,99375	–
3		12,5				
4		20		47,0125	65,9875	
5		25				
6	66–74,8	12,5	–	66,00625	74,79375	–
7		25		66,0125	74,7875	
8	75,2–76,45/79,7–80,95 (2×1,25 MHz)	10	Bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	75,20625/79,70625	76,44375/80,94375	min 4,5
9		12,5				
10		20		75,2125/79,7125	76,4375/80,9375	
11		25				
12	76,45–77,7/86,25–87,5 (2×1,25 MHz)	10	Bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	76,45625/86,25625	77,69375/87,49375	9,8
13		12,5				
14		20		76,4625/86,2625	77,6875/87,4875	
15		25				
16	77,7–79,7	12,5	–	77,70625	79,69375	–
17	80,95–86,25	12,5	–	80,95625	86,24375	–
18		25		80,9625	86,2375	

2.5.1. Újonnan beszerzett berendezések esetén a 10 kHz és 20 kHz-es csatornaosztás nem alkalmazható.

2.5.2. A 10 kHz és a 12,5 kHz sávszélességű adás vivőfrekvenciája a 12,5 kHz csatornaosztás szerint, a 20 kHz és a 25 kHz sávszélességű adás vivőfrekvenciája a 25 kHz csatornaosztás szerint kerül meghatározásra.

2.5.3. A 75,2–76,45/79,7–80,95 MHz és a 76,45–77,7/86,25–87,5 MHz sávban a KFGH mérlegelése alapján egyfrekvenciás, legfeljebb körzeti lefedettséget biztosító frekvenciahasználatra is szerezhető egyedi engedély.

2.6. Feltételek és műszaki követelmények a 150,05–174 MHz sávban

	A	B	C	D	E	F
1	**Frekvenciasáv [MHz]**	**Csatornaosztás [kHz]**	**Adási sáv**	**Első vivőfrekvencia [MHz]**	**Utolsó vivőfrekvencia [MHz]**	**Duplex távolság [MHz]**
2	150,05–151,4/154,65–156 (2×1,35 MHz)	10	Bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	150,05625/154,65625	151,39375/155,99375	4,6
3		12,5				
4		20		150,0625/154,6625	151,3875/155,9875	
5		25				
6	154–154,65	10	–	154,00625	154,64375	–
7		12,5				
8		20		154,0125	154,6375	
9		25				
10	167,3–169,4/171,9–174 (2×2,1 MHz)	10	Bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	167,30625/171,90625	169,39375/173,99375	4,6
11		12,5				
12		20		167,3125/171,9125	169,3875/173,9875	
13		25				
14	169,8125–171,9	10	–	169,81875	171,89375	–
15		12,5				
16		20		169,825	171,8875	
17		25				

2.6.1. Újonnan beszerzett berendezések esetén a 10 kHz és 20 kHz-es csatornaosztás nem alkalmazható.

2.6.2. A 10 kHz és a 12,5 kHz sávszélességű adás vivőfrekvenciája a 12,5 kHz csatornaosztás szerint, a 20 kHz és a 25 kHz sávszélességű adás vivőfrekvenciája a 25 kHz csatornaosztás szerint kerül meghatározásra.

2.6.3. A 150,05–151,4/154,65–156 MHz és a 167,3–169,4/171,9–174 MHz sávban a KFGH mérlegelése alapján egyfrekvenciás, legfeljebb körzeti lefedettséget biztosító frekvenciahasználatra is szerezhető egyedi engedély.

2.7. Feltételek és műszaki követelmények a 380–385/390–395 MHz EDR sávban az ERC/DEC/(01)19, az ECC/DEC/(06)05, az ECC/DEC/(08)05, az ECC/DEC/(11)04 Határozat és a T/R 25-08 Ajánlás figyelembe vételével

2.7.1. A TETRA Megállapodásokban rögzített 5-100. számú frekvenciablokkok digitális nyalábolt hálózati, ezen belül a 97-100. számú frekvenciablokkok kizárólag az AGA alkalmazások részére használhatók.

2.7.2. A 4. számú frekvenciablokk 380,175–380,2/390,175–390,2 MHz frekvenciasávja védősáv.

2.7.3. Az 1-3. számú frekvenciablokkok és a 4. számú frekvenciablokk 380,15–380,175/390,15–390,175 MHz frekvenciasávja kizárólag a DMO alkalmazások részére használhatók.

2.7.4. A DMO alkalmazások részére meghatározott csatornákon a kisugárzott effektív teljesítmény a 4 W-ot nem haladhatja meg.

2.8. Műszaki követelmények a 406,1–447 MHz sávban

	A	B	C	D	E	F
1	**Frekvenciasáv [MHz]**	**Csatornaosztás [kHz]**	**Adási sáv**	**Első vivőfrekvencia [MHz]**	**Utolsó vivőfrekvencia [MHz]**	**Duplex távolság [MHz]**
2	406,1–410	12,5	–	406,10625	409,99375	–
3		25		406,10125	409,9875	
4	410–417/420–427 (2×7 MHz)	12,5	Bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	410,00625/420,00625	416,99375/426,99375	10
5		25		410,0125/420,0125	416,9875/426,9875	
6	440–441/445–446 (2×1 MHz)	12,5	Bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	440,00625/445,00625	440,99375/445,99375	5
7		25		440,0125/445,0125	440,9875/445,9875	
8	441–441,1	12,5	–	441,00625	441,09375	–
9	441,1–442/446,1–447 (2×0,9 MHz)	12,5	Bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	441,10625/446,10625	441,99375/446,99375	5
10		25		441,1125/446,1125	441,9875/446,9875	

2.8.1. A 410–417/420–427 MHz sávban a KFGH mérlegelése alapján egyfrekvenciás, legfeljebb körzeti lefedettséget biztosító frekvenciahasználatra is szerezhető egyedi engedély.

3. melléklet az 1/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Sávhasználati szabályok a műholdas szolgálatok nem polgári célú alkalmazásaihoz

1. Rádióalkalmazási táblázat

1.1. Elsődleges rádiószolgálat

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
3	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ	koordinált és nem koordinált földi állomások (űr–Föld irány)	7250–7750 MHz	H171	1. típusú harmonizált NATO-sáv. A 7300–7750 MHz sávban a változó telephelyű földi állomások nem igényelhetnek védelmet más szolgálatokkal szemben. A 7900–7975 MHz és a 8025–8400 MHz sávban a műholdas állandóhelyű szolgálat (Föld–űr irány) változó telephelyű földi állomásai nem okozhatnak káros zavarást más szolgálatoknak. Egyedi engedély a 7900–8400 MHz sávban a frekvenciagazdálkodó hatóságok közötti eredményes egyeztetés alapján szerezhető. 4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. NATO előírás.
4		koordinált és nem koordinált földi állomások (Föld–űr irány)	7900–8400 MHz		
5		koordinált és nem koordinált földi állomások (űr–Föld irány)	20,2–21,2 GHz	H51	1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. NATO előírás.
6		nem koordinált földi állomások (Föld–űr irány)	30–31 GHz	H194A	2. típusú harmonizált NATO-sáv. A műholdas Föld-kutató szolgálat (passzív) védelme érdekében, a földi állomások antennájára jutó nemkívánatos teljesítmény a 31,3–31,5 GHz sávban nem haladhatja meg: - a –9 dBW értéket, 56 dBi vagy annál nagyobb antennanyereség esetén, - a –20 dBW értéket, 56 dBi-nél kisebb antennanyereség esetén. A nem koordinált földi állomások nem okozhatnak káros zavarást az ugyanabban a sávban működő állomásoknak, és azokkal szemben nem tarthatnak igényt védelemre. 4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. NATO előírás.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
7	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ	koordinált és nem koordinált földi állomások (űr–Föld irány)	39,5–40,5 GHz	H211	3. típusú harmonizált NATO-sáv. A 39,5–40,5 GHz sávban a műholdas állandóhelyű szolgálat nagysűrűségű alkalmazásainak (HDFSS) földi állomásai nem okozhatnak káros zavarást az ugyanabban a sávban működő állomásoknak, és azokkal szemben nem tarthatnak igényt védelemre. A műholdas Föld-kutató szolgálat (passzív) védelme érdekében, az 50,4–50,9 GHz sávban működő földi állomások antennájára jutó nemkívánatos teljesítmény az 50,2–50,4 GHz sávban nem haladhatja meg: - a –10 dBW értéket, 57 dBi vagy annál nagyobb antennanyereség esetén, - a –20 dBW értéket, 57 dBi-nél kisebb antennanyereség esetén. 4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. NATO előírás.
8		koordinált és nem koordinált földi állomások (Föld–űr irány)	50,4–51,4 GHz		
9	MŰHOLDAS MOZGÓ	földi állomások (űr–Föld irány)	7250–7300 MHz	H172	1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. NATO előírás.
10		földi állomások (Föld–űr irány)	7975–8025 MHz		
11		földi állomások (űr–Föld irány)	20,2–21,2 GHz	H51	A 39,5–40,5 GHz sáv 3. típusú harmonizált NATO-sáv. A 20,2–21,2 GHz sáv 1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. NATO előírás.
12			39,5–40,5 GHz	H211A	
13		földi állomások (Föld–űr irány)	43,5–45,5 GHz	H51	A sávban meghatározott állandó pontokon elhelyezett helyhez kötött állomások közötti műholdas összeköttetések számára is használható, ha a műholdas mozgószolgálathoz kapcsolódóan alkalmazzák őket. 1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. NATO előírás.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
14	MŰHOLDAS RÁDIÓNAVIGÁCIÓ	földi állomások	149,9–150,05 MHz 399,9–400,05 MHz	H68	A műholdas rádiónavigációs rendszerek 2014. december 31-ig tarthatók üzemben. 4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
15		földi állomások (űr–Föld irány)	1164–1260 MHz 1559–1610 MHz		Az 1164–1215 MHz sávban a műholdas rádiónavigáció alkalmazásai (űr-Föld irány) által a Föld felszínén keltett eredő felületi teljesítménysűrűség bármely 1 MHz szélességű sávban sem haladhatja meg a –121 dB(W/m^2) értéket és nem tarthatnak igényt védelemre a légi rádiónavigáció szolgálatnak a 960–1215 MHz sávban üzemelő állomásaival szemben. Az 1215–1260 MHz sávban a műholdas rádiónavigáció nem okozhat káros zavarást a rádiónavigáció és a rádiólokáció szolgálatnak és nem tarthat igényt védelemre. NATO-célokra is használható. Az 1227,6 ± 14 MHz és az 1575,42 ± 14 MHz frekvenciákon világméretű műholdas navigációs rendszer (GNSS) működik. 4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. NATO előírás.
16		földi állomások (Föld–űr irány)	5000–5010 MHz		4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
17		földi állomások (űr–Föld irány)	5010–5030 MHz		A mikrohullámú leszállító rendszer védelme érdekében a műholdas rádiónavigáció szolgálati rendszer összes űrállomása által az 5030–5150 MHz sávban a Föld felszínén keltett eredő felületi teljesítménysűrűség egy 150 kHz szélességű sávban sem haladhatja meg a –124,5 dB(W/m^2) értéket. A rádiócsillagászati szolgálatot védelme érdekében be kell tartani az RR 741. (WRC-03) Határozatában a 4990–5000 MHz sávra meghatározott határértékeket. 4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.

1.2. Másodlagos rádiószolgálat

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	**Általános feltételek és követelmények**
3	Műholdas mozgó	földi állomások (Föld–űr irány)	312–315 MHz	H51	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 387–390 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. A műholdas mozgószolgálat állomásai nem okozhatnak káros zavarást más szolgálatok állomásai számára. 1. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. 7. melléklet 2. pontja. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. NATO előírás.
4		földi állomások (űr–Föld irány)	387–390 MHz		
5		földi állomások (Föld–űr irány)	50,4–51,4 GHz	H211A	3. típusú harmonizált NATO-sáv. 4. § (2) bekezdése. Olyan földi állomás használható, melynek műszaki paraméterei kielégítik a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. NATO előírás.
6	Műholdas rádiómeghatározás	földi állomások (Föld–űr irány)	1610–1626,5 MHz	H139	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét az 1610,6–1613,8 MHz és a 2483,5–2500 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. Az 1610–1626,5 MHz sávban a műholdas rádiómeghatározó szolgálatban (Föld–űr irány) üzemelő mozgó földi állomás nem kelthet –15 dB(W/4 kHz) csúcsértéket meghaladó EIRP-sűrűséget. A 2483,5–2500 MHz sávban a műholdas rádiómeghatározó szolgálat állomásai nem okozhatnak káros zavarást a rádiólokáció szolgálat állomásainak, és nem is tarthatnak igényt védelemre ezen utóbbiakkal szemben. Az 5150–5216 MHz sávban a Föld felszínén a teljes felületi teljesítménysűrűség semmi esetre sem haladhatja meg a –159 dB(W/m^2) értéket bármely 4 kHz-es sávban, bármilyen beesési szögnél. 4. § (2) bekezdése.
7		földi állomások (űr–Föld irány)	2483,5–2500 MHz 5150–5216 MHz		
8	Műholdas rádiónavigáció	földi állomások (Föld–űr irány)	1300–1350 MHz	H68	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét az 1330–1350 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. A műholdas rádiónavigáció szolgálat földi állomásai nem okozhatnak káros zavarást a légi rádiónavigáció szolgálatnak, és annak üzemeltetését és fejlesztését sem korlátozhatják. NATO célokra is használható. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.

4. melléklet az 1/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Sávhasználati szabályok a rádiólokáció szolgálat nem polgári célú alkalmazásaihoz

1. Rádióalkalmazási táblázat

1.1. Elsődleges rádiószolgálat

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
3	RÁDIÓLOKÁCIÓ	földi telepítésű korai előrejelző és riasztó elsődleges radar, horizonton túli elsődleges radar	1625–1635 kHz 2160–2170 kHz	H23	4. § (2) bekezdése.
4		földi telepítésű korai előrejelző, célmegjelölő, rávezető elsődleges radar	154–156 MHz 169,8125–174 MHz	H70	A 2008. január 1-jén érvényes rádióengedéllyel rendelkező radarok várhatóan 2018. december31-ig tarthatók üzemben. Egyedi engedély csak meglévő berendezéssel létesített állomás részére szerezhető, az állomások száma nem növelhető. 4. § (2) bekezdése.
5		földi telepítésű radar, hajófedélzeti radar, légijármű fedélzeti radar (csak a tenger feletti alkalmazásokra)	430–432 MHz 438–440 MHz	H23	4. § (2) bekezdése. NATO előírás.
6		földi telepítésű légtérellenőrző, felderítő, célmegjelölő radar, közel körzeti légtérellenőrző és navigációs radar	830–846 MHz 862–864,1 MHz 869–873 MHz	H70	A 2008. január 1-jén érvényes rádióengedéllyel rendelkező radarok a 830–846 MHz sávban a digitális átállás határnapjáig, a 862–864,1 MHz és a 869–873 MHz sávban várhatóan 2015. december 31-ig tarthatók üzemben. Egyedi engedély csak meglévő berendezéssel létesített állomás részére szerezhető, az állomások száma nem növelhető. 4. § (2) bekezdése.
7		földi telepítésű elsődleges légtérellenőrző radar	1215–1350 MHz	H23	NATO célokra is használható. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.
8		földi telepítésű elsődleges radar, földi telepítésű magasságmérő radar, meteorológiai radar	2200–2300 MHz		4. § (2) bekezdése.
9		földi telepítésű meteorológiai radar	2700–2900 MHz	H157	A földi telepítésű meteorológiai radarok a légi rádiónavigáció szolgálat állomásaival azonos jogokkal működhetnek. NATO célokra is használható. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
10	RÁDIÓLOKÁCIÓ	földi telepítésű korai előrejelző, légtérellenőrző, célmegjelölő, rávezető elsődleges radar, földi telepítésű magasságmérő radar, földi telepítésű meteorológiai radar, hajófedélzeti radar	2900–3400 MHz	H23	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 3260–3267 MHz, 3332–3339 MHz és a 3345,8–3352,5 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. A rádiólokáció szolgálat állomásai a 2900–3100 MHz sávban nem okozhatnak káros zavarást a rádiónavigáció szolgálat radarrendszereinek, és azokkal szemben védelemre sem tarthatnak igényt. NATO célokra is használható. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.
11		fedélzeti elsődleges radar, fedélzeti és földi telepítésű meteorológiai radar, földi telepítésű közel körzeti felderítő, légtérellenőrző, célmegjelölő radar	5250–5850 MHz		A rádiólokáció szolgálat állomásai az 5350–5470 MHz sávban nem okozhatnak káros zavarást a légi rádiónavigáció szolgálat fedélzeti radarrendszereinek és a hozzájuk kapcsolódó fedélzeti rádióbójáknak és nem is tarthatnak igényt védelemre azokkal szemben. Az 5470–5650 MHz sávban a rádiólokáció szolgálat állomásai nem okozhatnak káros zavarást a tengeri (belvízi) rádiónavigáció szolgálat radarrendszereinek, és nem is tarthatnak igényt védelemre azokkal szemben. NATO célokra is használható. Az 5600–5650 MHz sávban földi telepítésű meteorológiai radarok használhatók. 4. § (2) bekezdése. Az 5600–5650 MHz sávban a meteorológiai radarok esetén a radar vivőfrekvenciájától számított ± 300 MHz-es tartományon kívűl eső sávban a mellékhullám sugárzás szintje nem haladhatja meg a névleges kimenő teljesítményre vonatkoztatott –100 dB értéket. NATO előírás.
12		felderítő, célkövető és rávezető radar, földi telepítésű magasságmérő radar	6425–7075 MHz	H70	A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 6650–6675,2 MHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. A 2008. január 1-jén érvényes rádióengedéllyel rendelkező radarok várhatóan 2018. december 31-ig tarthatók üzemben. Egyedi engedély csak meglévő berendezéssel létesített állomás részére szerezhető, az állomások száma nem növelhető. 4. § (2) bekezdése.
13		felderítő, célmegjelölő, rávezető radar, meteorológiai radar	8500–9000 MHz	H23	4. § (2) bekezdése.
14		földi telepítésű radar, hajófedélzeti radar, légijármű fedélzeti radar, meteorológiai radar, sebességmérő radar	9000–10000 MHz		A rádiólokáció szolgálat állomásai nem okozhatnak zavarást a rádiónavigáció szolgálat hajó vagy légiforgalmi radarberendezései számára. A földi telepítésű meteorológiai radarok elsőbbséget élveznek más rádiólokációs készülékekkel szemben. A 9200–9500 MHz sávban a belföldi vízi utakon a hajófedélzeti radarok (beleértve a fordulási sebességmérőket is) használhatók. 4. § (2) bekezdése.
15		földi hordozható kis hatótávolságú felderítő elsődleges radar, kis hatótávolságú elsődleges radar, sebességmérő radar	10,45–10,5 GHz		4. § (2) bekezdése.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
16	RÁDIÓLOKÁCIÓ	fedélzeti felderítő, célmegjelölő, rávezető radar, fedélzeti terepkövető, magasságmérő elsődleges radar, földi hordozható kis hatótávolságú felderítő elsődleges radar, légijármű fedélzeti elsődleges térképező radar, sebességmérő radar	13,4–14 GHz	H23	A 13,75–14 GHz sávban a rádiólokáció szolgálat állomása által kisugárzott, egy másodpercen keresztül átlagolt EIRP nem haladhatja meg az 59 dBW értéket a 2° feletti emelkedési szögek esetén, illetve a 65 dBW értéket az ez alatti szögek esetén. NATO célokra is használható. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.
17		földi telepítésű kis hatótávolságú radar, hajófedélzeti radarok, légijármű fedélzeti légtérellenőrző radar légijármű fedélzeti elsődleges térképező radar, sebességmérő radar	15,7–17,3 GHz		A 15,7–17,1 GHz sáv 1. típusú harmonizált NATO sáv. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.
18		kis hatótávolságú elsődleges radar, légijármű fedélzeti elsődleges térképező radar, sebességmérő radar	24,05–24,25 GHz		NATO célokra is használható. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.
19		hordozható kis teljesítményű felderítő radar, meteorológiai radar, mobil célmegjelölő, tűzvezető és speciális rendeltetésű elsődleges radar, sebességmérő radar	33,4–36 GHz	H51	1. típusú harmonizált NATO sáv. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.
20		légijármű fedélzeti radar, mobil kis teljesítményű, elsődleges radar	59–63 GHz	H23	Az 59–63 GHz sávban a légijárművek fedélzetén elhelyezett radarok nem okozhatnak káros zavarást a műholdak közötti szolgálatnak, ugyanakkor nem is tarthat igényt védelemre azokkal szemben. Az 59–61 GHz sáv 2. típusú harmonizált NATO sáv. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.
21		mobil kis teljesítményű, elsődleges radar	76–77,5 GHz 78–81 GHz 92–95 GHz		A rádiócsillagászati szolgálat védelmét a 79–81 GHz és a 92–94 GHz sávban a KFGH lehetőség szerint biztosítja. 4. § (2) bekezdése.

1.2. Másodlagos rádiószolgálat

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
3	Rádiólokáció	földi telepítésű elsődleges radar, földi telepítésű magasságmérő radar, meteorológiai radar	2170–2200 MHz	H23	4. § (2) bekezdése.
4		földi telepítésű elsődleges radar, földi telepítésű magasságmérő radar, meteorológiai radar	2700–2900 MHz 3400–3410 MHz		NATO célokra is használható. 4. § (2) bekezdése. NATO előírás.
5		hajófedélzeti radar, hordozható kis teljesítményű felderítő radar, légijármű fedélzeti radar	17,3–17,7 GHz		

2. A sávhasználat frekvenciagazdálkodási feltételei és követelményei

Az új radarok használatának engedélyezésekor a KFGH vizsgálja azok sávon kívüli sugárzásának hatását a már üzemelő polgári és nem polgári célú rádiórendszerekre, nem megengedett ezen rendszerek működésének ellehetetlenülése.

5. melléklet az 1/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Sávhasználati szabályok a rádiónavigáció szolgálat nem polgári célú alkalmazásaihoz

1. Rádióalkalmazási táblázat

1.1. Elsődleges rádiószolgálat

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
3	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ	rádiómeghatározó rendszerek, Loran-A rendszerek kivételével	1606,5–1625 kHz 1635–1800 kHz 1850–2160 kHz 2194–2300 kHz 2502–2850 kHz 3500–3800 kHz	H20	A kisugárzott átlagteljesítmény nem haladhatja meg az 50 W-ot. A 2000–2045 kHz, 2194–2300 kHz, 2502–2625 kHz és a 2650–2850 kHz sáv kijelölésekor a KFGH tekintetbe veszi a tengeri mozgószolgálat különleges igényeit. Az 1606,5–1625 kHz, 1635–1800 kHz és a 2045–2160 kHz sávokban frekvenciakijelölés „A középhullámú tengeri mozgó- és légi rádiónavigáció szolgálat tervezésével megbízott körzeti igazgatási értekezlet (1. Körzet) (Genf, 1985)" által meghatározottak szerint történik. 4. § (2) bekezdése. 7. melléklet 2. pontja.
4		légi rádiónavigációs rendszerek	830–846 MHz	H112	A légi rádiónavigációs alkalmazások a digitális átállás határnapjáig tarthatók üzemben. Egyedi engedély csak meglévő berendezéssel létesített állomás részére szerezhető, az állomások száma nem növelhető. 4. § (2) bekezdése.
5			862–864,1 MHz 869–873 MHz		A légi rádiónavigáció szolgálat általi használat az 1997. október 27-én üzemben volt földi telepítésű rádió-irányadókra korlátozódik, azok élettartamának végéig. A légi rádiónavigációs alkalmazások várhatóan 2015. december 31-ig tarthatók üzemben. Egyedi engedély csak meglévő berendezéssel létesített állomás részére szerezhető, az állomások száma nem növelhető. 4. § (2) bekezdése.
6		rádiónavigációs rendszerek	5150–5250 MHz	H165	4. § (2) bekezdése.
7		légi rádiónavigációs rendszerek	6425–7075 MHz 7750–8275 MHz 11,7–13,25 GHz	H168A	A 6425–7075 MHz és a 7750–8275 MHz sávban a légi rádiónavigációs alkalmazások várhatóan 2018. december 31-ig, a 11,7–13,25 GHz sávban 2013. december 31-ig tarthatók üzemben. Egyedi engedély csak meglévő berendezéssel létesített állomás részére szerezhető, az állomások száma nem növelhető. 4. § (2) bekezdése.
8		rádiónavigációs rendszerek	13,25–13,4 GHz	H165	Kizárólag Doppler-rendszerű navigációs segédberendezések használhatók. 4. § (2) bekezdése.

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
9	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ	rádiónavigációs rendszerek	8500–8750 MHz 8850–9000 MHz 13,4–13,75 GHz	H165	4. § (2) bekezdése.
10			13,75–14 GHz		A rádiónavigáció szolgálat állomása által kisugárzott, egy másodpercen keresztül átlagolt EIRP nem haladhatja meg az 59 dBW értéket a 2° feletti emelkedési szögek esetén, illetve a 65 dBW értéket az ez alatti szögek esetén. 4. § (2) bekezdése.
11			14–14,3 GHz		A KFGH biztosítja a megfelelő védelmet a műholdas állandóhelyű szolgálat űrállomásai számára. 4. § (2) bekezdése.

2. A sávhasználat frekvenciagazdálkodási feltételei és követelményei

Az új radarok használatának engedélyezésekor a KFGH vizsgálja azok sávon kívüli sugárzásának hatását a már üzemelő polgári és nem polgári célú rádiórendszerekre, nem megengedett ezen rendszerek működésének ellehetetlenülése.

6. melléklet az 1/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Sávhasználati szabályok a harmadlagos jelleggel működtethető nem polgári célú rádióalkalmazásokhoz

1. Rádióalkalmazási táblázat

	A	B	C	D	E
1	**Nem polgári célra használható rádiószolgálatok / rádióalkalmazások**				**Általános feltételek és követelmények**
2	**Rádiószolgálat**	**Rádióalkalmazás**	**Frekvenciasáv**	**Nemzeti lábjegyzet**	
3		induktív kis hatókörzetű személyhívők	16–146 kHz	H7	RAT 1. melléklet 16–146 kHz sáv induktív kis hatókörzetű személyhívők sávhasználati szabályai érvényesek.
4		jel-, adat- és beszédátvitel	150,05–151,4 MHz 154–156 MHz 167,3–169,4 MHz 169,8125–174 MHz 270,25–275,25 MHz 318,25–328,6 MHz 406,1–417 MHz 420–427 MHz 440–442 MHz 445–447 MHz	H69	A 150,05–151,4 MHz és a 167,3–169,4 MHz sáv várhatóan 2018. december 31-ig használható. Csatornaosztás: max. 25 kHz. Teljesítmény: max. 25 mW ERP. Videoátvitel nem megengedett.
5		katonai információ elosztó rendszer (JTIDS/MIDS)	960–1215 MHz	H122A	Egyedi engedély a frekvenciagazdálkodó hatóságok, valamint a KFGH és a légiközlekedési hatóság közötti megállapodások alapján szerezhető. NATO előírás.
6		általános adatátvitel, videoátvitel	1350–1375 MHz 1492–1518 MHz	H69	Teljesítmény: max. 10 mW EIRP.
7		szélessávú adatátvitel	2245–2300 MHz 2370–2483,5 MHz		Teljesítmény: max. 10 mW EIRP. Kitöltési tényező: ≤ 100%.
8		digitális szélessávú hozzáférési rendszerek	5725–5875 MHz	H166	RAT 2. melléklet II. fejezet 6-7. pontja szerinti sávhasználati szabályok érvényesek. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

7. melléklet az 1/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

A koordináció szabályai a nem polgári célú rádióalkalmazásokhoz

Nemzetközi frekvenciakoordinációt a KFGH akkor kezdeményezi az NMHH hatáskörrel rendelkező szervezeti egységénél, ha az előzetes számítások alapján valószínűsíthető a megengedett térerősség túllépése, vagy a szomszédos ország koordinált és frekvenciajegyzékbe felvett állomásának zavarása.

1. Koordinációs megállapodások szerinti koordináció

Az állandóhelyű és a földi mozgószolgálat nem polgári célú alkalmazásaira vonatkozó nemzetközi koordinációs előírásokat az alábbi táblázatban felsorolt koordinációs megállapodások tartalmazzák:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	**Frekvenciatartomány**	**Megállapodások**	Érvényesség a szomszédos országokkal						
2			SVK	AUT	SVN	HRV	SRB	ROU	UKR
3	**Alap megállapodások**								
4	29,7–470 MHz	Budapesti Megállapodás (1976)					×		
5	29,7–48,5 MHz 146–174 MHz 300–308/336–344 MHz	Ungvári Megállapodás (1982)							×
6	300–308/336–344 MHz 385–390/395–400 MHz	Kijevi Megállapodás (2009)							×
7	29,7 MHz–43,5 GHz	HCM Megállapodás (2010)	×	×	×	×		×	
8	**TETRA Megállapodások**								
9	380–385/390–395 MHz	Budapesti Megállapodás (1999)	×					×	×
10		Osztrák Megállapodás (2000)	×	×	×	×			
11		Szlovák Megállapodás (2001)	×						
12		Horvát Megállapodás (2001)			×	×			
13		Bécsi Megállapodás (2002)		×	×	×			
14		Pécsi Megállapodás (2003)				×	×		
15		Budapesti Megállapodás (2004)						×	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	**Frekvenciatartomány**	**Megállapodások**	Érvényesség a szomszédos országokkal						
2			SVK	AUT	SVN	HRV	SRB	ROU	UKR
16	**Egyéb preferált megállapodások**								
17	410–417/420–427 MHz	Zágrábi Megállapodás (1994)				×			
18		Bécsi Megállapodás (1994)	×	×	×	×			
19		Budapesti Megállapodás (1999)	×					×	×
20		Szegedi Megállapodás (2000)					×	×	

Megjegyzés: A mindenkor érvényes megállapodások összefoglaló dokumentuma az NMHH internetes honlapján „A nemzetközi koordinációs megállapodások előírásai az állandóhelyű és földi mozgószolgálatban” címmel elérhető.

2. Nemzetközi Rádiószabályzat szerinti koordináció

A koordináció az alábbi táblázatban levő ITU bejelentő űrlapok szerinti tartalom megadásával történik.

	A	B
1	**Űrlap neve**	**Állomás**
2	T11	Állandóhelyű szolgálat földfelszíni adóállomása
3	T12	Földfelszíni adóállomás (állandóhelyű és tipikus állomás kivételével)
4	T13	Földfelszíni vevő földi állomás
5	T14	Földfelszíni tipikus adóállomás (beleértve a műholdas szolgálat földfelszíni állomásait)

8. melléklet az 1/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Rádióberendezések jegyzéke
a harmonizált frekvenciahasználatú nem polgári célú rádióalkalmazásokhoz

Végfelhasználói állomás rádiótávközlő végberendezései:

	A	B	C
1	**Frekvenciasáv**	**Rádióberendezés megnevezése**	**Nemzeti lábjegyzet**
2	380–385/390–395 MHz	Egységes Digitális Rádiótávközlő rendszer (EDR) végberendezései	H87

9. melléklet az 1/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Rövidítések értelmezése

AA	Air-to-Air Levegő-levegő
AGA	Air-Ground-Air Levegő-föld-levegő
AerRN	Aeronautical Radionavigation Légi rádiónavigáció
AIS	Universal Shipborne Automatic Identification System Egyetemes hajófedélzeti automatikus azonosító rendszer
AM(R)S	Aeronautical Mobile Route Service (R) légi mozgó szolgálat
AM(OR)S	Aeronautical Mobile Off-Route Service (OR) légi mozgó szolgálat
CEPT	European Conference of Postal and Telecommunications Administrations Postai és Távközlési Igazgatások Európai Értekezlete
DMO	Direct Mode Operation Közvetlen üzemmód(ú)
ECC	Electronic Communications Committee Elektronikus Hírközlési Bizottság
ECC/DEC	ECC Decision ECC-határozat
ECC/REC	ECC Recommendation ECC-ajánlás
EDR	Egységes digitális rádiótávközlő rendszer
EESS	Earth Exploration Satellite Service Műholdas Föld-kutató szolgálat
EIRP	Equivalent Isotropically Radiated Power Kisugárzott egyenértékű izotrop teljesítmény
EN	European Norm Európai Szabvány
ERC	European Radiocommunications Committee Európai Rádiótávközlési Bizottság
ERC/DEC	ERC Decision ERC-határozat
ERM	Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek
ERP	Effective Radiated Power Effektív kisugárzott teljesítmény
GNSS	Global Navigation Satellite System Világméretű műholdas navigációs rendszer
HCM	Harmonised Calculation Method Harmonizált számítási módszer
HDFSS	High-density applications in the fixed-satellite service A műholdas állandóhelyű szolgálat nagysűrűségű alkalmazásai
ICAO	International Civil Aviation Organization Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ICAO Annex 10	Annex 10 to the Convention on International Civil Aviation (Aeronautical Telecommunications) Nemzetközi Polgári Repülésről szóló 1944. évi Chicagói Egyezmény 10. Függeléke (Légiforgalmi távközlés) (Kihirdetve a 2007. évi XLVI. törvénnyel)
ITU	International Telecommunication Union Nemzetközi Távközlési Egyesület

ITU-R	ITU Radiocommunication Sector ITU Rádiótávközlési Ágazat
LORAN	Long Range Air Navigation System Nagy távolságú léginavigációs rendszer
MSZ	Magyar Szabvány
NATO	North Atlantic Treaty Organisation Észak-atlanti Szerződés Szervezete
NJFA	NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement NATO Közös Polgári/Katonai Frekvenciaegyezmény
NMHH	Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság
(OR)	Off-route Útvonalon kívüli
PAMR	Public Access Mobile Radio Nyilvános hozzáférésű mozgórádió
PMR	Professional/Private Mobile Radio Professzionális/Magán mozgórádió
PPDR	Public Protection and Disaster Relief Közrendvédelmi és katasztrófavédelmi
(R)	Route Útvonali
RAT	A polgári célra használható frekvenciasávok felhasználási szabályainak megállapításáról szóló NMHH rendelet
RR	Radio Regulations Nemzetközi Rádiószabályzat
R&TTE	Radio and telecommunications terminal equipment Rádióberendezések- és távközlő végberendezések
SO	Space Operations Űrbeli üzemeltetési
SR	Space Research Űrkutatási
TETRA	Terrestrial Trunked Radio System Földfelszíni nyalábolt rádiórendszer
TDD	Time Division Duplex Időosztásos duplex
VHF	Very High Frequency Méteres frekvenciasáv(ú)
WRC	World Radiocommunication Conference Rádiótávközlési Világértekezlet

10. melléklet az 1/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Dokumentumok jegyzéke

1. ITU-dokumentumok
1.1. Nemzetközi Rádiószabályzat

RR

Radio Regulations
Edition of 2008
Geneva 2008
– Volume 1: Articles
– Volume 2: Appendices
– Volume 3: Resolutions and Recommendations
– Volume 4: ITU-R Recommendations incorporated by reference
– Maps to be used in relation to Appendix 27 (Rev.WRC-07)

Nemzetközi Rádiószabályzat
2008. évi kiadás
Genf, 2008
– 1. kötet: Cikkek
– 2. kötet: Függelékek
– 3. kötet: Határozatok és ajánlások
– 4. kötet: Hivatkozással beépített ITU-R-ajánlások
– A 27. (Rev.WRC-07) Függelékhez használt térképek

1.2. Körzeti értekezlet

GE85

Final Acts of the Regional Administrative Conference for the Planning of the MF Maritime Mobile and Aeronautical Radionavigation Services (Region 1)
Geneva, 1985

A középhullámú tengeri mozgó- és légi rádiónavigáció szolgálat tervezésével megbízott körzeti igazgatási értekezlet (1. Körzet) záróokiratai
Genf, 1985

1.3. ITU–R-ajánlás

SA.1154

Provisions to protect the space research (SR), space operations (SO) and Earth exploration-satellite services (EESS) and to facilitate sharing with the mobile service in the 2 025-2 110 MHz and 2 200-2 290 MHz bands

Rendelkezések az űrkutatás (SR), űrbeli üzemeltetés (SO), valamint a műholdas Föld-kutató szolgálat (EESS) védelmében és a mozgószolgálattal való könnyebb megosztás érdekében a 2025–2110 MHz és a 2200–2290 MHz sávban

2. CEPT-dokumentumok
2.1. ERC/DEC és ECC/DEC határozatok

ERC/DEC/(01)19

ERC Decision of 12 March 2001 on the harmonised frequency bands to be designated for the Direct Mode Operation (DMO) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services

Az ERC 2001. március 12-i határozata a készenléti szolgálatok digitális földi mozgórendszere közvetlen üzemmódú működése (DMO) részére kijelölendő harmonizált frekvenciasávról

ECC/DEC/(06)05

ECC Decision of 7 July 2006 on the harmonised frequency bands to be designated for Air-Ground-Air operation (AGA) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services

Az ECC 2006. július 7-i határozata a készenléti szolgálatok digitális földi mozgórendszere levegő-föld-levegő műveletei (AGA) részére kijelölendő harmonizált frekvenciasávról

ECC/DEC/(08)05	ECC Decision of 27 June 2008 on the harmonisation of frequency bands for the implementation of digital Public Protection and Disaster Relief (PPDR) radio applications in bands within the 380-470 MHz range Az ECC 2008. június 27-i határozata a 380–470 MHz tartományon belüli sávokban működő digitális, közrendvédelmi és katasztrófavédelmi (PPDR) rádióalkalmazások megvalósítására szolgáló frekvenciasávok harmonizálásáról
ECC/DEC/(11)04	ECC Decision of 9 December 2011 on Exemption from individual licensing of digital terminals of narrowband and wideband PMR/PAMR/PPDR systems and free circulation and use of digital terminals of narrowband and wideband PPDR systems operating in the 80 MHz, 160 MHz, 380-470 MHz and 800/900 MHz bands Az ECC 2011. december 9-i határozata a 80 MHz, 160 MHz, 380–470 MHz és a 800/900 MHz sávban a keskeny és szélesebb sávú PMR/PAMR/PPDR rendszerek digitális végberendezéseinek egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről, és a keskeny és szélesebb sávú PPDR rendszerek digitális végberendezéseinek szabad mozgásáról és használatáról.

2.2. ECC/REC ajánlás

ECC/REC/(02)06	Preferred channel arrangements for digital Fixed Service Systems operating in the frequency range 7 125-8 500 MHz Preferált csatornaelrendezések a 7125–8500 MHz frekvenciatartományban működő digitális állandóhelyű szolgálati rendszerek részére

2.3. T/R ajánlások

T/R 13-02 (Montreux 1993)	Preferred channel arrangements for fixed services in the range 22.0-29.5 GHz Preferált csatornaelrendezések a 22,0–29,5 GHz tartományban működő állandóhelyű szolgálatok részére
T/R 25-08 (Brüsszel 2008)	Planning criteria and coordination of frequencies in the Land Mobile Service in the range 29.7-921 MHz A 29,7–921 MHz tartományban működő földi mozgószolgálat tervezési kritériumai és frekvenciakoordinációja

3. Nemzetközi koordinációs dokumentumok

3.1. Alap megállapodások

Budapesti Megállapodás (1976)	Special Agreement concluded between Federal Radiocommunications Direction of the Socialist Federal Republic of Yugoslavia and General Post Office of the Hungarian People's Republic concerning the use of the frequencies in the band 29.7-470 MHz for the fixed and land mobile services in border area, Budapest, 1976 Különmegállapodás a Jugoszláv Szocialista Szövetségi Köztársaság Szövetségi Rádióigazgatása és a Magyar Népköztársaság Posta Vezérigazgatóság között a 29,7–470 MHz közötti sávokban a frekvenciák állandóhelyű és földi mozgószolgálatokra történő használatát illetően a határövezetben, Budapest, 1976

Ungvári Megállapodás (1982)	СОГЛАШЕНИЕ между Министерсвом путей сообщения и связи Венгерской Народной Республики и Министерсвом связи Союза Советских Социалистических Республик о координации использования частот в диапазонах метровых и дециметровых волн станциями сухопутной подвижной службы в пограничых районах Ужгород, 1982 Megállapodás a Magyar Népköztársaság Közlekedési- és Postaügyi Minisztériuma és a Szovjet Szocialista Szövetségi Köztársaságok Postaügyi Minisztériuma közötti, a földi mozgószolgálat állomásai által a határmenti körzetekben használt méteres és deciméteres hullámsávú frekvenciák felhasználásának koordinálásáról, Ungvár, 1982
Kijevi Megállapodás (2009)	Minutes of technical experts meeting on frequency co-ordination for fixed andland mobile services of Hungary, the Slovak Republic and Ukraine, Kyiv, 09 – 12 June, 2009 Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Ukrajna között létrejött műszaki szakértői értekezlet zárójegyzőkönyve az állandóhelyű szolgálat és földi mozgószolgálat frekvenciakoordinációjáról, Kijev, 2009. június 9-12.
HCM Megállapodás (2010)	Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the co-ordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service. (HCM Agreement), Zagreb, 30 September 2010 Megállapodás, amely létrejött Ausztria, Belgium, a Cseh Köztársaság, Németország, Franciaország, Magyarország, Hollandia, Horvátország, Olaszország, Liechtenstein, Litvánia, Luxemburg, Lengyelország, Románia, a Szlovák Köztársaság, Szlovénia és Svájc igazgatásai között az állandóhelyű szolgálat és a földi mozgószolgálat 29,7 MHz és 43,5 GHz közötti frekvenciáinak koordinálására. (HCM Megállapodás), Zágráb, 2010. szeptember 30.

3.2. TETRA Megállapodások

Budapesti Megállapodás (1999)	Protocol of the ROU-SVK-UKR-HNG multilateral expert meeting on frequency co-ordination, Budapest, 18 – 22 October 1999 Frekvenciakoordinációról szóló többoldalú – ROU-SVK-UKR-HNG – szakértői értekezlet záróokirata, Budapest, 1999. október 18-22.
Osztrák Megállapodás (2000)	Agreement between the Telecommunication Administrations of Austria, Croatia, Czech Republic, Germany, Hungary, Italy, Slovakia, Slovenia and Switzerland concerning the allotment of preferential frequencies in the bands 380-385 MHz and 390-395 MHz for digital land mobile systems for the emergency services, agreed by correspondence (October 2000) Ausztria, Horvátország, a Cseh Köztársaság, Németország, Magyarország, Olaszország, Szlovákia, Szlovénia és Svájc távközlési igazgatásai között létrejött megállapodás a 380–385 MHz és a 390–395 MHz közötti sávokban a földi digitális mozgórendszerek által használt preferált frekvenciáknak a felosztásáról készenléti szolgálatok számára, levelezés útján elfogadva (2000. október) Szlovénia elfogadta (2002. március 25.)

Szlovák Megállapodás (2001)	Agreement between the telecommunication Administrations of Slovakia and Hungary concerning the allotment of preferential frequencies in the bands 380-385 MHz and 390-395 MHz for digital land mobile systems for the emergency services, agreed by correspondence (21 September 2001) Szlovákia és Magyarország távközlési igazgatásai között létrejött megállapodás a 380–385 MHz és a 390–395 MHz közötti sávokban a földi digitális mozgórendszerek által használt preferált frekvenciáknak a felosztásáról készenléti szolgálatok számára, levelezés útján elfogadva (2001. szeptember 21.)
Horvát Megállapodás (2001)	Agreement between the Telecommunication Administrations of Croatia, Hungary and Slovenia concerning the allotment of preferential frequencies in the bands 380-385 MHz and 390-395 MHz for digital land mobile systems for the emergency services, agreed by correspondence (10 December 2001) Horvátország, Magyarország és Szlovénia távközlési igazgatásai között létrejött megállapodás a 380–385 MHz és a 390–395 MHz közötti sávokban a földi digitális mozgórendszerek által használt preferált frekvenciáknak a felosztásáról készenléti szolgálatok számára, levelezés útján elfogadva (2001. december 10.)
Bécsi Megállapodás (2002)	Minutes of the meeting of representatives of the Administrations of Austria, Croatia, Hungary and Slovenia concerning the conclusion of “Special Agreements” in the framework of the “Vienna Agreement (Berlin 2001)”, Vienna, 4 – 5 February 2002 A „Bécsi Megállapodás (Berlin, 2001)” keretében megkötött „Különmegállapodások” létrejöttéről szóló – Ausztria, Horvátország, Magyarország és Szlovénia igazgatásai képviselőinek részvételével megrendezett – értekezlet zárójegyzőkönyve, Bécs, 2002. február 4-5.
Pécsi Megállapodás (2003)	Protocol of the HRV-YUG-HNG multilateral expert meeting on frequency coordination, Pécs, 19 – 21 March 2003 Frekvenciakoordinációról szóló többoldalú – HRV-YUG-HNG – szakértői értekezlet záróokirata, Pécs, 2003. március 19-21.
Budapesti Megállapodás (2004)	Protocol of the ROU-HNG expert meeting on frequency coordination, Budapest, 31st August – 3rd September 2004 Frekvenciakoordinációról szóló ROU-HNG szakértői értekezlet záróokirata, Budapest, 2004. augusztus 31 - szeptember 3.

3.3. Egyéb preferált megállapodások

Zágrábi Megállapodás (1994)	Protocol of the Meeting between the Delegation of the Hungarian Administration and of the Croatian Administration, Zagreb, 05 – 09 September 1994. A magyar és a horvát igazgatás küldöttségeinek részvételével megrendezett értekezlet záróokirata, Zágráb, 1994. szeptember 5-9.

Bécsi Megállapodás (1994)	Protocol of the meeting between the telecommunications administrations of Austria, Croatia, the Czech Republic, Hungary, the Slovak Republic and Slovenia, concerning the future use of frequencies in parts of the frequency band 410 MHz-1 880 MHz, held in Vienna, September 26th–30th, 1994. Frekvenciáknak a 410–1880 MHz frekvenciasáv egyes részeiben történő jövőbeni használatáról szóló – Ausztria, Horvátország, a Cseh Köztársaság, Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Szlovénia távközlési igazgatásai részvételével megrendezett – értekezlet záróokirata, Bécs, 1994. szeptember 26-30.
Budapesti Megállapodás (1999)	Protocol of the ROU-SVK-UKR-HNG multilateral expert meeting on frequency co-ordination, Budapest, 18 – 22 October 1999 Frekvenciakoordinációról szóló többoldalú – ROU-SVK-UKR-HNG – szakértői értekezlet záróokirata, Budapest, 1999. október 18-22.
Szegedi Megállapodás (2000)	Protocol of the ROU-YUG-HNG multilateral expert meeting on frequency co-ordination, Szeged, 13 – 16 November 2000 Frekvenciakoordinációról szóló többoldalú – ROU-YUG-HNG – szakértői értekezlet záróokirata, Szeged, 2000. november 13-16.

4. Egyéb nemzetközi dokumentum

ICAO Annex 10	International Standards and Recommended Practices Annex 10 to the Convention on International Civil Aviation Aeronautical Telecommunications – Volume I: Radio Navigation Aids – Volume II: Communication Procedures including those with PANS status – Volume III: Communication Systems (Part I – Digital Data Communication Systems; Part II – Voice Communication Systems) – Volume IV: Surveillance Radar and Collision Avoidance Systems – Volume V: Aeronautical Radio Frequency Spectrum Utilization Nemzetközi Szabványok és Ajánlott Gyakorlatok A Nemzetközi Polgári Repülésről szóló Egyezmény 10. Függeléke Légiforgalmi Távközlés – I. kötet: Rádiónavigációs segédeszközök – II. kötet: Összeköttetési eljárások – III. kötet: Hírközlési rendszerek (I. rész – Digitális adat-összeköttetési rendszerek; II. rész – Beszéd-üzemű összeköttetési rendszerek) – IV. kötet: Légtérellenőrző radar és összeütközés elkerülő rendszerek – V. kötet: A légiforgalmi rádiófrekvencia spektrum felhasználása

5. Hazai dokumentum

Hatósági frekvenciajegyzék	Légiforgalmi célú frekvenciakiosztási terv hatósági frekvenciajegyzéke a légi rádiónavigáció (AerRN) és a légi mozgó [AM(R)S, AM(OR)S] rádiószolgálati alkalmazások számára kijelölhető frekvenciákról Budapest, 2011. szeptember 6.

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság elnökének 2/2013. (I. 7.) NMHH rendelete a polgári célra használható frekvenciasávok felhasználási szabályainak megállapításáról

Az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény 182. § (3) bekezdés 3., 5. és 8. 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. Általános rendelkezések

1. § (1) A rendelet hatálya

a) a nemzeti frekvenciafelosztás megállapításáról szóló NMHH rendelet (a továbbiakban: R.) 2. mellékletében foglalt Frekvenciasávok Nemzeti Felosztási Táblázata (a továbbiakban: FNFT) „Polgári" és „Közös" oszlopában feltüntetett, kijelölt kategóriájú frekvenciasávokra és az ezekben a frekvenciasávokban meghatározott rádióalkalmazásokra,

b) a frekvenciasávok felhasználási szabályaira, beleértve a rádiórendszerek frekvenciagazdálkodási követelményeit, a rádióberendezések frekvenciagazdálkodási jellemzőit, valamint frekvenciaengedélyezéssel és -használattal kapcsolatos sávhasználati feltételeket,

c) frekvenciát rádiótávközlési, rádiócsillagászati célból igénylő, használó, magyarországi felhasználás céljából rádióberendezést gyártó, forgalomba hozó vagy forgalmazó természetes személyekre, jogi személyekre és jogi személyiség nélküli szervezetekre, továbbá

d) a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóságra (a továbbiakban: polgári frekvenciagazdálkodó hatóság)

terjed ki.

(2) Az R. alapján kijelölt frekvenciát használó és a nemzetközi forgalomban részt vevő tengeri (beleértve: belvízi) mozgószolgálat, légi mozgószolgálat, rádiónavigáció szolgálat, műholdas tengeri mozgószolgálat, műholdas légi mozgószolgálat és műholdas rádiónavigáció szolgálat rádióalkalmazásaira, valamint az ultraszéles sávú (a továbbiakban: UWB) technológiát használó berendezésekre – frekvenciasávtól függetlenül – a 8. §-ban meghatározott feltételek érvényesek.

(3) E rendelet hatálya nem terjed ki a műsorszórási célú frekvenciák frekvenciaelosztási módjára.

2. Értelmező rendelkezések

2. § (1) E rendelet alkalmazásában:

1. *állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (FWA) rendszer:* olyan rádiórendszer, amely felhasználói állomásokból, valamint a felhasználói állomásokat az alaphálózathoz kapcsoló rendszerből áll, és amelyben a felhasználói állomások csak állandó telephelyűek lehetnek;
2. *anyagérzékelő eszköz:* a rádiómeghatározás alkalmazását lehetővé tevő eszköz, amelyet egy anyagszerkezetben található tárgyak helyzetének meghatározása vagy egy anyag fizikai jellemzőinek megállapítása céljából terveztek;
3. *átlagos EIRP:* a jelcsomagátvitel során mért legnagyobb EIRP, amennyiben létezik adóteljesítmény-szabályozás;
4. *átlagos EIRP-sűrűség:* az átlagos teljesítmény adott felbontási sávszélességgel, négyzetes középérték (RMS) érzékelővel mérve, és adott időtartamon átlagolva;
5. *beltér:* épületek vagy helyek belső tere, ahol az árnyékolás általában biztosítja a szükséges mértékű csillapítást ahhoz, hogy a többi állomást megvédje a káros zavarástól, illetve elősegítse a más rádiószolgálatokkal történő megosztást;
6. *blokkgazdálkodás:* frekvenciablokk felhasználásának frekvenciakijelölésben megadott feltételek között szabadon történő tervezése;
7. *csúcs EIRP-sűrűség:* a legmagasabb átlagos kisugárzott teljesítmény frekvenciája körüli 50 MHz-es sávszélességen belül előforduló legmagasabb adásszint; ha az értéket x MHz sávszélességen mérik, akkor ezt a szintet 20lg(50/x) dB tényezővel kell csökkenteni;
8. *D-, K- és G-rendszer:* az ITU-R BT.470-7 Ajánlásban meghatározott jellemzőkkel rendelkező analóg televízió-rendszerek;
9. *duplex frekvencia:* frekvenciapár, amelynek rendeltetés szerinti használata alapján adási és vételi üzemmód lehetséges egyidejűleg;

10. *effektív kisugárzott teljesítmény (ERP) (egy adott irányban):* az antennára juttatott teljesítmény és az antenna félhullámú dipólra vonatkoztatott adott irányú nyereségének szorzata;
11. *építőanyag-vizsgálat (BMA):* az elektromágneses mezőben fellépő torzulást érzékelő olyan eszköz alkalmazása, amelyet egy épület szerkezetében található tárgyak helyzetének meghatározása vagy egy építőanyag fizikai jellemzőinek megállapítása céljából terveztek;
12. *fedélzeti adó-vevő bázisállomás (fedélzeti BTS):* a légijármű fedélzetén elhelyezett egy vagy több mobilhírközlési állomás, amely a GSM 1800 MCA rendszerek használatát támogatja;
13. *fix állomás:* a mozgószolgálat olyan állandó telephelyű állomása, amely sem átjátszó, sem egyéb központi feladatot nem lát el;
14. *frekvenciakiosztási terv:* a rádióalkalmazásra vonatkozó frekvenciasáv-használati, illetve csatornaelrendezési terv, amelyet nemzetközi vonatkozásban az arra illetékes értekezlet, nemzeti vonatkozásban a magyar frekvenciagazdálkodó hatóságok fogadnak el;
15. *gépjármű:* olyan motorral hajtott, önállóan mozgásképes, legalább négykerekű, teljes, befejezett vagy nem teljes jármű, melynek legnagyobb tervezett sebessége meghaladja a 25 km/órát, beleértve annak pótkocsiját, amely önálló hajtással nem rendelkező kerekes jármű, és amelyet arra terveztek, gyártottak, hogy gépjármű vontassa;
16. *gyűjtőállomás:* az állandóhelyű szolgálat olyan központi állomása, amely csak vételre szolgál;
17. *hálózati vezérlő egység (NCU):* a légijárműveken elhelyezendő berendezés, amely a mobil vételi frekvenciasávban a zajszint növelésével biztosítja, hogy a 2. melléklet I. fejezet 13. pont 13.1. táblázatában felsorolt földi telepítésű elektronikus mobilhírközlő rendszerek által sugárzott jeleket ne lehessen venni a fedélzeten;
18. *hatósági frekvenciajegyzék:* frekvenciakiosztási terv alapján készült frekvenciakijelölési terv, jegyzék, amelyet a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság más hatóságokkal való szükség szerinti egyeztetés után internetes honlapján tesz közzé;
19. *kis teljesítményű műholdas végfelhasználói állomás (LEST):* a 10,7–12,75 GHz vagy a 19,7–20,2 GHz frekvenciasávban (űr–Föld irány) és a 14–14,25 GHz vagy a 29,5–30 GHz frekvenciasávban (Föld–űr irány) műholdas rendszer irányítása alatt működő, digitális átvitelt biztosító olyan nem koordinált földi végfelhasználói állomás, amelynek EIRP-je nem nagyobb, mint 34 dBW;
20. *kitöltési tényező:* annak a bármely egyórás időtartamon belüli időnek a százalékban kifejezett aránya, amely alatt a rádióberendezés ténylegesen adás üzemmódban van;
21. *közös használatú frekvencia:* a frekvenciakijelölés vagy rádióengedély alapján kettő vagy több jogosult vagy engedélyes által azonos területen, tetszőleges (megosztás nélküli) időben, a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság által meghatározott zavarvédelemmel igénybe vehető frekvencia, amelynek felhasználói forgalmi viszonyait a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság nem szabályozza;
22. *levegőbe sugárzott jel:* az ultraszéles sávú technológia egyedi alkalmazásai által kibocsátott jelek azon része, amelyet nem nyel el az árnyékolás vagy a vizsgálat tárgyát képező anyag;
23. *maximális EIRP-sűrűség:* a meghatározott tartomány bármely frekvenciáján tetszőleges irányban mért legmagasabb jelerősség;
24. *megosztott használatú frekvencia:* a frekvenciakijelölés vagy rádióengedély alapján kettő vagy több jogosult vagy engedélyes által azonos területen, de különböző időben, a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság által meghatározott zavarvédelemmel igénybe vehető frekvencia;
25. *mozgószolgálati vezetéknélküli hozzáférési (MWA) rendszer:* olyan rádiórendszer, amely felhasználói állomásokból, valamint a felhasználói állomásokat az alaphálózathoz kapcsoló rendszerből áll, és amelyben mozgó felhasználói állomás is lehet;
26. *nagy teljesítményű műholdas végfelhasználói állomás (HEST):* a 10,7–12,75 GHz vagy a 19,7–20,2 GHz frekvenciasávban (űr–Föld irány) és a 14–14,25 GHz vagy a 29,5–30 GHz frekvenciasávban (Föld–űr irány) műholdas rendszer irányítása alatt működő, digitális átvitelt biztosító olyan nem koordinált földi végfelhasználói állomás, amelynek EIRP-je nagyobb 34 dBW-nál, de nem lépi túl a 60 dBW értéket;
27. *nomadikus vezetéknélküli hozzáférési (NWA) rendszer:* olyan rádiórendszer, amely felhasználói állomásokból, valamint a felhasználói állomásokat az alaphálózathoz kapcsoló rendszerből áll, és amelyben a felhasználói állomások csak állandó és változó telephelyűek lehetnek;
28. *szimplex frekvencia:* olyan frekvencia, amelynek rendeltetés szerinti használata alapján egyidejűleg csak egyirányú összeköttetés valósulhat meg (vagy adási vagy vételi üzemmód);

29. *vasúti jármű:* a vasúti közlekedés statisztikájáról szóló, az 1192/2003/EK bizottsági rendelettel, az 1304/2007/EK bizottsági rendelettel és a 219/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelettel módosított, 2002. december 16-i 91/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 3. cikk (1) bekezdés 4. pontja szerinti jármű;

30. *versenyeztetési eljárás:* frekvenciahasználati jogosultság elosztására irányuló árverési vagy pályázati eljárás.

(2) Az e rendeletben alkalmazott egyéb frekvenciagazdálkodási fogalmakat – a megosztás kivételével – az R. és az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény (a továbbiakban: Eht.) szerint kell értelmezni.

3. Frekvenciasávok felhasználási szabályai

3. § (1) A rádiórendszerek összehangolt működését biztosító frekvenciagazdálkodási követelmények az alábbiak:

a) csatornaosztás, csatornaképzési szabály, védősáv;

b) adásmód, moduláció, hozzáférés módja;

c) kisugárzott jel polarizációja és jellemzőinek határértéke;

d) a jel vételéhez szükséges minimális térerősség vagy bemenőjel; vagy

e) zavarvédelmi kritériumok.

(2) A rádióberendezés – az Eht. 80. § (2) bekezdése szerinti alapvető követelmény teljesítéséhez szükséges – frekvenciagazdálkodási jellemzői az alábbiak:

a) *adójellemzők:* frekvenciaeltérés, frekvenciastabilitás, teljesítmény, szomszédoscsatorna-teljesítmény, mellékhullám-sugárzás, intermodulációs csillapítás, feléledési idő, tranziens viselkedés, moduláció pontossága, kitöltési tényező;

b) *vevőjellemzők:* legnagyobb használható érzékenység, azonoscsatorna-szelektivitás, szomszédoscsatorna-szelektivitás, mellékhullám-szelektivitás, intermodulációs szelektivitás, lefulladás vagy érzékenységcsökkenés, mellékhullám-sugárzás, többutas érzékenység;

c) *antennajellemzők:* nyereség, iránypontosság, keresztpolarizációs csillapítás, karakterisztika, aktív antenna mellékhullám-sugárzása.

(3) A frekvenciaengedélyezéssel és -használattal kapcsolatos sávhasználati feltételek az alábbi csoportokba sorolhatóak:

a) egyedi engedélyezési kötelezettség alóli mentesítés;

b) a frekvenciaelosztás módja (érkezési sorrend, versenyeztetési eljárás);

c) a rádióalkalmazás célja;

d) elektronikus hírközlési szolgáltatás nyújtásának lehetősége;

e) a rádióalkalmazás távközlési jellemzői;

f) frekvenciakiosztási tervek;

g) blokkgazdálkodás és szabályai;

h) a rádióalkalmazás használatára vonatkozó előírások, korlátozások;

i) a frekvenciasáv, illetve a rádióalkalmazás harmonizáltsága;

j) a nemzetközi kötelezettségek végrehajtási rendelkezései;

k) a frekvenciahasználati jogosultság megszerzésének preferenciái;

l) a frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházásának esetleges lehetőségei, feltételei;

m) a haszonbérbe adás esetleges lehetősége, feltételei; vagy

n) a rádióberendezésre vonatkozó – az Eht. 80. § (3) bekezdése szerinti – egyes alapvető követelmények.

4. Szabályozási rendszer

4. § A frekvenciasávokhoz rendelt rádióalkalmazásokat, az egyes frekvenciasávok általános felhasználási szabályait az 1. mellékletben foglalt Rádióalkalmazási Táblázat (a továbbiakban: RAT), a rádiórendszerek részletes frekvenciagazdálkodási követelményeit és a sávhasználati feltételeket a 2., 3., 4., 5., 6. és 7. melléklet tartalmazza.

5. § A RAT A–C oszlopa tartalmazza:

a) az FNFT vonatkozó nemzeti lábjegyzeteinek számaival együtt azokat a frekvenciasávokat, amelyekben az FNFT alapján meghatározott polgári célra használható rádióalkalmazások állomásainak telepítésére, üzemben tartására frekvenciahasználati jog

aa) szerezhető (jelölése: K), vagy

ab) nem szerezhető, de korlátozott használattal még megengedett a rádióalkalmazás állomásainak üzemben tartása (jelölése: Ü);

b) a frekvenciasávokhoz tartozó elsődleges vagy másodlagos rádiószolgálatokat, valamint azok keretében polgári célra használható rádióalkalmazásokat, rádióalkalmazás-csoportokat az FNFT nemzeti felosztása alapján, a rádiószolgálati sávhatárokhoz igazodóan;

c) a rádiószolgálathoz nem rendelt, illetve harmadlagos jelleggel működtethető rádióalkalmazásokat, rádióalkalmazás-csoportokat;

d) a rádióalkalmazás-csoporthoz tartozó jellegzetes rádióalkalmazásokat a mező jobb oldalára tömörítve, amelyekre a rádióalkalmazás-csoportra vonatkozó szabályokon túlmenően különös szabályok is vonatkozhatnak.

6. § (1) A RAT sávhasználati szabályokat tartalmazó D és E oszlopa meghatározza az egyes rádióalkalmazásokra, rádióalkalmazás-csoportokra vonatkozó, a 3. §-ban felsorolt, kötelező frekvenciagazdálkodási követelményeket és jellemzőket, valamint sávhasználati feltételeket az alábbi módon:

a) nemzetközi és hazai szabályozó és szabványügyi szervezetek dokumentumaira való hivatkozással, ha azok tartalmazzák azokat a frekvenciagazdálkodási követelményeket és jellemzőket, valamint sávhasználati feltételeket, amelyek teljesítése kötelező – a (2) bekezdésben hivatkozott szabványok kivételével – a rádiórendszerek és rádióberendezések üzemben tartásához;

b) az állandóhelyű és a földi mozgószolgálatra vonatkozó két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentumokra való hivatkozással, amelyek országonkénti és frekvenciasávonkénti felsorolását a 3. melléklet tartalmazza;

c) speciális hazai frekvenciagazdálkodási követelmények és sávhasználati feltételek megadásával – szükség szerint a 2. mellékletben részletezetten –, amelyek az a) és a b) pont szerinti dokumentumokra történő hivatkozással nem rendelhetők el.

(2) A dokumentumok között a RAT megadja azokat a nem kötelezően alkalmazandó nemzeti és európai szabványokat, amelyek útmutatást adnak az alkalmazható rádióberendezések és rádiórendszerek műszaki jellemzőiről. A 3. § (2) bekezdés szerinti alapvető frekvenciagazdálkodási jellemzők határértékei a harmonizált szabványokban találhatók. A hivatkozott harmonizált szabványokban, illetve e szabványok részeiben meghatározott műszaki jellemzők teljesítése esetében a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság vélelmezi, hogy a rádióberendezés megfelel az Eht. 80. § (2)–(3) bekezdése szerinti egyes alapvető követelményeknek.

(3) E rendeletben alkalmazott rövidítések értelmezését a 8. melléklet, a hivatkozott dokumentumok jegyzékét a 9. melléklet tartalmazza.

7. § (1) Amennyiben az adott frekvenciasávra vonatkozó felhasználási szabályok másként nem rendelkeznek:

a) az adott frekvenciasávban a frekvenciaigény kielégítése a kérelmek érkezési sorrendjében, egyedi engedélyezési eljárás keretében történik;

b) az adott frekvenciasávban a csak vételre szolgáló állomások – kivéve az állandóhelyű és mozgószolgálati állomásokat – az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesülnek;

c) az adott frekvenciasávban elektronikus hírközlési szolgáltatás nem nyújtható;

d) az adott frekvenciasávban a frekvenciahasználati jogosultság, a frekvenciakijelölés és a rádióengedély nem ruházható át.

(2) Amennyiben a RAT sávhasználati szabályokat tartalmazó D és E oszlopában az adott rádióalkalmazásra vonatkozó mező kitöltetlen, akkor az (1) bekezdésben meghatározottakon túl e rendelet – a gyártó, illetve a forgalomba hozó által meghatározott műszaki jellemzőkön, valamint a Nemzetközi Rádiószabályzat és a nemzetközi szakmai szervezetek által esetleg meghatározottakon túl – nem ír elő további követelményeket.

(3) A rádióberendezés forgalomba hozatali szándékát – a rádióberendezésekről és az elektronikus hírközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük kölcsönös elismeréséről szóló jogszabály szerint – a polgári frekvenciagazdálkodó hatóságnál be kell jelenteni, kivéve, ha a rádióberendezés harmonizált frekvenciát vagy frekvenciasávot használ. A harmonizált frekvenciahasználatú rádióalkalmazások rádióberendezéseinek jegyzékét a 4. melléklet tartalmazza.

(4) Egy adott rádiószolgálat számára felosztott frekvenciasávban egy rádióalkalmazás állomása számára frekvenciahasználati jogot csak olyan frekvencián lehet szerezni, amely az állomás számára kijelölt frekvenciasáv szélességét figyelembe véve nem okoz káros zavarást a közvetlenül szomszédos frekvenciasávokban felosztott rádiószolgálatok rádióalkalmazásainak.

8. § (1) A tengeri mozgószolgálat és a műholdas tengeri mozgószolgálat fedélzeti és helyhez kötött állomásaiban – Magyarország határain kívüli használat esetében – alkalmazott rádióberendezéseknek teljesíteniük kell az 5. mellékletben meghatározott, az Eht. 80. § (3) bekezdése szerinti egyes alapvető követelményeket.

(2) A nemzetközi forgalomban részt vevő tengeri (beleértve: belvízi) mozgószolgálat, légi mozgószolgálat, rádiónavigáció szolgálat, műholdas tengeri mozgószolgálat, műholdas légi mozgószolgálat és műholdas rádiónavigáció szolgálat állomásai részére kiadott rádióengedélyeknek meg kell felelniük a 6. mellékletben felsorolt nemzetközi megállapodásoknak.

(3) Az UWB technológiát használó berendezésekre vonatkozó sávhasználati szabályokat a 2. melléklet VI. fejezete tartalmazza, amely táblázatának B és C oszlopára is alkalmazandóak a 6. § (1) és (2) bekezdés rendelkezései.

5. Versenyeztetési eljárás vagy átruházás során szerzett frekvenciahasználati jogosultsággal kapcsolatos rendelkezések

9. § (1) A 7. mellékletben szereplő frekvenciasávok frekvenciahasználati jogosultsága, illetve joga a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság jóváhagyása és e jogszabályban rögzített feltételek teljesítése esetén átruházható. Amennyiben sávfelhasználási szabály másként nem rendelkezik, a versenyeztetési eljárás során kiírt és elnyert frekvenciablokkok, illetve felhasználói blokkok frekvenciahasználati jogosultsága, illetve joga mind területileg, mind frekvenciában csak egészben ruházható át.

(2) A 7. mellékletben szereplő frekvenciasávok frekvenciahasználati jogosultsága, illetve joga akkor ruházható át, ha a frekvenciahasználati jogosultságot, illetve jogot szerző fél teljesíti a frekvenciahasználati jogosultság eredeti szerzésének valamennyi, vonatkozó frekvenciahasználati jogosultságot megállapító határozatban, frekvenciakijelölésben, rádió-engedélyben rögzített feltételét.

6. Záró rendelkezések

10. § (1) Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

(2) Hatályát veszti a frekvenciasávok felhasználási szabályainak megállapításáról szóló 7/2011. (X. 6.) NMHH rendelet.

11. § (1) Ez a rendelet

1. a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint a megfelelőségük kölcsönös elismeréséről szóló 1999. március 9-i 1999/5/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek,
2. az elektronikus hírközlő hálózatok és az elektronikus hírközlési szolgáltatások engedélyezéséről szóló 2002. március 7-i 2002/20/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek,
3. az elektronikus hírközlő hálózatok és elektronikus hírközlési szolgáltatások közös keretszabályozásáról szóló 2002. március 7-i 2002/21/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek,
4. az elektronikus hírközlő hálózatok és elektronikus hírközlési szolgáltatások közös keretszabályozásáról szóló 2002/21/EK irányelv, az elektronikus hírközlő hálózatokhoz és kapcsolódó eszközökhöz való hozzáférésről, valamint azok összekapcsolásáról szóló 2002/19/EK irányelv és az elektronikus hírközlő hálózatok és az elektronikus hírközlési szolgáltatások engedélyezéséről szóló 2002/20/EK irányelv módosításáról szóló 2009. november 25-i 2009/140/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek,
5. a 11/12/14 GHz frekvenciasávban működő kis adatsebességű műholdas mobil földi állomásokra (LMES) vonatkozó közös műszaki szabályokról szóló 1998. június 17-i 98/516/EK bizottsági határozatnak,
6. az 1,6/2,4 GHz frekvenciasávban, a mobil műholdas szolgálat (MSS) keretében működtetett műholdas személyi távközlő hálózatok (S-PCN) mobil földi állomásaira (MES), a kézben hordozható földi állomásokat is beleértve, vonatkozó közös műszaki szabályokról szóló 1998. szeptember 3-i 98/533/EK bizottsági határozatnak,
7. a nyilvános páneurópai digitális cellás földi mobil rádiótávközlés telefonalkalmazásainak követelményeire vonatkozó közös műszaki szabályokról (II. fázis) (2. kiadás) szóló 1998. szeptember 4-i 98/542/EK bizottsági határozatnak,
8. a DCS 1800-as sávban üzemelő nyilvános digitális cellás távközlő hálózatokkal (II. fázis) használható mobil állomásokra vonatkozó telefonalkalmazások követelményeire vonatkozó közös műszaki szabályokról (2. kiadás) szóló 1998. szeptember 4-i 98/543/EK bizottsági határozatnak,

9. a nyilvános páneurópai digitális cellás földi mobil rádiótávközlés (II. fázis) csatlakoztatásának általános követelményeire vonatkozó közös műszaki szabályokról (2. kiadás) szóló 1998. szeptember 16-i 98/574/EK bizottság határozatnak,
10. a GSM 1800-as sávban működő nyilvános digitális cellás távközlő hálózatokkal (II. fázis) használható mobil állomások csatlakoztatására vonatkozó általános követelményekre irányadó közös műszaki szabályokról (2. kiadás) szóló 1998. szeptember 16-i 98/575/EK bizottsági határozatnak,
11. az 1,5/1,6 GHz frekvenciasávban üzemelő kis adatsebességű műholdas mobil földi állomásokra (LMES) vonatkozó közös műszaki szabályokról szóló 1998. szeptember 16-i 98/578/EK bizottsági határozatnak,
12. az 1,5/1,6 GHz frekvenciasávban üzemelő műholdas mobil földi állomásokra (LMES) vonatkozó közös műszaki szabályokról szóló 1998. november 30-i 98/734/EK bizottsági határozatnak,
13. az integrált szolgáltatású digitális hálózathoz (ISDN) történő csatlakozáshoz használt továbbfejlesztett, vezeték nélküli digitális távközlési (DECT) berendezésekre vonatkozó közös műszaki szabályokról szóló 1999. április 23-i 1999/310/EK bizottsági határozatnak,
14. az integrált szolgáltatások digitális hálózatához (ISDN) csatlakozó, továbbfejlesztett, vezeték nélküli digitális távközlési (DECT) berendezésekre vonatkozó közös műszaki szabályokról (2. változat) szóló 1999. július 7-i 1999/498/EK bizottsági határozatnak,
15. a nagysebességű vonalkapcsolt adatátvitel (HSCSD) több időréses mobil állomásainak csatlakoztatási követelményeire vonatkozó közös műszaki szabályokról szóló 1999. július 7-i 1999/511/EK bizottsági határozatnak,
16. a rádióberendezések, a távközlési végberendezések és a vonatkozó azonosítók induló osztályozásának megállapításáról szóló 2000. április 6-i 2000/299/EK bizottsági határozat 1. cikk (1) bekezdésének,
17. az 1999/5/EK irányelv 3. cikke (3) bekezdése e) pontjának a belvízi rádiótelefon-szolgáltatásra vonatkozó regionális megállapodás hatálya alá tartozó rádiós berendezésekre történő alkalmazásáról szóló 2000. szeptember 22-i 2000/637/EK bizottsági határozatnak,
18. az 1999/5/EK irányelv 3. cikke (3) bekezdése e) pontjának lavinajeladókra történő alkalmazásáról szóló 2001. február 21-i 2001/148/EK bizottsági határozatnak,
19. az Európai Közösség rádiospektrum-politikájának keretszabályozásáról szóló 2002. március 7-i 676/2002/EK európai parlamenti és tanácsi határozatnak,
20. a nem-SOLAS hajókba való beszerelésre szánt, az általános tengeri vészjelző és biztonsági rendszerben (GMDSS) szerepeltetni kívánt tengeri rádiókommunikációs berendezésekre vonatkozó alapvető előírásokról szóló 2003. szeptember 4-i 2004/71/EK bizottsági határozatnak,
21. a rádiospektrumnak a 79 GHz-es tartományban a gépjárművekben alkalmazott, rövid hatótávolságú radarkészülékek közösségi harmonizálásáról szóló 2004. július 8-i 2004/545/EK bizottsági határozatnak,
22. a 24 GHz-es frekvenciasávban alkalmazott, kis hatótávolságú gépjárműradarok időben korlátozott használatára vonatkozó közösségi harmonizálásáról szóló 2005. január 17-i 2005/50/EK bizottsági határozatnak,
23. az 1999/5/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 3. cikke (3) bekezdése e) pontjának az automatikus hajóazonosítási rendszerben (AIS) történő felhasználásra szánt rádióberendezésekre való alkalmazásáról szóló 2005. január 25-i 2005/53/EK bizottsági határozatnak,
24. a rádiospektrum 5 GHz-es frekvenciasávjának a vezeték nélküli hozzáférési rendszerek, beleértve a rádiós helyi hálózatokat is (WAS/RLAN), megvalósítására történő harmonizált felhasználásáról szóló 2005. július 11-i 2005/513/EK bizottsági határozatnak és az azt módosító 2007/90/EK bizottsági határozatnak,
25. az 1999/5/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben említett, segélyszolgálatoknak a helymeghatározó Cospas-Sarsat-jeladókhoz való hozzáférése biztosításának alapvető követelményeiről szóló 2005. augusztus 29-i 2005/631/EK bizottsági határozatnak,
26. a 169,4–169,8125 MHz frekvenciasáv Közösségen belüli összehangolásáról szóló 2005. december 20-i 2005/928/EK bizottsági határozatnak,
27. a kis hatótávolságú eszközök által használt rádiospektrum harmonizációjáról szóló 2006. november 9-i 2006/771/EK bizottsági határozatnak és az azt módosító 2008/432/EK, 2009/381/EK és 2010/368/EU bizottsági határozatnak, valamint 2011/829/EU bizottsági végrehajtási határozatnak,
28. a rádiospektrum deciméteres (UHF) frekvenciasávban működő rádiófrekvenciás azonosító (RFID) eszközök számára történő harmonizációjáról szóló 2006. november 23-i 2006/804/EK bizottsági határozatnak,

29. a rádióspektrum 2 GHz-es frekvenciasávjainak a mobil műholdas szolgáltatásokat nyújtó rendszerek megvalósítására történő harmonizált felhasználásáról szóló 2007. február 14-i 2007/98/EK bizottsági határozatnak,
30. az ultraszéles sávú technológiát használó berendezések számára a rádiófrekvenciák Közösségen belüli, harmonizált módon történő használatának engedélyezéséről szóló 2007. február 21-i 2007/131/EK bizottsági határozatnak és az azt módosító 2009/343/EK bizottsági határozatnak,
31. a Közösség területén a légi járműveken hozzáférhető mobilhírközlési szolgáltatások (MCA-szolgáltatások) spektrumhasználatának harmonizált feltételeiről szóló 2008. április 7-i 2008/294/EK bizottsági határozatnak,
32. a 3400–3800 MHz-es frekvenciasávnak a Közösségen belül elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földi rendszerek javára történő harmonizálásáról szóló 2008. május 21-i 2008/411/EK bizottsági határozatnak,
33. a 2500–2690 MHz-es frekvenciasávnak a Közösségen belül elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek érdekében történő harmonizálásáról szóló 2008. június 13-i 2008/477/EK bizottsági határozatnak,
34. a mobil műholdas szolgáltatásokat nyújtó rendszerek (MSS) kiválasztásáról és engedélyezéséről szóló 2008. június 30-i 626/2008/EK európai parlamenti és tanácsi határozatnak,
35. a rádióspektrum 5875–5905 MHz-es frekvenciasávjának az intelligens közlekedési rendszerek (ITS) biztonsággal összefüggő alkalmazásai érdekében történő harmonizált felhasználásáról szóló 2008. augusztus 5-i 2008/671/EK bizottsági határozatnak,
36. a 169,4–169,8125 MHz frekvenciasáv Közösségen belüli összehangolásáról szóló 2005/928/EK határozat módosításáról szóló 2008. augusztus 13-i 2008/673/EK bizottsági határozatnak,
37. a páneurópai mobil műholdas szolgáltatásokat nyújtó rendszerek (MSS) üzemeltetőinek kiválasztásáról szóló 2009. május 13-i 2009/449/EK bizottsági határozatnak,
38. a 900 MHz-es és az 1800 MHz-es frekvenciasávnak a Közösségen belül páneurópai elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek részére történő harmonizálásáról szóló 2009. október 16-i 2009/766/EK bizottsági határozatnak és az azt módosító 2011/251/EU bizottsági végrehajtási határozatnak, és
39. a légi járműveken hozzáférhető mobilhírközlési szolgáltatásoknak (MCA-szolgáltatások) az Európai Közösségben való engedélyezéséről szóló 2008. április 7-i 2008/295/EK bizottsági ajánlás 2. és 8. pontjának

való megfelelést szolgálja.

(2) A rendelet tervezetének a műszaki szabványok és szabályok, valamint az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályok terén információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, – a 98/48/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel módosított – 1998. június 22-i 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 8–10. cikkében előírt egyeztetése megtörtént.

12. § Az 1. és 2. mellékletben hivatkozott ERC- és ECC-határozatokon kívül – a 3. határozati pont 2010–2025 MHz frekvenciasávra vonatkozó részében nem teljesülő ECC/DEC/(06)01 Határozat kivételével – az alábbi határozatok is teljesülnek a frekvenciasávok felhasználási szabályai tekintetében:

1. ECC/DEC/(03)03: az ECC 2003. október 17-i határozata a „Határozat a repülőgépes földfelszíni távközlő rendszerre vonatkozó Schiever Terv kezeléséről” című (97)08 ERC-határozat visszavonásáról;
2. ECC/DEC/(03)05: az ECC 2003. október 17-i határozata a frekvenciasávok nemzeti felosztási és felhasználási táblázatainak közzétételéről;
3. ECC/DEC/(04)05: az ECC 2004. március 19-i határozata a különböző típusú rádióberendezések jóváhagyási szabályainak elfogadásáról szóló (95)02, (96)07, (96)08, (96)09, (96)10, (96)11, (96)12, (96)13, (96)14, (96)15, (96)16, (96)17, (96)18, (96)19, (96)20, (98)05, (98)06, (98)07, (98)08, (98)09, (98)28, (98)30, (99)04, (99)07, (99)08, (99)09, (99)10, (99)11, (99)12, (99)13 és (99)14 ERC-határozat visszavonásáról;
4. ECC/DEC/(08)02: az ECC 2008. március 14-i határozata az ERC/DEC/(97)06, ERC/DEC/(01)01, ERC/DEC/(01)05, ERC/DEC/(01)06, ERC/DEC/(01)14 és az ERC/DEC/(01)21 Határozat visszavonásáról;
5. ECC/DEC/(08)04: az ECC 2008. március 14-i határozata az ERC/DEC/(01)04, ERC/DEC/(01)09, ERC/DEC/(01)13, ERC/DEC/(01)15 és az ERC/DEC(01)18 Határozat visszavonásáról;
6. ECC/DEC/(08)06: az ECC 2008. június 27-i határozata az ERC/DEC/(00)03, ERC/DEC/(00)04 és az ERC/DEC(00)05 ERC-határozat visszavonásáról;

7. ECC/DEC/(08)07: az ECC 2008. június 27-i határozata az ERC/DEC/(98)03, ERC/DEC/(98)17, ERC/DEC/(98)18 és az ERC/DEC/(98)24 ERC-határozat visszavonásáról;
8. ECC/DEC/(09)05: az ECC 2009. október 30-i határozata az ERC/DEC/(96)04, ECC/DEC/(04)01 és az ECC/DEC/(04)02 jelű ERC/ECC-határozat visszavonásáról;
9. ECC/DEC/(11)05: az ERC/DEC/(01)02, ERC/DEC/(01)03, ERC/DEC/(01)07, ERC/DEC/(01)10 és az ERC/DEC/(01)16 jelű ERC-határozat visszavonása, 2011. december 9.

Szalai Annamária s. k.,
a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság elnöke

1. melléklet a 2/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Rádióalkalmazási Táblázat

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3	**9 kHz alatt**				
4	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	MSZ EN 300 330-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
5	**9–14 kHz**				
6	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
7	H3	K	Repülés útvonali (föld-levegő) rádiónavigációs rendszerek.		
8	H4		Nagy hatótávolságú repülés útvonali (föld-levegő) hiperbolikus rádiónavigációs rendszer (Omega rendszer).		
9	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
10	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
11	**14–19,95 kHz**				
12	ÁLLANDÓHELYŰ				
13	H6	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
14	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
15	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
16	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók a 16–19,95 kHz sávban.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
17	**19,95–20,05 kHz**				
18	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
19	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
20	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
21	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
22	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
23	**20,05–70 kHz**				
24	ÁLLANDÓHELYŰ				
25	H6	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
26	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
27	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
28	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
29	**70–72 kHz**				
30	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
31	H3	K	Rádió-irányjeladók (föld-levegő).		
32	H9		Hajófedélzeti rádiónavigációs alkalmazások.		
33	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
34	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
35	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
36	**72–84 kHz**				
37	ÁLLANDÓHELYŰ				
38	H6	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
39	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
40	H3		Rádió-irányjeladók (föld-levegő).		
41	H9		Hajófedélzeti rádiónavigációs alkalmazások.		
42	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
43	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
44	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
45	**84–86 kHz**				
46	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
47	H3	K	Rádió-irányjeladók (föld-levegő).		
48	H9		Hajófedélzeti rádiónavigációs alkalmazások.		
49	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
50	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
51	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
52	**86–90 kHz**				
53	ÁLLANDÓHELYŰ				
54	H6	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
55	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
56	H3		Rádió-irányjeladók (föld-levegő).		
57	H9		Hajófedélzeti rádiónavigációs alkalmazások.		
58	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
59	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
60	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
61	**90–110 kHz**				
62	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
63	H3	K	Rádió-irányjeladók (föld-levegő).		
64	H4		Nagy hatótávolságú repülés útvonali (föld-levegő) hiperbolikus rádiónavigációs rendszer (Loran-C rendszer).		
65	Állandóhelyű				
66	H6		Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
67	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
68	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
69	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
70	**110–112 kHz**				
71	ÁLLANDÓHELYŰ				
72	H6	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
73	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
74	H3		Rádió-irányjeladók (föld-levegő).		
75	H4		Nagy hatótávolságú repülés útvonali (föld-levegő) hiperbolikus rádiónavigációs rendszer (Loran-C rendszer).		
76	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
77	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
78	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
79	**112–115 kHz**				
80	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
81	H3	K	Rádió-irányjeladók (föld-levegő).		
82	H4		Nagy hatótávolságú repülés útvonali (föld-levegő) hiperbolikus rádiónavigációs rendszer (Loran-C rendszer).		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
83	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
84	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
85	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
86	**115–117,6 kHz**				
87	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
88	H3	K	Rádió-irányjeladók (föld-levegő).		
89	H4		Nagy hatótávolságú repülés útvonali (föld-levegő) hiperbolikus rádiónavigációs rendszer (Loran-C rendszer).		
90	Állandóhelyű				
91	H6		Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
92	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
93	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
94	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
95	**117,6–126 kHz**				
96	ÁLLANDÓHELYŰ				
97	H6	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
98	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
99	H3		Rádió-irányjeladók (föld-levegő).		
100	H4		Nagy hatótávolságú repülés útvonali (föld-levegő) hiperbolikus rádiónavigációs rendszer (Loran-C rendszer).		
101	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
102	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
103	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
104	**126–129 kHz**				
105	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
106	H3	K	Rádió-irányjeladók (föld-levegő).		
107	H4		Nagy hatótávolságú repülés útvonali (föld-levegő) hiperbolikus rádiónavigációs rendszer (Loran-C rendszer).		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
108	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
109	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
110	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
111	**129–130 kHz**				
112	ÁLLANDÓHELYŰ				
113	H6	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
114	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
115	H3		Rádió-irányjeladók (föld-levegő).		
116	H4		Nagy hatótávolságú repülés útvonali (föld-levegő) hiperbolikus rádiónavigációs rendszer (Loran-C rendszer).		
117	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
118	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
119	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
120	**130–148,5 kHz**				
121	ÁLLANDÓHELYŰ				
122	H6	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
123	Amatőr				
124	H11		Amatőrrádiózás a 135,7–137,8 kHz sávban.	ERC/REC 62-01; ECC/REC/(02)01 MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
125	H2		Induktív alkalmazások (SRD) a 130–135 kHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
126	H2		Induktív alkalmazások (SRD) a 135–148,5 kHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	
127	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
128	H7		Induktív kis hatókörzetű személyhívók a 130–146 kHz sávban.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
129	**148,5–255 kHz**				
130	MŰSORSZÓRÁS				
131	H12	K	HH rádió-műsorszórás.	A közép- és hosszúhullámú rádióműsorszóró körzeti igazgatási értekezlet (1. és 3. Körzet) (Genf, 1975) záróokiratai ITU-R BS.560-4, BS.639 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
132	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
133	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
134	**255–283,5 kHz**				
135	MŰSORSZÓRÁS				
136	H12	K	HH rádió-műsorszórás.	A közép- és hosszúhullámú rádióműsorszóró körzeti igazgatási értekezlet (1. és 3. Körzet) (Genf, 1975) záróokiratai ITU-R BS.560-4, BS.639 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
137	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
138	H4		Útvonali irányadó (NDB) (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.4. és 3.9. pont I. kötet C melléklet 6. pont V. kötet 3. fejezet 3.2. pont V. kötet B melléklet ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-4 táblázat)	Csatornaosztás: 1 kHz (az európai régióban: 0,5 kHz is használható) Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint.
139	H4		Bevezető irányadó (egyirányú (föld-levegő)).		
140	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
141	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	
142	**283,5–315 kHz**				
143	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
144	H4	K	Útvonali irányadó (NDB) (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.4. és 3.9. pont I. kötet C melléklet 6. pont V. kötet 3. fejezet 3.2. pont V. kötet B melléklet ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-4 táblázat) Az Európai Tengeri Övezetben a tengeri rádiónavigáció szolgálat (rádió-irányadók) tervezésével megbízott körzeti igazgatási értekezlet (Genf, 1985) záróokiratai	Csatornaosztás: 1 kHz (az európai régióban: 0,5 kHz is használható) Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint.
145	H4		Bevezető irányadó (egyirányú (föld-levegő)).		
146	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
147	H5		Távmérésre szolgáló, induktív hurok technológiájú nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátum rendszerek (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 195-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
148	**315–325 kHz**				
149	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
150	H4	K	Útvonali irányadó (NDB) (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.4. és 3.9. pont I. kötet C melléklet 6. pont V. kötet 3. fejezet 3.2. pont V. kötet B melléklet ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-4 táblázat)	Csatornaosztás: 1 kHz (az európai régióban: 0,5 kHz is használható) Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint.
151	H4		Bevezető irányadó (egyirányú (föld-levegő)).		
152	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
153	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 300 330-2	
154	**325–405 kHz**				
155	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
156	H4	K	Útvonali irányadó (NDB) (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.4. és 3.9. pont I. kötet C melléklet 6. pont V. kötet 3. fejezet 3.2. pont V. kötet B melléklet ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-4 táblázat)	Csatornaosztás: 1 kHz (az európai régióban: 0,5 kHz is használható) Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint.
157	H4		Bevezető irányadó (egyirányú (föld-levegő)).		
158	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
159	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 300 330-2	
160	**405–415 kHz**				
161	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
162	H4	K	Útvonali irányadó (NDB) (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.4. és 3.9. pont I. kötet C melléklet 6. pont V. kötet 3. fejezet 3.2. pont V. kötet B melléklet ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-4 táblázat)	Csatornaosztás: 1 kHz (az európai régióban: 0,5 kHz is használható) Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint.
163	H4		Bevezető irányadó (egyirányú (föld-levegő)).		
164	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
165	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 300 330-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
166	**415–435 kHz**				
167	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
168	H4	K	Útvonali irányadó (NDB) (egyirányú (föld-levegő)).	A középhullámú tengeri mozgó- és légi rádiónavigáció szolgálat tervezésével megbízott körzeti igazgatási értekezlet (1. Körzet) (Genf, 1985) záróokiratai ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.4. és 3.9. pont I. kötet C melléklet 6. pont V. kötet 3. fejezet 3.2. pont V. kötet B melléklet	Csatornaosztás: 1 kHz (az európai régióban: 0,5 kHz is használható) Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint.
169	H4		Bevezető irányadó (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-4 táblázat)	
170	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
171	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 300 330-2	
172	**435–495 kHz**				
173	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
174	H4	K	Útvonali irányadó (NDB) (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.4. és 3.9. pont I. kötet C melléklet 6. pont V. kötet 3. fejezet 3.2. pont V. kötet B melléklet	Csatornaosztás: 1 kHz (az európai régióban: 0,5 kHz is használható) Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint.
175	H4		Bevezető irányadó (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-4 táblázat)	
176	TENGERI MOZGÓ				
177	H16		GMDSS keretén belül, parti állomástól hajók felé navigációs és meteorológiai figyelmeztetések, valamint sürgős tájékoztatások (MSI) keskenysávú távgépírón, NAVTEX a 490 kHz frekvencián.	RR 31., 32., 33., 52. Cikkek; RR 15. Függelék MSZ EN 300 065-2	
178	H15A		Lavina vészjeladó és vészjelvevő alkalmazások (SRD) a 456,9–457,1 kHz sávban.	2001/148/EK ERC/REC 70-03 2. melléklete MSZ EN 300 718-2; MSZ EN 300 718-3	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
179	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	
180	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 300 330-2	
181	**495–505 kHz**				
182	MOZGÓ				
183	H17	K	Morze-rádiótávíró üzemű állomások.	RR 31., 51. és 52. Cikkek	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
184	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
185	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 300 330-2	
186	**505–526,5 kHz**				
187	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
188	H4	K	Útvonali irányadó (NDB) (egyirányú (föld-levegő)).	A középhullámú tengeri mozgó- és légi rádiónavigáció szolgálat tervezésével megbízott körzeti igazgatási értekezlet (1. Körzet) (Genf, 1985) záróokiratai ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.4. és 3.9. pont I. kötet C melléklet 6. pont V. kötet 3. fejezet 3.2. pont V. kötet B melléklet	Csatornaosztás: 1 kHz (az európai régióban: 0,5 kHz is használható) Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint.
189	H4		Bevezető irányadó (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-4 táblázat)	
190	TENGERI MOZGÓ				
191	H16		GMDSS keretén belül, parti állomástól hajók felé navigációs és meteorológiai figyelmeztetések, valamint sürgős tájékoztatások (MSI) keskenysávú távgépírón, NAVTEX az 518 kHz frekvencián.	RR 31., 32., 33. és 52. Cikkek RR 15. Függelék MSZ EN 300 065-2	
192	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
193	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 300 330-2	
194	**526,5–1606,5 kHz**				
195	MŰSORSZÓRÁS				
196	H18	K	Analóg KH rádió-műsorszórás.	A közép- és hosszúhullámú rádióműsorszóró körzeti igazgatási értekezlet (1. és 3. Körzet) (Genf, 1975) záróokiratai ITU-R BS.560-4, BS.639 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
197	H18		Digitális KH rádió-műsorszórás.	A közép- és hosszúhullámú rádióműsorszóró körzeti igazgatási értekezlet (1. és 3. Körzet) (Genf, 1975) záróokiratai ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
198	Légi rádiónavigáció				
199	H4		Útvonali irányadó (NDB) (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.4. és 3.9. pont I. kötet C melléklet 6. pont V. kötet 3. fejezet 3.2. pont V. kötet B melléklet	Csatornaosztás: 1 kHz (az európai régióban: 0,5 kHz is használható) Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint.
200	H4		Bevezető irányadó (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-4 táblázat)	
201	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
202	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető eszközök) (SRD) az 526,5–600 kHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 300 330-2	
203	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD) a 984–1606,5 kHz sávban.	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
204	**1606,5–1625 kHz**				
205	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
206	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
207	**1625–1635 kHz**				
208	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
209	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
210	**1635–1800 kHz**				
211	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
212	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
213	**1800–1810 kHz**				
214	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
215	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
216	**1810–1850 kHz**				
217	AMATŐR				
218	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
219	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
220	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
221	**1850–2000 kHz**				
222	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
223	H4	K	Loran-A rádiónavigációs rendszer.		Működési frekvenciák: 1850 kHz, 1950 kHz Működési sávszélesség: 50 kHz Az állomás által kisugárzott átlagteljesítmény: max. 50 W
224	Amatőr				
225	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
226	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
227	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
228	**2000–2025 kHz**				
229	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
230	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
231	**2025–2045 kHz**				
232	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
233	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
234	**2045–2160 kHz**				
235	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
236	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
237	**2160–2170 kHz**				
238	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
239	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
240	**2170–2173,5 kHz**				
241	TENGERI MOZGÓ				
242	H17	K	Keskenysávú távgépíró, SSB rádiótelefon üzemű parti állomások és digitális szelektív hívás (DSC).	RR 51. és 52. Cikkek	
243	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
244	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
245	**2173,5–2190,5 kHz**				
246	MOZGÓ (vészjelzés és hívás)				
247	H16 H17	K	GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a keskenysávú távgépíró részére a 2174,5 kHz frekvencián.	RR 31., 32., 33., 51. és 52. Cikkek; RR 15. Függelék MSZ EN 300 373-2	
248	H4 H16 H17		Nemzetközi vész- és hívófrekvencia rádiótelefon üzemre hajók, légijárművek és mentőhajók állomásai részére, GMDSS keretén belül a 2182 kHz frekvencián. A frekvencia az ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveleteinél is használható.	RR 30., 31., 32., 33., 51. és 52. Cikkek RR 15. Függelék ICAO Annex 10 V. kötet 2. fejezet MSZ ETS 300 441/A1	
249	H16 H17		GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a digitális szelektív hívás (DSC) részére a 2187,5 kHz frekvencián.	RR 31., 32., 33. és 51. Cikkek RR 15. Függelék MSZ EN 300 338; MSZ EN 301 033	
250	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
251	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
252	**2190,5–2194 kHz**				
253	TENGERI MOZGÓ				
254	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű állomások.	RR 51. és 52. Cikkek	
255	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
256	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
257	**2194–2300 kHz**				
258	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
259	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
260	**2300–2498 kHz**				
261	Mozgó, a légi mozgó kivételével				
262	H23A	K	NVIS-en alapuló vészhelyzeti alkalmazások a 2342–2345 kHz és a 2411–2414 kHz sávban.		ERP_{max} = 100 W

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
263	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
264	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
265	**2498–2501 kHz**				
266	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
267	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
268	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
269	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
270	**2501–2502 kHz**				
271	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
272	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
273	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
274	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
275	**2502–2625 kHz**				
276	ÁLLANDÓHELYŰ				
277	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
278	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
279	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
280	**2625–2650 kHz**				
281	TENGERI MOZGÓ				
282	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek	
283	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
284	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
285	**2650–2850 kHz**				
286	ÁLLANDÓHELYŰ				
287	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
288	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
289	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
290	**2850–3025 kHz**				
291	(R) LÉGI MOZGÓ				
292	H4	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések nemzetközi és nemzeti polgári légiútvonalakon.	RR 27. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.4. pont V. kötet 2. fejezet és 3. fejezet 3.1. pont	Nemzetközi (ITU) sáv- és csatornakiosztás (3 kHz, SSB). Kutatás és mentés: 3023 kHz-en
293	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
294	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei a 3023 kHz frekvencián.	RR 31. Cikk; RR 15. Függelék ICAO Annex 10 V. kötet 2. fejezet 2.2. pont	
295	H16		GMDSS keretén belül, egyeztetett kutatási és mentési műveletek a 3023 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek ICAO Annex 10 V. kötet 2. fejezet 2.2. pont	Hajó és légijármű közötti forgalmazásra is felhasználható.
296	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
297	**3025–3155 kHz**				
298	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
299	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
300	**3155–3200 kHz**				
301	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
302	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
303	H29		Hallássérültek segédeszközei (SRD).	MSZ EN 300 330-2	ERP_{max} = 10 mW Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
304	**3200–3230 kHz**				
305	ÁLLANDÓHELYŰ				
306	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
307	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
308	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
309	H29		Hallássérültek segédeszközei (SRD).	MSZ EN 300 330-2	ERP_{max} = 10 mW Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
310	**3230–3400 kHz**				
311	ÁLLANDÓHELYŰ				
312	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
313	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
314	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
315	H29		Hallássérültek segédeszközei (SRD).	MSZ EN 300 330-2	ERP_{max} = 10 mW Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
316	**3400–3500 kHz**				
317	(R) LÉGI MOZGÓ				
318	H4	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések nemzetközi és nemzeti polgári légiútvonalakon.	RR 27. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.4. pont V. kötet 2. fejezet és 3. fejezet 3.1. pont	Nemzetközi (ITU) sáv- és csatornakiosztás (3 kHz, SSB).

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
319	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
320	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
321	**3500–3800 kHz**				
322	AMATŐR				
323	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
324	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
325	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
326	**3800–3900 kHz**				
327	ÁLLANDÓHELYŰ				
328	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
329	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
330	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
331	**3900–3950 kHz**				
332	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
333	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
334	**3950–4000 kHz**				
335	MŰSORSZÓRÁS				
336	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
337	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
338	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
339	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
340	**4000–4063 kHz**				
341	ÁLLANDÓHELYŰ				
342	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
343	TENGERI MOZGÓ				
344	H17		Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek; RR 17. Függelék MSZ EN 300 373-2	
345	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
346	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
347	**4063–4438 kHz**				
348	TENGERI MOZGÓ				
349	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek, RR 17. Függelék MSZ EN 300 373-2	
350	H16		GMDSS keretén belül, speciális vivőfrekvencia rádiótelefon üzemre a 4125 kHz frekvencián.	RR 31., 32., 33. és 52. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek ICAO Annex 10 V. kötet 2. fejezet MSZ EN 300 373-2	
351	H16		GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a keskenysávú távgépíró részére a 4177,5 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
352	H16		GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a digitális szelektív hívás (DSC) részére a 4207,5 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 338; MSZ EN 301 033	
353	H16		GMDSS keretén belül, parti állomásoktól keskenysávú távgépíró technikával a hajóknak küldött meteorológiai és navigációs figyelmeztetések, valamint sürgős tájékoztatások (MSI) NAVTEX-en a 4209,5 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 065-2	Kizárólag parti állomások részére jelölhető ki frekvencia.
354	H16		GMDSS keretén belül, tengeri biztonsági közlemények (MSI) adásai a 4210 kHz nemzetközi frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
355	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
356	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
357	**4438–4650 kHz**				
358	ÁLLANDÓHELYŰ				
359	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
360	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
361	H19A		Balise/Eurobalise rendszerek (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
362	**4650–4700 kHz**				
363	(R) LÉGI MOZGÓ				
364	H4	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések nemzetközi és nemzeti polgári légiútvonalakon.	RR 27. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.4. pont V. kötet 2. fejezet és 3. fejezet 3.1. pont	Nemzetközi (ITU) sáv- és csatornakiosztás (3 kHz; SSB).
365	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
366	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
367	**4700–4750 kHz**				
368	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
369	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
370	**4750–4850 kHz**				
371	ÁLLANDÓHELYŰ				
372	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
373	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
374	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
375	**4850–4995 kHz**				
376	ÁLLANDÓHELYŰ				
377	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
378	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
379	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
380	**4995–5003 kHz**				
381	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
382	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
383	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
384	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
385	**5003–5005 kHz**				
386	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
387	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
388	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
389	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
390	**5005–5060 kHz**				
391	ÁLLANDÓHELYŰ				
392	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
393	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
394	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
395	**5060–5250 kHz**				
396 397	ÁLLANDÓHELYŰ H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések		2. melléklet II. fejezet 1. pont
398 399	Mozgó, a légi mozgó kivételével H23A		NVIS-en alapuló vészhelyzeti alkalmazások az 5212–5215 kHz sávban.		ERP_{max} = 100 W
400	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
401	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
402	**5250–5450 kHz**				
403 404	ÁLLANDÓHELYŰ H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
405 406	Mozgó, a légi mozgó kivételével H23A		NVIS-en alapuló vészhelyzeti alkalmazások az 5318–5321 kHz sávban.		ERP_{max} = 100 W
407	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
408	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
409	**5450–5480 kHz**				
410 411	ÁLLANDÓHELYŰ H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
412	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
413	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
414	**5480–5680 kHz**				
415	(R) LÉGI MOZGÓ				
416	H4	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések nemzetközi és nemzeti polgári légiútvonalakon.	RR 27. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.4. pont V. kötet 2. fejezet és 3. fejezet 3.1. pont	Nemzetközi (ITU) sáv- és csatornakiosztás (3 kHz; SSB). Kutatás és mentés: 5680 kHz-en
417	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
418	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei az 5680 kHz frekvencián.	RR 31. Cikk; RR 15. Függelékek ICAO Annex 10 V. kötet 2. fejezet 2.2. pont MSZ EN 300 373-2	
419	H16		GMDSS keretén belül, egyeztetett kutatási és mentési műveletek az 5680 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. Függelék ICAO Annex 10 V. kötet 2. fejezet 2.2. pont MSZ EN 300 373-2	Hajó és légijármű közötti forgalmazásra is felhasználható.
420	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
421	**5680–5730 kHz**				
422	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
423	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei az 5680 kHz frekvencián.	RR 31. Cikk; RR 15. Függelék ICAO Annex 10 V. kötet 2. fejezet 2.2. pont MSZ EN 300 373-2	
424	H16		GMDSS keretén belül, egyeztetett kutatási és mentési műveletek az 5680 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. Függelék ICAO Annex 10 V. kötet 2. fejezet 2.2. pont MSZ EN 300 373-2	Hajó és légijármű közötti forgalmazásra is felhasználható.
425	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
426	**5730–5900 kHz**				
427	ÁLLANDÓHELYŰ				
428	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
429	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
430	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
431	**5900–5950 kHz**				
432	MŰSORSZÓRÁS				
433	H35	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
434	H35		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
435	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
436	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
437	**5950–6200 kHz**				
438	MŰSORSZÓRÁS				
439	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
440	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
441	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
442	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
443	**6200–6525 kHz**				
444	TENGERI MOZGÓ				
445	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek; RR 17. Függelék MSZ EN 300 373-2	
446	H16		GMDSS keretén belül, speciális vivőfrekvencia rádiótelefon üzemre a 6215 kHz frekvencián.	RR 31., 32., 33., 51. és 52. Cikkek; RR 15. Függelék MSZ EN 300 373-2	
447	H16		GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a keskenysávú távgépíró részére a 6268 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. és 17. Függelék MSZ EN 300 373-2	
448	H16		GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a digitális szelektív hívás (DSC) részére a 6312 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. Függelék MSZ EN 300 338; MSZ EN 301 033	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
449	H16		GMDSS keretén belül, tengeri biztonsági közlemények (MSI) adásai a 6314 kHz nemzetközi frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
450	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
451	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
452	**6525–6685 kHz**				
453	(R) LÉGI MOZGÓ				
454	H4	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések nemzetközi és nemzeti polgári légiútvonalakon.	RR 27. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.4. pont V. kötet 2. fejezet és 3. fejezet 3.1. pont	Nemzetközi (ITU) sáv- és csatornakiosztás (3 kHz; SSB).
455	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
456	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
457	**6685–6765 kHz**				
458	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
459	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
460	**6765–7000 kHz**				
461	ÁLLANDÓHELYŰ				
462	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
463	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
464	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
465	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 6765–6795 kHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
466	**7000–7100 kHz**				
467	AMATŐR				
468	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
469	MŰHOLDAS AMATŐR				
470	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
471	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
472	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
473	**7100–7200 kHz**				
474	AMATŐR				
475	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01 MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
476	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
477	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
478	**7200–7300 kHz**				
479	MŰSORSZÓRÁS				
480	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
481	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
482	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
483	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
484	**7300–7350 kHz**				
485	MŰSORSZÓRÁS				
486	H35	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
487	H35		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
488	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
489	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	MSZ EN 300 330-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
490	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
491	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
492	**7350–7400 kHz**				
493	MŰSORSZÓRÁS				
494	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	Amennyiben a tervezett sugárzás olyan országot érint, ahol az RR szerint a sávban a műsorszóró szolgálattól eltérő elsődleges szolgálat is van, ott a frekvenciakijelölés feltétele a tervezett frekvenciahasználat sikeres nemzetközi egyeztetése.
495	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
496	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
497	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	MSZ EN 300 330-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
498	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
499	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
500	**7400-7450 kHz**				
501	MŰSORSZÓRÁS				
502	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	Amennyiben a tervezett sugárzás olyan országot érint, ahol az RR szerint a sávban a műsorszóró szolgálattól eltérő elsődleges szolgálat is van, ott a frekvenciakijelölés feltétele a tervezett frekvenciahasználat sikeres nemzetközi egyeztetése.
503	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
504	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
505	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
506	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
507	**7450–8100 kHz**				
508	ÁLLANDÓHELYŰ				
509	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
510	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
511	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek) (SRD) a 7450–7484 kHz sávban.	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2, MSZ EN 302 608	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Csak a vasúti szerelvénytől érkező Balise/Eurobalise energia-távellátó jel vételekor lehet adás. Sávközépi frekvencia: 4234 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
512	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
513	**8100–8195 kHz**				
514	ÁLLANDÓHELYŰ				
515	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
516	TENGERI MOZGÓ				
517	H17		Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek; RR 17. Függelék MSZ EN 300 373-2 MSZ EN 301 033; MSZ EN 300 338	
518	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
519	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
520	**8195–8815 kHz**				
521	TENGERI MOZGÓ				
522	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek; RR 17. Függelék MSZ EN 300 373-2	
523	H16		GMDSS keretén belül, speciális vivőfrekvencia rádiótelefon üzemre a 8291 kHz frekvencián.	RR 31., 32., 33. és 52. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
524	H16		GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a keskenysávú távgépíró részére a 8376,5 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
525	H16		GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a digitális szelektív hívás (DSC) részére a 8414,5 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 338; MSZ EN 301 033	
526	H16		GMDSS keretén belül, tengeri biztonsági közlemények (MSI) adásai a 8416,5 kHz nemzetközi frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
527	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
528	H2		Induktív alkalmazások (SRD) a 8800–8815 kHz sávban.	MSZ EN 300 330-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
529	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei a 8364 kHz frekvencián.	RR 31. és 33. Cikkek RR 17. Függelék ICAO Annex 10 V. kötet 2. fejezet MSZ EN 300 373-2	
530	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
531	**8815–8965 kHz**				
532	(R) LÉGI MOZGÓ				
533	H4	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések nemzetközi és nemzeti polgári légiútvonalakon.	RR 27. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.4. pont V. kötet 2. fejezet és 3. fejezet 3.1. pont	Nemzetközi (ITU) sáv- és csatornakiosztás (3 kHz, SSB).
534	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
535	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	MSZ EN 300 330-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
536	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
537	**8965–9040 kHz**				
538	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
539	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	MSZ EN 300 330-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
540	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
541	**9040–9400 kHz**				
542	ÁLLANDÓHELYŰ				
543	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
544	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
545	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	MSZ EN 300 330-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
546	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
547	**9400–9500 kHz**				
548	MŰSORSZÓRÁS				
549	H35	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
550	H35		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
551	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
552	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	MSZ EN 300 330-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
553	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
554	**9500–9900 kHz**				
555	MŰSORSZÓRÁS				
556	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
557	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
558	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
559	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
560	**9900–9995 kHz**				
561	ÁLLANDÓHELYŰ				
562	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
563	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
564	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
565	**9995–10 003 kHz**				
566	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
567	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
568	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
569	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei a10 000–10 003 kHz sávban.	RR 31. Cikk	Az adás sávszélessége a 10 003 kHz vivőfrekvenciától ±3 kHz lehet.
570	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
571	**10 003–10 005 kHz**				
572	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
573	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
574	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
575	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei.	RR 31. Cikk	Az adás sávszélessége a 10 003 kHz vivőfrekvenciától ±3 kHz lehet.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
576	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
577	**10 005–10 100 kHz**				
578	(R) LÉGI MOZGÓ				
579	H4	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések nemzetközi és nemzeti polgári légiútvonalakon.	RR 27. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.4. pont V. kötet 2. fejezet és 3. fejezet 3.1. pont	Nemzetközi (ITU) sáv- és csatornakiosztás (3 kHz, SSB).
580	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
581	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei a10 005–10 006 kHz sávban.	RR 31. Cikk	Az adás sávszélessége a 10 003 kHz vivőfrekvenciától ±3 kHz lehet.
582	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
583	**10 100–10 150 kHz**				
584	ÁLLANDÓHELYŰ				
585	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
586	Amatőr				
587	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
588	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
589	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
590	**10 150–11 175 kHz**				
591	ÁLLANDÓHELYŰ				
592	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
593	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
594	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
595	**11 175–11 275 kHz**				
596	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
597	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
598	**11 275–11 400 kHz**				
599	(R) LÉGI MOZGÓ				
600	H4	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések nemzetközi és nemzeti polgári légiútvonalakon.	RR 27. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.4. pont V. kötet 2. fejezet és 3. fejezet 3.1. pont	Nemzetközi (ITU) sáv- és csatornakiosztás (3 kHz, SSB).
601	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
602	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
603	**11 400–11 600 kHz**				
604	ÁLLANDÓHELYŰ				
605	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
606	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
607	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
608	**11 600–11 650 kHz**				
609	MŰSORSZÓRÁS				
610	H35	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
611	H35		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
612	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
613	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
614	**11 650–12 050 kHz**				
615	MŰSORSZÓRÁS				
616	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
617	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
618	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
619	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
620	**12 050–12 100 kHz**				
621	MŰSORSZÓRÁS				
622	H35	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
623	H35		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
624	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
625	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
626	**12 100–12 230 kHz**				
627	ÁLLANDÓHELYŰ				
628	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
629	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
630	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
631	**12 230–13 200 kHz**				
632	TENGERI MOZGÓ				
633	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek; RR 17. Függelék	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
634	H16		GMDSS keretén belül, speciális vivőfrekvencia rádiótelefon üzemre a 12 290 kHz frekvencián.	RR 31., 32., 33. és 52. Cikkek; RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
635	H16		GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a keskenysávú távgépíró részére a 12 520 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
636	H16		GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a digitális szelektív hívás (DSC) részére a 12 577 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 338; MSZ EN 301 033	
637	H16		GMDSS keretén belül, tengeri biztonsági közlemények (MSI) adásai a 12 579 kHz nemzetközi frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
638	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
639	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD) a 12 500–13 200 kHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
640	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
641	**13 200–13 260 kHz**				
642	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
643	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
644	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
645	**13 260–13 360 kHz**				
646	(R) LÉGI MOZGÓ				
647	H4	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések nemzetközi és nemzeti polgári légiútvonalakon.	RR 27. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.4. pont V. kötet 2. fejezet és 3. fejezet 3.1. pont	Nemzetközi (ITU) sáv- és csatornakiosztás (3 kHz, SSB).
648	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
649	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
650	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
651	**13 360–13 410 kHz**				
652	ÁLLANDÓHELYŰ				
653	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
654	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
655	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
656	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
657	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
658	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
659	**13 410–13 570 kHz**				
660	ÁLLANDÓHELYŰ				
661	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
662	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2; MSZ EN 302 291-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
663	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
664	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
665	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 13 553–13 567 kHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
666	**13 570–13 600 kHz**				
667	MŰSORSZÓRÁS				
668	H35	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
669	H35		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
670	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
671	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
672	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
673	**13 600–13 800 kHz**				
674	MŰSORSZÓRÁS				
675	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
676	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
677	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
678	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
679	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
680	**13 800–13 870 kHz**				
681	MŰSORSZÓRÁS				
682	H35	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
683	H35		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
684	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
685	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
686	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
687	**13 870–14 000 kHz**				
688	ÁLLANDÓHELYŰ				
689	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
690	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
691	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
692	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
693	**14 000–14 250 kHz**				
694	AMATŐR				
695	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
696	MŰHOLDAS AMATŐR				
697	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
698	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
699	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
700	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
701	**14 250–14 350 kHz**				
702	AMATŐR				
703	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
704	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
705	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
706	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
707	**14 350–14 990 kHz**				
708	ÁLLANDÓHELYŰ				
709	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
710	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
711	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
712	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
713	**14 990–15 005 kHz**				
714	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
715	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
716	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei a 14 990–14 996 kHz sávban.	RR 31. Cikk	Az adás sávszélessége a 14 993 kHz vivőfrekvenciától ±3 kHz lehet.
717	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
718	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
719	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
720	**15 005–15 010 kHz**				
721	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
722	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
723	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
724	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
725	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
726	**15 010–15 100 kHz**				
727	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
728	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
729	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
730	**15 100–15 600 kHz**				
731	MŰSORSZÓRÁS				
732	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
733	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
734	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
735	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
736	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
737	**15 600–15 800 kHz**				
738	MŰSORSZÓRÁS				
739	H35	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
740	H35		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
741	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
742	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
743	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
744	**15 800–16 360 kHz**				
745	ÁLLANDÓHELYŰ				
746	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
747	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
748	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
749	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
750	**16 360–17 410 kHz**				
751	TENGERI MOZGÓ				
752	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek; RR 17. Függelék MSZ EN 300 373-2	
753	H16		GMDSS keretén belül, speciális vivőfrekvencia rádiótelefon üzemre a 16 420 kHz frekvencián.	RR 31., 32., 33. és 52. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
754	H16		GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a keskenysávú távgépíró részére a 16 695 kHz frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
755	H16		GMDSS keretén belül, nemzetközi vészfrekvencia a digitális szelektív hívás (DSC) részére a 16 804,5 kHz frekvencián.	RR 13., 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. Függelék MSZ EN 300 338; MSZ EN 301 033	
756	H16		GMDSS keretén belül, tengeri biztonsági közlemények (MSI) adásai a 16 806,5 kHz nemzetközi frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek; RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
757	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
758	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
759	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
760	**17 410–17 480 kHz**				
761	ÁLLANDÓHELYŰ				
762	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
763	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
764	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
765	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
766	**17 480–17 550 kHz**				
767	MŰSORSZÓRÁS				
768	H35	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
769	H35		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
770	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
771	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
772	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
773	**17 550–17 900 kHz**				
774	MŰSORSZÓRÁS				
775	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
776	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
777	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
778	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
779	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
780	**17 900–17 970 kHz**				
781	(R) LÉGI MOZGÓ				
782	H4	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések nemzetközi és nemzeti polgári légiútvonalakon.	RR 27. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.4. pont V. kötet 2. fejezet és 3. fejezet 3.1. pont	Nemzetközi (ITU) sáv- és csatornakiosztás (3 kHz, SSB).
783	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
784	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
785	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
786	**17 970–18 030 kHz**				
787	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
788	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
789	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
790	**18 030–18 052 kHz**				
791	ÁLLANDÓHELYŰ				
792	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
793	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
794	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
795	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
796	**18 052–18 068 kHz**				
797	ÁLLANDÓHELYŰ				
798	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
799	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
800	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
801	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
802	**18 068–18 168 kHz**				
803	AMATŐR				
804	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
805	MŰHOLDAS AMATŐR				
806	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
807	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
808	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
809	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
810	**18 168–18 780 kHz**				
811	ÁLLANDÓHELYŰ				
812	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
813	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
814	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
815	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
816	**18 780–18 900 kHz**				
817	TENGERI MOZGÓ				
818	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek; RR 17. Függelék MSZ EN 300 373-2	
819	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
820	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
821	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
822	**18 900–19 020 kHz**				
823	MŰSORSZÓRÁS				
824	H35	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
825	H35		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
826	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
827	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
828	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
829	**19 020–19 680 kHz**				
830	ÁLLANDÓHELYŰ				
831	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
832	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
833	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
834	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
835	**19 680–19 800 kHz**				
836	TENGERI MOZGÓ				
837	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek; RR 17. Függelék MSZ EN 300 373-2	
838	H16		GMDSS keretén belül, tengeri biztonsági közlemények (MSI) adásai a 19 680,5 kHz nemzetközi frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
839	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
840	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
841	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
842	**19 800–19 990 kHz**				
843	ÁLLANDÓHELYŰ				
844	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
845	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
846	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
847	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
848	**19 990–19 995 kHz**				
849	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
850	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
851	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
852	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
853	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei.	RR 31. Cikk	Az adás sávszélessége a 19 993 kHz vivőfrekvenciától ±3 kHz lehet.
854	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
855	**19 995–20 010 kHz**				
856	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
857	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
858	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
859	H5		Orvosi implantátumok (állatba ültethető nagyon kis teljesítményű aktív eszközök) (SRD) a 19 995–20 010 kHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 330-2	
860	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei a 19 995–19 996 kHz sávban.	RR 31. Cikk	Az adás sávszélessége a 19 993 kHz vivőfrekvenciától ±3 kHz lehet.
861	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
862	**20 010–21 000 kHz**				
863	ÁLLANDÓHELYŰ				
864	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
865	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
866	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
867	**21 000–21 450 kHz**				
868	AMATŐR				
869	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
870	MŰHOLDAS AMATŐR				
871	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
872	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
873	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
874	**21 450–21 850 kHz**				
875	MŰSORSZÓRÁS				
876	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
877	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
878	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
879	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
880	**21 850–21 870 kHz**				
881	ÁLLANDÓHELYŰ				
882	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
883	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
884	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
885	**21 870–21 924 kHz**				
886	ÁLLANDÓHELYŰ				
887	H42	K	A légiforgalom biztonságával összefüggő szolgálat nyújtására szolgáló pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
888	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
889	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
890	**21 924–22 000 kHz**				
891	(R) LÉGI MOZGÓ				
892	H4	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések nemzetközi és nemzeti polgári légiútvonalakon.	RR 27. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.4. pont V. kötet 2. fejezet és 3. fejezet 3.1. pont	Nemzetközi (ITU) sáv- és csatornakiosztás (3 kHz, SSB).
893	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
894	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
895	**22 000–22 855 kHz**				
896	TENGERI MOZGÓ				
897	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek; RR 17. Függelék MSZ EN 300 373-2	
898	H16		GMDSS keretén belül, tengeri biztonsági közlemények (MSI) adásai a 22 376 kHz nemzetközi frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikk RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
899	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
900	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
901	**22 855–23 000 kHz**				
902	ÁLLANDÓHELYŰ				
903	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
904	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
905	H19A		Vasúti alkalmazások (Loop/Euroloop rendszerek) (SRD).	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 302 609-2	Vasúti pálya – vasúti szerelvény irányú összeköttetések. Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Közepes frekvencia: 13 547 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
906	**23 000–23 200 kHz**				
907	ÁLLANDÓHELYŰ				
908	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
909	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
910	**23 200–23 350 kHz**				
911	ÁLLANDÓHELYŰ				
912	H42	K	A légiforgalom biztonságával összefüggő szolgálat nyújtására szolgáló pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
913	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
914	**23 350–24 000 kHz**				
915	ÁLLANDÓHELYŰ				
916	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
917	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
918	**24 000–24 890 kHz**				
919	ÁLLANDÓHELYŰ				
920	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
921	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
922	**24 890–24 990 kHz**				
923	AMATŐR				
924	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
925	MŰHOLDAS AMATŐR				
926	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
927	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
928	**24 990–25 005 kHz**				
929	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
930	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
931	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
932	**25 005–25 010 kHz**				
933	HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL				
934	H8	K	Hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
935	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
936	**25 010–25 070 kHz**				
937	ÁLLANDÓHELYŰ				
938	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
939	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
940	**25 070–25 210 kHz**				
941	TENGERI MOZGÓ				
942	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek; RR 17. Függelék MSZ EN 300 373-2	
943	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
944	**25 210–25 550 kHz**				
945	ÁLLANDÓHELYŰ				
946	H26	K	Pont-pont és pont-többpont összeköttetések.		2. melléklet II. fejezet 1. pont
947	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
948	**25 550–25 670 kHz**				
949	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
950	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
951	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
952	**25 670–26 100 kHz**				
953	MŰSORSZÓRÁS				
954	H32	K	Analóg RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.560-4, BS.639, BS.640-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 017-2	
955	H32		Digitális RH rádió-műsorszórás.	RR 12. Cikk ITU-R BS.1514-2, BS.1615 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 245-2	
956	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
957	**26 100–26 175 kHz**				
958	TENGERI MOZGÓ				
959	H17	K	Keskenysávú távgépíró és SSB rádiótelefon üzemű parti állomások.	RR 51. és 52. Cikkek; RR 17. Függelék MSZ EN 300 373-2	
960	H16		GMDSS keretén belül, tengeri biztonsági közlemények (MSI) adásai a 26 100,5 kHz nemzetközi frekvencián.	RR 31., 32. és 33. Cikkek RR 15. és 17. Függelékek MSZ EN 300 373-2	
961	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
962	**26 175–26 510 kHz**				
963	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
964	**26 510–27 500 kHz**				
965	ÁLLANDÓHELYŰ MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
966	H44	K	CB alkalmazások a 26 960–27 410 kHz sávban (kivéve a 26 995 kHz, 27 045 kHz, 27 095 kHz, 27 145 kHz és a 27 195 kHz frekvenciát).	ERC/DEC/(95)01, ECC/DEC/(11)03 MSZ EN 300 135-2, MSZ EN 300 433-2	Csatornaosztás: 10 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
967	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/DEC/(01)16 ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
968	H19A		Vasúti alkalmazások (Balise/Eurobalise rendszerek és Loop/Euroloop aktiváló rendszerek) (SRD) a 27 090–27 100 kHz sávban.	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 330-2; MSZ EN 302 608	Balise energia-távellátó jel átvitele és vasúti szerelvény – vasúti pálya irányú összeköttetések Balise/Eurobalise részére. A Loop/Euroloop aktiválására is használható esetenként. Sávközépi frekvencia: 27 095 kHz. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
969	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 26 957–27 283 kHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 220-3; MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
970	H38		Távirányító, távmérő, távjelző és vagyonvédelmi eszközök (SRD) a 26 545 kHz, 26 595 kHz, 26 645 kHz, 26 695 kHz, 26 745 kHz, 27 445 kHz, 27 495 kHz frekvenciákon.	MSZ EN 300 220-3	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
971	H38		Távirányító, távmérő, távjelző, személy- és vagyonvédelmi célú kisteljesítményű alkalmazások (SRD) a 26 995 kHz, 27 045 kHz, 27 095 kHz, 27 145 kHz, 27 195 kHz frekvenciákon.		
972	H45		Játékvezérlők (SRD) a 26 990–27 000 kHz, 27 040–27 050 kHz, 27 090–27 100 kHz, 27 140–27 150 kHz és a 27 190–27 200 kHz sávban.		
973	H45		Modellirányítók (SRD) a 26 990–27 000 kHz, 27 040–27 050 kHz, 27 090–27 100 kHz, 27 140–27 150 kHz és a 27 190–27 200 kHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 8. melléklete MSZ EN 300 220-3	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
974	**27,5–27,86 MHz**				
975	METEOROLÓGIA				
976	H46	K	Meteorológiai alkalmazások.		
977	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
978	H38		Távirányító, távmérő, távjelző és vagyonvédelmi eszközök (SRD) a 27 545 kHz, 27 595 kHz, 27 645 kHz frekvenciákon.	MSZ EN 300 220-3	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
979	**27,86–28 MHz**				
980	METEOROLÓGIA				
981	H46	K	Meteorológiai alkalmazások.		
982	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
983	**28–29,7 MHz**				
984	AMATŐR				
985	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
986	MŰHOLDAS AMATŐR				
987	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
988	H2		Induktív alkalmazások (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
989	**29,7–30,005 MHz**				
990	H2	K	Induktív alkalmazások (SRD) a 29,7–30 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 9. melléklete MSZ EN 300 330-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
991	H5		Vérnyomásmérésre szolgáló nagyon kis teljesítményű orvosi membrán implantátumok (SRD) a 30–30,005 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 510-2	
992	**30,005–30,01 MHz**				
993	H5	K	Vérnyomásmérésre szolgáló nagyon kis teljesítményű orvosi membrán implantátumok (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 510-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
994	**30,01–34,995 MHz**				
995	H5	K	Vérnyomásmérésre szolgáló nagyon kis teljesítményű orvosi membrán implantátumok (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 510-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
996	H29		Rádiómikrofonok (SRD) a 34,9–34,995 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
997	**34,995–35,225 MHz**				
998	H5	K	Vérnyomásmérésre szolgáló nagyon kis teljesítményű orvosi membrán implantátumok (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 510-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
999	H29		Rádiómikrofonok (SRD).	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1000	H45		Légimodell-irányítók (SRD).	ERC/DEC/(01)11 ERC/REC 70-03 8. melléklete MSZ EN 300 220-3	
1001	**35,225–37,5 MHz**				
1002	H5	K	Vérnyomásmérésre szolgáló nagyon kis teljesítményű orvosi membrán implantátumok (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 510-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1003	H29		Rádiómikrofonok (SRD).	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1004	**37,5–38,25 MHz**				
1005	Rádiócsillagászat				
1006	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1007	H29		Rádiómikrofonok (SRD).	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1008	**38,25–39,986 MHz**				
1009	Mozgó				
1010	H49	K	Meteoritszóráson alapuló (meteor scatter) alkalmazások a 39–39,2 MHz sávban.	ERC/REC/(00)04 MSZ EN 300 113-2	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1011	H29		Rádiómikrofonok (SRD) a 38,25–38,5 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1012	**40,02–40,98 MHz**				
1013	Földi mozgó				
1014	H50	K	Kis hatókörzetű személyhívók a 40,665 MHz, 40,675 MHz, 40,685 MHz, 40,695 MHz frekvenciákon.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	
1015	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 40,66–40,70 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 220-3	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1016	H38		Távirányító, távmérő, távjelző, személy- és vagyonvédelmi célú kisteljesítményű alkalmazások (SRD) a 40,665 MHz, 40,675 MHz, 40,685 MHz, 40,695 MHz frekvenciákon.	MSZ EN 300 220-3	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1017	H45		Modellirányítók (SRD) a 40,665 MHz, 40,675 MHz, 40,685 MHz, 40,695 MHz frekvenciákon.	ERC/DEC/(01)12 ERC/REC 70-03 8. melléklete MSZ EN 300 220-3	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1018	H45		Játékvezérlők (SRD) a 40,665 MHz, 40,675 MHz, 40,685 MHz, 40,695 MHz frekvenciákon.	MSZ EN 300 220-3	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1019	**48,5–50 MHz**				
1020	MŰSORSZÓRÁS				
1021	H52	Ü	Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	1961. évi Stockholmi Megállapodás (módosítva 1985-ben és 2006-ban Genfben) ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	D-rendszerű tv-adás.
1022	**50–52 MHz**				
1023	MŰSORSZÓRÁS				
1024	H52	Ü	Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	1961. évi Stockholmi Megállapodás (módosítva 1985-ben és 2006-ban Genfben) ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	D-rendszerű tv-adás.
1025	Amatőr				
1026	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet Nagykanizsa 50 km-es körzetében a digitális átállás határnapjáig forgalmazás csak állandóhelyű állomásról megengedett. ERP_{max} = 10 W.
1027	**52–56,5 MHz**				
1028	MŰSORSZÓRÁS				
1029	H52	Ü	Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	1961. évi Stockholmi Megállapodás (módosítva 1985-ben és 2006-ban Genfben) ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	D-rendszerű tv-adás.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1030	**58–66 MHz**				
1031	MŰSORSZÓRÁS				
1032	H52	Ü	Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	1961. évi Stockholmi Megállapodás (módosítva 1985-ben és 2006-ban Genfben) ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	D-rendszerű tv-adás.
1033	**70–70,5 MHz**				
1034	Amatőr				
1035	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet ERP_{max} = 10 W.
1036	**73–74,8 MHz**				
1037	FÖLDI MOZGÓ				
1038	H57	K	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 73–74,8/77,5–79,3 MHz duplex sávban (80 MHz/A sáv).	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 2. pont
1039	H57		Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek.	MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 2. pont Egyfrekvenciás kijelölés a 80 MHz/A duplex sávban csak azokon a területeken megengedett, ahol a kétfrekvenciás használat a nemzetközi koordináció sikertelensége miatt nem lehetséges.
1040	**74,8–75,2 MHz**				
1041	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
1042	H4	K	ILS marker helyjeladó rendszer (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.1.7. pont I. kötet C melléklet 2. pont	Üzemi frekvencia: 75 MHz ± 0,005%
1043	H4		Útvonali helyjeladó rendszer (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.6. pont I. kötet C melléklet 5. pont	
1044	**77–79,7 MHz**				
1045	FÖLDI MOZGÓ				
1046	H57	K	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 77–77,5/81,5–82 MHz duplex sávban (80 MHz/B sáv).	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 2. pont
1047	H57		Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 77–77,5 MHz sávban.	MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 2. pont Egyfrekvenciás kijelölés a 80 MHz/B duplex sávban csak azokon a területeken megengedett, ahol a kétfrekvenciás használat a nemzetközi koordináció sikertelensége miatt nem lehetséges.
1048	H57		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 73–74,8/77,5–79,3 MHz duplex sávban (80 MHz/A sáv).		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 2. pont
1049	H57		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 77,5–79,3 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 2. pont Egyfrekvenciás kijelölés a 80 MHz/A duplex sávban csak azokon a területeken megengedett, ahol a kétfrekvenciás használat a nemzetközi koordináció sikertelensége miatt nem lehetséges.
1050	H58		Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 79,3–79,7 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 2. pont

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1051	H58		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek a 79,3–79,34 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 2. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható.
1052	**81,5–82 MHz**				
1053	FÖLDI MOZGÓ				
1054	H57	K	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 77–77,5/81,5–82 MHz duplex sávban (80 MHz/B sáv).	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 2. pont
1055	H57		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 2. pont Egyfrekvenciás kijelölés a 80 MHz/B duplex sávban csak azokon a területeken megengedett, ahol a kétfrekvenciás használat a nemzetközi koordináció sikertelensége miatt nem lehetséges.
1056	**87,5–108 MHz**				
1057	MŰSORSZÓRÁS				
1058	H61	K	URH-FM rádió-műsorszórás.	Az URH rádióműsorszórás tervezésével megbízott körzeti igazgatási értekezlet (1. Körzet és a 3. Körzet egy része) (Genf, 1984) záróokiratai ITU-R BS.412-9, BS.450-3, SM.1009-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ ETS 300 384, MSZ ETS 300 384/A1 MSZ EN 302 018-2	
1059	Földi mozgó				
1060	H61B		PMSE alkalmazások.	MSZ ETS 300 384, MSZ ETS 300 384/A1 MSZ EN 302 018-2	ERP_{max} = 100 W
1061			Autósmozi alkalmazások		ERP_{max} = 1 W
1062	H61C		Vezetéknélküli hangfrekvenciás alkalmazások (kis teljesítményű FM adók) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 13. melléklete MSZ EN 301 357-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1063	**108–117,975 MHz**				
1064	(R) LÉGI MOZGÓ				
1065	H4	K	Földi telepítésű adókból és a hozzájuk tartozó vevőkből álló, légi navigációs feladatok ellátását támogató navigációs információkat szolgáltató rendszerek a 108–112 MHz sávban.	ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.1., 2.2., 2.3. pont és 5. fejezet V. kötet A melléklet Vevőberendezésre: ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2.3. pont III. kötet II. rész A melléklet 1.3. pont Adatátvitelre: ICAO Annex 10: III. kötet I. rész 6. fejezet III. kötet I. rész B melléklet ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-2 táblázat)	Frekvenciakijelölés: nemzeti és nemzetközi egyeztetés alapján egyedi frekvenciakijelölés. Csak az ICAO Annex 10 III. kötet II. rész 2. fejezet előírásainak megfelelő berendezés helyezhető üzembe.
1066	H4		Levegő–föld és levegő–levegő irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések a nemzeti és nemzetközi polgári légiútvonalak mentén, valamint repülőtereken a repülés irányítása és biztonsága céljából a 112–117,975 MHz sávban.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1067	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
1068	H4		Műszeres leszállító rendszer ILS LOC irányságvadó (egyirányú (föld-levegő)) a 108–111,975 MHz sávban.	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.1. pont I. kötet C Melléklet 2. és 3.5. pont V. kötet 4. fejezet 4.2. pont ILS vevőberendezésre: ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.1.4. pont I. kötet C melléklet 2.2. és 2.3. pont ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-3 táblázat)	Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint. Csatornaosztás 100 kHz/50 kHz Adásmód: A9W/A8W
1069	H4		Közelkörzeti körsugárzó rádió-irányadó rendszer (TVOR) (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.3. pont I. kötet C melléklet 3. pont V. kötet 4. fejezet 4.2. pont VOR vevőberendezésre: ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.3.8. pont I. kötet C melléklet 3.6. pont ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-3 táblázat)	
1070	H4		Útvonali körsugárzó rádió-irányadó rendszer (VOR) (egyirányú (föld-levegő)).		
1071	**117,975–132 MHz**				
1072	(R) LÉGI MOZGÓ				
1073	H4	K	Levegő–föld és levegő–levegő irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések a nemzeti és nemzetközi polgári légiútvonalak mentén, valamint repülőtereken a repülés irányítása és biztonsága céljából.	1265/2007/EK ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.1., 2.2., 2.3. pont és 5. fejezet V. kötet 2. fejezet, 4. fejezet 4.1. pont és 4. fejezet Függelék V. kötet A melléklet	Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint. Csak az ICAO Annex 10 III. kötet II. rész 2. fejezet előírásainak megfelelő berendezés helyezhető üzembe.
1074	H4 H16		121,5 MHz, 123,1 MHz légiforgalmi kényszerhelyzeti frekvenciák.	Vevőberendezésre: ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2.3. pont III. kötet II. rész A melléklet 1.3. pont Adatátvitelre: ICAO Annex 10: III. kötet I. rész 6. fejezet III. kötet I. rész B melléklet ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-2 táblázat) MSZ EN 300 676-2; MSZ EN 301 688 MSZ EN 301 841-3; MSZ EN 301 842-1	
1075			ELT	MSZ EN 300 152-2; MSZ EN 300 152-3	
1076	TENGERI MOZGÓ				
1077	H16		Vész- és biztonsági forgalmazás a légi mozgószolgálat állomásaival a 121,5 MHz, 123,1 MHz frekvenciákon.	RR 31. Cikk; RR 15. Függelék ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 5. fejezet V. kötet 2. fejezet és 4. fejezet 4.1. pont, valamint 4. fejezet Függelék MSZ EN 300 152-2; MSZ EN 300 152-3 MSZ EN 301 688	
1078	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei a 121,5 MHz frekvencián.	RR 31. Cikk, RR 15. Függelék	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1079	**132–136 MHz**				
1080 1081	(OR) LÉGI MOZGÓ H3	K	Levegő–föld irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések a nemzeti és nemzetközi polgári légiútvonalakon kívüli repüléshez, valamint repülőtereken a repülés irányítása és biztonsága céljából.	1265/2007/EK ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.1., 2.2., 2.3. pont és 5. fejezet V. kötet 4. fejezet 4.1. pont és 4. fejezet Függelék V. kötet A melléklet Vevőberendezésre: ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2.3. pont III. kötet II. rész A melléklet 1.3. pont Adatátvitelre: ICAO Annex 10: III. kötet I. rész 6. fejezet III. kötet I. rész B melléklet MSZ EN 300 676-2; MSZ EN 301 841-3 MSZ EN 301 842-1	Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint. Csak az ICAO Annex 10 III. Kötet II. rész 2. fejezet előírásainak megfelelő berendezés helyezhető üzembe.
1082 1083	(R) LÉGI MOZGÓ H4		Levegő–föld és levegő–levegő irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések a nemzeti és nemzetközi polgári légiútvonalak mentén, valamint repülőtereken a repülés irányítása és biztonsága céljából.	1265/2007/EK ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.1., 2.2., 2.3. pont és 5. fejezet V. kötet 4. fejezet 4.1. pont és 4. fejezet Függelék V. kötet A melléklet Vevőberendezésre: ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2.3. pont III. kötet II. rész A melléklet 1.3. pont Adatátvitelre: ICAO Annex 10: III. kötet I. rész 6. fejezet III. kötet I. rész B melléklet ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-2 táblázat) MSZ EN 300 676-2; MSZ EN 301 841-3 MSZ EN 301 842-1	Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint. Csak az ICAO Annex 10 III. Kötet II. rész 2. fejezet előírásainak megfelelő berendezés helyezhető üzembe.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1084	**136–137 MHz**				
1085 1086	(R) LÉGI MOZGÓ H4	K	Levegő–föld és levegő–levegő irányú beszéd- és adatátviteli összeköttetések a nemzeti és nemzetközi polgári légiútvonalak mentén, valamint repülőtereken a repülés irányítása és biztonsága céljából.	1265/2007/EK ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2. fejezet 2.1., 2.2., 2.3. pont és 5. fejezet V. kötet 4. fejezet 4.1. pont és 4. fejezet Függelék V. kötet A melléklet Vevőberendezésre: ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 2.3. pont III. kötet II. rész A melléklet 1.3. pont Adatátvitelre: ICAO Annex 10: III. kötet I. rész 6. fejezet III. kötet I. rész B melléklet ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-2 táblázat) MSZ EN 300 676-2; MSZ EN 301 841-3 MSZ EN 301 842-1	Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint. Csak az ICAO Annex 10 III. kötet II. rész 2. fejezet előírásainak megfelelő berendezés helyezhető üzembe.
1087	**137–137,025 MHz**				
1088 1089	MŰHOLDAS MOZGÓ (űr–Föld irány) H62	K	NGSO műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS) nem hangátviteli célú alkalmazásai.	ERC/DEC/(99)05; ERC/DEC/(99)06 MSZ EN 301 721	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1090 1091	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány) H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		
1092	**137,025–137,175 MHz**				
1093 1094	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány) H63	K	Műholdas meteorológiai rendszerek.		
1095 1096	Műholdas mozgó (űr–Föld irány) H62		NGSO műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS) nem hangátviteli célú alkalmazásai.	ERC/DEC/(99)05; ERC/DEC/(99)06 MSZ EN 301 721	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1097	**137,175–137,825 MHz**				
1098 1099	MŰHOLDAS MOZGÓ (űr–Föld irány) H62	K	NGSO műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS) nem hangátviteli célú alkalmazásai.	ERC/DEC/(99)05; ERC/DEC/(99)06 MSZ EN 301 721	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. Orbcomm: végfelhasználói állomás a 137,187–137,818 MHz sávban, űrtávközlési rendszer központi földi állomása a 137,535–137,585 MHz sávban. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1100 1101	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány) H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1102	**137,825–138 MHz**				
1103	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány)				
1104	H63	K	Műholdas meteorológiai rendszerek.		
1105	Műholdas mozgó (űr–Föld irány)				
1106	H62		NGSO műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS) nem hangátviteli célú alkalmazásai.	ERC/DEC/(99)05; ERC/DEC/(99)06 MSZ EN 301 721	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1107	**144–146 MHz**				
1108	AMATŐR				
1109	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
1110	MŰHOLDAS AMATŐR				
1111	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
1112	**146–148 MHz**				
1113	FÖLDI MOZGÓ				
1114	H64	K	Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 146–146,5 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 6,25 kHz vagy 12,5 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni.
1115	H64		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek a 146–146,5 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 6,25 kHz vagy 12,5 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni. A sáv szolgáltatás céljára nem használható.
1116	H64A		Egyfrekvenciás, digitális, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 146,5–146,8 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 113-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 6,25 kHz, 12,5 kHz vagy 25 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni.
1117	H64A		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, digitális rádiós személyhívó rendszerek a 146,5–146,8 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 6,25 kHz, 12,5 kHz vagy 25 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni. A sáv szolgáltatás céljára nem használható.
1118	H64B		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, digitális, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 146,8–147,6/151,4–152,2 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 113-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 6,25 kHz, 12,5 kHz vagy 25 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni. A duplex távolság 4,6 MHz.
1119	H64C		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 147,6–148/152,2–152,6 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 6,25 kHz vagy 12,5 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni. A duplex távolság 4,6 MHz.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1120	H29		Rádiómikrofonok (SRD).	MSZ EN 300 422-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1121	**148–149,9 MHz**				
1122	MŰHOLDAS MOZGÓ (Föld–űr irány)				
1123	H62	K	NGSO műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS) nem hangátviteli célú alkalmazásai.	ERC/DEC/(99)05; ERC/DEC/(99)06 MSZ EN 301 721	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. Orbcomm: végfelhasználói állomás, valamint az űrtávközlési rendszer központi földi állomása a 149,61–149,9 MHz sávban. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Földi állomás spektrális teljesítménysűrűsége: max. 10 dBW/4kHz.
1124	FÖLDI MOZGÓ				
1125	H64E		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 148–148,2125/152,6–152,8125 MHz és a 148,2375–149,4/152,8375–154 MHz duplex sávokban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 6,25 kHz vagy 12,5 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni. A duplex távolság 4,6 MHz.
1126	H64D		A H64E lábjegyzetben megadott alkalmazástól eltérő kétfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 148–148,2125 MHz és a 148,2375–149,4 MHz sávokban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések közül: – a vasúti, illetve a vasúti tevékenységhez kapcsolódó rádióberendezések 2015. december 31-ig, – az egyéb rádióberendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A nem eltolt 12,5 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek.
1127	H64D		Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 148–148,2125 MHz és a 148,2375–149,4 MHz sávokban.		
1128	H64D		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek a 148–148,2125 MHz és a 148,2375–149,4 MHz sávokban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható. Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A nem eltolt 12,5 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek.
1129	H64		Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 149,4–149,9 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések közül: – a vasúti, illetve a vasúti tevékenységhez kapcsolódó rádióberendezések 2015. december 31-ig, – az egyéb rádióberendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek.
1130	H64		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek a 149,4–149,9 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható. Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1131	H65		Egyfrekvenciás, analóg és digitális, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 148,225 MHz frekvencián.		2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 12,5 kHz vagy 25 kHz. Helyi, illetve telephelyen belüli ellátottság. Frekvenciákat csak közös használatra lehet kijelölni.
1132 1133	Földi mozgó H66		Rádiós személyhívó rendszerek hordozható válaszadói a 148,250 MHz; 148,350 MHz; 148,400 MHz; 148,450 MHz; 148,550 MHz frekvenciákon.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	Alkalmazható csatornaosztás: 12,5 kHz vagy 25 kHz; ERP_{max} = 50 mW Frekvenciákat csak közös használatra lehet kijelölni.
1134	H29		Rádiómikrofonok (SRD).	MSZ EN 300 422-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1135	**149,9–150,05 MHz**				
1136 1137	MŰHOLDAS MOZGÓ (Föld–űr irány) H62	K	NGSO műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS) nem hangátviteli célú alkalmazásai.	ERC/DEC/(99)05; ERC/DEC/(99)06 MSZ EN 301 721	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. Orbcomm: végfelhasználói állomás, valamint az űrtávközlési rendszer központi földi állomása a 149,9–150,025 MHz sávban. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Földi állomás spektrális teljesítménysűrűsége: max. 10 dBW/4kHz.
1138 1139	MŰHOLDAS RÁDIÓNAVIGÁCIÓ H68		A műholdas rádiónavigáció szolgálat alkalmazásai.		
1140	**150,05–151,4 MHz**				
1141 1142	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1143	H38		Távmérő és távirányító alkalmazások (SRD) a 150,980–151,160 MHz sávban.	MSZ EN 300 220-3	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1144	**151,4–153 MHz**				
1145 1146	FÖLDI MOZGÓ H64B	K	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, digitális, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 146,8–147,6/151,4–152,2 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 113-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 6,25 kHz, 12,5 kHz vagy 25 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni. A duplex távolság 4,6 MHz.
1147	H64C		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 147,6–148/152,2–152,6 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 6,25 kHz vagy 12,5 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni. A duplex távolság 4,6 MHz.
1148	H64E		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 148–148,2125/152,6–152,8125 MHz és a 148,2375–148,4/152,8375–153 MHz duplex sávokban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 6,25 kHz vagy 12,5 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni. A duplex távolság 4,6 MHz.
1149	H65		Egyfrekvenciás, analóg és digitális, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 152,81875 MHz és a 152,83125 MHz frekvenciákon.		2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 12,5 kHz vagy 25 kHz. Helyi, illetve telephelyen belüli ellátottság. Frekvenciákat csak közös használatra lehet kijelölni.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1150	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
1151	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1152	**153–154 MHz**				
1153	FÖLDI MOZGÓ				
1154	H64E	K	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 148,4–149,4/153–154 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 6,25 kHz vagy 12,5 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni. A duplex távolság 4,6 MHz.
1155	**156–156,4875 MHz**				
1156	FÖLDI MOZGÓ				
1157	H71	K	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 156–156,375/160,6–160,975 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A 2. melléklet I. fejezet 3. pontjában megadott duplex távolságtól eltérő duplex távolságot használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A belföldi vízi utakon a parti és hajóállomások részére a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint kiosztott frekvenciák a belföldi vízi utak partjától számított 25 km-es körzetben nem jelölhetők ki. A frekvenciákat úgy kell kijelölni, hogy a belvízi mozgószolgálat állomásait ne érje káros zavarás. Budapesti, illetve Budapestet érintő ellátottság esetén csak 12,5 kHz-es csatornák jelölhetők ki. Kétfrekvenciás célra ki nem jelölhető frekvenciák egyfrekvenciás kijelölése is megengedett azokon a területeken, ahol a kétfrekvenciás használat nem lehetséges a nemzetközi koordináció sikertelensége miatt. A mozgóállomások adási sávjában a bázis-, illetve fix állomások 15 km-re számított effektív antennamagassága 10 m lehet, míg az ERP_{max} = 10 W. A 2008. október 15-én engedéllyel rendelkező, a mozgóállomások adási sávjában lévő, előbbiektől eltérő paraméterű egyfrekvenciás állomások 2012. december 31-ig üzemelhetnek.
1158	H74		Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 156,375–156,4875 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A belföldi vízi utakon a parti és hajóállomások részére a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint kiosztott frekvenciák a belföldi vízi utak partjától számított 25 km-es körzetben nem jelölhetők ki. A frekvenciákat úgy kell kijelölni, hogy a belvízi mozgószolgálat állomásait ne érje káros zavarás.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1159	H74		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek a 156,375–156,4875 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható. Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A belföldi vízi utakon a parti és hajóállomások részére a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint kiosztott frekvenciák a belföldi vízi utak partjától számított 25 km-es körzetben nem jelölhetők ki. A frekvenciákat úgy kell kijelölni, hogy a belvízi mozgószolgálat állomásait ne érje káros zavarás.
1160	TENGERI MOZGÓ				
1161	H73		Belvízi mozgószolgálat keretében segélykérő rádió-rendszerek, egyeztetett keresési és mentési munkákhoz a 156,3 MHz, 156,375 MHz, 156,45 MHz frekvencián.	MSZ EN 300 698-2	Frekvenciakiosztás a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint.
1162	H16		Hajó-légijármű összeköttetés biztosítása kutatási és mentési műveletek során, valamint egyéb más biztonsági céllal a 156,3 MHz frekvencián.	RR 30. és 32. Cikk RR 15. és 18. Függelék MSZ EN 301 025-2; MSZ EN 300 698-2	
1163	**156,4875–156,5625 MHz**				
1164	FÖLDI MOZGÓ				
1165	H74	K	Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A belföldi vízi utakon a parti és hajóállomások részére a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint kiosztott frekvenciák a belföldi vízi utak partjától számított 25 km-es körzetben nem jelölhetők ki. A frekvenciákat úgy kell kijelölni, hogy a belvízi mozgószolgálat állomásait ne érje káros zavarás.
1166	H74		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható. Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A belföldi vízi utakon a parti és hajóállomások részére a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint kiosztott frekvenciák a belföldi vízi utak partjától számított 25 km-es körzetben nem jelölhetők ki. A frekvenciákat úgy kell kijelölni, hogy a belvízi mozgószolgálat állomásait ne érje káros zavarás.
1167	TENGERI MOZGÓ				
1168	H75		Belvízi mozgószolgálat alkalmazásai.	Körzeti megállapodás a belvízi hajózás rádió-telefon-szolgálatáról (Bázel, 2000. április 6.) MSZ EN 300 698-2; MSZ EN 301 178-2	A körzeti megállapodásban meghatározott frekvenciasávokban az MSZ ETS 300 698:1999 harmonizált szabvány szerinti önműködő adóazonosító rendszerrel (ATIS) is el kell látni a berendezést. A rádióberendezések adóteljesítménye a saját fedélzeten, a hajók között, valamint a parti kikötői felügyelettel létesített összeköttetésekben nem haladhatja meg az 1 W-ot. Frekvenciakiosztás a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint.
1169	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei a 156,525 MHz frekvencián.	RR 31. Cikk	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1170	**156,5625–156,7625 MHz**				
1171	FÖLDI MOZGÓ				
1172	H74	K	Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A belföldi vízi utakon a parti és hajóállomások részére a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint kiosztott frekvenciák a belföldi vízi utak partjától számított 25 km-es körzetben nem jelölhetők ki. A frekvenciákat úgy kell kijelölni, hogy a belvízi mozgószolgálat állomásait ne érje káros zavarás.
1173	H74		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható. Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A belföldi vízi utakon a parti és hajóállomások részére a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint kiosztott frekvenciák a belföldi vízi utak partjától számított 25 km-es körzetben nem jelölhetők ki. A frekvenciákat úgy kell kijelölni, hogy a belvízi mozgószolgálat állomásait ne érje káros zavarás.
1174	TENGERI MOZGÓ				
1175	H75		Belvízi mozgószolgálat alkalmazásai.	Körzeti megállapodás a belvízi hajózás rádiótelefon-szolgálatáról (Bázel, 2000. április 6.) MSZ EN 300 698-2; MSZ EN 301 178-2	A körzeti megállapodásban meghatározott frekvenciasávokban az MSZ ETS 300 698:1999 harmonizált szabvány szerinti önműködő adóazonosító rendszerrel (ATIS) is el kell látni a berendezést. A rádióberendezések adóteljesítménye a saját fedélzeten, a hajók között, valamint a parti kikötői felügyelettel létesített összeköttetésekben nem haladhatja meg az 1 W-ot. Frekvenciakiosztás a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint.
1176	H73		Belvízi mozgószolgálat keretében segélykérő rádiórendszerek, egyeztetett keresési és mentési munkákhoz a 156,625 MHz frekvencián.	MSZ EN 300 698-2	Frekvenciakiosztás a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint.
1177	H16		Hajó-hajó összeköttetés a hajózás biztonságának érdekében a 156,650 MHz frekvencián.	RR 31., 33. és 51. Cikk RR 15. és 18. Függelék MSZ EN 301 025-2; MSZ EN 300 698-2	
1178	**156,7625–156,8375 MHz**				
1179	TENGERI MOZGÓ (vészjelzés és hívás)				
1180	H16 H75	K	Belvízi mozgó rádiótelefon-szolgálat nemzetközi vész-, biztonsági és hívófrekvenciája a 156,8 MHz frekvencián.	RR 30., 31., 32., 51. és 52. Cikkek RR 15. és 18. Függelékek Körzeti megállapodás a belvízi hajózás rádiótelefon-szolgálatáról (Bázel, 2000. április 6.) MSZ EN 300 698-2	A körzeti megállapodásban meghatározott frekvenciasávokban az MSZ ETS 300 698:1999 harmonizált szabvány szerinti önműködő adóazonosító rendszerrel (ATIS) is el kell látni a berendezést. A rádióberendezések adóteljesítménye a saját fedélzeten, a hajók között, valamint a parti kikötői felügyelettel létesített összeköttetésekben nem haladhatja meg az 1 W-ot. Frekvenciakiosztás a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint.
1181	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei a 156,8 MHz frekvencián.	RR 31. Cikk	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1182	**156,8375–167,3 MHz**				
1183	FÖLDI MOZGÓ				
1184	H74	K	Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek a 156,8375–156,875 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható. Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A belföldi vízi utakon a parti és hajóállomások részére a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint kiosztott frekvenciák a belföldi vízi utak partjától számított 25 km-es körzetben nem jelölhetők ki. A frekvenciákat úgy kell kijelölni, hogy a belvízi mozgószolgálat állomásait ne érje káros zavarás.
1185	H74		Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 156,8375–156,875 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A belföldi vízi utakon a parti és hajóállomások részére a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint kiosztott frekvenciák a belföldi vízi utak partjától számított 25 km-es körzetben nem jelölhetők ki. A frekvenciákat úgy kell kijelölni, hogy a belvízi mozgószolgálat állomásait ne érje káros zavarás.
1186	H71		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 156,875–157,45/161,475–162,05 MHz duplex sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A 2. melléklet I. fejezet 3. pontjában megadott duplex távolságtól eltérő duplex távolságot használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A belföldi vízi utakon a parti és hajóállomások részére a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint kiosztott frekvenciák a belföldi vízi utak partjától számított 25 km-es körzetben nem jelölhetők ki. A frekvenciákat úgy kell kijelölni, hogy a belvízi mozgószolgálat állomásait ne érje káros zavarás. Budapesti, illetve Budapestet érintő ellátottság esetén csak 12,5 kHz-es csatornák jelölhetők ki. Kétfrekvenciás célra ki nem jelölhető frekvenciák egyfrekvenciás kijelölése is megengedett azokon a területeken, ahol a kétfrekvenciás használat nem lehetséges a nemzetközi koordináció sikertelensége miatt. A mozgóállomások adási sávjában a bázis-, illetve fix állomások 15 km-re számított effektív antennamagassága 10 m lehet, míg az ERP_{max} = 10 W. A 2008. október 15-én engedéllyel rendelkező, a mozgóállomások adási sávjában lévő, előbbiektől eltérő paraméterű egyfrekvenciás állomások 2012. december 31-ig üzemelhetnek.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1187	H76		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 157,45–159,5625/162,05–164,1625 MHz és a 159,5875–160,6/164,1875–165,2 MHz duplex sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont A 158,250/163,250 MHz, a 158,400/163,400 MHz, a 158,425/163,425 MHz, a 158,450/163,450 MHz, a 158,475/163,475 MHz, a 158,500/163,500 MHz, a 158,525/163,525 MHz, a 158,550/163,550 MHz, a 158,575/163,575 MHz és a 158,600/163,600 MHz frekvencián üzemelő berendezések kivételével az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések, valamint a 2. melléklet I. fejezet 3. pontjában megadott duplex távolságtól eltérő duplex távolságot használó berendezések közül: – a vasúti, illetve a vasúti tevékenységhez kapcsolódó rádióberendezések 2015. december 31-ig, – az egyéb rádióberendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A 158,250/163,250 MHz és a 158,400/163,400 MHz frekvenciát használó berendezések 2012. december 31-ig, a 158,425/163,425 MHz, a 158,450/163,450 MHz, a 158,475/163,475 MHz, a 158,500/163,500 MHz, a 158,525/163,525 MHz, a 158,550/163,550 MHz, a 158,575/163,575 MHz és a 158,600/163,600 MHz frekvenciát használó berendezések 2015. december 31-ig üzemelhetnek. Budapesti, illetve Budapestet érintő ellátottság esetén csak 12,5 kHz-es csatornák jelölhetők ki. Kétfrekvenciás célra ki nem jelölhető frekvenciák egyfrekvenciás kijelölése is megengedett azokon a területeken, ahol a kétfrekvenciás használat nem lehetséges a nemzetközi koordináció sikertelensége miatt. A mozgóállomások adási sávjában a bázis-, illetve fix állomások 15 km-re számított effektív antennamagassága 10 m lehet, míg az ERP_{max} = 10 W. A 2008. október 15-én engedéllyel rendelkező, a mozgóállomások adási sávjában lévő, előbbiektől eltérő paraméterű egyfrekvenciás állomások közül: – a vasúti, illetve a vasúti tevékenységhez kapcsolódó rádióállomások 2015. december 31-ig, – az egyéb rádióállomások 2012. december 31-ig üzemelhetnek.
1188	H64		Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 159,56875 MHz és a 159,58125 MHz frekvencián.		2. melléklet I. fejezet 1. pont A csatornaosztás 12,5 kHz.
1189	H64		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek a 159,56875 MHz és a 159,58125 MHz frekvencián.		2. melléklet I. fejezet 1. pont A csatornaosztás 12,5 kHz. A sáv szolgáltatás céljára nem használható.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1190	H71		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 156–156,375/160,6–160,975 MHz duplex sávban.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések – a 160,7/165,7 MHz és a 160,7/165,725 MHz frekvencián üzemelő berendezések kivételével – 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A 2. melléklet I. fejezet 3. pontjában megadott duplex távolságtól eltérő duplex távolságot használó berendezések – a 160,7/165,7 MHz és a 160,7/165,725 MHz frekvencián üzemelő berendezések kivételével – 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A 160,7/165,7 MHz és a 160,7/165,725 MHz frekvencián üzemelő, 25 kHz-es csatornaosztású berendezések 2013. december 31-ig üzemelhetnek. A belföldi vízi utakon a parti és hajóállomások részére a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint kiosztott frekvenciák a belföldi vízi utak partjától számított 25 km-es körzetben nem jelölhetők ki. A frekvenciákat úgy kell kijelölni, hogy a belvízi mozgószolgálat állomásait ne érje káros zavarás. Budapesti, illetve Budapestet érintő ellátottság esetén csak 12,5 kHz-es csatornák jelölhetők ki. Kétfrekvenciás célra ki nem jelölhető frekvenciák egyfrekvenciás kijelölése is megengedett azokon a területeken, ahol a kétfrekvenciás használat nem lehetséges a nemzetközi koordináció sikertelensége miatt. A mozgóállomások adási sávjában a bázis-, illetve fix állomások 15 km-re számított effektív antennamagassága 10 m lehet, míg az ERP_{max} = 10 W. A 2008. október 15-én engedéllyel rendelkező, a mozgóállomások adási sávjában lévő, előbbiektől eltérő paraméterű egyfrekvenciás állomások 2012. december 31-ig üzemelhetnek.
1191	H74		Egyfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 160,975–161,475 MHz és a 165,2–167,3 MHz sávban, a 166,625 MHz és a 166,825 MHz frekvencia kivételével.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések – a 160,7/165,7 MHz és a 160,7/165,725 MHz frekvencián üzemelő berendezések kivételével – 2012. december 31-ig üzemelhetnek. A 160,7/165,7 MHz és a 160,7/165,725 MHz frekvencián üzemelő, 25 kHz-es csatornaosztású berendezések 2013. december 31-ig üzemelhetnek.
1192	H74		Egyfrekvenciás, bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek a 160,975–161,475 MHz és a 165,2–167,3 MHz sávban, a 166,625 MHz és a 166,825 MHz frekvencia kivételével.		2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 3. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható. Az eltérő, eltolt 12,5 kHz-es és a 25 kHz-es vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek.
1193	H77		Nyomon követésre és tárgyak felkutatására szolgáló rendszerek a 164,175 MHz frekvencián.		2. melléklet I. fejezet 1. pont Alkalmazható csatornaosztás: 12,5 kHz.
1194	H65		Egyfrekvenciás, analóg és digitális, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 166,625 MHz és a 166,825 MHz frekvencián.		2. melléklet I. fejezet 1. pont Csatornaosztás: 12,5 kHz vagy 25 kHz. Helyi, illetve telephelyen belüli ellátottság. Frekvenciákat csak közös használatra lehet kijelölni.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1195	TENGERI MOZGÓ				
1196	H75		Belvízi mozgószolgálat alkalmazásai a 156,8375–157,4125 MHz és a 161,4875–162,0125 MHz sávban.	2000/637/EK Körzeti megállapodás a belvízi hajózás rádió-telefon-szolgálatáról (Bázel, 2000. április 6.) MSZ EN 300 698-2; MSZ EN 301 178-2	A körzeti megállapodásban meghatározott frekvenciasávokban az MSZ ETS 300 698:1999 harmonizált szabvány szerinti önműködő adóazonosító rendszerrel (ATIS) is el kell látni a berendezést. A rádióberendezések adóteljesítménye a saját fedélzeten, a hajók között, valamint a parti kikötői felügyelettel létesített összeköttetésekben nem haladhatja meg az 1 W-ot. Frekvenciakiosztás a 2. melléklet I. fejezet 4. pont szerint.
1197	H75		Belvízi mozgószolgálat keretében az egyetemes hajófedélzeti automatikus azonosító és követő rendszer (AIS) alkalmazásai a 161,975 MHz és a 162,025 MHz frekvencián.	RR 52. Cikk és 18. Függelék 2000/637/EK ERC/DEC/(99)17 Körzeti megállapodás a belvízi hajózás rádió-telefon-szolgálatáról (Bázel, 2000. április 6.)	
1198	**169,4–169,7125 MHz**				
1199	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1200	H78D	K	Nyomon követésre és tárgyak felkutatására szolgáló rendszerek a 169,6125–169,6375 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2005/928/EK; 2008/673/EK MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 5. pont
1201	H78D		Ideiglenes (kísérleti, illetve 30 napot meg nem haladó) használatú PMR rendszerek a 169,6375–169,7125 MHz sávban.		
1202	H15A		Mérőóra-leolvasó rendszerek (SRD) a 169,4–169,475 MHz sávban.	2005/928/EK; 2008/673/EK ERC/REC 70-03 2. melléklete MSZ EN 300 220-3	2. melléklet I. fejezet 5. pont ERP_{max} = 0,5 W. A maximális kitöltési tényező < 10%. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1203	H15A		Nyomon követésre és tárgyak felkutatására szolgáló rendszerek (SRD) a 169,4–169,475 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 5. pont ERP_{max} = 0,5 W. A maximális kitöltési tényező < 1%. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1204	H78C		Szociális segélykérő rendszerek (SRD) a 169,475–169,4875 MHz és a 169,5875–169,6 MHz sávban.	2005/928/EK; 2008/673/EK MSZ EN 300 220-3	2. melléklet I. fejezet 5. pont ERP_{max} = 0,5 W. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1205	H29		Hallássérültek segédeszközei (SRD) a 169,4–169,475 MHz és a 169,4875–169,5875 MHz sávban.	2005/928/EK; 2008/673/EK ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	2. melléklet I. fejezet 5. pont ERP_{max} = 0,5 W. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1206	**169,7125–169,8125 MHz**				
1207	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1208	H78D	K	Nyomon követésre és tárgyak felkutatására szolgáló rendszerek a 169,7125–169,7625 MHz és a 169,7875–169,8125 MHz sávokban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2005/928/EK; 2008/673/EK MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 5. pont
1209	H78D		Ideiglenes (kísérleti, illetve 30 napot meg nem haladó) használatú PMR rendszerek a 169,7625–169,7875 MHz sávban.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1210	**169,8125–174 MHz**				
1211	FÖLDI MOZGÓ				
1212	H79	K	Polgári önvédelmi szervezetek egyfrekvenciás PMR rendszerei.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum CEPT T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Frekvenciakijelölés a frekvenciagazdálkodó hatóságok közötti megállapodás alapján. A frekvenciák közös használatúak. Az állomások a nyilvános elektronikus hírközlő hálózattal nem köthetők össze. ERP_{max} = 1 W, bázisállomások esetében. ERP_{max} = 2 W, hordozható és mozgó berendezések esetében. Bázisállomási antenna sugárzási súlypontjának föld feletti magassága: max. 24 m. Átjátszóállomás nem létesíthető. Csatornaosztás: 12,5 kHz vagy 25 kHz.
1213	H29		Hallássérültek segédeszközei (SRD) a 173,965–174 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1214	**174–223 MHz**				
1215	MŰSORSZÓRÁS				
1216	H80	K	Földfelszíni digitális műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.419-3, BT.1368-8, BS.1114-6, BS.1660-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 300 744, MSZ EN 302 296	
1217	H80A		Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, BT.1368-8, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	D-rendszerű tv-adás.
1218	Mozgó				
1219	H81		Televízióhíranyag-átvitel a 190–214 MHz sávban.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás	Szerkesztetlen műsorátvitelnél kódolási technikát kell alkalmazni. ERP_{max} = 10 W
1220	H82		Rádióhíranyag-átvitel a 214–223 MHz sávban.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás MSZ EN 300 454-2	
1221	H29		Hallássérültek segédeszközei (SRD) a 174–174,015 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1222	H29		Hallássérültek segédeszközei (SRD) a 174–216 MHz sávban.		
1223	H29		Rádiómikrofonok (SRD) a 174–216 MHz sávban.		
1224	H29		Rádiómikrofonok (SRD) a 216–223 MHz sávban.	MSZ EN 300 422-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1225	**223–230 MHz**				
1226	MŰSORSZÓRÁS				
1227	H80	K	Földfelszíni digitális műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.419-3, BT.1368-8, BS.1114-6, BS.1660-3 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 300 744, MSZ EN 302 296	
1228	H80A		Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, BT.1368-8, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	D-rendszerű tv-adás.
1229	H29		Rádiómikrofonok (SRD).	MSZ EN 300 422-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1230	**235–267 MHz**				
1231	H16	K	Mentőjármű állomások és mentési célokra szolgáló eszközök a 243 MHz frekvencián.	ICAO Annex 10 V. kötet 2. fejezet MSZ EN 300 152-2; MSZ EN 300 152-3	
1232	H16		Ember által vezetett űrjárművek kutatási és mentési műveletei a 243 MHz frekvencián.	RR 31. Cikk	
1233	**312–315 MHz**				
1234	Műholdas mozgó (Föld–űr irány)				
1235	H62	K	NGSO műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS) nem hangátviteli célú alkalmazásai.	ERC/DEC/(99)05; ERC/DEC/(99)06 MSZ EN 301 721	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Földi állomás spektrális teljesítménysűrűsége: max. 10 dBW/4kHz.
1236	**315–322 MHz**				
1237	H38	K	Gépjármű biztonságtechnikai alkalmazások a 318 MHz frekvencián.	MSZ EN 300 220-3	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1238	**322–328,6 MHz**				
1239	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
1240	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1241	**328,6–335,4 MHz**				
1242	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
1243	H4	K	Műszeres leszállító rendszer (ILS siklópályaadó) (egyirányú (föld-levegő)).	ICAO Annex 10 I. kötet 3. fejezet 3.1.5. és 3.1.6. pont ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-3 táblázat)	Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint. Csatornaosztás 300 kHz vagy 150 kHz Védősáv: ± 0,005%
1244	**387–390 MHz**				
1245	Műholdas mozgó (űr–Föld irány)				
1246	H62	K	NGSO műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS) nem hangátviteli célú alkalmazásai.	ERC/DEC/(99)05; ERC/DEC/(99)06 MSZ EN 301 721	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1247	**399,9–400,05 MHz**				
1248 1249	MŰHOLDAS MOZGÓ (Föld–űr irány) H62	K	NGSO műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS) nem hangátviteli célú alkalmazásai.	ERC/DEC/(99)05; ERC/DEC/(99)06 MSZ EN 301 721	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Földi állomás spektrális teljesítménysűrűsége: max. 10 dBW/4kHz.
1250 1251	MŰHOLDAS RÁDIÓNAVIGÁCIÓ H68		A műholdas rádiónavigáció szolgálat alkalmazásai.		
1252	**400,05–400,15 MHz**				
1253 1254	MŰHOLDAS HITELES FREKVENCIA ÉS ÓRAJEL H88	K	Műholdas hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
1255	**400,15–401 MHz**				
1256 1257	METEOROLÓGIA H46	K	Meteorológiai alkalmazások.	MSZ EN 302 054-2	
1258 1259	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány) H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		
1260 1261	MŰHOLDAS MOZGÓ (űr–Föld irány) H62		NGSO műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS) nem hangátviteli célú alkalmazásai.	ERC/DEC/(99)05; ERC/DEC/(99)06 MSZ EN 301 721	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1262	**401–402 MHz**				
1263 1264	METEOROLÓGIA H46	K	Meteorológiai alkalmazások.	MSZ EN 302 054-2	
1265 1266	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (Föld–űr irány) H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
1267	H5		Nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátumok és tartozékaik (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/DEC/(01)17 ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 537-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1268	**402–403 MHz**				
1269 1270	METEOROLÓGIA H46	K	Meteorológiai alkalmazások.	MSZ EN 302 054-2	
1271 1272	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (Föld–űr irány) H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
1273	H5		Nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátumok (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/DEC/(01)17 ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 301 839-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1274	**403–406 MHz**				
1275	METEOROLÓGIA				
1276	H46	K	Meteorológiai alkalmazások.	MSZ EN 302 054-2	
1277	H5		Nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátumok (SRD) a 403–405 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/DEC/(01)17 ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 301 839-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1278	H5		Nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátumok és tartozékaik (SRD) a 405–406 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/DEC/(01)17 ERC/REC 70-03 12. melléklete MSZ EN 302 537-2	
1279	**406–406,1 MHz**				
1280	MŰHOLDAS MOZGÓ (Föld–űr irány)				
1281	H16	K	Szerencsétlenségek helyét jelző kisteljesítményű műholdas rádióbóják (EPIRB, ELT).	RR 34. Cikk RR 15. Függelék 2005/631/EK ICAO Annex 10: III. kötet II. rész 5. fejezet V. kötet 2. fejezet	A Cospas-Sarsat-rendszerrel 406 MHz-en való működésre szánt, és a 2004/71/EK határozat hatálya alá nem tartozó helymeghatározó jeladókat úgy kell megtervezni, hogy biztosítva legyen az elfogadott működési követelmények szerinti megfelelő működésük abban a környezetben, amelyikben alkalmazásukra sor kerülhet. Vészhelyzet esetén tisztán hallható, állandó kommunikációt kell biztosítaniuk nagyfokú megbízhatósággal, eleget téve a Cospas-Sarsat-rendszer valamennyi követelményének.
1282			Szerencsétlenségek helyét jelző, szabadon lebegő, kisteljesítményű műholdas rádióbóják (EPIRB) a 406,025 MHz frekvencián.	MSZ EN 300 066	
1283	H16		Személyi vészhelyzeti helymeghatározó adók (PLB).	2005/631/EK MSZ EN 302 152-1	
1284	**406,1–410 MHz**				
1285	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
1286	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1287	**417–420 MHz**				
1288	FÖLDI MOZGÓ				
1289	H93A	K	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, keskenysávú digitális, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 417–417,25/427–427,25 MHz és a 418,85–419,8/428,85–429,8 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 113-2; MSZ EN 300 390-2 MSZ EN 303 035-1	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 6. pont Az állomások telepítési és sugárzási jellemzőinek megválasztásánál figyelemmel kell lenni az azonos és szomszédos csatornákon már üzemelő állomások és hálózatok védelmére, DMO működés nem alkalmazható.
1290	H93B		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, keskeny- vagy szélesebb sávú digitális, PAMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 417,25–417,85/427,25–427,85 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 113-2; MSZ EN 300 390-2 MSZ EN 303 035-1; MSZ EN 303 035-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 7. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. Helyi és körzeti rendszerek építhetők ki, országos kibővítési lehetőséggel. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. Egy frekvenciahasználati jogosultság nyerhető el. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet). A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1291	H94A		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, keskenysávú digitális, PMR típusú, kötöttpályás közösségi közlekedési igényt kiszolgáló földi mozgó rádiótelefon rendszer Budapest közigazgatási területén a 419,8–419,85/429,8–429,85 MHz és a 419,95–420/429,95–430 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 113-2; MSZ EN 300 390-2 MSZ EN 303 035-1; MSZ EN 303 035-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 25 kHz-nél nagyobb csatornaosztás nem alkalmazható. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni. Az állomások telepítési és sugárzási jellemzőinek megválasztásánál figyelemmel kell lenni az azonos és szomszédos csatornákon már üzemelő állomások és hálózatok védelmére,
1292	**427–430 MHz**				
1293	FÖLDI MOZGÓ				
1294	H93A	K	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, keskenysávú digitális, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 417–417,25/427–427,25 MHz és a 418,85–419,8/428,85–429,8 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 113-2; MSZ EN 300 390-2 MSZ EN 303 035-1	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 6. pont Az állomások telepítési és sugárzási jellemzőinek megválasztásánál figyelemmel kell lenni az azonos és szomszédos csatornákon már üzemelő állomások és hálózatok védelmére, DMO működés nem alkalmazható.
1295	H93B		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, keskeny- vagy szélesebb sávú digitális, PAMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 417,25–417,85/427,25–427,85 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 113-2; MSZ EN 300 390-2 MSZ EN 303 035-1; MSZ EN 303 035-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 7. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. Helyi és körzeti rendszerek építhetők ki, országos kibővítési lehetőséggel. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. Egy frekvenciahasználati jogosultság nyerhető el. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet). A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni.
1296	H94A		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, keskenysávú digitális, PMR típusú, kötöttpályás közösségi közlekedési igényt kiszolgáló földi mozgó rádiótelefon rendszer Budapest közigazgatási területén a 419,8–419,85/429,8–429,85 MHz és a 419,95–420/429,95–430 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 113-2; MSZ EN 300 390-2 MSZ EN 303 035-1; MSZ EN 303 035-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 25 kHz-nél nagyobb csatornaosztás nem alkalmazható. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni. Az állomások telepítési és sugárzási jellemzőinek megválasztásánál figyelemmel kell lenni az azonos és szomszédos csatornákon már üzemelő állomások és hálózatok védelmére,
1297	**430–432 MHz**				
1298	Amatőr				
1299	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
1300	**432–438 MHz**				
1301	AMATŐR				
1302	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
1303	Műholdas amatőr				
1304	H39		Műholdas amatőrrádiózás a 435–438 MHz sávban.		
1305	Műholdas Föld-kutatás (aktív)				
1306	H123		Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1307	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 433,05–434,79 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 220-3	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1308	H38		Távirányító, távmérő, távjelző, személy- és vagyonvédelmi célú kisteljesítményű alkalmazások (SRD) a 433,05–434,79 MHz sávban.	MSZ EN 300 220-3	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A hangfrekvenciás és a beszédátvitel nem megengedett.
1309	**438–440 MHz**				
1310	Amatőr				
1311	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
1312	**442–445 MHz**				
1313	ÁLLANDÓHELYŰ				
1314	H95	K	Pont-pont és pont-többpont struktúrájú, egy-, illetve kétfrekvenciás állandóhelyű rádiótelefon rendszerek – a 444,3875–444,4125 MHz sáv és a 443,48125 MHz frekvencia kivételével – a 442–445/447–450 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet II. fejezet 2. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható. A CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerinti vivőfrekvenciáktól fél csatornaosztással eltérő vivőfrekvenciákat is ki lehet jelölni. Az eltérő, eltolt vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek.
1315			Változó telephelyű differenciál GPS referencia rendszer a 443,4750 MHz és a 443,48125 MHz frekvenciákon.		A frekvenciákat csak közös használatra lehet kijelölni. A 443,4750 MHz eltolt vivőfrekvenciát használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. Az antenna földfelszín feletti magassága legfeljebb 6 m lehet, az ERP_{max} = 6 W.
1316	H95	Ü	Pont-pont és pont-többpont struktúrájú, egy-, illetve kétfrekvenciás állandóhelyű rádiótelefon rendszerek a 444,3875 MHz, 444,39375 MHz, 444,4 MHz, 444,40625 MHz és a 444,4125 MHz frekvenciákon.		2. melléklet II. fejezet 2. pont A frekvenciák szolgáltatás céljára nem használhatók. 12,5 kHz-nél nagyobb csatornaosztás nem alkalmazható.
1317	FÖLDI MOZGÓ				
1318	H96	K	Bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek a 444,39375 MHz, 444,4 MHz és a 444,40625 MHz frekvenciákon.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont A csatornaosztás 12,5 kHz. A frekvenciákat csak közös használatra lehet kijelölni. A 444,39375 MHz és 444,40625 MHz frekvenciákon üzemelő állomások nem okozhatnak káros zavarást a sávban üzemelő állandóhelyű szolgálat állomásainak, és az azoktól származó zavarásokat tűrni 2012. december 31-ig kötelesek. ERP_{max} = 5 W bázisállomások esetében. ERP_{max} = 50 mW hordozható válaszadók esetében.
1319	H96A		Egy- és kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, keskenysávú analóg és digitális, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 444,5–445/449,5-450 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 8. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni.
1320	**446–446,1 MHz**				
1321	H97	K	Analóg kis hatótávolságú üzleti rádió (analóg PMR 446) alkalmazások.	ERC/DEC/(98)25; ERC/DEC/(98)26 ERC/DEC/(98)27 MSZ EN 300 296-2	2. melléklet I. fejezet 8. pont Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1322	**446,1–446,2 MHz**				
1323	H97A	K	Digitális kis hatótávolságú üzleti rádió (digitális PMR 446) alkalmazások.	ECC/DEC/(05)12 T/R 25-08 MSZ EN 300 113-2; MSZ EN 301 166-2	2. melléklet I. fejezet 8. pont Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Csak beépített antennával rendelkező kézi készülékek használhatók.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1324	**447–450 MHz**				
1325	ÁLLANDÓHELYŰ				
1326	H95	K	Pont-pont és pont-többpont struktúrájú, egy-, illetve kétfrekvenciás állandóhelyű rádiótelefon rendszerek a 442–445/447–450 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet II. fejezet 2. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható. 12,5 kHz-nél nagyobb csatornaosztás nem alkalmazható. A CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerinti vivőfrekvenciáktól fél csatornaosztással eltérő vivőfrekvenciákat is ki lehet jelölni. Az eltérő, eltolt vivőfrekvenciákat használó berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek.
1327	FÖLDI MOZGÓ				
1328	H96A		Egy- és kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, keskenysávú analóg és digitális, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 444,5–445/449,5-450 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 8. pont A sáv szolgáltatás céljára nem használható. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni.
1329	**451,3–452,74 MHz**				
1330	FÖLDI MOZGÓ				
1331	H100	K	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 451,3–452,74/461,3–462,74 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 8. pont
1332	**456–459 MHz**				
1333	FÖLDI MOZGÓ				
1334	H102	K	Egy- és kétfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 457,38–458,48/467,38–468,48 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 8. pont A frekvenciák használatával a már kijelölt vasúti állomásoknak (H102) káros zavarás nem okozható.
1335	H102		Analóg, PMR típusú, vasúti (UIC) földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 457,38–458,48/467,38–468,48 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum UIC 751-3 ORI (4. kiadás) T/R 22-01 MSZ EN 300 086-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont A 457,5875–458,1125/467,5875–468,1125 MHz sáv felhasználásakor a CEPT T/R 22-01 Ajánlást is figyelembe kell venni. A frekvenciák használatával a már kijelölt PMR rendszerek állomásainak (H102) káros zavarás nem okozható.
1336	H104		Analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 458,48–458,5625 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 8. pont Frekvenciákat csak közös használatra lehet kijelölni. A 20 kHz-es csatornaosztású berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. ERP_{max} = 2 W
1337	H104		Bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek a 458,48–458,5625 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 8. pont Frekvenciákat csak közös használatra lehet kijelölni. A 20 kHz-es csatornaosztású berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. ERP_{max} = 2 W bázisállomás esetén. ERP_{max} = 50 mW hordozható válaszadók esetén.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1338	H104A		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 458,5625–459/468,5625–469 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Az alkalmazható legnagyobb csatornaosztás 12,5 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni.
1339	**459–460 MHz**				
1340	FÖLDI MOZGÓ				
1341	H104A	K	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 459–460/469–470 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Az alkalmazható legnagyobb csatornaosztás 12,5 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni.
1342	**460–461,3 MHz**				
1343	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány), a műholdas meteorológia kivételével				
1344	H105	K	A nem meteorológiai célú műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1345	Műholdas meteorológia (űr–Föld irány)				
1346	H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		
1347	**461,3–462,74 MHz**				
1348	FÖLDI MOZGÓ				
1349	H100	K	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 451,3–452,74/461,3–462,74 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 8. pont
1350	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány), a műholdas meteorológia kivételével				
1351	H105		A nem meteorológiai célú műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1352	Műholdas meteorológia (űr–Föld irány)				
1353	H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		
1354	**462,74–470 MHz**				
1355	FÖLDI MOZGÓ				
1356	H102	K	Egy- és kétfrekvenciás, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 457,38–458,48/467,38–468,48 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 8. pont A frekvenciák használatával a már kijelölt vasúti állomásoknak (H102) káros zavarás nem okozható.
1357	H102		Analóg, PMR típusú, vasúti (UIC) földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 457,38–458,48/467,38–468,48 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum UIC 751-3 ORI (4. kiadás) T/R 22-01 MSZ EN 300 086-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont A 457,5875–458,1125/467,5875–468,1125 MHz sáv felhasználásakor a CEPT T/R 22-01 Ajánlást is figyelembe kell venni. A frekvenciák használatával a már kijelölt PMR rendszerek állomásainak (H102) káros zavarás nem okozható.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1358	H104		Analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 468,48–468,5625 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 8. pont Frekvenciákat csak közös használatra lehet kijelölni. A 20 kHz-es csatornaosztású berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. ERP_{max} = 2 W
1359	H104		Bázisállomással üzemelő, analóg rádiós személyhívó rendszerek a 468,48–468,5625 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 ECC/REC/(02)01; MSZ EN 300 224-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont 2. melléklet I. fejezet 8. pont Frekvenciákat csak közös használatra lehet kijelölni. A 20 kHz-es csatornaosztású berendezések 2012. december 31-ig üzemelhetnek. ERP_{max} = 2 W bázisállomás esetén. ERP_{max} = 50 mW hordozható válaszadók esetén.
1360	H104A		Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, analóg, PMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek a 458,5625–460/468,5625–470 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 25-08 MSZ EN 300 086-2; MSZ EN 300 113-2 MSZ EN 300 219-2; MSZ EN 300 296-2 MSZ EN 300 341-2; MSZ EN 300 390-2	2. melléklet I. fejezet 1. pont Az alkalmazható legnagyobb csatornaosztás 12,5 kHz. A vivőfrekvenciák helyét a CEPT T/R 25-08 (2005) Ajánlás 2.1.1. pontjában meghatározott összefüggés szerint kell meghatározni.
1361	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány), a műholdas meteorológia kivételével				
1362	H105		A nem meteorológiai célú műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1363	Műholdas meteorológia (űr–Föld irány)				
1364	H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		
1365	**470–608 MHz**				
1366	MŰSORSZÓRÁS				
1367	H80	K	Földfelszíni digitális műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.419-3, BT.1368-8 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 300 744, MSZ EN 302 296	
1368	H80A		Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás a 478–608 MHz sávban.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, BT.1368-8, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	K- és G-rendszerű analóg tv-adóállomások működnek. Új frekvenciakijelölés csak G-rendszerű adóberendezések részére adható ki, kivéve az átjátszóberendezéseket. NICAM kéthangvivős adás engedélyezett.
1369	Állandóhelyű				
1370	H110		Televízióhíranyag-átvitel.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás	Szerkesztetlen műsorátvitelnél kódolási technikát kell alkalmazni. ERP_{max} = 10 W
1371	H110		Rádióhíranyag-átvitel.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás MSZ EN 300 454-2	
1372	H29		Rádiómikrofonok (SRD).	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1373	**608–614 MHz**				
1374	MŰSORSZÓRÁS				
1375	H80	K	Földfelszíni digitális műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.419-3, BT.1368-8 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 300 744, MSZ EN 302 296	
1376	H80A		Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, BT.1368-8, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	K- és G-rendszerű analóg tv-adóállomások működnek. Új frekvenciakijelölés csak G-rendszerű adóberendezések részére adható ki, kivéve az átjátszóberendezéseket. NICAM kéthangvivős adás engedélyezett.
1377	Állandóhelyű				
1378	H110		Televízióhíranyag-átvitel.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás	Szerkesztetlen műsorátvitelnél kódolási technikát kell alkalmazni. ERP_{max} = 10 W
1379	H110		Rádióhíranyag-átvitel.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás MSZ EN 300 454-2	
1380	Rádiócsillagászat				
1381	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1382	H29		Rádiómikrofonok (SRD).	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1383	**614–645 MHz**				
1384	MŰSORSZÓRÁS				
1385	H80	K	Földfelszíni digitális műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.419-3, BT.1368-8 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 300 744, MSZ EN 302 296	
1386	H80A		Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, BT.1368-8, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	K- és G-rendszerű analóg tv-adóállomások működnek. Új frekvenciakijelölés csak G-rendszerű adóberendezések részére adható ki, kivéve az átjátszóberendezéseket. NICAM kéthangvivős adás engedélyezett.
1387	Állandóhelyű				
1388	H110		Televízióhíranyag-átvitel.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás	Szerkesztetlen műsorátvitelnél kódolási technikát kell alkalmazni. ERP_{max} = 10 W
1389	H110		Rádióhíranyag-átvitel.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás MSZ EN 300 454-2	
1390	H29		Rádiómikrofonok (SRD).	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1391	**645–790 MHz**				
1392	MŰSORSZÓRÁS				
1393	H80	K	Földfelszíni digitális műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.419-3, BT.1368-8 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 300 744, MSZ EN 302 296	
1394	H80A		Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, BT.1368-8, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	K- és G-rendszerű analóg tv-adóállomások működnek. Új frekvenciakijelölés csak G-rendszerű adóberendezések részére adható ki, kivéve az átjátszóberendezéseket. NICAM kéthangvivős adás engedélyezett.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1395	Állandóhelyű				
1396	H110		Televízióhíranyag-átvitel.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás	Szerkesztetlen műsorátvitelnél kódolási technikát kell alkalmazni. ERP_{max} = 10 W
1397	H110		Rádióhíranyag-átvitel.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás MSZ EN 300 454-2	
1398	H29		Rádiómikrofonok (SRD) a 645–786 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1399	H29		Rádiómikrofonok (SRD) a 786–789 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	A rendelet hatálybalépése előtt üzembe helyezett, legfeljebb 50 mW ERP-vel működő rádiómikrofonok a digitális átállás határnapjáig tarthatók üzemben egyedi engedély nélkül.
1400	H29		Műsorgyártás és különleges események (PMSE) alkalmazásai (SRD) a 786–789 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete ECC/DEC/(09)03 3. melléklet 3.1. pont MSZ EN 300 422-2	
1401	H29		Rádiómikrofonok (SRD) a 789–790 MHz sávban.	MSZ EN 300 422-2	ERP_{max} = 50 mW Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1402	**790–830 MHz**				
1403	MŰSORSZÓRÁS				
1404	H80	K	Földfelszíni digitális műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.419-3, BT.1368-8 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 300 744, MSZ EN 302 296	
1405	H80A		Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, BT.1368-8, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	G-rendszerű tv-adás. NICAM kéthangvivős adás engedélyezett.
1406	Állandóhelyű				
1407	H110		Televízióhíranyag-átvitel a 790–798 MHz és a 814–830 MHz sávban.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás	Szerkesztetlen műsorátvitelnél kódolási technikát kell alkalmazni. ERP_{max} = 10 W
1408	H110		Rádióhíranyag-átvitel a 790–798 MHz és a 814–830 MHz sávban.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás MSZ EN 300 454-2	
1409	H29		Rádiómikrofonok (SRD) a 790–823 MHz sávban.	MSZ EN 300 422-2	ERP_{max} = 50 mW Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1410	H29		Rádiómikrofonok (SRD) a 823–830 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	A rendelet hatálybalépése előtt üzembe helyezett, legfeljebb 50 mW ERP-vel működő rádiómikrofonok a digitális átállás határnapjáig tarthatók üzemben egyedi engedély nélkül.
1411	H29		Műsorgyártás és különleges események (PMSE) alkalmazásai (SRD) a 823–830 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete ECC/DEC/(09)03 3. melléklet 3.1. pont MSZ EN 300 422-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1412	**830–846 MHz**				
1413	MŰSORSZÓRÁS				
1414	H80	K	Földfelszíni digitális műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.419-3, BT.1368-8 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 300 744, MSZ EN 302 296	
1415	H80A		Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, BT.1368-8, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	G-rendszerű tv-adás. NICAM kéthangvivős adás engedélyezett.
1416	H29		Rádiómikrofonok (SRD) a 830–832 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	A rendelet hatálybalépése előtt üzembe helyezett, legfeljebb 50 mW ERP-vel működő rádiómikrofonok a digitális átállás határnapjáig tarthatók üzemben egyedi engedély nélkül.
1417	H29		Műsorgyártás és különleges események (PMSE) alkalmazásai (SRD) a 830–832 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete ECC/DEC/(09)03 3. melléklet 3.1. pont MSZ EN 300 422-2	
1418	H29		Rádiómikrofonok (SRD) a 832–846 MHz sávban.	MSZ EN 300 422-2	ERP_{max} = 50 mW Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1419	**846–862 MHz**				
1420	MŰSORSZÓRÁS				
1421	H80	K	Földfelszíni digitális műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.419-3, BT.1368-8 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 300 744, MSZ EN 302 296	
1422	H80A		Földfelszíni analóg televízió-műsorszórás.	2006. évi Genfi Körzeti Megállapodás ITU-R BT.417-5, BT.419-3, BT.470-7, BT.655-7, BT.1368-8, SM.851-1 Ajánlás T/R 51-01 MSZ EN 302 297, MSZ 17203	G-rendszerű tv-adás. NICAM kéthangvivős adás engedélyezett.
1423	Állandóhelyű				
1424	H110		Televízióhíranyag-átvitel.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás	Szerkesztetlen műsorátvitelnél kódolási technikát kell alkalmazni. ERP_{max} = 10 W
1425	H110		Rádióhíranyag-átvitel.	ITU-R SM.329-11, SM.1045-1, SM.1138-2 Ajánlás MSZ EN 300 454-2	
1426	H29		Rádiómikrofonok (SRD).	MSZ EN 300 422-2	ERP_{max} = 50 mW Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1427	**862–864,1 MHz**				
1428	H29	K	Rádiómikrofonok (SRD) a 863–864,1 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2; MSZ EN 301 357-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1429	H29		Hallássérültek segédeszközei (SRD) a 863–864,1 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2; MSZ EN 301 357-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1430	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 863–864,1 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 220-3	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1431	H61C		Vezetéknélküli hangfrekvenciás alkalmazások (SRD) a 863–864,1 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 13. melléklete MSZ EN 301 357-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1432	**864,1–868 MHz**				
1433	H29	K	Rádiómikrofonok (SRD) a 864,1–865 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2; MSZ EN 301 357-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1434	H29		Hallássérültek segédeszközei (SRD) a 864,1–865 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2; MSZ EN 301 357-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1435	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 220-3	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1436	H61C		Vezetéknélküli hangfrekvenciás alkalmazások (SRD) a 864,1–865 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 13. melléklete MSZ EN 301 357-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1437	H61C		Vezetéknélküli keskenysávú analóg beszédátviteli alkalmazások (SRD) a 864,8–865 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 13. melléklete MSZ EN 300 220-3	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1438			Gyermekőrző eszközök.		
1439	H114A		Rádiófrekvenciás azonosító (RFID) alkalmazások (SRD) a 865–868 MHz sávban.	2006/804/EK ERC/REC 70-03 11. melléklete MSZ EN 302 208-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1440	**868–869 MHz**				
1441	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 868–868,6 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 220-3	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1442	H78C		Riasztók (SRD) a 868,6–868,7 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 7. melléklete MSZ EN 300 220-3	
1443	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 868,7–869 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 220-3	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1444	**869–870 MHz**				
1445	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 869–869,2 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 220-3	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1446	H78C		Szociális segélykérő rendszerek (SRD) a 869,2–869,25 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 7. melléklete MSZ EN 300 220-3	
1447	H78C		Riasztók (SRD) a 869,25–869,4 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 7. melléklete MSZ EN 300 220-3	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1448	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 869,4–869,65 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 220-3	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1449	H78C		Riasztók (SRD) a 869,65–869,7 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 7. melléklete MSZ EN 300 220-3	
1450	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 869,7–870 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU MSZ EN 300 220-3	
1451	**876–880 MHz**				
1452	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1453	H117	K	Páneurópai vasúti digitális nyalábolt rádiórendszer (GSM-R) a 876–880/921–925 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/DEC/(02)05; ECC/DEC/(02)09 ECC/DEC/(02)10 ECC/REC/(05)08 MSZ EN 301 419-3; MSZ EN 301 419-7	A sáv csak a vasúti közlekedésről szóló törvényben meghatározott vasúti szervezetek hírközlésére használható. A GSM-R rendszer működtetésére és a szolgáltatás nyújtására a Kormány által kijelölt vállalkozás jogosult. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1454	H117		Páneurópai vasúti digitális nyalábolt rádiórendszerek (GSM-R) közvetlen üzemmódú (DMO) felhasználásai a 876,0125 MHz, 876,0250 MHz, 876,0375 MHz, 876,0500 MHz és a 876,0625 MHz frekvenciákon.		A GSM-R és a 880–915/925–960 MHz sávban működő hálózatok üzemeltetőit kölcsönös egyeztetési kötelezettség terheli állomásaik telepítése előtt, összhangban a vonatkozó ECC 162. Jelentéssel. Amennyiben valamelyik hálózat üzemeltetője csak 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 lépéseket.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1455	**880–915 MHz**				
1456	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1457	H119	K	GSM-rendszer a 880–889,9/925–934,9 MHz és a 913,9–915/958,9–960 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ERC/DEC/(95)01; ERC/DEC/(98)20 ECC/REC/(05)08; ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 419-1; MSZ EN 301 419-2 MSZ EN 301 419-3 MSZ EN 301 502; MSZ EN 301 511	2. melléklet I. fejezet 9. pont 2. melléklet I. fejezet 12. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet). A sáv átrendezhető (2. melléklet I. fejezet 10. pont). Csatornaszélek közötti elválasztás feltételeit a 2. melléklet I. fejezet 11. pont tartalmazza. A sávban működő hálózatok és a GSM-R üzemeltetőit kölcsönös egyeztetési kötelezettség terheli állomásaik telepítése előtt, összhangban a vonatkozó ECC 162. Jelentéssel. Amennyiben valamelyik hálózat üzemeltetője csak 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 lépéseket.
1458	H119		UMTS-rendszer a 880–889,9/925–934,9 MHz és a 913,9–915/958,9–960 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1459	H119		LTE-rendszer a 880–889,9/925–934,9 MHz és a 913,9–915/958,9–960 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1460	H119		WiMAX-rendszer a 880–889,9/925–934,9 MHz és a 913,9–915/958,9–960 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-21 EN 301 908-22	
1461	H119		GSM-rendszer a 889,9–913,9/934,9–958,9 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ERC/DEC/(95)01; ERC/DEC/(98)20 ECC/REC/(05)08; ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 419-1; MSZ EN 301 419-2 MSZ EN 301 419-3 MSZ EN 301 502; MSZ EN 301 511	2. melléklet I. fejezet 12. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A sáv átrendezhető (2. melléklet I. fejezet 10. pont). Csatornaszélek közötti elválasztás feltételeit a 2. melléklet I. fejezet 11. pont tartalmazza. A sávban működő hálózatok és a GSM-R üzemeltetőit kölcsönös egyeztetési kötelezettség terheli állomásaik telepítése előtt, összhangban a vonatkozó ECC 162. Jelentéssel. Amennyiben valamelyik hálózat üzemeltetője csak 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 lépéseket.
1462	H119		UMTS-rendszer a 889,9–913,9/934,9–958,9 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1463	H119		LTE-rendszer a 889,9–913,9/934,9–958,9 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1464	H119		WiMAX-rendszer a 889,9–913,9/934,9–958,9 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-21 EN 301 908-22	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1465	**921–925 MHz**				
1466	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1467	H117	K	Páneurópai vasúti digitális nyalábolt rádiórendszer (GSM-R) a 876–880/921–925 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/DEC/(02)05; ECC/DEC/(02)09 ECC/DEC/(02)10 ECC/REC/(05)08 MSZ EN 301 419-3; MSZ EN 301 419-7	A sáv csak a vasúti közlekedésről szóló törvényben meghatározott vasúti szervezetek hírközlésére használható. A GSM-R rendszer működtetésére és a szolgáltatás nyújtására a Kormány által kijelölt vállalkozás jogosult. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A GSM-R és a 880–915/925–960 MHz sávban működő hálózatok üzemeltetőit kölcsönös egyeztetési kötelezettség terheli állomásaik telepítése előtt, összhangban a vonatkozó ECC 162. Jelentéssel. Amennyiben valamelyik hálózat üzemeltetője csak 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 lépéseket.
1468	**925–960 MHz**				
1469	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1470	H119	K	GSM-rendszer a 880–889,9/925–934,9 MHz és a 913,9–915/958,9–960 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ERC/DEC/(95)01; ERC/DEC/(98)20 ECC/REC/(05)08; ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 419-1; MSZ EN 301 419-2 MSZ EN 301 419-3 MSZ EN 301 502; MSZ EN 301 511	2. melléklet I. fejezet 9. pont 2. melléklet I. fejezet 12. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet). A sáv átrendezhető (2. melléklet I. fejezet 10. pont). Csatornaszélek közötti elválasztás feltételeit a 2. melléklet I. fejezet 11. pont tartalmazza. A sávban működő hálózatok és a GSM-R üzemeltetőit kölcsönös egyeztetési kötelezettség terheli állomásaik telepítése előtt, összhangban a vonatkozó ECC 162. Jelentéssel. Amennyiben valamelyik hálózat üzemeltetője csak 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 lépéseket.
1471	H119		UMTS-rendszer a 880–889,9/925–934,9 MHz és a 913,9–915/958,9–960 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1472	H119		LTE-rendszer a 880–889,9/925–934,9 MHz és a 913,9–915/958,9–960 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1473	H119		WiMAX-rendszer a 880–889,9/925–934,9 MHz és a 913,9–915/958,9–960 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-21 EN 301 908-22	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1474	H119		GSM-rendszer a 889,9–913,9/934,9–958,9 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ERC/DEC/(95)01; ERC/DEC/(98)20 ECC/REC/(05)08; ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 419-1; MSZ EN 301 419-2 MSZ EN 301 419-3 MSZ EN 301 502; MSZ EN 301 511	2. melléklet I. fejezet 12. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A sáv átrendezhető (2. melléklet I. fejezet 10. pont). Csatornaszélek közötti elválasztás feltételeit a 2. melléklet I. fejezet 11. pont tartalmazza. A sávban működő hálózatok és a GSM-R üzemeltetőit kölcsönös egyeztetési kötelezettség terheli állomásaik telepítése előtt, összhangban a vonatkozó ECC 162. Jelentéssel. Amennyiben valamelyik hálózat üzemeltetője csak 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 lépéseket.
1475	H119		UMTS-rendszer a 889,9–913,9/934,9–958,9 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1476	H119		LTE-rendszer a 889,9–913,9/934,9–958,9 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1477	H119		WiMAX-rendszer a 889,9–913,9/934,9–958,9 MHz duplex sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-21 EN 301 908-22	
1478	**960–1215 MHz**				
1479	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
1480	H4	K	Légijármű térbeli helyzetének meghatározása (ferdetávolság mérése) fedélzeti adó-vevővel (DME). DME/N útvonali megközelítési, valamint leszállítási célú navigálásra VOR-ral (108–117,975 MHz), ILS-sel (108–111,975 MHz) vagy MLS-el (5030–5150 MHz) társítva DME/P leszállítási célú navigálásra ILS-sel (108–111,975 MHz) vagy MLS-el (5030–5150 MHz) társítva	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.5. pont I. kötet 3. fejezet A tábla I. kötet C melléklet 7. pont V. kötet 4. fejezet 4.3. pont ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-3 táblázat)	Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint. Védősáv: $f_0=f_{kijelölt} \pm 0{,}002\%$
1481	H4		Másodlagos légtérellenőrző radar (SSR) az 1030 MHz és 1090 MHz frekvenciákon. Fedélzeti kérdező-jeladó és válaszjel vevő Földi kérdező-jeladó és válaszjel vevő	ICAO Annex 10 IV. kötet 3. és 4. fejezet	
1482	H4		SSR-t kiegészítő légijármű összeütközést megakadályozó fedélzeti rendszer (ACAS) az 1030 és 1090 MHz frekvenciákon.		
1483	H3		Léginavigációs segédeszközök. TACAN Légijármű térbeli helyzetének (ferde távolság) és oldalszög mérése az adott koordinátájú földi rádiónavigációs állomástól és értékelése fedélzeti mérőműszerek, kijelzők segítségével.	Közelkörzeti rádiónavigációs rendszer ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet A tábla I. kötet C melléklet 7. pont V. kötet 4. fejezet 4.3. pont ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-3 táblázat)	Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint. Frekvenciasáv-használat: $\lvert f_a - f_v \rvert = 63$ MHz Védősáv: $f_0=f_{kijelölt} \pm 0{,}002\%$ Sávszélesség/adásmód: 650K0V1A Maximális EIRP: 40 dBW Csatornaosztás: 1 MHz-ként

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1484	MŰHOLDAS RÁDIÓNAVIGÁCIÓ (űr–Föld irány)				
1485	H68		A műholdas rádiónavigáció szolgálat alkalmazásai az 1164–1215 MHz sávban.		
1486	**1215–1240 MHz**				
1487	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
1488	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1489	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
1490	H3		Földi telepítésű elsődleges légtérellenőrző radarok.		
1491	H23		Radarok.		
1492			Szélprofil radarok	ITU-R SA.1282; SM.337-4 Ajánlások	
1493			Rádióakusztikus szondázó rendszerek (RASS)		
1494	MŰHOLDAS RÁDIÓNAVIGÁCIÓ (űr–Föld irány)				
1495	H68		A műholdas rádiónavigáció szolgálat alkalmazásai.		
1496			GNSS az 1227,6 MHz frekvencián		Sávszélesség: ± 14 MHz
1497	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
1498	H3		Földi telepítésű elsődleges légtérellenőrző radarok.		
1499	**1240–1260 MHz**				
1500	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
1501	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
1502	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
1503	H3		Földi telepítésű elsődleges légtérellenőrző radarok.		
1504	H23		Radarok.		
1505			Szélprofil radarok.	ITU-R SA.1282; SM.337-4 Ajánlások	
1506			Rádióakusztikus szondázó rendszerek (RASS).		
1507	MŰHOLDAS RÁDIÓNAVIGÁCIÓ (űr–Föld irány)				
1508	H68		A műholdas rádiónavigáció szolgálat alkalmazásai.		
1509	Amatőr				
1510	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
1511	**1260–1300 MHz**				
1512	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
1513	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1514	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
1515	H3		Földi telepítésű elsődleges légtérellenőrző radarok.		
1516	H23		Radarok.		
1517			Szélprofil radarok.	ITU-R SA.1282; SM.337-4 Ajánlások	
1518			Rádióakusztikus szondázó rendszerek (RASS).		
1519	Amatőr				
1520	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
1521	Műholdas amatőr (Föld–űr irány)				
1522	H39		Műholdas amatőrrádiózás az 1260–1270 MHz sávban.		
1523	**1300–1350 MHz**				
1524	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
1525	H3	K	Földi telepítésű radarok és a velük kapcsolatban lévő légijármű-fedélzeti válaszjeladók rendszere.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1526	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
1527	H3		Földi telepítésű elsődleges légtérellenőrző radarok.		
1528	H23		Radarok.		
1529	Műholdas rádiónavigáció (Föld–űr irány)				
1530	H68		A műholdas rádiónavigáció szolgálat alkalmazásai.		
1531	**1350–1375 MHz**				
1532	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
1533	H3	K	Földi telepítésű elsődleges légtérellenőrző radarok.		
1534	Űrkutatás (passzív)				
1535	H127		Passzív űrkutatás rendszerei az 1370–1375 MHz sávban.		
1536	Műholdas Föld-kutatás (passzív)				
1537	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai az 1370–1375 MHz sávban.		
1538	**1375–1400 MHz**				
1539	ÁLLANDÓHELYŰ				
1540	H129	K	1,4 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális rádiórendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 13-01 2. ajánlási pont	
1541	H129		Pont-pont rendszerek.	MSZ EN 301 751; MSZ EN 302 217-2-2 MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
1542	H129		Pont-többpont rendszerek.	MSZ EN 301 753; MSZ EN 302 326-2 MSZ EN 302 326-3	
1543	Műholdas Föld-kutatás (passzív)				
1544	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1545	Űrkutatás (passzív)				
1546	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
1547	**1400–1427 MHz**				
1548	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
1549	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1550	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
1551	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1552	ŰRKUTATÁS (passzív)				
1553	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
1554	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1555	**1427–1429 MHz**				
1556	ÁLLANDÓHELYŰ				
1557	H129	K	1,4 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális rádiórendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 13-01 2. ajánlási pont	
1558	H129		Pont-pont rendszerek.	MSZ EN 301 751; MSZ EN 302 217-2-2 MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
1559	H129		Pont-többpont rendszerek.	MSZ EN 301 753; MSZ EN 302 326-2 MSZ EN 302 326-3	
1560	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1561	**1429–1439,5 MHz**				
1562	ÁLLANDÓHELYŰ				
1563	H129	K	1,4 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális rádiórendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 13-01 2. ajánlási pont	
1564	H129		Pont-pont rendszerek.	MSZ EN 301 751; MSZ EN 302 217-2-2 MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
1565	H129		Pont-többpont rendszerek.	MSZ EN 301 753; MSZ EN 302 326-2 MSZ EN 302 326-3	
1566	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1567	**1439,5–1451,5 MHz**				
1568	ÁLLANDÓHELYŰ				
1569	H129	K	1,4 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális rádiórendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 13-01 2. ajánlási pont	
1570	H129		Pont-pont rendszerek.	MSZ EN 301 751; MSZ EN 302 217-2-2 MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
1571	H129		Pont-többpont rendszerek.	MSZ EN 301 753; MSZ EN 302 326-2 MSZ EN 302 326-3	
1572	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1573	**1451,5–1452 MHz**				
1574	ÁLLANDÓHELYŰ				
1575	H129	K	1,4 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális rádiórendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 13-01 2. ajánlási pont	
1576	H129		Pont-pont rendszerek.	MSZ EN 301 751; MSZ EN 302 217-2-2 MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
1577	H129		Pont-többpont rendszerek.	MSZ EN 301 753; MSZ EN 302 326-2 MSZ EN 302 326-3	
1578	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1579	**1452–1476 MHz**				
1580	MŰSORSZÓRÁS				
1581	H132	K	Földfelszíni mobil multimédia rendszerek.	MA02revCO07 Megállapodás T/R 51-01	
1582			Földfelszíni digitális hangműsorszórás (T-DAB).	ITU-R BS.1114-6 Ajánlás MSZ EN 300 401	
1583	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1584	**1476–1480,5 MHz**				
1585	MŰSORSZÓRÁS				
1586	H132	K	Földfelszíni mobil multimédia rendszerek az 1476–1479,5 MHz sávban.	MA02revCO07 Megállapodás T/R 51-01	
1587			Földfelszíni digitális hangműsorszórás (T-DAB).	ITU-R BS.1114-6 Ajánlás MSZ EN 300 401	
1588	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1589	**1480,5–1488,5 MHz**				
1590	H130	K	Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1591	**1488,5–1492 MHz**				
1592	H130	K	Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1593	**1492–1518 MHz**				
1594	H130	K	Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1595	**1518–1525 MHz**				
1596	MŰHOLDAS MOZGÓ (űr–Föld irány)				
1597	H136	K	Műholdas mozgószolgálati rendszerek.	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 MSZ EN 301 426; MSZ EN 301 444 MSZ EN 301 681	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1598	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1599	**1525–1530 MHz**				
1600	MŰHOLDAS MOZGÓ (űr–Föld irány)				
1601	H136	K	Műholdas mozgószolgálati rendszerek.	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 MSZ EN 301 426; MSZ EN 301 444 MSZ EN 301 681	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1602			SUT		
1603			Thuraya		
1604			Inmarsat-B		
1605			Inmarsat-C	ERC/DEC/(95)01 MSZ EN 301 426	
1606			Inmarsat-D	MSZ EN 301 426	
1607			Inmarsat-M	ERC/DEC/(95)01 MSZ EN 301 444	
1608			Inmarsat-M4	MSZ ETS 300 423	
1609			Inmarsat Mini-M	MSZ EN 301 444	
1610			EMS-MSSAT	MSZ EN 301 444	
1611			SpaceChecker	MSZ ETS 300 254	
1612	Műholdas Föld-kutatás (Föld–űr irány)				
1613	H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
1614	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1615	**1530–1535 MHz**				
1616	MŰHOLDAS MOZGÓ (űr–Föld irány)				
1617	H16	K	Világméretű tengeri vész- és biztonsági rendszer (GMDSS) vész-, sürgősségi és biztonsági összeköttetései.	RR 15. Függelék	A GMDSS szerencsétlenségi, sürgősségi és biztonsági üzenetek elsőbbséget élveznek a sáv használatában.
1618	H136		Műholdas mozgószolgálati rendszerek.	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 MSZ EN 301 426; MSZ EN 301 444 MSZ EN 301 681	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1619			SUT		
1620			Thuraya		
1621			Inmarsat-B		
1622			Inmarsat-C	ERC/DEC/(95)01 MSZ EN 301 426	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1623			Inmarsat-D	MSZ EN 301 426	
1624			Inmarsat-M	ERC/DEC/(95)01 MSZ EN 301 444	
1625			Inmarsat-M4	MSZ ETS 300 423	
1626			Inmarsat Mini-M	MSZ EN 301 444	
1627			EMS-MSSAT	MSZ EN 301 444	
1628			SpaceChecker	MSZ ETS 300 254	
1629	Műholdas Föld-kutatás (Föld–űr irány)				
1630	H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
1631	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1632	**1535–1559 MHz**				
1633	(R) LÉGI MOZGÓ				
1634	H4	K	Az (R) légi mozgószolgálaton belül földfelszíni légiforgalmi állomásról közvetlenül légijármű állomásra szóló, vagy légijármű állomások közötti adások a műhold-légijármű összeköttetések kiterjesztésére vagy kiegészítésére az 1545–1555 MHz sávban.	ICAO Annex 10 III. kötet I. rész 4. fejezet és A melléklet	
1635	MŰHOLDAS MOZGÓ (űr–Föld irány)				
1636	H16		Világméretű tengeri vész- és biztonsági rendszer (GMDSS) vész-, sürgősségi és biztonsági összeköttetései az 1535–1544 MHz sávban.	RR 31. Cikk RR 15. Függelék	A GMDSS szerencsétlenségi, sürgősségi és biztonsági üzenetek elsőbbséget élveznek a sáv használatában.
1637	H16		Vész- és biztonsági összeköttetések az 1544–1545 MHz sávban.	RR 31. Cikk RR 15. Függelék ICAO Annex 10 III. kötet I. rész 4. fejezet	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
1638	H136		Műholdas mozgószolgálati rendszerek az 1535–1544 MHz és az 1545–1559 MHz sávban.	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 MSZ EN 301 426; MSZ EN 301 444 MSZ EN 301 681	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1639			SUT		
1640			Thuraya		
1641			Inmarsat-B		
1642			Inmarsat-C	ERC/DEC/(95)01 MSZ EN 301 426	
1643			Inmarsat-D	MSZ EN 301 426	
1644			Inmarsat-M	ERC/DEC/(95)01 MSZ EN 301 444	
1645			Inmarsat-M4	MSZ ETS 300 423	
1646			Inmarsat Mini-M	MSZ EN 301 444	
1647			EMS-MSSAT	MSZ EN 301 444	
1648			SpaceChecker	MSZ ETS 300 254	
1649	H137		Légijárművek együttes beszéd- és adatátviteli célú űrtávközlési rendszerei az 1545–1555 MHz sávban. Inmarsat-Aero	ICAO Annex 10 III. kötet I. rész 4. fejezet és A melléklet	A légijárművek fedélzetére telepített állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1650	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1651	**1559–1610 MHz**				
1652	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
1653	H3	K	Légijárművek fedélzetén elhelyezett légi navigáció célú elektronikus segédeszközök és kapcsolatos földi telepítésű berendezések rendszere.		
1654	MŰHOLDAS RÁDIÓNAVIGÁCIÓ (űr–Föld irány)				
1655	H68		A műholdas rádiónavigáció szolgálat alkalmazásai.		
1656			GNSS az 1575,42 MHz frekvencián		Sávszélesség: ± 14 MHz
1657	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1658	**1610–1610,6 MHz**				
1659	MŰHOLDAS MOZGÓ (Föld–űr irány)				
1660	H136	K	Műholdas mozgószolgálati rendszerek végfelhasználói állomásai. Globalstar Iridium	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 ECC/DEC/(09)02 MSZ EN 301 441	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1661	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
1662	H3		Légijárművek fedélzetén elhelyezett légi navigáció célú elektronikus segédeszközök és a velük közvetlen kapcsolatban álló földi telepítésű berendezések rendszere.		
1663	Műholdas rádiómeghatározás (Föld–űr irány)				
1664	H139		Műholdas rádiómeghatározó szolgálat alkalmazásai.		
1665	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1666	**1610,6–1613,8 MHz**				
1667	MŰHOLDAS MOZGÓ (Föld–űr irány)				
1668	H136	K	Műholdas mozgószolgálati rendszerek végfelhasználói állomásai. Globalstar Iridium	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 ECC/DEC/(09)02 MSZ EN 301 441	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1669	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
1670	H3		Légijárművek fedélzetén elhelyezett légi navigáció célú elektronikus segédeszközök és a velük közvetlen kapcsolatban álló földi telepítésű berendezések rendszere.		
1671	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
1672	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1673	Műholdas rádiómeghatározás (Föld–űr irány)				
1674	H139		Műholdas rádiómeghatározó szolgálat alkalmazásai.		
1675	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1676	**1613,8–1626,5 MHz**				
1677	MŰHOLDAS MOZGÓ (Föld–űr irány)				
1678	H136	K	Műholdas mozgószolgálati rendszerek végfelhasználói állomásai. Globalstar az 1613,8–1621,35 MHz sávban	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 ECC/DEC/(09)02 MSZ EN 301 441	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1679	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
1680	H3		Légijárművek fedélzetén elhelyezett légi navigáció célú elektronikus segédeszközök és a velük közvetlen kapcsolatban álló földi telepítésű rádiónavigációs berendezések rendszere.		
1681	Műholdas rádiómeghatározás (Föld–űr irány)				
1682	H139		Műholdas rádiómeghatározó szolgálat alkalmazásai.		
1683	Műholdas mozgó (űr–Föld irány)				
1684	H136		Műholdas mozgószolgálati rendszerek végfelhasználói állomásai. Iridium	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 ECC/DEC/(09)02 MSZ EN 301 441	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1685	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1686	**1626,5–1660 MHz**				
1687	(R) LÉGI MOZGÓ				
1688	H4	K	Az (R) légi mozgószolgálaton belül légijármű állomásról közvetlenül földfelszíni légiforgalmi állomásra szóló, vagy légijármű állomások közötti adások a légijármű-műhold összeköttetések kiterjesztésére vagy kiegészítésére az 1646,5–1656,5 MHz sávban.	ICAO Annex 10 III. Kötet I. rész 4. fejezet és A melléklet	
1689	MŰHOLDAS MOZGÓ (Föld–űr irány)				
1690	H16		Világméretű tengeri vész- és biztonsági rendszer (GMDSS) vész-, sürgősségi és biztonsági összeköttetései az 1626,5–1645,5 MHz sávban.	RR 31. Cikk RR 15. Függelék	A GMDSS szerencsétlenségi, sürgősségi és biztonsági üzenetek elsőbbséget élveznek a sáv használatában.
1691	H16		Vész- és biztonsági összeköttetések az 1645,5–1646,5 MHz sávban.	RR 31. és 34. Cikk RR 15. Függelék ICAO Annex 10 III. kötet I. rész 4. fejezet	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
1692	H136		Műholdas mozgószolgálati rendszerek az 1626,5–1645,5 MHz és az 1646,5–1660 MHz sávban.	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 MSZ EN 301 426; MSZ EN 301 444 MSZ EN 301 681	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1693			SUT		
1694			Thuraya		
1695			Inmarsat-B		
1696			Inmarsat-C	ERC/DEC/(95)01 MSZ EN 301 426	
1697			Inmarsat-D	MSZ EN 301 426	
1698			Inmarsat-M	ERC/DEC/(95)01 MSZ EN 301 444	
1699			Inmarsat-M4	MSZ ETS 300 423	
1700			Inmarsat Mini-M	MSZ EN 301 444	
1701			EMS-MSSAT	MSZ EN 301 444	
1702			SpaceChecker	MSZ ETS 300 254	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1703	H137		Légijárművek együttes beszéd- és adatátviteli célú űrtávközlési rendszerei az 1646,5–1656,5 MHz sávban. Inmarsat-Aero	ICAO Annex 10 III. kötet I. rész 4. fejezet és A melléklet	A légijárművek fedélzetére telepített állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1704	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1705	**1660–1660,5 MHz**				
1706	MŰHOLDAS MOZGÓ (Föld–űr irány)				
1707	H136	K	Műholdas mozgószolgálati rendszerek.	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 MSZ EN 301 682	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1708			SUT		
1709			Thuraya		
1710			Inmarsat-B		
1711			Inmarsat-C	ERC/DEC/(95)01 MSZ EN 301 426	
1712			Inmarsat-D	MSZ EN 301 426	
1713			Inmarsat-M	ERC/DEC/(95)01 MSZ EN 301 444	
1714			Inmarsat-M4	MSZ ETS 300 423	
1715			Inmarsat Mini-M	MSZ EN 301 444	
1716			EMS-MSSAT	MSZ EN 301 444	
1717			SpaceChecker	MSZ ETS 300 254	
1718	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
1719	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1720	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1721	**1660,5–1668 MHz**				
1722	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
1723	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1724	ŰRKUTATÁS (passzív)				
1725	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
1726	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1727	**1668–1668,4 MHz**				
1728	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
1729	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1730	ŰRKUTATÁS (passzív)				
1731	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
1732	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1733	**1668,4–1670 MHz**				
1734	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
1735	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1736	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1737	**1670–1675 MHz**				
1738	MŰHOLDAS MOZGÓ (Föld–űr irány)				
1739	H136	K	Műholdas mozgószolgálati rendszerek.	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 MSZ EN 301 682	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1740	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány)				
1741	H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		
1742	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1743	**1675–1690 MHz**				
1744	METEOROLÓGIA				
1745	H46	K	Meteorológiai alkalmazások.		
1746			Rádiószondák.	MSZ EN 302 454-2	
1747	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány)				
1748	H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		
1749	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1750	**1690–1700 MHz**				
1751	METEOROLÓGIA				
1752	H46	K	Meteorológiai alkalmazások.		
1753	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány)				
1754	H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		
1755	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány), a műholdas meteorológia kivételével				
1756	H105		A nem meteorológiai célú műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1757	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
1758	**1700–1710 MHz**				
1759	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány)				
1760	H63	K	Műholdas meteorológiai rendszerek.		
1761	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány), a műholdas meteorológia kivételével				
1762	H105		A nem meteorológiai célú műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1763	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1764	**1710–1785 MHz**				
1765	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1766	H119	K	GSM-rendszer az 1710–1725,1/1805–1820,1 MHz, 1743,1–1758,1/1838,1–1853,1 MHz és az 1758,1–1773,1/1853,1–1868,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ERC/DEC/(97)11; ERC/DEC/(98)21 ECC/REC/(05)08; ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 419-1; MSZ EN 301 419-2 MSZ EN 301 419-3 MSZ EN 301 502; MSZ EN 301 511	2. melléklet I. fejezet 12. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A sáv átrendezhető (2. melléklet I. fejezet 10. pont). Csatornaszélek közötti elválasztás feltételeit a 2. melléklet I. fejezet 11. pont tartalmazza.
1767	H119		UMTS-rendszer az 1710–1725,1/1805–1820,1 MHz, 1743,1–1758,1/1838,1–1853,1 MHz és az 1758,1–1773,1/1853,1–1868,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1768	H119		LTE-rendszer az 1710–1725,1/1805–1820,1 MHz, 1743,1–1758,1/1838,1–1853,1 MHz és az 1758,1–1773,1/1853,1–1868,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1769	H119		WiMAX-rendszer az 1710–1725,1/1805–1820,1 MHz, 1743,1–1758,1/1838,1–1853,1 MHz és az 1758,1–1773,1/1853,1–1868,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-21 EN 301 908-22	
1770	H119		GSM-rendszer az 1725,1–1740,1/1820,1–1835,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ERC/DEC/(97)11; ERC/DEC/(98)21 ECC/REC/(05)08; ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 419-1; MSZ EN 301 419-2 MSZ EN 301 419-3 MSZ EN 301 502; MSZ EN 301 511	2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 14. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet). A sáv átrendezhető (2. melléklet I. fejezet 10. pont). Csatornaszélek közötti elválasztás feltételeit a 2. melléklet I. fejezet 11. pont tartalmazza.
1771	H119		UMTS-rendszer az 1725,1–1740,1/1820,1–1835,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1772	H119		LTE-rendszer az 1725,1–1740,1/1820,1–1835,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1773	H119		WiMAX-rendszer az 1725,1–1740,1/1820,1–1835,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-21 EN 301 908-22	
1774	H119		GSM-rendszer az 1740,1–1743,1/1835,1–1838,1 MHz és az 1773,1–1785/1868,1–1880 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ERC/DEC/(97)11; ERC/DEC/(98)21 ECC/REC/(05)08; ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 419-1; MSZ EN 301 419-2 MSZ EN 301 419-3 MSZ EN 301 502; MSZ EN 301 511	2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 14. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet). A sáv átrendezhető (2. melléklet I. fejezet 10. pont). Csatornaszélek közötti elválasztás feltételeit a 2. melléklet I. fejezet 11. pont tartalmazza.
1775	H119		UMTS-rendszer az 1740,1–1743,1/1835,1–1838,1 MHz és az 1773,1–1785/1868,1–1880 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1776	H119		LTE-rendszer az 1740,1–1743,1/1835,1–1838,1 MHz és az 1773,1–1785/1868,1–1880 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1777	H119		WiMAX-rendszer az 1740,1–1743,1/1835,1–1838,1 MHz és az 1773,1–1785/1868,1–1880 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-21 EN 301 908-22	
1778	Rádiócsillagászat				
1779	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai az 1718,8–1722,2 MHz sávban.		
1780	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása az 1710–1727 MHz sávban.		
1781	H143A		Légijárműveken hozzáférhető mobilhírközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló GSM 1800 MCA rendszerek az 1710–1785/1805–1880 MHz sávban.	2008/294/EK ECC/DEC/(06)07 EN 302 480	2. melléklet I. fejezet 13. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A végfelhasználói állomásra vonatkozó EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1782	**1785–1800 MHz**				
1783	H29	K	Rádiómikrofonok (SRD).	ERC/REC 70-03 10. melléklete MSZ EN 300 422-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1784	H61C		Vezetéknélküli hangfrekvenciás alkalmazások (SRD) az 1795–1800 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 13. melléklete MSZ EN 301 357-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1785	**1805–1880 MHz**				
1786	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1787	H119	K	GSM-rendszer az 1710–1725,1/1805–1820,1 MHz, 1743,1–1758,1/1838,1–1853,1 MHz és az 1758,1–1773,1/1853,1–1868,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ERC/DEC/(97)11; ERC/DEC/(98)21 ECC/REC/(05)08; ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 419-1; MSZ EN 301 419-2 MSZ EN 301 419-3 MSZ EN 301 502; MSZ EN 301 511	2. melléklet I. fejezet 12. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A sáv átrendezhető (2. melléklet I. fejezet 10. pont). Csatornaszélek közötti elválasztás feltételeit a 2. melléklet I. fejezet 11. pont tartalmazza.
1788	H119		UMTS-rendszer az 1710–1725,1/1805–1820,1 MHz, 1743,1–1758,1/1838,1–1853,1 MHz és az 1758,1–1773,1/1853,1–1868,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1789	H119		LTE-rendszer az 1710–1725,1/1805–1820,1 MHz, 1743,1–1758,1/1838,1–1853,1 MHz és az 1758,1–1773,1/1853,1–1868,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1790	H119		WiMAX-rendszer az 1710–1725,1/1805–1820,1 MHz, 1743,1–1758,1/1838,1–1853,1 MHz és az 1758,1–1773,1/1853,1–1868,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-21 EN 301 908-22	
1791	H119		GSM-rendszer az 1725,1–1740,1/1820,1–1835,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ERC/DEC/(97)11; ERC/DEC/(98)21 ECC/REC/(05)08; ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 419-1; MSZ EN 301 419-2 MSZ EN 301 419-3 MSZ EN 301 502; MSZ EN 301 511	2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 14. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet). A sáv átrendezhető (2. melléklet I. fejezet 10. pont). Csatornaszélek közötti elválasztás feltételeit a 2. melléklet I. fejezet 11. pont tartalmazza.
1792	H119		UMTS-rendszer az 1725,1–1740,1/1820,1–1835,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1793	H119		LTE-rendszer az 1725,1–1740,1/1820,1–1835,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1794	H119		WiMAX-rendszer az 1725,1–1740,1/1820,1–1835,1 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-21 EN 301 908-22	
1795	H119		GSM-rendszer az 1740,1–1743,1/1835,1–1838,1 MHz és az 1773,1–1785/1868,1–1880 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ERC/DEC/(97)11; ERC/DEC/(98)21 ECC/REC/(05)08; ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 419-1; MSZ EN 301 419-2 MSZ EN 301 419-3 MSZ EN 301 502; MSZ EN 301 511	2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 14. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet). A sáv átrendezhető (2. melléklet I. fejezet 10. pont). Csatornaszélek közötti elválasztás feltételeit a 2. melléklet I. fejezet 11. pont tartalmazza.
1796	H119		UMTS-rendszer az 1740,1–1743,1/1835,1–1838,1 MHz és az 1773,1–1785/1868,1–1880 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU ECC/REC/(08)02 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1797	H119		LTE-rendszer az 1740,1–1743,1/1835,1–1838,1 MHz és az 1773,1–1785/1868,1–1880 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1798	H119		WiMAX-rendszer az 1740,1–1743,1/1835,1–1838,1 MHz és az 1773,1–1785/1868,1–1880 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2009/766/EK; 2011/251/EU EN 301 908-1; EN 301 908-21 EN 301 908-22	
1799	H143A		Légijárműveken hozzáférhető mobilhírközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló GSM 1800 MCA rendszerek az 1710–1785/1805–1880 MHz sávban.	2008/294/EK ECC/DEC/(06)07 EN 302 480	2. melléklet I. fejezet 13. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A végfelhasználói állomásra vonatkozó EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1800	**1880–1900 MHz**				
1801	ÁLLANDÓHELYŰ				
1802	H145	K	Digitális európai zsinórnélküli távközlés (DECT) digitális rádiós előfizetői hozzáférés alkalmazásai.	ERC/DEC/(95)01; ERC/DEC/(98)22 MSZ EN 301 406	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1803	MOZGÓ				
1804	H145		Digitális európai zsinórnélküli távközlés (DECT) digitális zsinórnélküli telefon (CT) alkalmazás.		
1805	H145		Digitális európai zsinórnélküli távközlés (DECT) digitális zsinórnélküli alközponti alkalmazás.		
1806	H145		Digitális európai zsinórnélküli távközlés (DECT) digitális nyilvános rádiótávközlő szolgáltatás alkalmazásai.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1807	**1900–1930 MHz**				
1808	ÁLLANDÓHELYŰ MOZGÓ				
1809	H146	K	IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek időosztásos duplex (TDD) alkalmazásai az 1900–1905 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/DEC/(06)01; ERC/REC 01-01 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-6 MSZ EN 301 908-7	2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 15. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1810	H146		IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek időosztásos duplex (TDD) alkalmazásai az 1905–1920 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 15. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1811	H146		IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek frekvenciaosztásos duplex (FDD) alkalmazásai az 1920–1930/2110–2120 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/DEC/(06)01; ERC/REC 01-01 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1812	**1930–1970 MHz**				
1813	ÁLLANDÓHELYŰ MOZGÓ				
1814	H146	K	IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek frekvenciaosztásos duplex (FDD) alkalmazásai az 1930–1965/2120–2155 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/DEC/(06)01; ERC/REC 01-01 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 15. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1815	H146		IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek frekvenciaosztásos duplex (FDD) alkalmazásai az 1965–1970/2155–2160 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 15. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1816	**1970–1980 MHz**				
1817 1818	ÁLLANDÓHELYŰ MOZGÓ H146	K	IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek frekvenciaosztásos duplex (FDD) alkalmazásai az 1970–1980/2160–2170 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/DEC/(06)01; ERC/REC 01-01 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 15. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1819	**1980–2010 MHz**				
1820 1821 1822	MOZGÓ H148	K	2 GHz-es sávú műholdas mozgószolgálati rendszerek kiegészítő földfelszíni komponensei (CGC). 1. MSS szolgáltató rendszeréhez tartozó CGC az 1980–1995 MHz sávban 2. MSS szolgáltató rendszeréhez tartozó CGC az 1995–2010 MHz sávban	2007/98/EK; 626/2008/EK ECC/DEC/(06)09 MSZ EN 302 574-1; MSZ EN 302 574-2 MSZ EN 302 574-3	2. melléklet I. fejezet 16. pont Frekvenciaelosztás módja: 626/2008/EK Határozat szerinti pályázat. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A frekvenciahasználati jog haszonbérbe adható.
1823 1824 1825	MŰHOLDAS MOZGÓ (Föld–űr irány) H148		2 GHz-es sávú műholdas mozgószolgálati rendszerek. 1. MSS szolgáltató az 1980–1995 MHz sávban 2. MSS szolgáltató az 1995–2010 MHz sávban	626/2008/EK ECC/DEC/(06)09; ECC/DEC/(07)04 ECC/DEC/(07)05 MSZ EN 302 574-2; MSZ EN 302 574-3 2009/449/EK	2. melléklet III. fejezet Frekvenciaelosztás módja: 626/2008/EK Határozat szerinti pályázat. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1826	**2025–2070 MHz**				
1827 1828	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (Föld–űr irány) H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
1829	**2070–2110 MHz**				
1830 1831	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (Föld–űr irány) H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
1832 1833	Állandóhelyű H150		2 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum CEPT T/R 13-01 3. ajánlási pont MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1834	**2110–2120 MHz**				
1835	ÁLLANDÓHELYŰ MOZGÓ				
1836	H146	K	IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek frekvenciaosztásos duplex (FDD) alkalmazásai az 1920–1930/2110–2120 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/DEC/(06)01; ERC/REC 01-01 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 15. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1837	**2120–2160 MHz**				
1838	ÁLLANDÓHELYŰ MOZGÓ				
1839	H146	K	IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek frekvenciaosztásos duplex (FDD) alkalmazásai az 1930–1965/2120–2155 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/DEC/(06)01; ERC/REC 01-01 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 15. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1840	H146		IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek frekvenciaosztásos duplex (FDD) alkalmazásai az 1965–1970/2155–2160 MHz sávban.		2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 15. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1841	**2160–2170 MHz**				
1842	ÁLLANDÓHELYŰ MOZGÓ				
1843	H146	K	IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek frekvenciaosztásos duplex (FDD) alkalmazásai az 1970–1980/2160–2170 MHz sávban.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/DEC/(06)01; ERC/REC 01-01 MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	2. melléklet I. fejezet 12. pont 2. melléklet I. fejezet 15. pont A sáv csak szolgáltatás céljára használható. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1844	**2170–2200 MHz**				
1845	MOZGÓ				
1846	H148	K	2 GHz-es sávú műholdas mozgószolgálati rendszerek kiegészítő földfelszíni komponensei (CGC).	2007/98/EK; 626/2008/EK ECC/DEC/(06)09 ECC/REC/(10)01 MSZ EN 302 574-1; MSZ EN 302 574-2 MSZ EN 302 574-3	2. melléklet I. fejezet 16. pont Frekvenciaelosztás módja: 626/2008/EK Határozat szerinti pályázat. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A frekvenciahasználati jog haszonbérbe adható.
1847			1. MSS szolgáltató rendszeréhez tartozó CGC a 2170–2185 MHz sávban 2. MSS szolgáltató rendszeréhez tartozó CGC a 2185–2200 MHz sávban		
1848	MŰHOLDAS MOZGÓ (űr–Föld irány)				
1849	H148		2 GHz-es sávú műholdas mozgószolgálati rendszerek.	626/2008/EK ECC/DEC/(06)09; ECC/DEC/(07)04 ECC/DEC/(07)05 MSZ EN 302 574-2; MSZ EN 302 574-3	2. melléklet III. fejezet Frekvenciaelosztás módja: 626/2008/EK Határozat szerinti pályázat. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1850			1. MSS szolgáltató a 2170–2185 MHz sávban 2. MSS szolgáltató a 2185–2200 MHz sávban	2009/449/EK	
1851	**2200–2245 MHz**				
1852	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (űr–Föld irány)				
1853	H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.	ECC/REC/(10)01	
1854	**2245–2290 MHz**				
1855	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (űr–Föld irány)				
1856	H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.	ECC/REC/(10)01	
1857	Állandóhelyű				
1858	H150		2 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum CEPT T/R 13-01 3. ajánlási pont MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
1859	**2300–2370 MHz**				
1860	Amatőr				
1861	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
1862	**2370–2400 MHz**				
1863	Amatőr				
1864	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
1865	**2400–2450 MHz**				
1866	Amatőr				
1867	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
1868	Műholdas amatőr				
1869	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
1870	H19A		Automatikus vasútikocsi-azonosító (AVI) alkalmazások (SRD) a 2446–2450 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 761-2	Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1871	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 440-2, MSZ EN 302 064-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1872	H114A		Rádiófrekvenciás azonosító (RFID) alkalmazások (SRD) a 2446–2450 MHz sávban. Konténerazonosítók	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 11. melléklete MSZ EN 300 440-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1873	H153		Szélessávú adatátviteli rendszerek és vezetéknélküli hozzáférési rendszerek (WAS) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 300 328-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1874			RLAN		
1875	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD). SRD radarrendszerek	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1876			Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	ERC/DEC/(01)08	
1877	**2450–2483,5 MHz**				
1878	H19A	K	Automatikus vasútikocsi-azonosító (AVI) alkalmazások (SRD) a 2450–2454 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 4. melléklete MSZ EN 300 761-2	Adás csak vasúti szerelvény jelenlétében lehet. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
1879	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 440-2, MSZ EN 302 064-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1880	H114A		Rádiófrekvenciás azonosító (RFID) alkalmazások (SRD) a 2450–2454 MHz sávban. Konténerazonosítók	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 11. melléklete MSZ EN 300 440-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1881	H153		Szélessávú adatátviteli rendszerek és vezetéknélküli hozzáférési rendszerek (WAS) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 300 328-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1882			RLAN		
1883	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD). SRD radarrendszerek	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1884			Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	ERC/DEC/(01)08	
1885	**2483,5–2500 MHz**				
1886	MŰHOLDAS MOZGÓ (űr–Föld irány)				
1887	H136	K	Műholdas mozgószolgálati rendszerek végfelhasználói állomásai. Globalstar	ECC/DEC/(07)04; ECC/DEC/(07)05 ECC/DEC/(09)02 MSZ EN 301 441	A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
1888	Műholdas rádiómeghatározás (űr–Föld irány)				
1889	H139		Műholdas rádiómeghatározó szolgálat alkalmazásai.		
1890	H5		Kis teljesítményű aktív orvosi implantátumok és tartozékaik	ERC/REC 70-03 12. melléklete	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1891	**2500–2520 MHz**				
1892	ÁLLANDÓHELYŰ				
1893	H155	K	2,6 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2008/477/EK	2. melléklet II. fejezet 4. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Beltéri cella központi állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. Állomás telepítésekor figyelembe kell venni az 1250–1350 MHz, a 2200–2300 MHz és a 2700–3410 MHz sávban működő, korábban engedélyezett radarok zavaró hatását. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1894			Pont-többpont rendszerek	MSZ EN 302 326-2; MSZ EN 302 326-3	
1895			BWA	EN 302 544-1; EN 302 544-2	
1896			FWA		
1897			NWA		
1898			WMAN		
1899			Metro		
1900			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.
1901	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1902	H155		2,6 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2008/477/EK	2. melléklet I. fejezet 17. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Beltéri cella helyhez kötött állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. Helyhez kötött állomás és átjátszóállomás telepítésekor figyelembe kell venni az 1250–1350 MHz, a 2200–2300 MHz és a 2700–3410 MHz sávban működő, korábban engedélyezett radarok zavaró hatását. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1903			IMT		
1904			UMTS	ECC/DEC/(05)05 2. melléklet 1. alternatíva MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1905			LTE	ECC/DEC/(05)05 2. melléklet 1. alternatíva EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1906			BWA	EN 302 544-1; EN 302 544-2	
1907			MWA		
1908			WMAN		
1909			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1910	**2520–2655 MHz**				
1911	ÁLLANDÓHELYŰ				
1912	H155	K	2,6 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2008/477/EK	2. melléklet II. fejezet 4. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Beltéri cella központi állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. Állomás telepítésekor figyelembe kell venni az 1250–1350 MHz, a 2200–2300 MHz és a 2700–3410 MHz sávban működő, korábban engedélyezett radarok zavaró hatását. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1913			Pont-többpont rendszerek	MSZ EN 302 326-2; MSZ EN 302 326-3 EN 302 544-1; EN 302 544-2	
1914			BWA		
1915			FWA		
1916			NWA		
1917			WMAN		
1918			Metro		
1919			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.
1920	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1921	H155		2,6 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2008/477/EK	2. melléklet I. fejezet 17. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Beltéri cella helyhez kötött állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. Helyhez kötött állomás és átjátszóállomás telepítésekor figyelembe kell venni az 1250–1350 MHz, a 2200–2300 MHz és a 2700–3410 MHz sávban működő, korábban engedélyezett radarok zavaró hatását. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1922			IMT		
1923			UMTS	ECC/DEC/(05)05 2. melléklet 1. alternatíva MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1924			LTE	ECC/DEC/(05)05 2. melléklet 1. alternatíva EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1925			BWA	EN 302 544-1; EN 302 544-2	
1926			MWA		
1927			WMAN		
1928			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1929	Műholdas Föld-kutatás (passzív)				
1930	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai a 2640–2655 MHz sávban.		
1931	Űrkutatás				
1932	H127		A passzív űrkutatás rendszerei a 2640–2655 MHz sávban.		
1933	**2655–2670 MHz**				
1934	ÁLLANDÓHELYŰ				
1935	H155	K	2,6 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2008/477/EK	2. melléklet II. fejezet 4. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Beltéri cella központi állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. Állomás telepítésekor figyelembe kell venni az 1250–1350 MHz, a 2200–2300 MHz és a 2700–3410 MHz sávban működő, korábban engedélyezett radarok zavaró hatását. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1936			Pont-többpont rendszerek	MSZ EN 302 326-2; MSZ EN 302 326-3 EN 302 544-1; EN 302 544-2	
1937			BWA		
1938			FWA		
1939			NWA		
1940			WMAN		
1941			Metro		
1942			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1943	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1944	H155		2,6 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2008/477/EK	2. melléklet I. fejezet 17. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Beltéri cella helyhez kötött állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. Helyhez kötött állomás és átjátszóállomás telepítésekor figyelembe kell venni az 1250–1350 MHz, a 2200–2300 MHz és a 2700–3410 MHz sávban működő, korábban engedélyezett radarok zavaró hatását. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1945			IMT		
1946			UMTS	ECC/DEC/(05)05 2. melléklet 1. alternatíva MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1947			LTE	ECC/DEC/(05)05 2. melléklet 1. alternatíva EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1948			BWA	EN 302 544-1; EN 302 544-2	
1949			MWA		
1950			WMAN		
1951			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.
1952	Műholdas Föld-kutatás (passzív)				
1953	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1954	Rádiócsillagászat				
1955	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1956	Űrkutatás				
1957	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1958	**2670–2690 MHz**				
1959	ÁLLANDÓHELYŰ				
1960	H155	K	2,6 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2008/477/EK	2. melléklet II. fejezet 4. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Beltéri cella központi állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. Állomás telepítésekor figyelembe kell venni az 1250–1350 MHz, a 2200–2300 MHz és a 2700–3410 MHz sávban működő, korábban engedélyezett radarok zavaró hatását. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1961			Pont-többpont rendszerek	MSZ EN 302 326-2; MSZ EN 302 326-3 EN 302 544-1; EN 302 544-2	
1962			BWA		
1963			FWA		
1964			NWA		
1965			WMAN		
1966			Metro		
1967			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.
1968	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
1969	H155		2,6 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2008/477/EK	2. melléklet I. fejezet 17. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Beltéri cella helyhez kötött állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. Helyhez kötött állomás és átjátszóállomás telepítésekor figyelembe kell venni az 1250–1350 MHz, a 2200–2300 MHz és a 2700–3410 MHz sávban működő, korábban engedélyezett radarok zavaró hatását. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
1970			IMT		
1971			UMTS	ECC/DEC/(05)05 2. melléklet 1. alternatíva MSZ EN 301 908-1; MSZ EN 301 908-2 MSZ EN 301 908-3; MSZ EN 301 908-11	
1972			LTE	ECC/DEC/(05)05 2. melléklet 1. alternatíva EN 301 908-1; EN 301 908-11 EN 301 908-13; EN 301 908-14	
1973			BWA	EN 302 544-1; EN 302 544-2	
1974			MWA		
1975			WMAN		
1976			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
1977	Műholdas Föld-kutatás (passzív)				
1978	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1979	Rádiócsillagászat				
1980	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1981	Űrkutatás				
1982	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
1983	**2690–2700 MHz**				
1984	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
1985	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
1986	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
1987	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
1988	ŰRKUTATÁS				
1989	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
1990	**2700–2900 MHz**				
1991	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
1992	H3	K	Földi telepítésű radarok és a velük kapcsolatban lévő légijármű-fedélzeti válaszjeladók rendszere. Elsődleges légtérellenőrző, precíziós megközelítési és időjárási radarok.	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.2. pont I. kötet C melléklet 4. pont	
1993	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
1994	H157		Meteorológiai célú földi telepítésű radarok.		
1995	Rádiólokáció				
1996	H3		Földi telepítésű elsődleges légtérellenőrző radarok.	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.2. pont I. kötet C melléklet 4. pont	
1997	H23		Radarok.		
1998	**2900–3100 MHz**				
1999	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2000	H3	K	Földi telepítésű radarok. Elsődleges légtérellenőrző, precíziós megközelítési és időjárási radarok.	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.2. pont I. kötet C melléklet 4. pont	
2001	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
2002	H3		Földi telepítésű elsődleges légtérellenőrző radarok.		
2003	H23		Radarok.		
2004			Meteorológiai radarok.		
2005	**3100–3300 MHz**				
2006	Műholdas Föld-kutatás (aktív)				
2007	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2008	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2009	**3300–3400 MHz**				
2010	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2011	**3400–3410 MHz**				
2012	ÁLLANDÓHELYŰ				
2013	H160	K	3,5 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	2008/411/EK	2. melléklet II. fejezet 5. pont Védősáv. Frekvenciahasználati jogosultság nem szerezhető.
2014	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2015	H158		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2016			VSAT	MSZ EN 301 443	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
2017			ROES	ERC/DEC/(99)26 MSZ EN 301 443	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2018	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
2019	H160		3,5 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	2008/411/EK	2. melléklet I. fejezet 18. pont Védősáv. Frekvenciahasználati jogosultság nem szerezhető.
2020	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2021	**3410–3600 MHz**				
2022	ÁLLANDÓHELYŰ				
2023	H160	K	3,5 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2008/411/EK	2. melléklet II. fejezet 5. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2024			Pont-többpont rendszerek	ERC/REC 14-03 B melléklet B1. pont MSZ EN 301 753 MSZ EN 302 326-2; MSZ EN 302 326-3	Beltéri cella központi állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2025			BWA		
2026			FWA		
2027			NWA		
2028			WMAN		
2029			Metro		
2030			HiperMAN		
2031			WiMAX		Beltéri cella központi állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.
2032			Pont-pont rendszerek	ERC/REC 14-03 B melléklet B2. pont MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2033			BWA		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2034	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2035	H158		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2036			VSAT	MSZ EN 301 443	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
2037			ROES	ERC/DEC/(99)26 MSZ EN 301 443	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2038	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
2039	H160		3,5 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	2008/411/EK ECC/DEC/(07)02 melléklet 3. pont	2. melléklet I. fejezet 18. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Beltéri cella helyhez kötött állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2040			BWA	MSZ EN 302 623; MSZ EN 302 774	
2041			MWA		
2042			LTE		
2043			WMAN		
2044			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.
2045	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2046	**3600–3800 MHz**				
2047	ÁLLANDÓHELYŰ				
2048	H160	K	3,7 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum 2008/411/EK	2. melléklet II. fejezet 5. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2049			Pont-többpont rendszerek	ERC/REC 12-08 B melléklet 2. rész B2.2.1. pont MSZ EN 301 753 MSZ EN 302 326-2; MSZ EN 302 326-3	Beltéri cella központi állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2050			BWA		
2051			FWA		
2052			NWA		
2053			WMAN		
2054			Metro		
2055			HiperMAN		
2056			WiMAX		Beltéri cella központi állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.
2057			Pont-pont rendszerek	ERC/REC 12-08 B melléklet 2. rész B2.2.3. pont MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2058			BWA		
2059	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2060	H158		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2061			VSAT	MSZ EN 301 443	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
2062			ROES	ERC/DEC/(99)26 MSZ EN 301 443	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2063	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével				
2064	H160		3,7 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok.	2008/411/EK ECC/DEC/(07)02 melléklet 3. pont	2. melléklet I. fejezet 18. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Beltéri cella helyhez kötött állomása a frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező számára az egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2065			BWA	MSZ EN 302 623; MSZ EN 302 774	
2066			MWA		
2067			LTE		
2068			WMAN		
2069			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.
2070	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2071	**3800–4200 MHz**				
2072	ÁLLANDÓHELYŰ				
2073	H163	K	4 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.382-7 Ajánlás ERC/REC 12-08 2. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2074	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2075	H158		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2076			VSAT	MSZ EN 301 443	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
2077			ROES	ERC/DEC/(99)26 MSZ EN 301 443	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2078	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2079	**4200–4400 MHz**				
2080	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2081	H3	K	Légijárművek fedélzetén elhelyezett rádió-magasságmérők és földi telepítésű válaszjeladók rendszere.		$f_{\text{közepes}}$: 4300 MHz; Adásmód: F3X Kisugárzott átlagteljesítmény: 100 mW Frekvencialöket: 100 MHz

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2082	Műholdas hiteles frekvencia és órajel (űr–Föld irány)				
2083	H88		Műholdas hiteles frekvencia és órajel alkalmazások a 4200–4204 MHz sávban.		
2084	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2085	**4400–4500 MHz**				
2086	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2087	**4500–4800 MHz**				
2088	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2089	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2090	**4800–4990 MHz**				
2091	Rádiócsillagászat				
2092	H41	K	Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
2093	Műholdas Föld-kutatás (passzív)				
2094	H128		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai a 4950–4990 MHz sávban.		
2095	Űrkutatás (passzív)				
2096	H127		Passzív űrkutatás rendszerei a 4950–4990 MHz sávban.		
2097	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2098	**4990–5000 MHz**				
2099	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
2100	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
2101	Űrkutatás (passzív)				
2102	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2103	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2104	**5000–5150 MHz**				
2105	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2106	H4	K	Precíziós megközelítés és leszállítás célú mikrohullámú leszállító rendszer (MLS) az 5030–5150 MHz sávban.	ICAO Annex 10 I. kötet 3. fejezet 3.11. pont I. kötet A Függelék I. kötet G melléklet V. kötet 4. fejezet 4.4. pont ICAO Európai Léginavigációs Terv X. rész (COM-3 táblázat)	Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2107	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2108	H164		A műholdas mozgószolgálat NGSO műholdas rendszereinek modulációs összeköttetései az 5091–5150 MHz sávban. Globalstar		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2109	MŰHOLDAS RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2110	(Föld–űr irány) H68		A műholdas rádiónavigáció szolgálat alkalmazásai az 5000–5010 MHz sávban.		
2111	(űr–Föld irány) H68		A műholdas rádiónavigáció szolgálat alkalmazásai az 5010–5030 MHz sávban.		
2112	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2113	**5150–5216 MHz**				
2114	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ				
2115	(Föld–űr irány) H164	K	A műholdas mozgószolgálat NGSO műholdas rendszereinek modulációs összeköttetései. Globalstar		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2116	(űr–Föld irány) H164		A műholdas mozgószolgálat NGSO műholdas rendszereinek modulációs összeköttetései.		
2117	Műholdas rádiómeghatározás (űr–Föld irány)				
2118	H139		Műholdas rádiómeghatározó szolgálat alkalmazásai.		A modulációs összeköttetések az 1610–1626,5 MHz sávban működő rádiómeghatározó műholdakat szolgálják ki. A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2119	H153		Vezetéknélküli hozzáférési rendszerek (WAS) (SRD).	2005/513/EK; 2007/90/EK ECC/DEC/(04)08 ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 301 893	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2120			RLAN		
2121	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	
2122	**5216–5250 MHz**				
2123	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2124	H164	K	A műholdas mozgószolgálat NGSO műholdas rendszereinek modulációs összeköttetései. Globalstar		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2125	H153		Vezetéknélküli hozzáférési rendszerek (WAS) (SRD).	2005/513/EK; 2007/90/EK ECC/DEC/(04)08 ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 301 893	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2126			RLAN		
2127	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2128	**5250–5255 MHz**				
2129	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2130	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2131	H153		Vezetéknélküli hozzáférési rendszerek (WAS) (SRD).	2005/513/EK; 2007/90/EK ECC/DEC/(04)08 ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 301 893	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2132			RLAN		
2133	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	
2134	**5255–5350 MHz**				
2135	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2136	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2137	H153		Vezetéknélküli hozzáférési rendszerek (WAS) (SRD).	2005/513/EK; 2007/90/EK ECC/DEC/(04)08 ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 301 893	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2138			RLAN		
2139	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	
2140	**5350–5460 MHz**				
2141	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2142	H3	K	Fedélzeti időjárási radarok és a hozzájuk kapcsolódó fedélzeti rádióbóják rendszere.		
2143	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2144	H123		Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2145	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2146	**5460–5470 MHz**				
2147	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2148	H3	K	Fedélzeti időjárási radarok és a hozzájuk kapcsolódó fedélzeti rádióbóják rendszere.		
2149	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2150	H123		Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2151	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2152	**5470–5650 MHz**				
2153	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
2154	H157	K	Meteorológiai célú földi telepítésű radarok az 5600–5650 MHz sávban.		A 2006. május 1. után telepített radarok esetén a radar vivő-frekvenciájától számított ±300 MHz-es tartományon kívül eső sávban a mellékhullám sugárzás szintje nem haladhatja meg a névleges kimenőteljesítményre vonatkoztatott –100 dB értéket.
2155	H23		Radarok.	ITU-R M.629 Ajánlás	
2156			Primer közel-körzeti légtérellenőrző radar.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2157	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2158	H123		Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2159	H153		Vezetéknélküli hozzáférési rendszerek (WAS) (SRD).	2005/513/EK ECC/DEC/(04)08 ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 301 893	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2160			RLAN		
2161	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	
2162	**5650–5670 MHz**				
2163	Amatőr				
2164	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
2165	Műholdas amatőr (Föld–űr irány)				
2166	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
2167	H153		Vezetéknélküli hozzáférési rendszerek (WAS) (SRD).	2005/513/EK ECC/DEC/(04)08 ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 301 893	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2168			RLAN		
2169	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	
2170	**5670–5725 MHz**				
2171	Amatőr				
2172	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
2173	H153		Vezetéknélküli hozzáférési rendszerek (WAS) (SRD).	2005/513/EK ECC/DEC/(04)08 ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 301 893	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2174			RLAN		
2175	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	
2176	**5725–5830 MHz**				
2177	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2178	H158	K	Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2179			VSAT	MSZ EN 301 443	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
2180	Amatőr				
2181	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2182	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 440-2, MSZ EN 302 064-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2183	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	
2184	H166		Állandó és változó telephelyű digitális, pont-pont struktúrájú szélessávú állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (BFWA) rendszerek.	ECC/REC/(06)04 MSZ EN 302 502	2. melléklet II. fejezet 6. pont Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2185	H166		Állandó és változó telephelyű digitális, pont-többpont és általános többpont struktúrájú szélessávú állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (BFWA) rendszerek.	ECC/REC/(06)04 MSZ EN 302 502	2. melléklet II. fejezet 7. pont Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2186			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.
2187	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) rendszerek közút-gépjármű összeköttetései (SRD) az 5795–5815 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 5. melléklete MSZ EN 300 674-2-1; MSZ EN 300 674-2-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2188	**5830–5850 MHz**				
2189	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2190	H158	K	Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2191			VSAT	MSZ EN 301 443	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
2192	Amatőr				
2193	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
2194	Műholdas amatőr (űr–Föld irány)				
2195	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
2196	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 440-2, MSZ EN 302 064-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2197	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	
2198	H166		Állandó és változó telephelyű digitális, pont-pont struktúrájú szélessávú állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (BFWA) rendszerek.	ECC/REC/(06)04 MSZ EN 302 502	2. melléklet II. fejezet 6. pont Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2199	H166		Állandó és változó telephelyű digitális, pont-többpont és általános többpont struktúrájú szélessávú állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (BFWA) rendszerek.	ECC/REC/(06)04 MSZ EN 302 502	2. melléklet II. fejezet 7. pont Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2200			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2201	**5850–5875 MHz**				
2202	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2203	H158	K	Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2204			VSAT	MSZ EN 301 443	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
2205	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 440-2, MSZ EN 302 064-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2206	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	
2207	H166		Állandó és változó telephelyű digitális, pont–pont struktúrájú szélessávú állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (BFWA) rendszerek.	ECC/REC/(06)04 MSZ EN 302 502	2. melléklet II. fejezet 6. pont Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2208	H166		Állandó és változó telephelyű digitális, pont-többpont és általános többpont struktúrájú szélessávú állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (BFWA) rendszerek.	ECC/REC/(06)04 MSZ EN 302 502	2. melléklet II. fejezet 7. pont Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2209			WiMAX		Berendezésekre a WiMAX Fórum által elismert típusigazolás szükséges.
2210	**5875–5925 MHz**				
2211	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2212	H158	K	Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2213			VSAT	MSZ EN 301 443	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
2214	FÖLDI MOZGÓ				
2215	H167A		Intelligens közlekedési rendszerek (ITS) biztonsággal összefüggő alkalmazásai az 5875–5905 MHz sávban.	2008/671/EK ECC/DEC/(08)01 MSZ EN 302 571	Maximális spektrális teljesítménysűrűség (átlagos EIRP): 23 dBm/MHz Maximális kisugárzott összteljesítmény (átlagos EIRP): 33 dBm A csatornákhoz való hozzáférés és a csatornafoglalás szabályai: legalább olyan zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv értelmében elfogadott harmonizált szabványokban leírt technikák. Ezek szerint legalább 30 dB tartományú adóteljesítmény-szabályzás (TPC) szükséges. A gépjárművön belüli ITS-állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2216	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2217	**5925–6425 MHz**				
2218	ÁLLANDÓHELYŰ				
2219	H168	K	Alsó 6 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.383-7 Ajánlás ERC/REC 14-01 MSZ EN 301 751; MSZ EN 302 217-2-2 MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2220	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2221	H158		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2222			VSAT	MSZ EN 301 443	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
2223	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 6000–6425 MHz sávban.	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2224	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2225	**6425–6700 MHz**				
2226	ÁLLANDÓHELYŰ				
2227	H169	K	Felső 6 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.384-7 Ajánlás ERC/REC 14-02 MSZ EN 301 751; MSZ EN 302 217-2-2 MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2228	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2229	H158		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2230			VSAT	MSZ EN 301 443	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2231	Műholdas hiteles frekvencia és órajel (Föld–űr irány)				
2232	H88		Műholdas hiteles frekvencia és órajel alkalmazások a 6425–6429 MHz sávban.		
2233	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2234	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2235	**6700–7075 MHz**				
2236	ÁLLANDÓHELYŰ				
2237	H169	K	Felső 6 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.384-7 Ajánlás ERC/REC 14-02 MSZ EN 301 751; MSZ EN 302 217-2-2 MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2238	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ				
2239	(Föld–űr irány) H158		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2240			VSAT	MSZ EN 301 443	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
2241	(űr–Föld irány) H164		A műholdas mozgószolgálat NGSO műholdas rendszereinek modulációs összeköttetései. Globalstar a 6875–7055 MHz sávban.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2242	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2243	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD) a 6700–7000 MHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2244	**7075–7125 MHz**				
2245	ÁLLANDÓHELYŰ				
2246	H169	K	Felső 6 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.384-7 Ajánlás ERC/REC 14-02 MSZ EN 301 751; MSZ EN 302 217-2-2 MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2247	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2248	**7125–7145 MHz**				
2249	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2250	**7145–7235 MHz**				
2251	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2252	**7235–7250 MHz**				
2253	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2254	**7250–7300 MHz**				
2255	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2256	**7300–7425 MHz**				
2257	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2258	**7425–7450 MHz**				
2259 2260	ÁLLANDÓHELYŰ H170	K	Felső 7 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)06 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont Csatornák képzése az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 1. melléklet 1.1. pontja szerint.
2261	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2262	**7450–7550 MHz**				
2263 2264	ÁLLANDÓHELYŰ H170	K	Felső 7 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)06 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont Csatornák képzése az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 1. melléklet 1.1. pontja szerint.
2265	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány)				
2266	H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		
2267	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2268	**7550–7725 MHz**				
2269 2270	ÁLLANDÓHELYŰ H170	K	Felső 7 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)06 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont Csatornák képzése az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 1. melléklet 1.1. pontja szerint.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2271	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2272	**7725–7750 MHz**				
2273	ÁLLANDÓHELYŰ				
2274	H174	K	7 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 8. pont
2275	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2276	**7750–7850 MHz**				
2277	ÁLLANDÓHELYŰ				
2278	H174	K	7 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 8. pont
2279	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány)				
2280	H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		
2281	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2282	**7850–7900 MHz**				
2283	ÁLLANDÓHELYŰ				
2284	H174	K	7 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 8. pont
2285	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2286	**7900–8025 MHz**				
2287	ÁLLANDÓHELYŰ				
2288	H170	K	8 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)06 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont Csatornák képzése: a) a 7900–8200 MHz részsávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 1. melléklet 1.1. pontja szerint, a középfrekvenciára f_0 = 8050 MHz értéket alkalmazva (duplex távolság: 154 MHz); b) a 7900–8500 MHz sávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 2. melléklet 2.3. pontja szerint (duplex távolság: 310 MHz). Az a) pont szerinti csatornaelrendezés alapján működő rendszerek 2018. december 31-ig tarthatók üzemben.
2289	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2290	**8025–8175 MHz**				
2291	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (űr–Föld irány)				
2292	H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2293 2294	ÁLLANDÓHELYŰ H170		8 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)06 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont Csatornák képzése: a) a 7900–8200 MHz részsávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 1. melléklet 1.1. pontja szerint, a középfrekvenciára f_0 = 8050 MHz értéket alkalmazva (duplex távolság: 154 MHz); b) a 7900–8500 MHz sávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 2. melléklet 2.3. pontja szerint (duplex távolság: 310 MHz). Az a) pont szerinti csatornaelrendezés alapján működő rendszerek 2018. december 31-ig tarthatók üzemben.
2295	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2296	**8175–8215 MHz**				
2297 2298	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (űr–Föld irány) H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2299 2300	ÁLLANDÓHELYŰ H170		8 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)06 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont Csatornák képzése: a) a 7900–8200 MHz részsávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 1. melléklet 1.1. pontja szerint, a középfrekvenciára f_0 = 8050 MHz értéket alkalmazva (duplex távolság: 154 MHz); b) a 8200–8500 MHz részsávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 1. melléklet 1.1. pontja szerint, a középfrekvenciára f_0 = 8350 MHz értéket alkalmazva (duplex távolság: 154 MHz); c) a 7900–8500 MHz sávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 2. melléklet 2.3. pontja szerint (duplex távolság: 310 MHz). Az a), illetve a b) pont szerinti csatornaelrendezés alapján működő rendszerek 2018. december 31-ig tarthatók üzemben.
2301 2302	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (Föld–űr irány) H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2303	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2304	**8215–8275 MHz**				
2305 2306	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (űr–Föld irány) H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2307	ÁLLANDÓHELYŰ				
2308	H170		8 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)06 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont Csatornák képzése: a) a 8200–8500 MHz részsávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 1. melléklet 1.1. pontja szerint, a középfrekvenciára f_0 = 8350 MHz értéket alkalmazva (duplex távolság: 154 MHz); b) a 7900–8500 MHz sávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 2. melléklet 2.3. pontja szerint (duplex távolság: 310 MHz). Az a) pont szerinti csatornaelrendezés alapján működő rendszerek 2018. december 31-ig tarthatók üzemben.
2309	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2310	**8275–8400 MHz**				
2311	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (űr–Föld irány)				
2312	H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2313	ÁLLANDÓHELYŰ				
2314	H170		8 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)06 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont Csatornák képzése: a) a 8200–8500 MHz részsávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 1. melléklet 1.1. pontja szerint, a középfrekvenciára f_0 = 8350 MHz értéket alkalmazva (duplex távolság: 154 MHz); b) a 7900–8500 MHz sávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 2. melléklet 2.3. pontja szerint (duplex távolság: 310 MHz). Az a) pont szerinti csatornaelrendezés alapján működő rendszerek 2018. december 31-ig tarthatók üzemben.
2315	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2316	**8400–8500 MHz**				
2317	ÁLLANDÓHELYŰ				
2318	H170	K	8 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)06 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont Csatornák képzése: a) a 8200–8500 MHz részsávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 1. melléklet 1.1. pontja szerint, a középfrekvenciára f_0 = 8350 MHz értéket alkalmazva (duplex távolság: 154 MHz); b) a 7900–8500 MHz sávban: az ECC/REC/(02)06 Ajánlás 2. melléklet 2.3. pontja szerint (duplex távolság: 310 MHz). Az a) pont szerinti csatornaelrendezés alapján működő rendszerek 2018. december 31-ig tarthatók üzemben.
2319	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2320	**8500–8550 MHz**				
2321	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2322	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2323	**8550–8650 MHz**				
2324	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2325	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2326	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2327	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2328	**8650–8750 MHz**				
2329	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2330	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2331	**8750–8850 MHz**				
2332	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2333	H3	K	Fedélzeti Doppler-rendszerű navigációs segédberendezések (Doppler radarok).		$f_{\text{közepes}}$ = 8800 MHz
2334	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2335	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2336	**8850–9000 MHz**				
2337	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben az általános ultraszéles sávú alkalmazásra meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2338	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2339	**9000–9200 MHz**				
2340	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2341	H3	K	Földi telepítésű radarok és a velük kapcsolatban lévő légijármű-fedélzeti válaszjeladók rendszere. Precíziós megközelítés (PAR és SRE), gurítóradar (ASDE).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.2. pont I. kötet C melléklet 4. pont	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2342	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
2343	H23		Radarok.		
2344	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2345	**9200–9300 MHz**				
2346	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2347	H3	K	Földi telepítésű radarok. Precíziós megközelítés (PAR és SRE), gurítóradar (ASDE).	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.2. pont I. kötet C melléklet 4. pont	
2348	H178		Hajófedélzeti radarok.	Duna Bizottság CD/SES 60/10 Ajánlása	Kizárólag belföldi vízi utakon alkalmazható.
2349			Fordulási sebességmérők.		
2350	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
2351	H23		Radarok.		
2352	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD). SRD radarrendszerek Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2353	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2354	**9300–9500 MHz**				
2355	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2356	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2357	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2358	H3		Földi telepítésű radarok (precíziós megközelítés (PAR és SRE), gurítóradar (ASDE)). Légijármű-fedélzeti időjárási radar. Földi telepítésű radarbóják a 9300–9320 MHz sávban.	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.2. pont I. kötet C melléklet 4. pont	
2359	H178		Hajófedélzeti radarok.	Duna Bizottság CD/SES 60/10 Ajánlása MSZ EN 302 194-2	Kizárólag belföldi vízi utakon alkalmazható.
2360			Fordulási sebességmérők.		
2361	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
2362	H23		Radarok.		
2363			Meteorológiai radarok.		
2364	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD). SRD radarrendszerek Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2365	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2366	**9500–9800 MHz**				
2367	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2368	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2369	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2370	H3		Földi telepítésű radarok (precíziós megközelítés (PAR és SRE), gurítóradar (ASDE)). Légijármű-fedélzeti időjárási radar.	ICAO Annex 10: I. kötet 3. fejezet 3.2. pont I. kötet C melléklet 4. pont	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2371	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
2372	H23		Radarok.		
2373	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD). SRD radarrendszerek Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2374	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2375	**9800–9900 MHz**				
2376	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
2377	H23	K	Radarok.		
2378	Műholdas Föld-kutatás (aktív)				
2379	H123		Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2380	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD). SRD radarrendszerek Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2381	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2382	**9900–10 000 MHz**				
2383	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
2384	H23	K	Radarok.		
2385	Műholdas meteorológia				
2386	H179		Időjárási radarok a 9975–10 000 MHz sávban.		
2387	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD) a9900–9975 MHz sávban. SRD radarrendszerek Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2388	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2389	**10–10,45 GHz**				
2390	ÁLLANDÓHELYŰ				
2391	H180	K	10 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/REC 12-05 4. ajánlási pont MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 9. pont
2392	MOZGÓ				
2393	H180			ERC/REC 25-10; ERC REPORT 38 MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 9. pont
2394			Zsinórnélküli kamerák.		
2395	Amatőr				
2396	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
2397	Műholdas meteorológia				
2398	H179		Időjárási radarok a 10 000–10 025 MHz sávban.		
2399	H38		Videoátviteli alkalmazások (SRD) a 10,434–10,45 GHz sávban.	MSZ EN 300 440-2, MSZ EN 302 064-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2400	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2401	**10,45–10,5 GHz**				
2402	ÁLLANDÓHELYŰ				
2403	H180	K	10 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/REC 12-05 4. ajánlási pont MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 9. pont
2404	MOZGÓ				
2405	H180			ERC/REC 25-10; ERC REPORT 38 MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 9. pont
2406			Zsinórnélküli kamerák.		
2407	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
2408	H23		Radarok.		
2409	Amatőr				
2410	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
2411	Műholdas amatőr				
2412	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
2413	H38		Videoátviteli alkalmazások (SRD).	MSZ EN 300 440-2, MSZ EN 302 064-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2414	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2415	**10,5–10,55 GHz**				
2416	ÁLLANDÓHELYŰ				
2417	H180	K	10 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/REC 12-05 4. ajánlási pont MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 9. pont
2418	MOZGÓ				
2419	H180			ERC/REC 25-10; ERC REPORT 38 MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 9. pont
2420			Zsinórnélküli kamerák.		
2421	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD). SRD radarrendszerek Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	MSZ EN 300 440-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2422	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2423	**10,55–10,6 GHz**				
2424 2425	ÁLLANDÓHELYŰ H180	K	10 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/REC 12-05 4. ajánlási pont MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 9. pont
2426 2427 2428	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével H180		Zsinórnélküli kamerák.	ERC/REC 25-10; ERC REPORT 38 MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 9. pont
2429	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD). SRD radarrendszerek Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	MSZ EN 300 440-2	2. melléklet V. fejezet Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2430	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2431	**10,6–10,68 GHz**				
2432 2433	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív) H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2434 2435	ÁLLANDÓHELYŰ H180		10 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/REC 12-05 4. ajánlási pont MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 9. pont Az antennára kerülő teljesítmény maximum: –3 dBW.
2436 2437 2438	MOZGÓ, a légi mozgó kivételével H180		Zsinórnélküli kamerák.	ERC REPORT 38 MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 9. pont Az antennára kerülő teljesítmény maximum: –3 dBW.
2439 2440	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
2441 2442	ŰRKUTATÁS (passzív) H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2443	**10,68–10,7 GHz**				
2444 2445	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív) H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2446 2447	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
2448 2449	ŰRKUTATÁS (passzív) H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2450	**10,7–11,7 GHz**				
2451 2452	ÁLLANDÓHELYŰ H181	K	11 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.387-9 Ajánlás 1. ajánlási pont ERC/DEC/(00)08; ERC/REC 12-06 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont A 10 715 MHz és 11 245 MHz sávközépi frekvenciák nem jelölhetők ki.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2453	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2454	H181A		GSO műholdas rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2455			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2456			Koordinált VSAT	MSZ EN 301 428	
2457			Nem koordinált földi állomások		Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2458			Nem koordinált VSAT	ECC/DEC/(03)04 MSZ EN 301 428	
2459			LEST	ECC/DEC/(06)02	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2460			HEST	ECC/DEC/(06)03	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2461			SNG	MSZ EN 301 430	Az SNG állomás a koordinációs kötelezettség alól mentesítve, de az üzemben tartás egyediengedély-köteles. Amennyiben az SNG állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2462			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2463	(űr-Föld irány) H182		Műholdas földi mozgószolgálati alkalmazások.	MSZ EN 301 427	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2464			EUTELTRACS	ERC/DEC/(95)01; ERC/DEC/(98)15	
2465	(űr-Föld irány) H182A		Műholdas légi mozgószolgálat nem biztonsági célú szélessávú adatátviteli rendszerei.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2466			AES	ECC/DEC/(05)11 MSZ EN 302 186	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2467	**11,7–12,3 GHz**				
2468	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2469	H181A	K	GSO műholdas rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2470			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2471			Koordinált VSAT		
2472			Nem koordinált földi állomások		Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2473			Nem koordinált VSAT		
2474			LEST	ECC/DEC/(06)02	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2475			HEST	ECC/DEC/(06)03	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2476			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2477	MŰHOLDAS MŰSORSZÓRÁS				
2478	H187		Műholdas műsorszórás.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2479			LEST	ECC/DEC/(06)02	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2480			HEST	ECC/DEC/(06)03	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2481			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2482	**12,3–12,5 GHz**				
2483	ÁLLANDÓHELYŰ				
2484	H188	K	Budapesti, műsorterjesztést szolgáló pont-többpont rendszer.		A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2485	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (ür–Föld irány)				
2486	H181A	K	GSO műholdas rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2487			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2488			Koordinált VSAT		
2489			Nem koordinált földi állomások		Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2490			Nem koordinált VSAT		
2491			LEST	ECC/DEC/(06)02	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2492			HEST	ECC/DEC/(06)03	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2493			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2494	MŰHOLDAS MŰSORSZÓRÁS				
2495	H187		Műholdas műsorszórás.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit
2496			LEST	ECC/DEC/(06)02	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2497			HEST	ECC/DEC/(06)03	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2498			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2499	**12,5–12,75 GHz**				
2500	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2501	H181A	K	GSO műholdas rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2502			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2503			koordinált VSAT	MSZ EN 301 428	
2504			Nem koordinált földi állomások		Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2505			Nem koordinált VSAT	MSZ EN 301 428	
2506			LEST	ECC/DEC/(06)02	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2507			HEST	ECC/DEC/(06)03	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2508			SNG	MSZ EN 301 430	Az SNG állomás a koordinációs kötelezettség alól mentesítve, de az üzemben tartás egyediengedély-köteles. Amennyiben az SNG állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatár-vonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2509			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2510	(űr–Föld irány) H182		Műholdas földi mozgószolgálati alkalmazások.	MSZ EN 301 427	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2511			EUTELTRACS	ERC/DEC/(95)01; ERC/DEC/(98)15	
2512	(űr–Föld irány) H182A		Műholdas légi mozgószolgálat nem biztonsági célú szélessávú adatátviteli rendszerei.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2513			AES	ECC/DEC/(05)11 MSZ EN 302 186	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2514	**12,75–13,25 GHz**				
2515	ÁLLANDÓHELYŰ				
2516	H189	K	13 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/REC 12-02 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont A 12,807–12,835 GHz és a 13,073–13,101 GHz részsávban (28 MHz-es csatornaelrendezés 3. csatornája), valamint a 12,863–12,891 GHz és a 13,129–13,157 GHz részsávban (28 MHz-es csatornaelrendezés 5. csatornája) kizárólag 28 MHz csatornaosztás alkalmazható.
2517	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2518	H181A		GSO műholdas rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2519			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2520			Koordinált VSAT		
2521			SNG	MSZ EN 301 430	Az SNG állomás a koordinációs kötelezettség alól mentesítve, de az üzemben tartás egyediengedély-köteles. Amennyiben az SNG állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatár-vonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2522	**13,25–13,4 GHz**				
2523	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2524	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2525	**13,4–13,75 GHz**				
2526	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2527	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2528	Műholdas hiteles frekvencia és órajel (Föld–űr irány)				
2529	H88		Műholdas hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
2530	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD). SRD radarrendszerek Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2531	**13,75–14 GHz**				
2532	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2533	H181A	K	GSO műholdas rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2534			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2535			Koordinált VSAT		
2536			SNG	MSZ EN 301 430	Az SNG állomás a koordinációs kötelezettség alól mentesítve, de az üzemben tartás egyediengedély-köteles. Amennyiben az SNG állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatár-vonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2537	Műholdas Föld-kutatás (Föld–űr irány)				
2538	H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2539	Műholdas hiteles frekvencia és órajel (Föld–űr irány)				
2540	H88		Műholdas hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
2541	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD). SRD radarrendszerek Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2542	**14–14,25 GHz**				
2543	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2544	H181A	K	GSO műholdas rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2545			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2546			Koordinált VSAT	MSZ EN 301 428	
2547			Nem koordinált földi állomások		Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2548			Nem koordinált VSAT	MSZ EN 301 428	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2549			LEST	ECC/DEC/(06)02	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2550			HEST	ECC/DEC/(06)03	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2551			SNG	MSZ EN 301 430	Az SNG állomás a koordinációs kötelezettség alól mentesítve, de az üzemben tartás egyediengedély-köteles. Amennyiben az SNG állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatár-vonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2552	Műholdas mozgó (Föld–űr irány)				
2553	H182		Műholdas földi mozgószolgálati alkalmazások.	MSZ EN 301 427	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2554			EUTELTRACS	ERC/DEC/(95)01; ERC/DEC/(98)15	
2555	H182A		Műholdas légi mozgószolgálat nem biztonsági célú szélessávú adatátviteli rendszerei.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2556			AES	ECC/DEC/(05)11 MSZ EN 302 186	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az állomás repülőtéri földi működtetéséhez az illetékes légiközlekedési hatóság hozzájárulása szükséges. Max. EIRP = 50 dBW
2557	**14,25–14,3 GHz**				
2558	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2559	H181A	K	GSO műholdas rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2560			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2561			Koordinált VSAT	MSZ EN 301 428	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2562			Nem koordinált földi állomások		Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. melléklétében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2563			Nem koordinált VSAT	ECC/DEC/(03)04 MSZ EN 301 428	
2564			SNG	MSZ EN 301 430	Az SNG állomás a koordinációs kötelezettség alól mentesítve, de az üzemben tartás egyediengedély-köteles. Amennyiben az SNG állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatár-vonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2565	Műholdas mozgó (Föld–űr irány)				
2566	H182		Műholdas földi mozgószolgálati alkalmazások.	MSZ EN 301 427	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2567	H182A		Műholdas légi mozgószolgálat nem biztonsági célú szélessávú adatátviteli rendszerei.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2568			AES	ECC/DEC/(05)11 MSZ EN 302 186	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az állomás repülőtéri földi működtetéséhez az illetékes légiközlekedési hatóság hozzájárulása szükséges. Max. EIRP = 50 dBW
2569	**14,3–14,4 GHz**				
2570	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2571	H181A	K	GSO műholdas rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2572			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. melléklétében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2573			Koordinált VSAT	MSZ EN 301 428	
2574			Nem koordinált földi állomások		Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. melléklétében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2575			Nem koordinált VSAT	ECC/DEC/(03)04 MSZ EN 301 428	

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2576			SNG	MSZ EN 301 430	Az SNG állomás a koordinációs kötelezettség alól mentesítve, de az üzemben tartás egyediengedély-köteles. Amennyiben az SNG állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatár-vonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2577	Műholdas mozgó (Föld-űr irány)				
2578	H182		Műholdas földi mozgószolgálati alkalmazások.	MSZ EN 301 427	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2579	H182A		Műholdas légi mozgószolgálat nem biztonsági célú szélessávú adatátviteli rendszerei.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2580			AES	ECC/DEC/(05)11 MSZ EN 302 186	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az állomás repülőtéri földi működtetéséhez az illetékes légiközlekedési hatóság hozzájárulása szükséges. Max. EIRP = 50 dBW
2581	**14,4–14,47 GHz**				
2582	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2583	H181A	K	GSO műholdas rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2584			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2585			Koordinált VSAT	MSZ EN 301 428	
2586			Nem koordinált földi állomások		Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2587			Nem koordinált VSAT	ECC/DEC/(03)04 MSZ EN 301 428	
2588			SNG	MSZ EN 301 430	Az SNG állomás a koordinációs kötelezettség alól mentesítve, de az üzemben tartás egyediengedély-köteles. Amennyiben az SNG állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatár-vonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2589	Műholdas mozgó (Föld-űr irány)				
2590	H182		Műholdas földi mozgószolgálati alkalmazások.	MSZ EN 301 427	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2591	H182A		Műholdas légi mozgószolgálat nem biztonsági célú szélessávú adatátviteli rendszerei.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2592			AES	ECC/DEC/(05)11 MSZ EN 302 186	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az állomás repülőtéri földi működtetéséhez az illetékes légiközlekedési hatóság hozzájárulása szükséges. Max. EIRP = 50 dBW
2593	**14,47–14,5 GHz**				
2594	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2595	H181A	K	GSO műholdas rendszerek.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2596			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2597			Koordinált VSAT	MSZ EN 301 428	
2598			Nem koordinált földi állomások		Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2599			Nem koordinált VSAT	ECC/DEC/(03)04 MSZ EN 301 428	
2600			SNG	MSZ EN 301 430	Az SNG állomás a koordinációs kötelezettség alól mentesítve, de az üzemben tartás egyediengedély-köteles. Amennyiben az SNG állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatár-vonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2601	Műholdas mozgó (Föld–űr irány)				
2602	H182		Műholdas földi mozgószolgálati alkalmazások.	MSZ EN 301 427	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2603	H182A		Műholdas légi mozgószolgálat nem biztonsági célú szélessávú adatátviteli rendszerei.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2604			AES	ECC/DEC/(05)11 MSZ EN 302 186	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az állomás repülőtéri földi működtetéséhez az illetékes légiközlekedési hatóság hozzájárulása szükséges. Max. EIRP = 50 dBW

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2605	Rádiócsillagászat				
2606	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
2607	**14,5–14,62 GHz**				
2608	ÁLLANDÓHELYŰ				
2609	H190	K	15 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.636-3 Ajánlás MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2610	H191		15 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/REC 12-07 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2611	**14,62–14,76 GHz**				
2612	ÁLLANDÓHELYŰ				
2613	H190	K	15 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.636-3 Ajánlás MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2614	**14,923–15,18 GHz**				
2615	ÁLLANDÓHELYŰ				
2616	H190	K	15 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.636-3 Ajánlás MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2617	**15,18–15,23 GHz**				
2618	Műholdas Föld-kutatás (passzív)				
2619	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai a 15,2–15,23 GHz sávban.		
2620	Űrkutatás				
2621	H127		A passzív űrkutatás rendszerei a 15,2–15,23 GHz sávban.		
2622	**15,23–15,35 GHz**				
2623	ÁLLANDÓHELYŰ				
2624	H191	K	15 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/REC 12-07 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2625	Műholdas Föld-kutatás (passzív)				
2626	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2627	Űrkutatás				
2628	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2629	**15,35–15,4 GHz**				
2630	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
2631	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2632	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
2633	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2634	ŰRKUTATÁS (passzív)				
2635	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2636	**15,4–15,7 GHz**				
2637	LÉGI RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2638	H3	K	Légijárművek repülőtéri földi mozgásának irányítása (gurítóradar (ASDE)), Légijármű-fedélzeti radar érzékelő és mérő rendszer (RSMS), Változtatható telephelyű repülőtéri leszállító rendszer (ALS), Légijármű-fedélzeti légtérellenőrző radarok.	ITU-R S.1340 Ajánlás az EIRP-re	
2639	**15,7–16,6 GHz**				
2640	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
2641	H3	K	Légijárművek repülőtéri földi mozgásának irányítása (gurítóradar (ASDE)).	ITU-R S.1340 Ajánlás az EIRP-re	
2642	H23		Radarok.		
2643	**17,1–17,2 GHz**				
2644	H154	K	Rádiómeghatározó alkalmazások (földi telepítésű szintetikus apertúrájú radarok (GBSAR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2645	**17,2–17,3 GHz**				
2646	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2647	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2648	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (földi telepítésű szintetikus apertúrájú radarok (GBSAR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2649	**17,3–17,7 GHz**				
2650	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2651	H193	K	A műholdas műsorszóró szolgálat GSO műholdas rendszereinek modulációs összeköttetései.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2652	(űr–Föld irány)				
2653	H194A		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2654			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2655			Nem koordinált földi állomások		A földi állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2656	H193A		HDFSS		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2657	**17,7–18,1 GHz**				
2658	ÁLLANDÓHELYŰ				
2659	H194	K	18 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/DEC/(00)07; ERC/REC 12-03 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2660	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2661	H193		A műholdas műsorszóró szolgálat GSO műholdas rendszereinek modulációs összeköttetései.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2662	(űr–Föld irány)				
2663	H194A		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2664			Koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2665			Nem koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2666			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2667	**18,1–18,4 GHz**				
2668	ÁLLANDÓHELYŰ				
2669	H194	K	18 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/DEC/(00)07; ERC/REC 12-03 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2670	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2671	H193		A műholdas műsorszóró szolgálat GSO műholdas rendszereinek modulációs összeköttetései.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2672	(űr–Föld irány)				
2673	H194A		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2674			Koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2675			Nem koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2676			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2677	MŰHOLDAS METEOROLÓGIA (űr–Föld irány)				
2678	H63		Műholdas meteorológiai rendszerek.		
2679	**18,4–18,6 GHz**				
2680	ÁLLANDÓHELYŰ				
2681	H194	K	18 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/DEC/(00)07; ERC/REC 12-03 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2682	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2683	H194A		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2684			Koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2685			Nem koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2686			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2687	**18,6–18,8 GHz**				
2688	ÁLLANDÓHELYŰ				
2689	H194	K	18 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/DEC/(00)07; ERC/REC 12-03 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont $EIRP_{max}$ = 40 dBW Az antennára kerülő teljesítmény nem lehet nagyobb, mint –3 dBW.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2690	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2691	H194A		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2692			Koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2693			Nem koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2694			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2695	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
2696	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2697	Űrkutatás (passzív)				
2698	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2699	**18,8–19,3 GHz**				
2700	ÁLLANDÓHELYŰ				
2701	H194	K	18 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/DEC/(00)07; ERC/REC 12-03 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2702	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2703	H194A		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2704			Koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2705			Nem koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2706			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2707	**19,3–19,7 GHz**				
2708	ÁLLANDÓHELYŰ				
2709	H194	K	18 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ERC/DEC/(00)07; ERC/REC 12-03 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2710	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2711	H164		A műholdas mozgószolgálat NGSO műholdas rendszereinek modulációs összeköttetései.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2712			Iridium űrtávközlési rendszer központi földi állomása.		
2713	H194A		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2714			Koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2715			Nem koordinált földi állomások.	ERC/DEC/(00)07	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2716			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2717	**19,7–20,1 GHz**				
2718	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2719	H194A	K	Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2720			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2721			Nem koordinált földi állomások		A földi állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2722	H193A		HDFSS		
2723			LEST	ECC/DEC/(06)02	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2724			HEST	ECC/DEC/(06)03	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2725			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2726	**20,1–20,2 GHz**				
2727	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr–Föld irány)				
2728	H194A	K	Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2729			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2730			Nem koordinált földi állomások		A földi állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2731	H193A		HDFSS		
2732			LEST	ECC/DEC/(06)02	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2733			HEST	ECC/DEC/(06)03	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2734			ROES	ERC/DEC/(99)26	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2735	**20,2–21,2 GHz**				
2736	Műholdas hiteles frekvencia és órajel (űr–Föld irány)				
2737	H88	K	Műholdas hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
2738	**21,2–21,4 GHz**				
2739	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
2740	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2741	ÁLLANDÓHELYŰ				
2742	H174		22 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 10. pont
2743	MOZGÓ				
2744	H199		Zsinórnélküli kamerák.	ERC/REC 25-10; ERC REPORT 38 MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 10. pont

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2745 2746	ŰRKUTATÁS (passzív) H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2747	**21,4–22 GHz**				
2748 2749	MŰHOLDAS MŰSORSZÓRÁS H187	K	Műholdas műsorszórás.	ITU-R BO.1776; ITU-R BO.1900 Ajánlás	A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2750	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD) a 21,65–22 GHz sávban.	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2751	**22–22,21 GHz**				
2752 2753	ÁLLANDÓHELYŰ H201	K	23 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 13-02 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2754	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2755	**22,21–22,442 GHz**				
2756 2757	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív) H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2758 2759	ÁLLANDÓHELYŰ H201		23 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 13-02 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2760 2761	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		A védelem biztosítása érdekében a rádiócsillagászati állomást be kell jelenteni a polgári frekvenciagazdálkodó hatóságnál.
2762 2763	ŰRKUTATÁS (passzív) H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2764	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2765	**22,442–22,5 GHz**				
2766 2767	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív) H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2768 2769	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		A védelem biztosítása érdekében a rádiócsillagászati állomást be kell jelenteni a polgári frekvenciagazdálkodó hatóságnál.
2770 2771	ŰRKUTATÁS (passzív) H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2772	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2773	**22,5–22,55 GHz**				
2774	H167	K	Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2775	**22,55–22,6 GHz**				
2776	H167	K	Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2777	**22,6–23 GHz**				
2778 2779	ÁLLANDÓHELYŰ H174	K	22 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 10. pont
2780 2781	MOZGÓ H199		Zsinórnélküli kamerák.	ERC/REC 25-10; ERC REPORT 38 MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 10. pont
2782	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2783	**23–23,45 GHz**				
2784 2785	ÁLLANDÓHELYŰ H201	K	23 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum T/R 13-02 1. ajánlási pont MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2786	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2787	**23,45–23,55 GHz**				
2788	H167	K	Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2789	**23,55–23,6 GHz**				
2790	H167	K	Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2791	**23,6–24 GHz**				
2792	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
2793	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2794	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
2795	H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		A védelem biztosítása érdekében a rádiócsillagászati állomást be kell jelenteni a polgári frekvenciagazdálkodó hatóságnál.
2796	ŰRKUTATÁS (passzív)				
2797	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2798	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2799	**24–24,05 GHz**				
2800	AMATŐR				
2801	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
2802	MŰHOLDAS AMATŐR				
2803	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
2804	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 440-2, MSZ EN 302 064-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2805	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2806	**24,05–24,25 GHz**				
2807 2808	RÁDIÓLOKÁCIÓ H23	K	Radarok.		
2809 2810	Amatőr H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
2811 2812	Műholdas Föld-kutatás (aktív) H123		Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2813	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 24,05–24,15 GHz sávban.	ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 440-2, MSZ EN 302 064-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
2814	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 24,15–24,25 GHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 300 440-2, MSZ EN 302 064-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2815	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (SRD). SRD radarrendszerek Mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások	ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 300 440-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2816	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2817	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (gépjárműradarok) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 5. melléklete MSZ EN 302 858-2	
2818	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2819	**24,25–24,45 GHz**				
2820 2821	ÁLLANDÓHELYŰ H174	K	24 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2822 2823	MOZGÓ H199		Zsinórnélküli kamerák.	ERC/REC 25-10; ERC REPORT 38 MSZ EN 302 064-2	
2824	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2825	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2826	**24,45–24,5 GHz**				
2827	ÁLLANDÓHELYŰ				
2828	H174	K	24 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum MSZ EN 300 833; MSZ EN 302 064-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2829	MOZGÓ				
2830	H199		Zsinórnélküli kamerák.	ERC/REC 25-10; ERC REPORT 38 MSZ EN 302 064-2	
2831	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2832	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2833	**24,5–24,65 GHz**				
2834	ÁLLANDÓHELYŰ				
2835	H203	K	26 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum CEPT T/R 13-02 2. ajánlási pont MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 11. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2836	H203		26 GHz-es sávú digitális pont-többpont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(11)01 MSZ EN 302 326-2; MSZ EN 302 326-3	2. melléklet II. fejezet 11. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2837			FWA		
2838	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2839	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2840	**24,65–24,75 GHz**				
2841	ÁLLANDÓHELYŰ				
2842	H203	K	26 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum CEPT T/R 13-02 2. ajánlási pont MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 11. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2843	H203		26 GHz-es sávú digitális pont-többpont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(11)01 MSZ EN 302 326-2; MSZ EN 302 326-3	2. melléklet II. fejezet 11. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2844			FWA		
2845	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2846	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2847	**24,75–25,25 GHz**				
2848	ÁLLANDÓHELYŰ				
2849	H203	K	26 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum CEPT T/R 13-02 2. ajánlási pont MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 11. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2850	H203		26 GHz-es sávú digitális pont-többpont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(11)01 MSZ EN 302 326-2; MSZ EN 302 326-3	2. melléklet II. fejezet 11. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2851			FWA		
2852	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2853	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2854	**25,25–25,5 GHz**				
2855	ÁLLANDÓHELYŰ				
2856	H203	K	26 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum CEPT T/R 13-02 2. ajánlási pont MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 11. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2857	H203		26 GHz-es sávú digitális pont-többpont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(11)01 MSZ EN 302 326-2; MSZ EN 302 326-3	2. melléklet II. fejezet 11. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2858			FWA		
2859	Műholdas hiteles frekvencia és órajel (Föld–űr irány)				
2860	H88		Műholdas hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2861	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2862	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2863	**25,5–26,5 GHz**				
2864	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (űr–Föld irány)				
2865	H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2866	ÁLLANDÓHELYŰ				
2867	H203		26 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum CEPT T/R 13-02 2. ajánlási pont MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 11. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2868	H203		26 GHz-es sávú digitális pont-többpont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(11)01 MSZ EN 302 326-2; MSZ EN 302 326-3	2. melléklet II. fejezet 11. pont A frekvenciahasználati jogosultság területi kiterjedése: országos. A frekvenciaelosztás módja: versenyeztetési eljárás. A felhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható (7. melléklet).
2869			FWA		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2870	Műholdas hiteles frekvencia és órajel (Föld–űr irány)				
2871	H88		Műholdas hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2872	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2873	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2874	**26,5–27 GHz**				
2875	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (űr–Föld irány)				
2876	H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2877	Műholdas hiteles frekvencia és órajel (Föld–űr irány)				
2878	H88		Műholdas hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2879	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2880	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD) a 26,5–26,65 GHz sávban.	2005/50/EK, 2011/485/EU ECC/DEC/(04)10 MSZ EN 302 288-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. A kis hatótávolságú gépjárműradarral felszerelt gépjárművek aránya nem érheti el a forgalomban levő összes gépjármű 7%-át. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
2881	**27,5–28,5 GHz**				
2882	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2883	H194A	K	Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai a 27,5–27,8285 GHz és a 28,4445–28,5 GHz sávban.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2884			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2885			Nem koordinált földi állomások	ECC/DEC/(05)01	A végfelhasználói állomás kisugárzási tengelyének emelkedési szöge legyen nagyobb, mint 10^0. A végfelhasználói állomásnak és/vagy a végfelhasználói állomás-műhold együttesének teljesítményszabályozással kell működnie. A földi állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2886	H193A		HDFSS a 27,5–27,82 GHz és a 28,45–28,5 GHz sávban		
2887	**28,5–29,1 GHz**				
2888	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2889	H194A	K	Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai a 28,5–28,9485 GHz sávban.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2890			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2891			Nem koordinált földi állomások	ECC/DEC/(05)01	A végfelhasználói állomás kisugárzási tengelyének emelkedési szöge legyen nagyobb, mint 10^0. A végfelhasználói állomásnak és/vagy a végfelhasználói állomás-műhold együttesének teljesítményszabályozással kell működnie. A földi állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2892	H193A		HDFSS a 28,5–28,94 GHz sávban		
2893	Műholdas Föld-kutatás (Föld–űr irány)				
2894	H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2895	**29,1–29,5 GHz**				
2896	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2897	H164	K	A műholdas mozgószolgálat NGSO műholdas rendszereinek modulációs összeköttetései.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2898			Iridium űrtávközlési rendszer központi földi állomása		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2899	H194A		Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai a 29,4525–29,5 GHz sávban.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2900			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2901			Nem koordinált földi állomások	ECC/DEC/(05)01	A végfelhasználói állomás kisugárzási tengelyének emelkedési szöge legyen nagyobb, mint 10^0. A végfelhasználói állomásnak és/vagy a végfelhasználói állomás-műhold együttesének teljesítményszabályozással kell működnie. A földi állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2902	H193A		HDFSS a 29,46–29,5 GHz sávban		
2903	Műholdas Föld-kutatás (Föld–űr irány)				
2904	H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2905	**29,5–29,9 GHz**				
2906	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2907	H194A	K	Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2908			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2909			Nem koordinált földi állomások		A földi állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2910	H193A		HDFSS		
2911			LEST	ECC/DEC/(06)02	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2912			HEST	ECC/DEC/(06)03	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2913	Műholdas Föld-kutatás (Föld–űr irány)				
2914	H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2915	**29,9–30 GHz**				
2916	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2917	H194A	K	Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2918			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2919			Nem koordinált földi állomások		A földi állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2920	H193A		HDFSS		
2921			LEST	ECC/DEC/(06)02	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2922			HEST	ECC/DEC/(06)03	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2923	Műholdas Föld-kutatás (Föld–űr irány)				
2924	H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2925	**30–31 GHz**				
2926	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (Föld–űr irány)				
2927	H194A	K	Műholdas állandóhelyű szolgálat alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2928			Koordinált földi állomások		Amennyiben az állomás a repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül van, akkor a rádióengedélyhez a sikeres koordináción túlmenően az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása is szükséges.
2929			Koordinált VSAT		
2930			Nem koordinált földi állomások		Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Repülőtér területén, illetve – 34 dBW-nál nem kisebb EIRP esetén – annak telekhatárvonalától kifelé mért, az ECC/DEC/(06)03 Határozat 1. mellékletében meghatározott távolságon belül az állomás telepítéséhez és üzemben tartásához az illetékes légiközlekedési hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
2931			Nem koordinált VSAT		
2932	Műholdas hiteles frekvencia és órajel (űr–Föld irány)				
2933	H88		Műholdas hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
2934	**31–31,3 GHz**				
2935	ÁLLANDÓHELYŰ				
2936	H207	K	31 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)02 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 12. pont
2937	Műholdas hiteles frekvencia és órajel (űr–Föld irány)				
2938	H88		Műholdas hiteles frekvencia és órajel alkalmazások.		
2939	**31,3–31,5 GHz**				
2940	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
2941	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2942	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
2943	H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
2944	ŰRKUTATÁS (passzív)				
2945	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2946	**31,5–31,8 GHz**				
2947	ÁLLANDÓHELYŰ				
2948	H207	K	31 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ECC/REC/(02)02 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont 2. melléklet II. fejezet 12. pont

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2949	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
2950	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2951	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
2952	H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
2953	ŰRKUTATÁS (passzív)				
2954	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2955	**31,8–32 GHz**				
2956	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2957	H3	K	Légijárművek repülőtéri földi mozgásának irányítása (gurítóradar (ASDE)).		
2958	**32–32,3 GHz**				
2959	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2960	H3	K	Légijárművek repülőtéri földi mozgásának irányítása (gurítóradar (ASDE)).		
2961	**32,3–33 GHz**				
2962	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2963	H3	K	Légijárművek repülőtéri földi mozgásának irányítása (gurítóradar (ASDE)).		
2964	**33–33,4 GHz**				
2965	RÁDIÓNAVIGÁCIÓ				
2966	H3	K	Légijárművek repülőtéri földi mozgásának irányítása (gurítóradar (ASDE)).		
2967	**35,2–35,5 GHz**				
2968	METEOROLÓGIA				
2969	H46	K	Meteorológiai alkalmazások.		
2970	**35,5–36 GHz**				
2971	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (aktív)				
2972	H123	K	Az aktív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2973	METEOROLÓGIA				
2974	H46		Meteorológiai alkalmazások.		
2975	**36–37 GHz**				
2976	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
2977	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
2978	ŰRKUTATÁS (passzív)				
2979	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
2980	**37–37,5 GHz**				
2981	ÁLLANDÓHELYŰ				
2982	H209	K	38 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.747 Ajánlás CEPT T/R 12-01 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
2983	**37,5–37,926 GHz**				
2984	ÁLLANDÓHELYŰ				
2985	H209	K	38 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.747 Ajánlás CEPT T/R 12-01 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2986	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány)				
2987	H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2988	**37,926–38 GHz**				
2989	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány)				
2990	H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2991	**38–38,178 GHz**				
2992	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány)				
2993	H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2994	**38,178–39,186 GHz**				
2995	ÁLLANDÓHELYŰ				
2996	H209	K	38 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	Két- és többoldalú nemzetközi koordinációs dokumentum ITU-R F.747 Ajánlás CEPT T/R 12-01 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
2997	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány)				
2998	H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
2999	**39,186–39,5 GHz**				
3000	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány)				
3001	H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3002	**39,5–40 GHz**				
3003	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr-Föld irány)				
3004	H193A	K	HDFSS		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
3005	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány)				
3006	H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3007	**40–40,5 GHz**				
3008	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr-Föld irány)				
3009	H193A	K	HDFSS		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
3010	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (Föld–űr irány)				
3011	H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3012 3013	Műholdas Föld-kutatás (űr–Föld irány) H89		A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3014	**42,5–43,5 GHz**				
3015 3016	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3017	**47–47,2 GHz**				
3018 3019	AMATŐR H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
3020 3021	MŰHOLDAS AMATŐR H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
3022	**47,2–48,5 GHz**				
3023 3024	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr-Föld irány) H193A	K	HDFSS a 47,5–47,9 GHz és a 48,2–48,5 GHz sávban.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
3025	H199		Zsinórnélküli kamerák.	ERC/REC 25-10; ERC REPORT 38 MSZ EN 302 064-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
3026	**48,5–50,2 GHz**				
3027 3028	ÁLLANDÓHELYŰ H214	K	49 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	ERC/REC 12-10 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
3029 3030	MŰHOLDAS ÁLLANDÓHELYŰ (űr-Föld irány) H193A		HDFSS a 48,5–48,54 GHz és a 49,44–50,2 GHz sávban.		A földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit. A végfelhasználói állomás egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
3031 3032	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai a 48,94–49,04 GHz sávban.		
3033	H199		Zsinórnélküli kamerák.	ERC/REC 25-10; ERC REPORT 38 MSZ EN 302 064-2	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
3034	**50,2–50,4 GHz**				
3035 3036	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív) H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3037 3038	ŰRKUTATÁS (passzív) H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3039	**51,4–52,6 GHz**				
3040 3041	ÁLLANDÓHELYŰ H215	K	52 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	ERC/REC 12-11 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
3042 3043	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3044	**52,6–54,25 GHz**				
3045	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3046	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3047	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3048	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3049	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3050	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3051	**54,25–55,78 GHz**				
3052	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3053	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3054	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3055	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3056	**55,78–56,9 GHz**				
3057	ÁLLANDÓHELYŰ				
3058	H216	K	56 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	ERC/REC 12-12 MSZ EN 301 751 MSZ EN 301 215-1 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
3059	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3060	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3061	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3062	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3063	**56,9–57 GHz**				
3064	ÁLLANDÓHELYŰ				
3065	H216	K	56 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	ERC/REC 12-12 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-2-2; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont
3066	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3067	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3068	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3069	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3070	**57–58,2 GHz**				
3071	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3072	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3073	ÁLLANDÓHELYŰ				
3074	H217		58 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	ECC/REC/(09)01 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-3; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont Közös használatú frekvenciák. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
3075	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3076	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3077	H153		Szélessávú adatátviteli alkalmazások (több gigabites WAS/RLAN rendszerek) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 302 567	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3078	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3079	**58,2–59 GHz**				
3080	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3081	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3082	ÁLLANDÓHELYŰ				
3083	H217		58 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	ECC/REC/(09)01 MSZ EN 301 751 MSZ EN 302 217-3; MSZ EN 302 217-4-2	2. melléklet II. fejezet 3. pont Közös használatú frekvenciák. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
3084	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3085	H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3086	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3087	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3088	H153		Szélessávú adatátviteli alkalmazások (több gigabites WAS/RLAN rendszerek) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 302 567	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3089	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3090	**59–59,3 GHz**				
3091	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3092	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3093	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3094	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3095	H153		Szélessávú adatátviteli alkalmazások (több gigabites WAS/RLAN rendszerek) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 302 567	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3096	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3097	**59,3–61 GHz**				
3098	H153	K	Szélessávú adatátviteli alkalmazások (több gigabites WAS/RLAN rendszerek) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 302 567	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3099	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3100	**61–62 GHz**				
3101	H38	K	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 61–61,5 GHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 305 550-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3102	H153		Szélessávú adatátviteli alkalmazások (több gigabites WAS/RLAN rendszerek) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 302 567	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3103	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3104	**62–63 GHz**				
3105	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
3106	H23	K	Radarok.		
3107	H153		Szélessávú adatátviteli alkalmazások (több gigabites WAS/RLAN rendszerek) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 302 567	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3108	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3109	**63–64 GHz**				
3110	FÖLDI MOZGÓ				
3111	H218A	K	Intelligens közlekedési rendszerek (ITS) alkalmazásai.	ECC/DEC/(09)01 MSZ EN 302 686	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
3112	H153		Szélessávú adatátviteli alkalmazások (több gigabites WAS/RLAN rendszerek) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 302 567	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3113	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3114	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) rendszerek gépjármű-gépjármű, közút-gépjármű összeköttetései (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 5. melléklete MSZ EN 302 686	
3115	**64–65 GHz**				
3116	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3117	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3118	H153		Szélessávú adatátviteli alkalmazások (több gigabites WAS/RLAN rendszerek) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 302 567	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3119	**65–66 GHz**				
3120	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS				
3121	H89	K	A műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		Föld–űr irányú átvitelnél a földi állomások műszaki paramétereinek ki kell elégíteniük a kapcsolódó műhold üzemeltetőjének követelményeit.
3122	H153		Szélessávú adatátviteli alkalmazások (több gigabites WAS/RLAN rendszerek) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 3. melléklete MSZ EN 302 567	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3123	**71–74 GHz**				
3124	ÁLLANDÓHELYŰ				
3125	H217	K	76 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	ECC/REC/(05)07 MSZ EN 302 217-3	2. melléklet II. fejezet 3. pont Az ECC/REC/(05)07 Ajánlás csatornaosztásra vonatkozó paraméterei nem kötelező érvényűek, tetszőleges csatornaosztás alkalmazható. Amennyiben a gyártó a csatornaosztással összefüggő pontjai (UC.1.2., UC.1.3.) kivételével alkalmazza a MSZ EN 302 217-3 harmonizált szabványban foglaltakat, megáll a vélelem, hogy az Eht. 80. § (2) bekezdés szerinti alapvető követelményeknek megfelel a berendezés. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
3126	**74–76 GHz**				
3127	ÁLLANDÓHELYŰ				
3128	H217	K	76 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	ECC/REC/(05)07 MSZ EN 302 217-3	2. melléklet II. fejezet 3. pont Az ECC/REC/(05)07 Ajánlás csatornaosztásra vonatkozó paraméterei nem kötelező érvényűek, tetszőleges csatornaosztás alkalmazható. Amennyiben a gyártó a csatornaosztással összefüggő pontjai (UC.1.2., UC.1.3.) kivételével alkalmazza a MSZ EN 302 217-3 harmonizált szabványban foglaltakat, megáll a vélelem, hogy az Eht. 80. § (2) bekezdés szerinti alapvető követelményeknek megfelel a berendezés. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
3129	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD) a 75–76 GHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3130	**76–77,5 GHz**				
3131	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
3132	H23	K	Radarok.		
3133	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3134	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3135	Amatőr				
3136	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
3137	Műholdas amatőr				
3138	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3139	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3140	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) rendszerek gépjármű- és infrastruktúra radar alkalmazásai (SRD) a 76–77 GHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 5. melléklete MSZ EN 301 091-2	
3141	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD) a 77–77,5 GHz sávban.	2004/545/EK ECC/DEC/(04)03 ERC/REC 70-03 5. melléklete MSZ EN 302 264-2	
3142	**77,5–78 GHz**				
3143	AMATŐR				
3144	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
3145	MŰHOLDAS AMATŐR				
3146	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
3147	Rádiócsillagászat				
3148	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3149	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3150	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2004/545/EK ECC/DEC/(04)03 ERC/REC 70-03 5. melléklete MSZ EN 302 264-2	
3151	**78–79 GHz**				
3152	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
3153	H23	K	Radarok.		
3154	Amatőr				
3155	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
3156	Műholdas amatőr				
3157	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
3158	Rádiócsillagászat				
3159	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3160	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3161	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2004/545/EK ECC/DEC/(04)03 ERC/REC 70-03 5. melléklete MSZ EN 302 264-2	
3162	**79–81 GHz**				
3163	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3164	H41	K	Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3165	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
3166	H23		Radarok.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3167 3168	Amatőr H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
3169 3170	Műholdas amatőr H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
3171	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3172	H167		Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjárműradarok) (SRD).	2004/545/EK ECC/DEC/(04)03 ERC/REC 70-03 5. melléklete MSZ EN 302 264-2	
3173	**81–84 GHz**				
3174 3175	ÁLLANDÓHELYŰ H217	K	76 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	ECC/REC/(05)07 MSZ EN 302 217-3	2. melléklet II. fejezet 3. pont Az ECC/REC/(05)07 Ajánlás csatornaosztásra vonatkozó paraméterei nem kötelező érvényűek, tetszőleges csatornaosztás alkalmazható. Amennyiben a gyártó a csatornaosztással összefüggő pontjai (UC.1.2., UC.1.3.) kivételével alkalmazza a MSZ EN 302 217-3 harmonizált szabványban foglaltakat, megáll a vélelem, hogy az Eht. 80. § (2) bekezdés szerinti alapvető követelményeknek megfelel a berendezés. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
3176 3177	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3178 3179	Amatőr H11		Amatőrrádiózás a 81–81,5 GHz sávban.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
3180 3181	Műholdas amatőr H39		Műholdas amatőrrádiózás a 81–81,5 GHz sávban.		
3182	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3183	**84–86 GHz**				
3184 3185	ÁLLANDÓHELYŰ H217	K	76 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek.	ECC/REC/(05)07 MSZ EN 302 217-3	2. melléklet II. fejezet 3. pont Az ECC/REC/(05)07 Ajánlás csatornaosztásra vonatkozó paraméterei nem kötelező érvényűek, tetszőleges csatornaosztás alkalmazható. Amennyiben a gyártó a csatornaosztással összefüggő pontjai (UC.1.2., UC.1.3.) kivételével alkalmazza a MSZ EN 302 217-3 harmonizált szabványban foglaltakat, megáll a vélelem, hogy az Eht. 80. § (2) bekezdés szerinti alapvető követelményeknek megfelel a berendezés. A frekvenciakijelöléshez műszaki terv benyújtása nem szükséges.
3186 3187	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3188	H154		Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok (TLPR)) (SRD) a 84–85 GHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 6. melléklete MSZ EN 302 372-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások			Sávhasználati szabályok	
2	Frekvenciasávok és rádiószolgálatok		Rádióalkalmazások	Nemzetközi és hazai dokumentumok	Speciális feltételek, egyedi követelmények
3189	**86–92 GHz**				
3190	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3191	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3192	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3193	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3194	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3195	H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3196	**92–94 GHz**				
3197	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3198	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3199	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
3200	H23		Radarok.		
3201	**94–94,1 GHz**				
3202	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
3203	H23	K	Radarok.		
3204	Rádiócsillagászat				
3205	H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3206	**94,1–95 GHz**				
3207	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3208	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3209	RÁDIÓLOKÁCIÓ				
3210	H23		Radarok.		
3211	**95–100 GHz**				
3212	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3213	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3214	**100–102 GHz**				
3215	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3216	H41	K	Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3217	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3218	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3219	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3220	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3221	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása a 101–102 GHz sávban.		
3222	**102–105 GHz**				
3223	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3224	H41	K	Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3225	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
3226	**105–109,5 GHz**				
3227	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3228	H41	K	Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3229	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3230	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3231	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3232	**109,5–111,8 GHz**				
3233	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3234	H41	K	Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3235	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3236	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3237	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3238	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3239	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
3240	**111,8–114,25 GHz**				
3241	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3242	H41	K	Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3243	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3244	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3245	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
3246	**114,25–116 GHz**				
3247	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3248	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3249	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3250	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3251	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3252	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3253	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
3254	**116–119,98 GHz**				
3255	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3256	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3257	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3258	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3259	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
3260	**119,98–122,25 GHz**				
3261	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3262	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3263	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3264	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3265	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása a 119,98–120 GHz sávban.		
3266	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 122–122,25 GHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 305 550-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3267	**122,25–123 GHz**				
3268	Amatőr				
3269	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
3270	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD).	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 305 550-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
3271	**123–130 GHz**				
3272	Rádiócsillagászat				
3273	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3274	**130–134 GHz**				
3275	RADIÓCSILLAGÁSZAT				
3276	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3277	**134–136 GHz**				
3278	AMATŐR				
3279	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
3280	MŰHOLDAS AMATŐR				
3281	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
3282	Rádiócsillagászat				
3283	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3284	**136–141 GHz**				
3285	RADIÓCSILLAGÁSZAT				
3286	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3287	Amatőr				
3288	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
3289	Műholdas amatőr				
3290	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
3291	**141–148,5 GHz**				
3292	RADIÓCSILLAGÁSZAT				
3293	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3294	**148,5–151,5 GHz**				
3295	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3296	H127	K	Passzív űrkutatás rendszerei.		
3297	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3298	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3299	RADIÓCSILLAGÁSZAT				
3300	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3301	**151,5–155,5 GHz**				
3302	RADIÓCSILLAGÁSZAT				
3303	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3304	**155,5–158,5 GHz**				
3305	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3306	H127	K	Passzív űrkutatás rendszerei.		
3307	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3308	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3309	RADIÓCSILLAGÁSZAT				
3310	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3311	**164–167 GHz**				
3312	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3313	H127	K	Passzív űrkutatás rendszerei.		
3314	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3315	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3316	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3317	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3318	**174,8–182 GHz**				
3319	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3320	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3321	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3322	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3323	**182–185 GHz**				
3324	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3325	H127	K	Passzív űrkutatás rendszerei.		
3326	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3327	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3328	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3329	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3330	**185–190 GHz**				
3331	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3332	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3333	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3334	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3335	**190–191,8 GHz**				
3336	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3337	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3338	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3339	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3340	**191,8–200 GHz**				
3341	H130	K	Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása a 197–200 GHz sávban.		
3342	**200–202 GHz**				
3343	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3344	H41	K	Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3345	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3346	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3347	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3348	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3349	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3350	**202–209 GHz**				
3351	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3352	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3353	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3354	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3355	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3356	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3357	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
3358	**209–217 GHz**				
3359	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3360	H41	K	Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3361	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása.		
3362	**217–226 GHz**				
3363	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3364	H41	K	Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3365	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3366	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3367	H130		Földön kívüli forrásból származó szándékos adások passzív kutatása a 217–220 GHz sávban.		
3368	**226–231,5 GHz**				
3369	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3370	H127	K	Passzív űrkutatás rendszerei.		
3371	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3372	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3373	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3374	H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3375	**235–238 GHz**				
3376	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3377	H128	K	Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3378	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3379	H127		Passzív űrkutatás rendszerei.		
3380	**241–248 GHz**				
3381	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3382	H41	K	Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3383	Amatőr				
3384	H11		Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
3385	Műholdas amatőr				
3386	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
3387	H38		Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök (SRD) a 244–246 GHz sávban.	2006/771/EK; 2011/829/EU ERC/REC 70-03 1. melléklete MSZ EN 305 550-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

	A	B	C	D	E
1	**FNFT-ben meghatározott polgári célra használható frekvenciasávok és rádióalkalmazások**			**Sávhasználati szabályok**	
2	**Frekvenciasávok és rádiószolgálatok**		**Rádióalkalmazások**	**Nemzetközi és hazai dokumentumok**	**Speciális feltételek, egyedi követelmények**
3388	**248–250 GHz**				
3389	AMATŐR				
3390	H11	K	Amatőrrádiózás.	ECC/REC/(02)01; MSZ EN 301 783-2	2. melléklet IV. fejezet
3391	MŰHOLDAS AMATŐR				
3392	H39		Műholdas amatőrrádiózás.		
3393	Rádiócsillagászat				
3394	H41		Rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3395	**250–252 GHz**				
3396	ŰRKUTATÁS (passzív)				
3397	H127	K	Passzív űrkutatás rendszerei.		
3398	MŰHOLDAS FÖLD-KUTATÁS (passzív)				
3399	H128		Passzív műholdas Föld-kutatás alkalmazásai.		
3400	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3401	H41		A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3402	**252–265 GHz**				
3403	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3404	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		
3405	**265–275 GHz**				
3406	RÁDIÓCSILLAGÁSZAT				
3407	H41	K	A rádiócsillagászat alkalmazásai.		

2. melléklet a 2/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

A sávhasználat frekvenciagazdálkodási követelményei és feltételei

I. fejezet

MOZGÓSZOLGÁLAT

1. A földi mozgószolgálati alkalmazások berendezéseinek frekvenciagazdálkodási jellemzői

1.1. A földi mozgószolgálat állomásain – a felhasználási módtól függően – a berendezések frekvenciagazdálkodási jellemzőire az alábbi táblázatban megadott, MSZ EN 300 086-2 és MSZ EN 300 113-2 szabványokban rögzített berendezés kategóriákhoz megadott értékeket kell alkalmazni:

Állomás működési kategóriák	**Berendezés kategóriák a felhasználási mód szerint**		
	Helyhez nem kötött állomásként használva	Átjátszó-, központi vagy gyűjtő állomásként használva	Egyéb állandó telephelyű vagy helyhez kötött állomásként használva
Mozgó (mobil) állomás	Mobile station	Base station	Mobile station
Hordozható állomás	Hand portable station	Base station	Hand portable station
Kézi állomás	Hand portable station	Base station	Hand portable station
Változó telephelyű állomás	–	Base station	Mobile station
Fix állomás	–	Base station	Mobile station
Átjátszó- vagy központi állomás	–	Base station	–

1.2. A „Base Station” kategóriájú berendezések esetén a táblázatban felsorolt műszaki jellemzők megkövetelt határértékei:

	Duplex/félduplex rendszer	Szimplex/egyfrekvenciás rendszer
Adó frekvenciapontosság	„Base Station”-ra előírt érték	„Base Station”-ra előírt érték
Adó intermodulációs csillapítás	>70 dB	>40 dB
Vevő intermodulációs elnyomás	>70 dB	>65 dB

1.3. A már korábban kiadott rádióengedély alapján működő állomások berendezései által okozott zavarások esetén, ha azok nem felelnek meg az 1.1. pont alatti táblázat kategóriái által megkövetelt értékeknek, a zavar elhárításáról a zavarást okozó engedélyesnek kell gondoskodnia.

1.4. Egyfrekvenciás „Base Station” kategóriájú berendezés esetén, ha az zavarást okoz vagy szenved, és nem éri el a 70 dB adóoldali intermodulációs csillapítást és a 70 dB vevő intermodulációs elnyomás értéket, az ebből eredő zavarelhárításról a bázisállomás engedélyese köteles gondoskodni.

2. A 80 MHz sávú mozgó alkalmazások sávhasználati frekvenciagazdálkodási műszaki követelményei

Frekvenciasáv [MHz]	Csatornaosztás [kHz]	Ellátási kiterjedés	Frekvencia-használat jellege	Adási sáv	Első vivőfrekvencia [MHz]	Duplex távolság [MHz]
73–74,8/ 77,5–79,3	20	körzeti	–	bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	73,010/77,510	4,5
73–74,8	20	helyi	–	–	73,010	–
77–77,5/81,5–82	20	körzeti	–	bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	77,010/81,510	4,5
77–77,5	20	helyi	–	–	77,010	–
77,5–79,3	20	körzeti	–	–	77,510	–
79,3–79,34	20	helyi	–	–	79,310	–
79,34–79,58	20	helyi	közös	–	79,350	–
79,58–79,7	20	helyi	közös	–	79,590	–
81,5–82	20	körzeti	–	–	81,510	–

3. A 160 MHz sávú mozgó alkalmazások sávhasználati frekvenciagazdálkodási műszaki követelményei

Frekvenciasáv [MHz]	Csatornaosztás [kHz]	Ellátási kiterjedés	Adási sáv	Első vivőfrekvencia [MHz]	Utolsó vivőfrekvencia [MHz]	Nem kijelölhető csatornák	Duplex távolság [MHz]
148–149,9	12,5 eltolt 12,5 25 eltolt 25	helyi, körzeti	–	97. csatorna * 148,00625 eltolt 97. csatorna 148,0125 49. csatorna * 148,0125 eltolt 49. csatorna 148,025	248. csatorna * 149,89375 eltolt 247. csatorna 149,8875 124. csatorna * 149,8875 eltolt 123. csatorna 149,875	114., 115., 200., 201. 113., 114., 115., 199., 200., 201. 57., 58., 100., 101. 57., 100.	–
156–156,375/ 160,6–160,975	12,5 eltolt 12,5 25 eltolt 25	körzeti	bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	1. csatorna * 156,00625/160,60625 eltolt 1. csatorna 156,0125/160,6125 1. csatorna * 156,0125/160,6125 eltolt 1. csatorna 156,025/160,625	30. csatorna * 156,36875/160,96875 eltolt 29. csatorna 156,3625/160,9625 15. csatorna * 156,3625/160,9625 eltolt 14. csatorna 156,35/160,95	–	4,6
156,375–156,7625	12,5 eltolt 12,5 25 eltolt 25	körzeti	–	1. csatorna * 156,38125 eltolt 1. csatorna 156,3875 1. csatorna * 156,3875 eltolt 1. csatorna 156,4	31. csatorna * 156,75625 eltolt 30. csatorna 156,75 15. csatorna * 156,7375 eltolt 15. csatorna 156,75	–	–

Frekvenciasáv [MHz]	Csatornaosztás [kHz]	Ellátási kiterjedés	Adási sáv	Első vivőfrekvencia [MHz]	Utolsó vivőfrekvencia [MHz]	Nem kijelölhető csatornák	Duplex távolság [MHz]
156,8375–156,875	12,5 eltolt 12,5 25 eltolt 25	körzeti	–	38. csatorna * 156,84375 eltolt 38. csatorna 156,85 20. csatorna * 156,8625 eltolt 19. csatorna 156,85	40. csatorna * 156,86875 eltolt 39. csatorna 156,8625 20. csatorna * 156,8625 eltolt 19. csatorna 156,85	–	–
156,875–157,45/ 161,475–162,05	12,5 eltolt 12,5 25 eltolt 25	körzeti	bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	71. csatorna * 156,88125/161,48125 eltolt 71. csatorna 156,8875/161,4875 36. csatorna * 156,8875/161,4875 eltolt 36. csatorna 156,9/161,5	116. csatorna * 157,44375/162,04375 eltolt 115. csatorna 157,4375/162,0375 58. csatorna * 157,4375/162,0375 eltolt 57. csatorna 157,425/162,025	–	4,6
157,45–160,6/ 162,05–165,2	12,5 eltolt 12,5 25 eltolt 25	körzeti	bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	1. csatorna * 157,45625/162,05625 eltolt 1. csatorna 157,4625/162,0625 1. csatorna * 157,4625/162,0625 eltolt 1. csatorna 157,475/162,075	252. csatorna * 160,59375/165,19375 eltolt 251. csatorna 160,5875/165,1875 126. csatorna * 160,5875/165,1875 eltolt 125. csatorna 160,575/165,175	132., 133. 131., 132., 133. 66., 67. 66.	4,6
160,975–161,475	12,5 eltolt 12,5 25 eltolt 25	körzeti	–	1. csatorna * 160,98125 eltolt 1. csatorna 160,9875 1. csatorna * 160,9875 eltolt 1. csatorna 161,000	40. csatorna * 161,46875 eltolt 39. csatorna 161,4625 20. csatorna * 161,4625 eltolt 19. csatorna 161,450	–	–

Frekvenciasáv [MHz]	Csatornaosztás [kHz]	Ellátási kiterjedés	Adási sáv	Első vivőfrekvencia [MHz]	Utolsó vivőfrekvencia [MHz]	Nem kijelölhető csatornák	Duplex távolság [MHz]
165,2–165,225	12,5 eltolt 12,5 25 eltolt 25	körzeti	–	1. csatorna * 165,20625 eltolt 1. csatorna 165,2125 1. csatorna * 165,2125 –	2. csatorna * 165,21875 eltolt 1. csatorna 165,2125 1. csatorna * 165,2125 –	–	–
165,225–167,3	12,5 eltolt 12,5 25 eltolt 25	körzeti	–	1. csatorna * 165,23125 eltolt 1. csatorna 165,2375 1. csatorna * 165,2375 eltolt 1. csatorna 165,25	166. csatorna * 167,29375 eltolt 165. csatorna 167,2875 83. csatorna * 167,2875 eltolt 82. csatorna 167,275	112., 113., 128., 129. 111., 112., 113., 127., 128., 129. 56., 57., 64., 65. 56., 64.	–

* CEPT T/R 25-08 (2005) szerint.

4. Belvízi hajózási frekvenciák

4.1. A 160 MHz sávban a belföldi vízi utakon parti és hajóállomások részére kijelölhető frekvenciák kiosztási terve

„Körzeti megállapodás a belvízi hajózás rádiótelefon-szolgálatáról (Bázel, 2000. április 6.)" alapján						
Csatornaszám	Megjegyzések	Adási frekvenciák (MHz)		Hajó-hajó összeköttetés	Hajó-parti állomás összeköttetés	Hajózási információk
		Hajó	Parti			
		állomás				
10		156,500	156,500	K		
11		156,550	156,550		K	
71		156,575	156,575		K	
12		156,600	156,600		K	
13		156,650	156,650		K	
73		156,675	156,675		K	
14		156,700	156,700		K	
15	*	156,750	156,750	K		
16		156,800	156,800	Vészhelyzeti, biztonsági hívás, hívás K		
17	*	156,850	156,850	K		
18		156,900	161,500			K
78		156,925	161,525			K
19		156,950	161,550			K
20		157,000	161,600			K
80		157,025	161,625			K
22		157,100	161,700			K
82		157,125	161,725			K
23		157,150	161,750			K
24		157,200	161,800			K
84		157,225	161,825			K
25		157,250	161,850			K
26		157,300	161,900			K
27		157,350	161,950			K
28		157,400	162,000			K
AIS		161,975	161,975		K	
AIS		162,025	162,025		K	

Jelmagyarázat:

K A táblázatban a megadott célra kijelölhető frekvenciák Magyarországon.

* A frekvencia kijelölhető nagyhajók hajófedélzeti használatára is.

4.2. A 160 MHz-es sávban tervezett (nem kijelölt) frekvenciák kiosztási terve a belföldi vízi utakon parti és hajóállomások részére

Csatorna-szám	Adási frekvenciák (MHz)	
	Hajó	Parti
	állomás	
60	156,025	160,625
01	156,050	160,650
61	156,075	160,675
02	156,100	160,700
62	156,125	160,725
03	156,150	160,750
63	156,175	160,775
04	156,200	160,800
64	156,225	160,825
05	156,250	160,850
65	156,275	160,875
06	156,300	160,900
66	156,325	160,925
07	156,350	160,950
67	156,375	156,375
08	156,400	156,400
68	156,425	156,425
09	156,450	156,450
69	156,475	156,475
70	156,525	156,525
72	156,625	156,625
74	156,725	156,725
75	156,775	156,775
76	156,825	156,825
77	156,875	156,875
79	156,975	161,575
21	157,050	161,650
81	157,075	161,675
83	157,175	161,775
85	157,275	161,875
86	157,325	161,925
87	157,375	–
88	157,425	–

5. A 169,4–169,8125 MHz sáv csatornaelrendezése

Magyarországon a szürkével árnyékolt csatornák nem használhatók.

<table>
<tr><th colspan="2">12,5 kHz-es csatornaosztás</th><th colspan="2">25 kHz-es csatornaosztás</th><th colspan="2">50 kHz-es csatornaosztás</th></tr>
<tr><th>Csator-naszám</th><th>Középfrekvencia</th><th>Csator-naszám</th><th>Középfrekvencia</th><th>Csator-naszám</th><th>Középfrekvencia</th></tr>
<tr><td>1a</td><td>169,406250</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">169,412500</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1b</td><td>169,418750</td><td rowspan="4">„0”</td><td rowspan="4">169,437500</td></tr>
<tr><td>2a</td><td>169,431250</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">169,437500</td></tr>
<tr><td>2b</td><td>169,443750</td></tr>
<tr><td>3a</td><td>169,456250</td><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">169,462500</td></tr>
<tr><td>3b</td><td>169,468750</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>4a</td><td>169,481250</td><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">169,487500</td></tr>
<tr><td>4b</td><td>169,493750</td><td rowspan="4">„1”</td><td rowspan="4">169,512500</td></tr>
<tr><td>5a</td><td>169,506250</td><td rowspan="2">5</td><td rowspan="2">169,512500</td></tr>
<tr><td>5b</td><td>169,518750</td></tr>
<tr><td>6a</td><td>169,531250</td><td rowspan="2">6</td><td rowspan="2">169,537500</td></tr>
<tr><td>6b</td><td>169,543750</td><td rowspan="4">„2”</td><td rowspan="4">169,562500</td></tr>
<tr><td>7a</td><td>169,556250</td><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">169,562500</td></tr>
<tr><td>7b</td><td>169,568750</td></tr>
<tr><td>8a</td><td>169,581250</td><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">169,587500</td></tr>
<tr><td>8b</td><td>169,593750</td><td colspan="2" rowspan="16"></td></tr>
<tr><td colspan="4">12,5 kHz-es „védősáv”</td></tr>
<tr><td>9a</td><td>169,618750</td><td rowspan="2">9</td><td rowspan="2">169,62500</td></tr>
<tr><td>9b</td><td>169,631250</td></tr>
<tr><td>10a</td><td>169,643750</td><td rowspan="2">10</td><td rowspan="2">169,65000</td></tr>
<tr><td>10b</td><td>169,656250</td></tr>
<tr><td>11a</td><td>169,668750</td><td rowspan="2">11</td><td rowspan="2">169,67500</td></tr>
<tr><td>11b</td><td>169,681250</td></tr>
<tr><td>12a</td><td>169,693750</td><td rowspan="2">12</td><td rowspan="2">169,70000</td></tr>
<tr><td>12b</td><td>169,706250</td></tr>
<tr><td>13a</td><td>169,718750</td><td rowspan="2">13</td><td rowspan="2">169,72500</td></tr>
<tr><td>13b</td><td>169,731250</td></tr>
<tr><td>14a</td><td>169,743750</td><td rowspan="2">14</td><td rowspan="2">169,75000</td></tr>
<tr><td>14b</td><td>169,756250</td></tr>
<tr><td>15a</td><td>169,768750</td><td rowspan="2">15</td><td rowspan="2">169,77500</td></tr>
<tr><td>15b</td><td>169,781250</td></tr>
<tr><td>16a</td><td>169,793750</td><td rowspan="2">16</td><td rowspan="2">169,80000</td></tr>
<tr><td>16b</td><td>169,806250</td></tr>
</table>

6. A 410–430 MHz sávú mozgó alkalmazások sávhasználati frekvenciagazdálkodási műszaki követelményei

Frekvenciasáv [MHz]	Csatorna-osztás [kHz]	Ellátási kiterje-dés	Frekvencia-használat jellege	Adási sáv	Első vivőfrekvencia [MHz]	Utolsó vivőfrekvencia [MHz]	Duplex távol-ság [MHz]
417–417,25/ 427–427,25	12,5 25	helyi, körzeti	megosztott	bázisadók a felső, mozgó-adók az alsó sávban	561. csatorna * 417,00625/ 427,00625 281. csatorna * 417,0125/ 427,0125	580. csatorna * 417,24375/ 427,24375 290. csatorna * 417,2375/ 427,2375	10
418,85–419,8/ 428,85–429,8	12,5 25	helyi, körzeti	megosztott	bázisadók a felső, mozgó-adók az alsó sávban	709. csatorna * 418,85625/ 428,85625 355. csatorna * 418,8625/ 428,8625	784. csatorna * 419,79375/ 429,79375 392. csatorna * 419,7875/ 429,7875	10

* CEPT T/R 25-08 (2005) szerint.

7. A 417,25–417,85/427,25–427,85 MHz sávú kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, keskeny- vagy szélesebb sávú digitális, PAMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek sávhasználati követelményei

7.1. A frekvenciahasználati jogosultság időtartama a frekvenciahasználati jogosultság megszerzésétől számított 10 év, amely egy alkalommal versenyeztetési eljárás kiírása nélkül, kérelemre 5 évvel meghosszabbítható.

7.2. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházása esetén a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság jogosult a szolgáltatás indítására vonatkozó határidő legfeljebb egy évvel történő meghosszabbítására.

7.3. A mozgóállomások adási frekvenciái a 417,25–417,85 MHz sávban, az átjátszóállomások adási frekvenciái a 427,25–427,85 MHz sávban vannak. A duplex távolság 10 MHz.

7.4. A keskenysávú rendszerek állomásai telepítési és sugárzási jellemzőinek megválasztásánál figyelemmel kell lenni a szomszédos sávokban már üzemelő állomások és hálózatok védelmére.

7.5. A szélesebb sávú rendszerek átjátszóállomásait úgy kell telepíteni (különösen a frekvenciaelválasztás, a zavaró adó és a zavart vevő közötti távolság megfelelő megválasztásával, illetve szűrők alkalmazásával), hogy a szomszédos sávokban működő állomásoknak ne okozzanak nagyobb zavarást, mint az azonos sugárzási jellemzőkkel bíró keskenysávú TETRA-rendszerek átjátszóállomásai.

7.6. A szélesebb sávú rendszerek mozgóállomásai esetében kötelező az adóteljesítmény-szabályozás (TPC) használata.

7.7. A határövezeti frekvenciahasználat vonatkozásában a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság csak azon állomások frekvenciahasználatát engedélyezi, amelyek a 3. melléklet szerinti, illetve a mindenkor aktuális vonatkozó nemzetközi koordinációs dokumentumban vagy a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációjában rögzített feltételeket kielégítik, vagy amelyekre ilyen dokumentum hiányában sikeres egyedi nemzetközi koordinációt lefolytatott.

7.8. A frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkező vállalkozást egyeztetési kötelezettség terheli a szomszédos országokban működő szélesebb sávú rendszerek üzemeltetőivel a frekvenciák határövezeti használata vonatkozásában.

8. A 440–470 MHz sávú mozgó alkalmazások sávhasználati frekvenciagazdálkodási műszaki követelményei

Frekvenciasáv [MHz]	Csatorna-osztás [kHz]	Ellátási kiterjedés	Frekvenciahasználat jellege	Adási sáv	Első vivőfrekvencia [MHz]	Utolsó vivőfrekvencia [MHz]	Duplex távolság [MHz]
444,5–445	12,5 6,25	helyi, körzeti	megosztott	–	361. csatorna * 444,50625 721. csatorna * 444,503125	400. csatorna * 444,99375 800. csatorna * 444,996875	–
444,5–445/ 449,5–450	12,5 6,25	helyi, körzeti	megosztott	bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	361. csatorna * 444,50625/ 449,50625 721. csatorna * 444,503125/ 449,503125	400. csatorna * 444,99375/ 449,99375 800. csatorna * 444,996875/ 449,996875	5
446–446,1	12,5	helyi	közös	–	446,00625	446,09375	–
446,1–446,2	6,25 12,5	helyi	közös	–	446,103125 446,10625	446,196875 446,19375	–
449,5–450	12,5 6,25	helyi, körzeti	megosztott	–	761. csatorna * 449,50625 1521. csatorna * 449,503125	800. csatorna * 449,99375 1600. csatorna * 449,996875	–
451,3–452,74/ 461,3–462,74	12,5 eltolt 12,5 20	helyi, körzeti	–	bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	105. csatorna * 451,30625/461,30625 eltolt 105. csatorna 451,3125/461,3125 66. csatorna * 451,31/461,31	219. csatorna * 452,73125/462,73125 eltolt 218. csatorna 452,725/462,725 137. csatorna * 452,73/462,73	10
457,38–458,48/ 467,38–468,48	12,5	helyi, körzeti	más alkalmazásokkal földrajzilag megosztott	bázisadók a felső, mozgóadók az alsó sávban	592. csatorna * 457,39375/467,39375	678. csatorna * 458,46875/468,46875	10
457,38–458,48	12,5	körzeti, helyi	más alkalmazásokkal földrajzilag megosztott	–	592. csatorna * 457,39375	678. csatorna * 458,46875	–

Frekvenciasáv [MHz]	Csatorna-osztás [kHz]	Ellátási kiterjedés	Frekvenciahasználat jellege	Adási sáv	Első vivőfrekvencia [MHz]	Utolsó vivőfrekvencia [MHz]	Duplex távolság [MHz]
458,48–458,56	12,5 20	telephelyi, helyi	közös	–	680. csatorna * 458,49375 425. csatorna * 458,49	684. csatorna * 458,54375 428. csatorna * 458,55	–
467,38–468,48	12,5	körzeti, helyi	más alkalmazásokkal földrajzilag megosztott	–	1392. csatorna * 467,39375	1478. csatorna * 468,46875	–
468,48–468,56	12,5 20	telephelyi, helyi	közös	–	1480. csatorna * 468,49375 925. csatorna * 468,49	1484. csatorna * 468,54375 928. csatorna * 468,55	–

* CEPT T/R 25-08 (2005) szerint.

9. A 880–889,9/925–934,9 MHz és 913,9–915/958,9–960 MHz sávú GSM, UMTS, LTE és WiMAX mozgó alkalmazások sávhasználati követelményei

9.1. Frekvenciasávok

9.1.1. Védősávok:

880–880,1/925–925,1 MHz;

914,9–915/959,9–960 MHz.

A védősávok nem használhatók fel.

9.1.2. Üzemi frekvenciasávok:

880,1–889,9/925,1–934,9 MHz;

913,9–914,9/958,9–959,9 MHz.

9.2. Az üzemi frekvenciasávokban GSM-, UMTS-, LTE- és WiMAX-rendszer részére szerezhető országos frekvenciahasználati jogosultság.

9.3. A frekvenciahasználati jogosultság időtartama a frekvenciahasználati jogosultság megszerzésétől számított 15 év, amely nem hosszabbítható meg.

9.4. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog csak a frekvenciasáv tekintetében részben és egészben is átruházható, amennyiben ettől eltérő előírást a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációjában a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság nem határoz meg.

9.5. Az adási frekvenciák meghatározása

9.5.1. A mozgóállomások adási frekvenciái az alsó frekvenciasávban, a bázisállomások adási frekvenciái a felső frekvenciasávban vannak.

9.5.2. A mozgóállomási és a bázisállomási csatornaközép-frekvenciák közötti összefüggés a következő:

$$Fb(a) = Fm(a) + D \text{ [MHz]},$$
$$Fb(v) = Fm(v) - D \text{ [MHz]},$$

ahol

Fb(a) bázisállomási adási frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz],

Fb(v) bázisállomási vételi frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz],

Fm(a) mozgóállomási adási frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz],

Fm(v) mozgóállomási vételi frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz],

D duplex távolság, 45 MHz.

9.5.3. A 9.2. alpont szerinti rendszerek csatornaközép-frekvenciái a vonatkozó szabványok szerint megengedett helyek bármelyikére megválaszthatók, de a blokkszélek közelében úgy kell a csatornákat elhelyezni, hogy egy adott csatornaközép-frekvenciához tartozó csatorna még a választott technológia 9.6. alpont b) pontja szerinti névleges csatornaosztásával és a 11. pontban előírt csatornaszélek közötti elválasztással is teljes egészében beleessen a jogosult frekvenciablokkjába, hacsak másként nem állapodnak meg a szomszédos frekvenciablokkokat használó jogosultak. A megállapodás nem terjedhet ki a 9.1.1. alpont szerinti védősávok használatára.

9.6. Műszaki adatok:

a) duplex távolság: 45 MHz;

b) névleges csatornaosztás:

ba) GSM-rendszer esetén 200 kHz,

bb) UMTS- és WiMAX-rendszer esetén 5 MHz,

bc) LTE-rendszer esetén 1,4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz vagy 20 MHz;

c) TDD rendszerek nem üzemeltethetők.

10. A sávátrendezés feltételei a 880,1–914,9/925,1–959,9 MHz és az 1710,1–1784,9/1805,1–1879,9 MHz sávban

10.1. A 880,1–914,9/925,1–959,9 MHz és az 1710,1–1784,9/1805,1–1879,9 MHz sáv frekvenciahasználati jogosultjai saját kezdeményezésükre vagy a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság kezdeményezésére megállapodás alapján átrendezhetik a frekvenciasávot. A 880,1–889,9/925,1–934,9 MHz, 913,9–914,9/958,9–959,9 MHz és az 1725,1–1740,1/1820,1–1835,1 MHz sáv esetében valamely frekvenciasávban nyertes jogosult tekintetében a frekvenciasáv átrendezésére vonatkozó előírásokat a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációja határozza meg.

10.2. A sávátrendezés a versenyeztetési eljárással, koncesszióval vagy átruházás során megszerzett frekvenciablokkok vagy azok részeinek tetszőleges, nem feltétlenül azonos nagyságú egymás közötti cseréjére, kizárólag a sávátrendezés megvalósításához szükséges adásvételére terjedhet ki, figyelemmel az adott sáv e jogszabályban meghatározott használati feltételeire.

10.3. Amennyiben a sávátrendezés során koncessziós szerződésben rögzített frekvenciasáv használati joga érintett, a frekvenciakijelölés és rádióengedély módosítását megelőzően a koncessziós szerződés módosítása szükséges.

11. Csatornaszélek közötti elválasztás a 880–915/925–960 MHz és az 1710–1785/1805–1880 MHz sávban

11.1. A versenyeztetési eljárás vagy koncesszió útján elnyert frekvenciablokkok határán az elválasztó sáv (a csatornaszélek közötti kHz-ben kifejezett elválasztás) elhelyezését a koncessziós szerződés vagy a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációjában a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság határozza meg. Ennek hiányában a további alpontok szerint kell eljárni.

11.2. Két jogosult frekvenciában szomszédos GSM-hálózata esetén a kijelölésre kerülő frekvenciablokkok blokkhatároló csatornáinak felhasználása során a két szomszédos frekvenciablokkot használó jogosultat egymás közötti egyeztetési kötelezettség terheli.

11.3. Sávátrendezés előtt a 880,1–885,1/925,1–930,1 MHz sáv esetén a csatornaszélek közötti elválasztáshoz szükséges frekvenciasáv kialakítása az említett sávval szomszédos sáv jogosultját, annak frekvenciablokkját terheli a 11.4.1. alpontban szereplő táblázatnak megfelelően.

Sávátrendezés után a 880,1–885,1/925,1–930,1 MHz sáv sávátrendezés előtti jogosultjának 2×5 MHz vagy annál nagyobb összefüggő frekvenciablokkja 880,1–889,7/925,1–934,7 MHz sávba eső blokkhatáránál a csatornaszélek közötti elválasztáshoz szükséges frekvenciasáv kialakítása az említett összefüggő frekvenciablokkal szomszédos frekvenciablokk jogosultját terheli a 11.4.1. alpontban szereplő táblázatnak megfelelően.

Sávátrendezés után a 880,1–885,1/925,1–930,1 MHz sáv sávátrendezés előtti jogosultjának 2×5 MHz vagy annál nagyobb összefüggő frekvenciablokkja 880,1–889,7/925,1–934,7 MHz sávon kívül eső blokkhatáránál a csatornaszélek közötti elválasztáshoz szükséges frekvenciasáv kialakítása az említett összefüggő frekvenciablokk jogosultját terheli a 11.4.1. alpontban szereplő táblázatnak megfelelően.

11.4. A 11.3. alpontban említett eset kivételével, a frekvenciában szomszédos hálózatok („A” és „B”) csatornaszélei közötti elválasztásra az alkalmazott technológiák függvényében az alábbi alpontokban megadott szabályokat kell alkalmazni:

11.4.1. Csatornaszélek közötti elválasztáshoz szükséges frekvenciasáv:

„A” hálózat					
GSM	UMTS	LTE	WiMAX		
0	200 kHz *	200 kHz *	200 kHz *	GSM	„B” hálózat
	0	0	0	UMTS	
		0	0	LTE	
			0	WiMAX	

* A csatornaszélek közötti elválasztáshoz szükséges frekvenciasáv a jogosultak kölcsönös megegyezése alapján csökkenthető.

11.4.2. Technológiák kategorizálása:
1. kategória: GSM,
2. kategória: UMTS, LTE, WiMAX.

11.4.3. Két jogosult frekvenciában szomszédos, eltérő kategóriájú technológiát alkalmazó hálózata esetén a kijelölésre kerülő szomszédos frekvenciablokkok blokkhatároló csatornáinak felhasználása során a csatornaszélek közötti elválasztáshoz szükséges, 11.4.1. alpont szerinti frekvenciasáv kialakítása a 2. kategóriájú technológiát alkalmazó jogosult frekvenciablokkját terheli, hacsak másként nem állapodnak meg a szomszédos frekvenciablokkokat használó jogosultak.

11.5. A csatornaszélek közötti elválasztáshoz szükséges frekvenciasáv meghatározásakor a 9. pont 9.6. alpont b) pontja, illetve a 14. pont 14.7. alpont b) pontja szerinti csatornaosztást kell alkalmazni, hacsak másként nem állapodnak meg a szomszédos frekvenciablokkokat használó jogosultak.

11.6. A káros zavarás csökkentése, illetve elkerülése érdekében – e pont alpontjaiban meghatározottakon túl – az érintett jogosultakat egyeztetési kötelezettség terheli, és mindegyik félnek kölcsönösen módosítania kell az állomások jellemzőit, függetlenül attól, hogy ki telepítette az állomásait előbb.

12. Rádiófrekvenciák használata a határövezetben

Határövezeti frekvenciahasználat esetében csak azon állomások frekvenciahasználata engedélyezett, amelyek kielégítik a mindenkor aktuális vonatkozó nemzetközi koordinációs dokumentumokban rögzített feltételeket.

A későbbiekben megkötésre, illetve majd módosításra kerülő megállapodások kiegészíthetik, illetve felülírhatják e pont rendelkezéseit.

Az alábbiakban leírt szabályozástól eltérő módon is lehet használni a frekvenciákat a szomszédos országok frekvenciagazdálkodó hatóságai által jóváhagyott ún. operátori megegyezés alapján.

12.1. 880–915/925–960 MHz sáv

12.1.1. GSM technológia

a) A frekvenciák magyar határövezetbeli felhasználásának tervezése során a 3. melléklet 2. pontjában megadott nemzetközi koordinációs dokumentumokban leírtak szerint kell eljárni az alábbi kiegészítések és pontosítások figyelembevételével.

b) Preferált csatornák (a blokkhatároló csatornák kivételével) használata esetén a bázisállomások által létrehozott térerősség nem lépheti túl a 19 dBµV/m/200kHz értéket a szomszédos ország területén a határvonaltól számított 15 km-es sávon kívül, 3 m földfelszín feletti magasságban, a helyek 50%-ában és az idő 90%-ában.

c) Nem preferált csatornák használata esetén a bázisállomások által létrehozott térerősség nem lépheti túl a 19 dBµV/m/200kHz értéket az országhatáron, 3 m földfelszín feletti magasságban, a helyek 50%-ában és az idő 90%-ában.

d) A blokkhatároló csatornák kezelése nem egységes, és preferált vagy nem preferált jellegük eltérően szabályozott a különböző nemzetközi koordinációs dokumentumokban.

e) A 913,9–915/958,9–960 MHz sáv preferált frekvenciákra való felosztása csak ukrán viszonylatban szabályozott. A többi viszonylatban a sáv frekvenciáit nem preferált frekvenciaként kell kezelni.

f) Sem a preferált, sem a nem preferált frekvenciákat nem kell koordinálni.

12.1.2. UMTS technológia

a) A frekvenciák magyar határövezetbeli felhasználásának tervezése során a 3. melléklet 2. pontjában megadott 2010. októberi 28-i budapesti AUT–HNG–HRV–ROU–SRB–SVK–SVN–UKR műszaki megegyezésben leírtak szerint lehet felhasználni a frekvenciákat az alábbi kiegészítések és pontosítások figyelembevételével.

b) Koordinálatlan eset

Ebben az esetben nem kell megvizsgálni, hogy a szomszédos ország területén milyen technológiát használnak.

A bázisállomások által létrehozott térerősség nem haladhatja meg a 33 dBµV/m/5MHz értéket a két ország közötti határon 3 m földfelszín feletti magasságban.

c) Koordinált eset

Két szomszédos ország szolgáltatói ún. operátori megállapodást köthetnek egymással, ha a frekvenciablokkjaikban vagy azok egy részében UMTS-rendszert kívánnak használni, és egy UMTS csatornaközép-frekvencia és a szomszédos országban használt GSM csatornaközép-frekvenciák közötti elválasztás legalább 2,8 MHz.

Preferált kódok használata esetén, vagy ha a csatornaközép-frekvenciák nincsenek összehangolva, a 925–960 MHz sávban a bázisállomások által létrehozott térerősség nem haladhatja meg

ca) az 59 dBµV/m/5MHz értéket a két ország közötti határon 3 m földfelszín feletti magasságban,

cb) a 31 dBµV/m/5MHz értéket a szomszédos ország területén a határvonaltól számított 6 km-re, 3 m földfelszín feletti magasságban.

Nem preferált kódok és összehangolt csatornaközép-frekvenciák használata esetén, a 925–960 MHz sávban a bázisállomások által létrehozott térerősség nem haladhatja meg a 31 dBµV/m/5MHz értéket a két ország közötti határon 3 m földfelszín feletti magasságban.

d) Káros zavarás elkerülésére és ezzel kapcsolatban a bázisállomások sugárzási jellemzőinek beállítására és ellenőrzésére az alábbi eljárást kell alkalmazni:

da) a hullámterjedési csillapítás meghatározásakor a szabadtéri terjedési modellt kell használni, ha a bázisállomás 2 km-re vagy annál kisebb távolságra helyezkedik el a határtól,

db) a szabadtéri terjedési modellt kell használni a bázisállomás határtól való távolságától függetlenül, ha nincs terepakadály az első Fresnel-zónán belül a bázisállomás antennája és a határvonalon elhelyezett 3 m magas vevőantenna között,

dc) ha mindezek ellenére a káros zavarás még mindig fennáll, a bázisállomások sugárzási jellemzőit a zavaró térerősségre előírt értékek betartásával méréssel kell beállítani.

e) A frekvenciákat nem kell koordinálni.

12.1.3. LTE és WiMAX technológia

a) Koordinálatlan eset

Ebben az esetben nem kell megvizsgálni, hogy a szomszédos ország területén milyen technológiát használnak.

A bázisállomások által létrehozott térerősség nem haladhatja meg a 33 dBµV/m/5MHz értéket a két ország közötti határon 3 m földfelszín feletti magasságban.

Ha a használt rendszer névleges csatornaosztása (B, MHz-ben) eltér 5 MHz-től, akkor a térerősség határértékét az alábbi összefüggés segítségével kell meghatározni:

$$33 + 10\lg(B/5) \quad (\text{dBµV/m}).$$

Ha egy telephelyen több mint egy rádiócsatorna kerül felhasználásra, összegzett interferenciaszámítást kell végezni.

b) Káros zavarás elkerülésére és a bázisállomások sugárzási jellemzőinek ellenőrzésére a 12.1.2. alpont d) pontjában leírt eljárást kell alkalmazni.

12.2. 1710–1785/1805–1880 MHz sáv

12.2.1. GSM technológia

a) A frekvenciák magyar határövezetbeli felhasználásának tervezése során a 3. melléklet 2. pontjában megadott nemzetközi koordinációs dokumentumokban leírtak szerint kell eljárni az alábbi kiegészítések és pontosítások figyelembevételével.

b) Preferált csatornák (a blokkhatároló csatornák kivételével) használata esetén a bázisállomások által létrehozott térerősség nem lépheti túl a 25 dBµV/m/200kHz értéket a szomszédos ország területén a határvonaltól számított 15 km-es sávon kívül, 3 m földfelszín feletti magasságban, a helyek 50%-ában és az idő 90%-ában.

c) Nem preferált csatornák használata esetén a bázisállomások által létrehozott térerősség nem lépheti túl a 25 dBµV/m/200kHz értéket az országhatáron, 3 m földfelszín feletti magasságban, a helyek 50%-ában és az idő 90%-ában.

d) A blokkhatároló csatornák kezelése nem egységes, és preferált vagy nem preferált jellegük eltérően szabályozott a különböző nemzetközi koordinációs dokumentumokban.

e) Sem a preferált, sem a nem preferált frekvenciákat nem kell koordinálni.

12.2.2. UMTS technológia

a) A frekvenciák magyar határövezetbeli felhasználásának tervezése során a 3. melléklet 2. pontjában megadott 2010. októberi 28-i budapesti AUT–HNG–HRV–ROU–SRB–SVK–SVN–UKR műszaki megegyezésben leírtak szerint lehet felhasználni a frekvenciákat az alábbi kiegészítések és pontosítások figyelembevételével.

b) Koordinálatlan eset

Ebben az esetben nem kell megvizsgálni, hogy a szomszédos ország területén milyen technológiát használnak.

A bázisállomások által létrehozott térerősség nem haladhatja meg a 39 dBµV/m/5MHz értéket a két ország közötti határon 3 m földfelszín feletti magasságban.

c) Koordinált eset

Két szomszédos ország szolgáltatói ún. operátori megállapodást köthetnek egymással, ha a frekvenciablokkjaikban vagy azok egy részében UMTS-rendszert kívánnak használni, és egy UMTS csatornaközép-frekvencia és a szomszédos országban használt GSM csatornaközép-frekvenciák közötti elválasztás legalább 2,8 MHz.

Preferált kódok használata esetén, vagy ha a csatornaközép-frekvenciák nincsenek összehangolva, az 1805–1880 MHz sávban a bázisállomások által létrehozott térerősség nem haladhatja meg

ca) a 65 dBµV/m/5MHz értéket a két ország közötti határon 3 m földfelszín feletti magasságban,

cb) a 37 dBµV/m/5MHz értéket a szomszédos ország területén a határvonaltól számított 6 km-re, 3 m földfelszín feletti magasságban.

Nem preferált kódok és összehangolt csatornaközép-frekvenciák használata esetén, az 1805–1880 MHz sávban a bázisállomások által létrehozott térerősség nem haladhatja meg a 37 dBµV/m/5MHz értéket a két ország közötti határon 3 m földfelszín feletti magasságban.

d) Káros zavarás elkerülésére és a bázisállomások sugárzási jellemzőinek ellenőrzésére a 12.1.2. alpont d) pontjában leírt eljárást kell alkalmazni.

e) A frekvenciákat nem kell koordinálni.

12.2.3. LTE és WiMAX technológia

a) Koordinálatlan eset

Ebben az esetben nem kell megvizsgálni, hogy a szomszédos ország területén milyen technológiát használnak.

A bázisállomások által létrehozott térerősség nem haladhatja meg a 39 dBµV/m/5MHz értéket a két ország közötti határon 3 m földfelszín feletti magasságban.

Ha a használt rendszer névleges csatornaosztása (B, MHz-ben) eltér 5 MHz-től, akkor a térerősség határértékét az alábbi összefüggés segítségével kell meghatározni:

$$39 + 10\lg(B/5) \quad (\text{dBµV/m}).$$

Ha egy telephelyen több mint egy rádiócsatorna kerül felhasználásra, összegzett interferenciaszámítást kell végezni.

b) Káros zavarás elkerülésére és a bázisállomások sugárzási jellemzőinek ellenőrzésére a 12.1.2. alpont d) pontjában leírt eljárást kell alkalmazni.

12.3. 1900–1920 MHz és 1920–1980/2110–2170 MHz sáv

a) A frekvenciák magyar határövezetbeli felhasználásának tervezése során a 3. melléklet 2. pontjában megadott nemzetközi koordinációs dokumentumokban leírtak szerint kell eljárni az alábbi kiegészítések és pontosítások figyelembevételével.

b) Preferált kódokat használó, vagy CDMA IMT-2000 interfészt nem használó bázisállomások által létrehozott térerősség a 2110–2170 MHz sávban nem haladhatja meg a 37 dBµV/m/5MHz értéket a szomszédos ország területén a határvonaltól számított 6 km-re, 3 m földfelszín feletti magasságban, a helyek 50%-ában és az idő 90%-ában.

Nem preferált kódokat használó bázisállomások által létrehozott térerősség a 2110–2170 MHz sávban nem haladhatja meg a 37 dBµV/m/5MHz értéket a szomszédos ország határa mentén, 3 m földfelszín feletti magasságban, a helyek 50%-ában és az idő 90%-ában.

c) A frekvenciákat nem kell koordinálni.

13. Az 1710–1785/1805–1880 MHz sávban légijárműveken hozzáférhető mobilhírközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló GSM 1800 MCA rendszerek sávhasználati követelményei

13.1. Az MCA-szolgáltatások számára használható rendszerek: a GSM-szabványoknak, különösen az MSZ EN 301 502, MSZ EN 301 511 és az EN 302 480 szabványoknak vagy az azokkal egyenértékű előírásoknak megfelelő rendszerek.

13.2. A mobil végfelhasználói állomások földi hálózatokhoz történő kapcsolódásának megakadályozása

Az MCA-szolgáltatások fedélzeti működtetésének engedélyezett időtartama alatt meg kell akadályozni, hogy a 13.1. táblázatban szereplő frekvenciasávokban fogadni képes mobil végfelhasználói állomások fel próbáljanak kapcsolódni valamely földi hálózatra.

13.1. táblázat

Frekvenciasáv (MHz)	Földi rendszerek
460–470	CDMA2000, FLASH OFDM
921–960	GSM, WCDMA
1805–1880	GSM, WCDMA
2110–2170	WCDMA

13.3. Műszaki jellemzők

a) Az NCU/fedélzeti BTS által kisugárzott egyenértékű izotrop teljesítmény (EIRP) a légijárművön kívül

Az NCU/fedélzeti BTS által kisugárzott teljes EIRP a légijármű környezetében nem haladhatja meg az alábbi értékeket:

13.2. táblázat

Talajszinttől mért magasság (m)	Az NCU/fedélzeti BTS által kisugárzott legnagyobb megengedett EIRP-sűrűség a légijármű környezetében			
	460–470 MHz	921–960 MHz	1805–1880 MHz	2110–2170 MHz
	dBm/1,25 MHz	dBm/200 kHz	dBm/200 kHz	dBm/3,84 MHz
3000	–17,0	–19,0	–13,0	1,0
4000	–14,5	–16,5	–10,5	3,5
5000	–12,6	–14,5	–8,5	5,4
6000	–11,0	–12,9	–6,9	7,0
7000	–9,6	–11,6	–5,6	8,3
8000	–8,5	–10,5	–4,4	9,5

b) A fedélzeti végfelhasználói állomás által kisugárzott egyenértékű izotrop teljesítmény (EIRP) a légijárművön kívül

A 0 dBm-mel sugárzó GSM végfelhasználói állomások által kisugárzott EIRP a légijármű környezetében nem haladhatja meg az alábbi értékeket:

13.3. táblázat

Talajszinttől mért magasság (m)	A GSM végfelhasználói állomás által sugárzott legnagyobb megengedett EIRP a légijármű környezetében, csatornánként, dBm-ben
	1800 MHz
3000	–3,3
4000	–1,1
5000	0,5
6000	1,8
7000	2,9
8000	3,8

c) Üzemeltetési követelmények

ca) A talajszinttől mért minimális magasság a GSM 1800 MCA rendszerek üzemeltetésére kötelezően 3000 m.

cb) A fedélzeti BTS-nek működése közben minden, az 1800 MHz-es sávban működő GSM mobil végfelhasználói állomás sugárzási teljesítményét 0 dBm névleges értéken kell tartania az összeköttetés teljes tartamára, beleértve a hálózatra történő felcsatlakozást is.

14. Az 1725,1–1743,1/1820,1–1838,1 MHz és 1773,1–1785/1868,1–1880 MHz sávú GSM, UMTS, LTE és WiMAX mozgó alkalmazások sávhasználati követelményei

14.1. Frekvenciasávok

14.1.1. Védősáv:

1784,9–1785/1879,9–1880 MHz.

A védősáv nem használható fel.

14.1.2. Üzemi frekvenciasávok:

1725,1–1743,1/1820,1–1838,1 MHz;

1773,1–1784,9/1868,1–1879,9 MHz.

14.2. Az üzemi frekvenciasávokban GSM-, UMTS-, LTE- és WiMAX-rendszer részére szerezhető országos frekvenciahasználati jogosultság.

14.3. A frekvenciahasználati jogosultság időtartama az 1725,1–1740,1/1820,1–1835,1 MHz sávban a frekvenciahasználati jogosultság megszerzésétől számított 15 év, amely nem hosszabbítható meg.

14.4. A frekvenciahasználati jogosultság időtartama az 1740,1–1743,1/1835,1–1838,1 MHz és az 1773,1–1784,9/1868,1–1879,9 MHz sávban a frekvenciahasználati jogosultság megszerzésétől számított 15 év, amely egy alkalommal versenyeztetési eljárás kiírása nélkül, kérelemre 7,5 évvel meghosszabbítható. Az 1740,1–1743,1/1835,1–1838,1 MHz és az 1773,1–1784,9/1868,1–1879,9 MHz sávban a frekvenciahasználati jogosultság azonban csak addig illeti meg a frekvenciahasználati jogosultság birtokosát, ameddig az 1900–1920 MHz és 1920–1980/2110–2170 MHz sávú IMT-2000/UMTS frekvenciahasználati jogosultsággal rendelkezik.

14.5. Az 1725,1–1740,1/1820,1–1835,1 MHz sávban a frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog csak a frekvenciasáv tekintetében részben és egészben is átruházható, amennyiben ettől eltérő előírást a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációjában a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság nem határoz meg. Az 1740,1–1743,1/1835,1–1838,1 MHz és az 1773,1–1784,9/1868,1–1879,9 MHz sávban a frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog csak az 1900–1920 MHz és 1920–1980/2110–2170 MHz IMT-2000/UMTS sávban szerzett frekvenciahasználati jogosultsággal együtt ruházható át.

14.6. Az adási frekvenciák meghatározása

14.6.1. A mozgóállomások adási frekvenciái az alsó frekvenciasávban, a bázisállomások adási frekvenciái a felső frekvenciasávban vannak.

14.6.2. A mozgóállomási és a bázisállomási csatornaközép-frekvenciák közötti összefüggés a következő:

$$Fb(a) = Fm(a) + D \text{ [MHz]},$$
$$Fb(v) = Fm(v) – D \text{ [MHz]},$$

ahol

Fb(a) bázisállomási adási frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz],
Fb(v) bázisállomási vételi frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz],
Fm(a) mozgóállomási adási frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz],
Fm(v) mozgóállomási vételi frekvencia/csatornaközép-frekvencia [MHz],
D duplex távolság, 95 MHz.

14.6.3. A 14.2. alpont szerinti rendszerek csatornaközép-frekvenciái a vonatkozó szabványok szerint megengedett helyek bármelyikére megválaszthatók, de a blokkszélek közelében úgy kell a csatornákat elhelyezni, hogy egy adott csatornaközép-frekvenciához tartozó csatorna még a választott technológia 14.7. alpont b) pontja szerinti névleges csatornaosztásával és a 11. pontban előírt csatornaszélek közötti elválasztással is teljes egészében beleessen a jogosult frekvenciablokkjába, hacsak másként nem állapodnak meg a szomszédos frekvenciablokkokat használó jogosultak. A megállapodás nem terjedhet ki a 14.1.1. alpont szerinti védősáv használatára.

14.7. Műszaki adatok:

a) duplex távolság: 95 MHz;
b) névleges csatornaosztás:
ba) GSM-rendszer esetén 200 kHz,
bb) UMTS- és WiMAX-rendszer esetén 5 MHz,
bc) LTE-rendszer esetén 1,4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz vagy 20 MHz;
c) TDD rendszerek nem üzemeltethetők.

14.8. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházása esetén a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság jogosult a szolgáltatás indítására vonatkozó határidő legfeljebb egy évvel történő meghosszabbítására.

15. Az 1900–1920 MHz és 1920–1980/2110–2170 MHz sávú mozgó és állandóhelyű IMT-2000/UMTS alkalmazások sávhasználati követelményei

15.1. Az 1900–1920 MHz és 1920–1980/2110–2170 MHz sávban IMT-2000/UMTS rádiótávközlő rendszerek részére szerezhető országos frekvenciahasználati jogosultság.

15.2. A frekvenciahasználati jogosultság időtartama az 1900–1920 MHz és az 1920–1965/2110–2155 MHz sávban a frekvenciahasználati jogosultság megszerzésétől számított 15 év, amely egy alkalommal versenyeztetési eljárás kiírása nélkül, kérelemre 7,5 évvel meghosszabbítható. A frekvenciahasználati jogosultság időtartama az 1965–1980/2155–2170 MHz sávban a frekvenciahasználati jogosultság megszerzésétől számított 15 év, amely nem hosszabbítható meg.

15.3. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog csak a frekvenciasáv tekintetében részben és egészben is átruházható, amennyiben ettől eltérő előírást a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációjában a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság nem határoz meg.

15.4. Az 1900–1920 MHz frekvenciasáv 4 darab egyenként 5 MHz névleges sávszélességű időosztásos duplex (TDD) frekvenciablokkra, az 1920–1965/2110–2155 MHz frekvenciasáv 3 darab egyenként 15 MHz névleges sávszélességű frekvenciaosztásos duplex (FDD) frekvenciablokkra, az 1965–1980/2155–2170 MHz frekvenciasáv 3 darab egyenként 5 MHz névleges sávszélességű frekvenciaosztásos duplex (FDD) frekvenciablokkra van felosztva. A frekvenciablokkok az alábbiak szerint vannak összerendelve:

Blokkok	TDD	FDD	
A	1915–1920 MHz	1920–1935 MHz	2110–2125 MHz
B	1910–1915 MHz	1935–1950 MHz	2125–2140 MHz
C	1905–1910 MHz	1950–1965 MHz	2140–2155 MHz
D1		1975–1980 MHz	2165–2170 MHz
D2		1970–1975 MHz	2160–2165 MHz
D3		1965–1970 MHz	2155–2160 MHz
E	1900–1905 MHz		

15.5. Az adási frekvenciák meghatározása a részsávokban az ECC/DEC/(06)01 Határozat 1. melléklete szerint történik.

15.5.1. Az FDD alkalmazások esetében:

a) a bázisállomások névleges adási frekvenciái a 2110–2170 MHz sávba, a mozgóállomások névleges adási frekvenciái az 1920–1980 MHz sávba esnek,

b) a duplex távolság 190 MHz,

c) a névleges csatornaosztás 5 MHz.

15.5.2. A TDD alkalmazások esetében a névleges csatornaosztás 5 MHz.

15.6. A határövezeti frekvenciahasználat vonatkozásában a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság csak azon állomások frekvenciahasználatát engedélyezi, amelyek a 3. melléklet szerinti, illetve a mindenkor aktuális vonatkozó nemzetközi koordinációs dokumentumban vagy a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációjában rögzített feltételeket kielégítik, vagy amelyekre ilyen dokumentum hiányában sikeres egyedi nemzetközi koordinációt lefolytatott.

15.7. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházása esetén a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság jogosult a szolgáltatás indítására vonatkozó határidő legfeljebb egy évvel történő meghosszabbítására.

16. A 2 GHz-es sávú műholdas mozgószolgálati rendszerek kiegészítő földfelszíni komponenseinek (CGC) sávhasználati követelményei

16.1. Az 1980–2010 MHz és a 2170–2200 MHz sávban CGC frekvenciahasználati jogosultsággal a kapcsolódó műholdas mozgószolgálati rendszer frekvenciahasználati jogosultságát elnyert műholdas szolgáltató rendelkezik.

16.2. A CGC frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog addig érvényes, amíg a kapcsolódó műholdas mozgószolgálati rendszer frekvenciahasználati jogosultsága fennáll.

16.3. A sáv csak MSS szolgáltatás céljára használható. Működő műholdas mozgószolgálati rendszer mellett a CGC kizárólag a kapcsolódó műholdas rendszer jeleinek továbbítására szolgál.

16.4. A CGC-nek a műholdas erőforrás- és hálózatkezelő rendszer irányítása alatt kell állnia.

16.5. CGC átviteli jelirányok:

1980–2010 MHz felhasználói állomás – helyhez kötött állomás,

2170–2200 MHz helyhez kötött állomás – felhasználói állomás.

16.6. A CGC-nek ugyanazokat a rész-frekvenciasávokat kell használnia, mint a kapcsolódó műholdas komponensnek, és nem növelheti a kapcsolódó műholdas mozgószolgálati rendszer spektrumigényét.

16.7. A CGC-ellátás a kapcsolódó műholdas mozgószolgálati rendszer ellátási területére korlátozódik. CGC-állomás csak ott telepíthető, ahol a folyamatos műholdrálátás az építmények, illetve a domborzat által képzett akadályok miatt nem lehetséges és ezért a megfelelő minőségű kommunikáció nem biztosítható.

16.8. A kapcsolódó műholdas mozgószolgálati rendszer meghibásodása esetén a CGC-rendszer legfeljebb 18 hónapon át önálló földfelszíni mozgószolgálati rendszerként működhet.

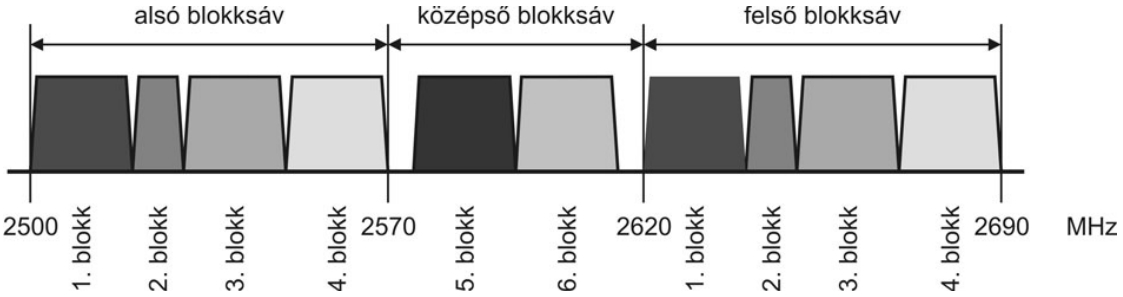
17. A 2500–2690 MHz sávban a mozgószolgálat keretében működő földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok blokkhasználati követelményei

17.1. A sáv részsávokra osztása
2500–2570 MHz: alsó blokksáv,
2570–2620 MHz: középső blokksáv,
2620–2690 MHz: felső blokksáv.

17.2. A blokksávok részekre osztása

Sávmegnevezés	Alsó blokksáv	Felső blokksáv
1. blokk	2500–2520 MHz	2620–2640 MHz
2. blokk	2520–2530 MHz	2640–2650 MHz
3. blokk	2530–2550 MHz	2650–2670 MHz
4. blokk	2550–2570 MHz	2670–2690 MHz

Sávmegnevezés	Középső blokksáv
1. védősáv	2570–2575 MHz
5. blokk	2575–2595 MHz
6. blokk	2595–2615 MHz
2. védősáv	2615–2620 MHz



17.3. A blokkok elektronikus hírközlési szolgáltatás nyújtására használhatók.

17.4. A blokkok elosztásának módja: versenyeztetési eljárás.

17.5. A frekvenciahasználati jogosultság 15 éves tartamú.

17.6. Egy vállalkozás legfeljebb egy blokk frekvenciahasználati jogosultságával, illetve jogával rendelkezhet.

17.7. Amennyiben egy vagy több frekvenciahasználati jogosult átalakulása által vagy egyéb úton valamely jogosult egynél több blokk frekvenciahasználati jogosultságához vagy jogához jut, úgy ennek az állapotnak a létrejöttétől számított 1 éven belül köteles a 17.6. alpont szerinti állapotot megvalósítani.

17.8. Ha a 17.7. alpont szerinti kötelezettségét az érintett jogosult nem teljesíti, akkor a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság versenyeztetési eljárást hirdet a többletblokk(ok) elosztása érdekében, hogy a 17.6. alpont szerinti állapot helyreálljon. A versenyeztetési eljárás tárgyát képező blokkot (blokkokat) az érintett jogosult határozhatja meg. Ha ezt nem teszi, akkor a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság állapítja meg a versenyeztetési eljárás tárgyát képező blokkot (blokkokat).

Ha a többletblokk(ok) versenyeztetése során valamely blokk nem kel el, ezzel a blokkal a továbbiakban a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság rendelkezik.

17.9. Amennyiben két szomszédos blokknak ugyanaz a jogosultja, úgy a két szomszédos blokk és a köztük esetleg meglévő védősáv egy blokknak minősül a 17.11–17.20. alpontban meghatározott előírások szempontjából.

17.10. A rádióátvitel duplexitása FDD vagy TDD lehet. FDD átvitel esetén az átviteli jelutak frekvenciasávjai:

Jelút	Blokksáv
végfelhasználói állomás – helyhez kötött állomás	alsó
végfelhasználói állomás – átjátszóállomás	
átjátszóállomás – helyhez kötött állomás	
helyhez kötött állomás – végfelhasználói állomás	felső
helyhez kötött állomás – átjátszóállomás	
átjátszóállomás – végfelhasználói állomás	

17.11. Antennára juttatható maximális teljesítmény a 2670–2690 MHz sávrészben: 13 dBW (RR 21.5 és 21.6 Bekezdése szerint).

17.12. Blokkon belüli maximális sugárzási teljesítmény helyhez kötött állomásnál és átjátszóállomásnak a végfelhasználói állomások felé irányuló összeköttetésénél:

maximális EIRP-sűrűség = 31 dBW/5 MHz.

Bizonyos telepítések esetében (például ritkán lakott területeken, magas antennatornyon) 38 dBW/5 MHz maximális EIRP-sűrűség érték is megengedett, amennyiben ez nem növeli jelentősen a végfelhasználói állomások blokkolásának kockázatát.

17.13. Blokkon belüli maximális sugárzási teljesítmény (az ATPC-tartományt is beleértve) végfelhasználói állomásnál és átjátszóállomásnak a helyhez kötött állomás felé irányuló összeköttetésénél:

végfelhasználói állomásnál:
maximális átlagos kisugárzott teljesítménysűrűség = 1 dBW/5 MHz,

átjátszóállomásnál:
maximális átlagos EIRP-sűrűség = 5 dBW/5 MHz.

17.14. Helyhez kötött állomásnál és átjátszóállomásnak a végfelhasználói állomások felé irányuló összeköttetésénél az állomás blokkon kívüli sugárzásának követelménye az állomásra vonatkozó alapkövetelmény (17.15. alpont) és blokkspecifikus követelmény (17.16. alpont) közül frekvenciánként a nagyobb értékű. A blokkon kívüli sugárzás követelménye a 2500–2690 MHz sáv azon részére határozható meg, amely kívül esik az állomás frekvenciablokkjának tartományán/tartományain.

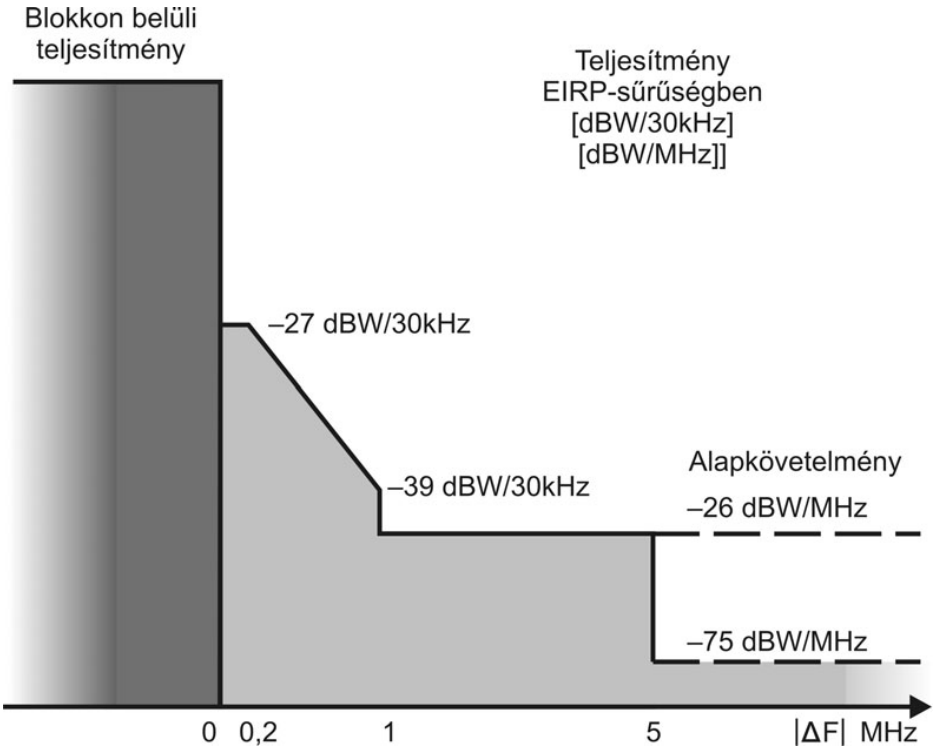
17.15. Alapkövetelmény:

2500–2615 MHz: maximális átlagos EIRP sűrűség = –75 dBW/MHz,
2615–2690 MHz: maximális átlagos EIRP sűrűség = –26 dBW/MHz.

17.16. A blokkspecifikus követelményt az alábbi blokkszéli maszk karakterisztika adja meg:

Frekvenciatávolság a vonatkozó blokkszéltől	Maximális átlagos EIRP-sűrűség
$0 < \lvert \Delta F \rvert \leq 0{,}2$ MHz	–27 dBW/30 kHz
$0{,}2$ MHz $< \lvert \Delta F \rvert \leq 1$ MHz	$-(24 + 15 \lvert \Delta F \rvert)$ dBW/30 kHz
1 MHz $< \lvert \Delta F \rvert \leq 5$ MHz	–26 dBW/MHz
5 MHz $< \lvert \Delta F \rvert$	17.15. alpont szerinti alapkövetelmény-szint

A fenti táblázatban $\lvert \Delta F \rvert$ az adott blokkon kívüli frekvenciának a blokk közelebb eső szélétől előjel nélkül (abszolút értékben) számított távolságát jelenti MHz-ben.



17.17. A 17.12–17.16. alpontban meghatározottaktól eltérő határértékek is alkalmazhatók, ha olyan megfelelő zavarcsökkentési technikát alkalmaznak, amely legalább akkora szintű védelmet biztosít, mint amelyet a 17.12–17.16. alpont szerinti határértékek eredményeznek.

17.18. A frekvenciában szomszédos blokkok jogosultjai között létrejött két-, illetve többoldalú megállapodás alapján – az összes érintett fél beleegyezése esetén – a 17.12–17.17. alpontban meghatározottaknál kevésbé szigorú műszaki paraméterek is alkalmazhatók.

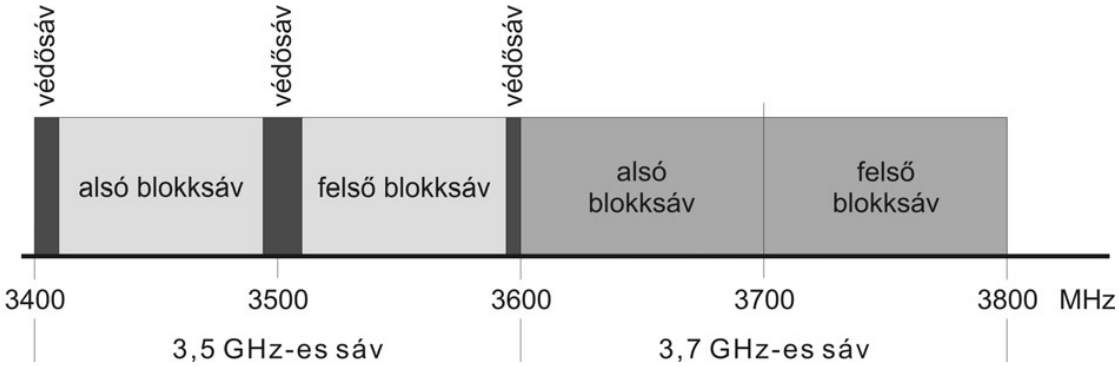
17.19. A TDD rendszerű állomások nem okozhatnak káros zavarást az FDD rendszerű állomásoknak, és azokkal szemben nem tarthatnak igényt védelemre. Amennyiben két TDD rendszerű állomás között zavarás van, a később engedélyezett zavaró állomás üzemeltetőjét terheli intézkedési kötelezettség a zavarás kiküszöbölésére. A későbbi rádióengedéllyel rendelkező zavart TDD rendszerű vevőállomás nem tarthat igényt védelemre.

17.20. A frekvenciában szomszédos blokkok jogosultjai egymás zavarásával szemben – kölcsönös megállapodás hiányában – a rádiórendszerek vevőberendezéseinek maximálisan 2 dB fédingtartalék-csökkenéséig nem emelhetnek kifogást. Kölcsönös megállapodás alapján ettől el lehet térni.

18. A 3400–3800 MHz sávban a mozgószolgálat keretében működő földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok blokkhasználati követelményei

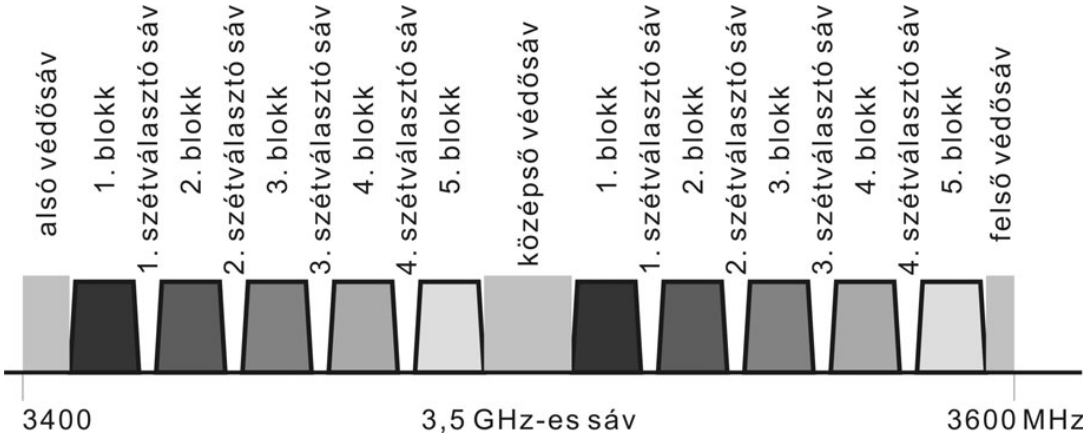
18.1. A sáv részsávokra osztása

3400–3410 MHz: 3,5 GHz-es sáv alsó védősávja, nem elosztható,
3410–3494 MHz: 3,5 GHz-es sáv alsó blokksávja,
3494–3510 MHz: 3,5 GHz-es sáv középső védősávja, nem elosztható,
3510–3594 MHz: 3,5 GHz-es sáv felső blokksávja,
3594–3600 MHz: 3,5 GHz-es sáv felső védősávja, nem elosztható,
3600–3700 MHz: 3,7 GHz-es sáv alsó blokksávja,
3700–3800 MHz: 3,7 GHz-es sáv felső blokksávja.



18.2. A 3,5 GHz-es sáv blokksávjainak részekre osztása

Sávmegnevezés	Alsó blokksáv	Felső blokksáv
1. blokk	3410–3424 MHz	3510–3524 MHz
1. szétválasztó sáv	3424–3427,5 MHz	3524–3527,5 MHz
2. blokk	3427,5–3441,5 MHz	3527,5–3541,5 MHz
2. szétválasztó sáv	3441,5–3445 MHz	3541,5–3545 MHz
3. blokk	3445–3459 MHz	3545–3559 MHz
3. szétválasztó sáv	3459–3462,5 MHz	3559–3562,5 MHz
4. blokk	3462,5–3476,5 MHz	3562,5–3576,5 MHz
4. szétválasztó sáv	3476,5–3480 MHz	3576,5–3580 MHz
5. blokk	3480–3494 MHz	3580–3594 MHz

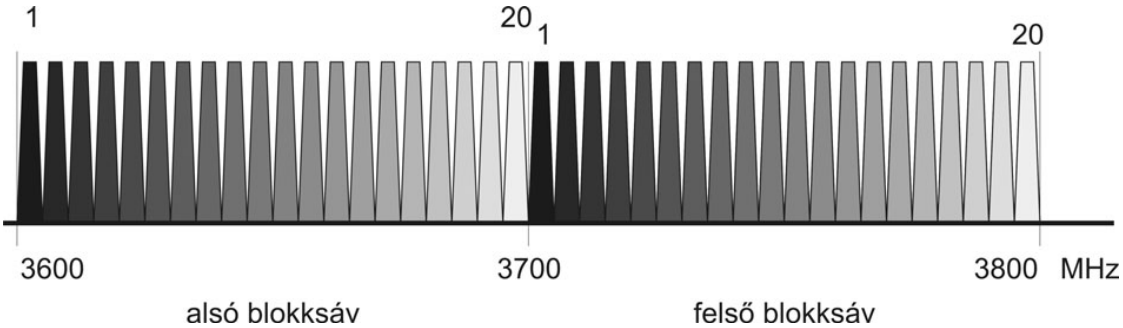


18.3. A 3,7 GHz-es sáv blokkokra osztása

A 3600–3800 MHz sáv 20 darab 2×5 MHz-es duplex blokkból áll. A blokkok számozása 1-től 20-ig terjed. A sáv blokkokra osztása:

Blokk	Alsó blokksáv	Felső blokksáv
1	3600–3605 MHz	3700–3705 MHz
2	3605–3610 MHz	3705–3710 MHz
3	3610–3615 MHz	3710–3715 MHz
4	3615–3620 MHz	3715–3720 MHz
5	3620–3625 MHz	3720–3725 MHz
6	3625–3630 MHz	3725–3730 MHz
7	3630–3635 MHz	3730–3735 MHz
8	3635–3640 MHz	3735–3740 MHz

Blokk	Alsó blokksáv	Felső blokksáv
9	3640–3645 MHz	3740–3745 MHz
10	3645–3650 MHz	3745–3750 MHz
11	3650–3655 MHz	3750–3755 MHz
12	3655–3660 MHz	3755–3760 MHz
13	3660–3665 MHz	3760–3765 MHz
14	3665–3670 MHz	3765–3770 MHz
15	3670–3675 MHz	3770–3775 MHz
16	3675–3680 MHz	3775–3780 MHz
17	3680–3685 MHz	3780–3785 MHz
18	3685–3690 MHz	3785–3790 MHz
19	3690–3695 MHz	3790–3795 MHz
20	3695–3700 MHz	3795–3800 MHz

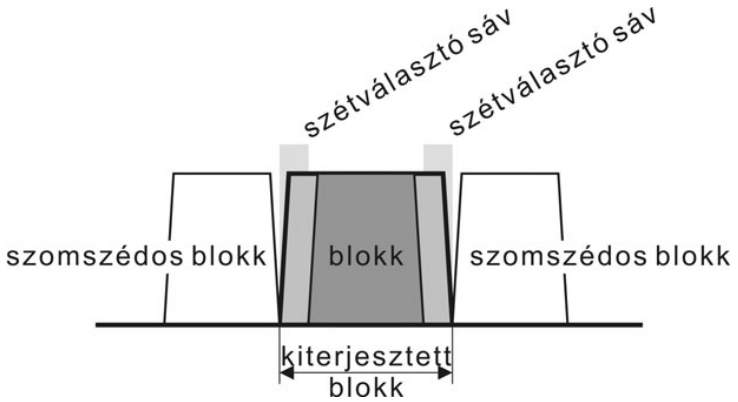


18.4. A blokkok nyilvánosan elérhető elektronikus hírközlési szolgáltatás nyújtására használhatók.

18.5. Egy vállalkozás a 3,5 GHz-es sávban legfeljebb két blokk, a 3,7 GHz-es sávban legfeljebb négy blokk frekvenciahasználati jogosultságával, illetve jogával rendelkezhet.

18.6. Amennyiben valamely vállalkozás a 3,5 GHz-es sávban két szomszédos blokk frekvenciahasználati jogosultságával rendelkezik, úgy ezen két blokk és a köztük lévő szétválasztó sáv együttesével egyetlen felhasználói blokkot kell létrehoznia.

18.7. A 3,5 GHz-es sávban a szétválasztó sávokat az adott szétválasztó sávot közrefogó két blokk jogosultja felhasználhatja a kölcsönös zavarások kezelésére közöttük létrejött megállapodás alapján. A frekvenciahasználati jogosult felhasználói sávja tartalmazza a jogosultságból származó blokkot, továbbá a megállapodás alapján használt szétválasztó sávot (illetve sávokat, ha mindkét oldali blokkszomszéddal létrejött megállapodás).



18.8. A 3,7 GHz-es sáv blokkjainak összevonásával felhasználói blokkok képezhetők, amelyek nagyságát és mennyiségét a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációjában a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság állapítja meg.

18.9. Amennyiben valamely jogosult valamilyen okból a 18.5. alpontban megszabott határértéket túllépi, úgy ennek az állapotnak a létrejöttétől számított 1 éven belül köteles a 18.5. alpont szerinti állapotot megvalósítani.

18.10. Ha a 18.9. alpont szerinti kötelezettségét az érintett jogosult nem teljesíti, akkor a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság versenyeztetési eljárást hirdet a többletblokk(ok) elosztása érdekében, hogy a 18.5. alpont szerinti állapot helyreálljon. A versenyeztetési eljárás tárgyát képező blokkot (blokkokat) az érintett jogosult határozhatja meg. Ha ezt nem teszi, akkor a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság állapítja meg a versenyeztetési eljárás tárgyát képező blokkot (blokkokat).

Ha a többletblokk(ok) versenyeztetése során valamely blokk nem kel el, ezzel a blokkal a továbbiakban a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság rendelkezik.

18.11. A frekvenciahasználati jogosultság 15 éves tartamú, és a frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog csak a frekvenciasáv tekintetében részben és egészben is átruházható, amennyiben ettől eltérő előírást a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációjában a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság nem határoz meg. A frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog részben csak a legalább két blokkot tartalmazó felhasználói blokk tekintetében ruházható át. Azonban ilyen részbeni átruházás során is a blokkok tekintetében csak egészben történő átruházás lehetséges.

18.12. A rádióátvitel duplexitása FDD vagy TDD lehet. FDD átvitel esetén az átviteli jelutak frekvenciasávjai:

Jelút	Blokksáv
felhasználói állomás – helyhez kötött állomás	alsó
felhasználói állomás – átjátszóállomás	
átjátszóállomás – helyhez kötött állomás	
helyhez kötött állomás – felhasználói állomás	felső
helyhez kötött állomás – átjátszóállomás	
átjátszóállomás – felhasználói állomás	

18.13. Azok a felhasználói állomások, amelyek nem végpontjai az elektronikus átvitelnek, kiszolgálhatnak vezetékes és vezetéknélküli elektronikus hírközlő hálózatokat.

18.14. Antennára juttatható maximális teljesítmény: 13 dBW (RR 21.5 Bekezdése szerint).

18.15. A kisugárzott teljesítmények maximális EIRP-sűrűség értéke:

helyhez kötött állomásnál és átjátszóállomásnál: 23 dBW/MHz,

felhasználói állomásnál: –5 dBW/MHz.

A fenti határértékeknél nagyobb EIRP-sűrűségek akkor engedélyezhetők, ha olyan megfelelő zavarcsökkentési technikát alkalmaznak, amely legalább akkora szintű védelmet biztosít, mint amelyet a fenti határértékek eredményeznek.

18.16. Automatikus adóteljesítmény-szabályozás (ATPC) szükséges. Az ATPC minimális tartománya: 15 dB.

18.17. Blokkon kívüli sugárzásnál a blokkszéli maszk karakterisztika

Amennyiben a szomszédos blokkok jogosultjai között megállapodás másként nem rendelkezik, az alábbi blokkszéli maszk követelményeket kell teljesíteni.

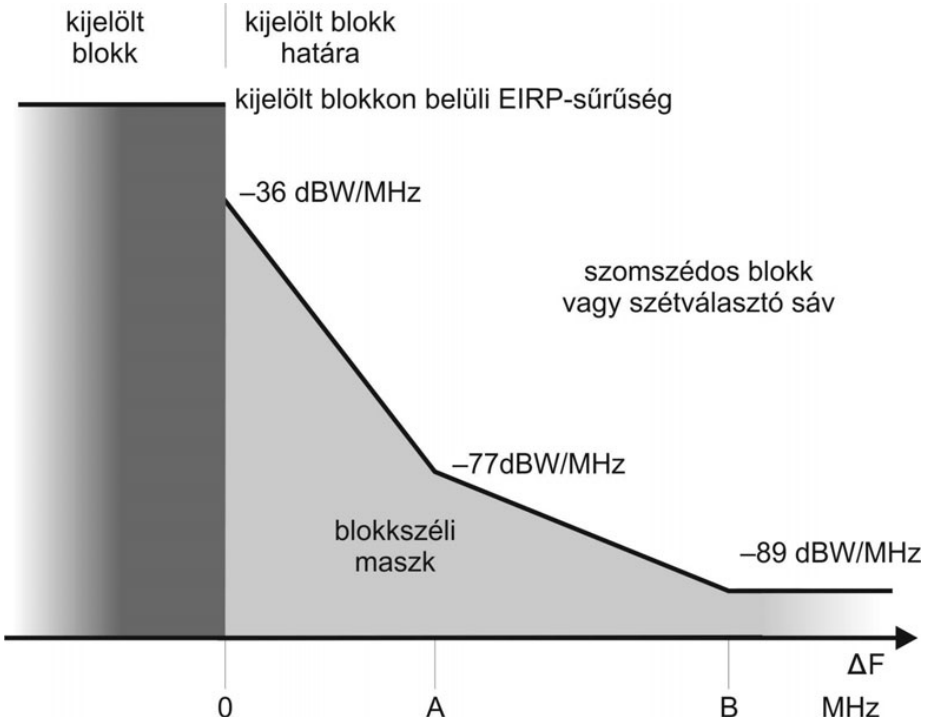
Frekvenciaeltérés	Maximális kimenőteljesítmény-sűrűség [dBW/MHz]
ΔF = 0	–36
0 < ΔF < A	–36 – 41·(ΔF/A)
ΔF = A	–77
A < ΔF < B	–77 – 12·((ΔF – A)/(B – A))
ΔF ≥ B	–89

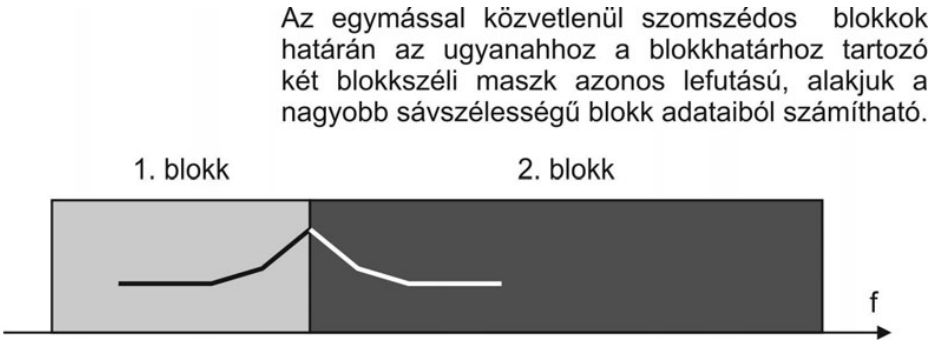
A fenti táblázatban ΔF a kijelölt blokk szélétől számított relatív (százalékos) frekvencia-eltérést jelenti. A viszonyítás a kijelölt blokkra és annak sávszélességére vonatkozik. Ha a blokk jogosultja a 18.7. alpont szerint a szétválasztó sávot vagy annak egy részét is felhasználja, akkor kijelölt blokknak az így megnövelt sávszélességgel rendelkező blokkot kell tekinteni. A 18.6. és 18.8. alpont szerinti összevonásból származó felhasználói blokkot kijelölt blokknak kell tekinteni. Amennyiben a szomszédos kijelölt blokkok eltérő sávszélességűek, akkor a nagyobb sávszélességű blokknál a szomszédos, kisebb sávszélességű blokk blokkszéli maszk követelményeit kell teljesíteni.

Az A és B paraméter számítási állandó.

A = 20%,

B = 35%.





18.18. Mozgószolgálati rendszerekben a 18.17. alpont csak helyhez kötött állomásokra alkalmazandó.

18.19. A frekvenciában szomszédos blokkok jogosultjai egymás zavarásával szemben – kölcsönös megállapodás hiányában – a rádiórendszerek vevőberendezéseinek maximálisan 2 dB fédingtartalék-csökkenéséig nem emelhetnek kifogást. Kölcsönös megállapodás alapján ettől el lehet térni.

18.20. Amennyiben két állomás között zavarás van, az állomások jogosultjai közötti megállapodás alapján kell eljárni a zavarás kiküszöbölése érdekében. Amennyiben ilyen megállapodás nincs, úgy a később engedélyezett zavaró állomás üzemeltetőjét terheli intézkedési kötelezettség a zavarás kiküszöbölésére, továbbá a későbbi rádióengedéllyel rendelkező zavart vevőállomás nem tarthat igényt védelemre.

18.21. Mozgószolgálati rendszerek országhatár-közeli sugárzása a 3,5 GHz-es sávban az RR 5.430A lábjegyzet szerint:

bármely állomásból származó felületi teljesítménysűrűség az országhatáron a földfelszín feletti 3 m magasságban a működési idő legalább 80 %-ában nem haladhatja meg a –154,5 dBW/m^2/4kHz értéket.

II. fejezet

ÁLLANDÓHELYŰ SZOLGÁLAT

1. A 14–148,5 kHz és a 2502–25 550 kHz közötti sávrészekben az állandóhelyű szolgálat keretében üzemelő pont-pont és pont-többpont összeköttetések jellemzői

1.1. Sugárzási jellemzők és korlátozásai

Sávszélesség: minél kevésbé térjen el a szükséges sávszélességtől, amelynek meghatározásához figyelembe kell venni az RR 1. Függeléket és az ITU-R SM.1138 Ajánlást (RR 3.9 Bekezdés).

Adásmód:

a) A3E adásmódra új frekvenciakijelölés nem adható ki (RR 24.1 Bekezdés);

b) F3E és G3E tilos (RR 24.2 Bekezdés);

c) a 90–148,5 kHz közötti sávrészekben csak az A1A vagy F1B, az A2C, az A3C, az F1C vagy F3C adásmódok engedélyezettek (RR 5.64 nemzetközi lábjegyzet).

Az antennára vonatkozó követelményeket az ITU-R F.162-3 Ajánlás tartalmazza.

1.2. Rádióberendezésekre és -rendszerekre vonatkozó egyéb követelmények

Frekvenciatűrés: RR 2. Függelék (RR 3.5 Bekezdés). Ajánlott még az ITU-R SM.1045-1 Ajánlás. A rövidhullámú frekvenciasávokban működő, automatikus frekvenciaszabályozás nélküli rendszerekre alkalmazandó az ITU-R F.349-5 Ajánlás.

Mellékhullám sugárzás, illetve mellékhullám tartományú sugárzás: RR 3. Függelék (RR 3.6 Bekezdés). Ajánlott még az ITU-R SM.329-10 Ajánlás.

A közép- és rövidhullámú frekvenciasávokban működő frekvenciaadaptív rendszerekre vonatkozó általános követelményeket az RR 729. (WRC-97) Határozat, az ITU-R F.1110-3 és SM.1266 Ajánlások tartalmazzák.

2. A 440–450 MHz sávú pont-pont és pont-többpont rádió-összeköttetések sávhasználati frekvenciagazdálkodási műszaki követelményei

Frekvenciasáv [MHz]	Csatorna-osztás [kHz]	Ellátási kiterjedés	Frekvencia-használat jellege	Adási sáv	Első vivőfrekvencia [MHz]	Utolsó vivőfrekvencia [MHz]	Duplex távolság [MHz]
442–445	12,5 eltolt 12,5	helyi, körzeti	–	–	161. csatorna * 442,00625 eltolt 161. csatorna 442,0125	400. csatorna * 444,99375 eltolt 399. csatorna 444,9875	–
447–450	12,5 eltolt 12,5	helyi, körzeti	–	–	561. csatorna * 447,00625 eltolt 561. csatorna 447,0125	800. csatorna * 449,99375 eltolt 799. csatorna 449,9875	–
442–445/ 447–450	12,5 eltolt 12,5	helyi, körzeti	–	központi vagy gyűjtőállomás adója a felső sávba esik	161. csatorna * 442,00625/447,00625 eltolt 161. csatorna 442,0125/447,0125	400. csatorna * 444,99375/449,99375 eltolt 399. csatorna 444,9875/449,9875	5

* CEPT T/R 25-08 (2005) szerint

2.1. A rádiótelefon típusú állandóhelyű alkalmazások berendezéseinek frekvenciagazdálkodási jellemzői:

2.1.1. Az állandóhelyű szolgálat állomásain – a felhasználási módtól függően – a berendezések frekvenciagazdálkodási jellemzőire az alábbi táblázatban megadott, MSZ EN 300 086-2 és MSZ EN 300 113-2 szabványokban rögzített berendezés kategóriákhoz megadott értékeket kell alkalmazni:

Állomás működési kategóriák	**Berendezés kategóriák a felhasználási mód szerint**		
	Helyhez nem kötött állomásként használva	Átjátszó-, központi vagy gyűjtő állomásként használva	Egyéb állandó telephelyű vagy helyhez kötött állomásként használva
Változó telephelyű állomás	–	Base station	Mobile station
Állandóhelyű állomás	–	Base station	Mobile station
Központi állomás	–	Base station	–
Gyűjtő állomás	–	Base station	–

2.1.2. A „Base Station” kategóriájú berendezések esetén a táblázatban felsorolt műszaki jellemzők megkövetelt határértékei:

	Duplex/félduplex rendszer	Szimplex/egyfrekvenciás rendszer
Adó frekvenciapontosság	„Base Station”-ra előírt érték	„Base Station”-ra előírt érték
Adó intermodulációs csillapítás	>70 dB	>40 dB
Vevő intermodulációs elnyomás	>70 dB	>65 dB

2.1.3. A már korábban kiadott rádióengedély alapján működő állomások berendezései által okozott zavarások esetén, ha azok nem felelnek meg a 2.1.1. pont alatti táblázat kategóriái által megkövetelt értékeknek, a zavar elhárításáról a zavarást okozó engedélyesnek kell gondoskodnia.

2.1.4. Egyfrekvenciás „Base Station” kategóriájú berendezés esetén, ha az zavarást okoz vagy szenved, és nem éri el a 70 dB adóoldali intermodulációs csillapítást és a 70 dB vevő intermodulációs elnyomás értéket, az ebből eredő zavarelhárításról a bázisállomás engedélyese köteles gondoskodni.

3. Pont-pont rendszerek, valamint rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel sávhasználati frekvenciagazdálkodási műszaki követelményei

Frekvenciasáv [GHz]	Alkalmazás	Csatorna-osztás [MHz]	Kapacitás [Mbit/s]	Duplex távolság [MHz]	Antennára juttatott teljesítmény maximuma [dBW]	Minimális antenna-nyereség [dBi]	Maximális EIRP [dBW] Szakasz hosszúság = L [km]
1,375–1,4 1,427–1,452	1,4 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	1,75	min. 2	52	5	30	Ha L ≥ 20 km, akkor 40 Ha L < 20 km, akkor 40 – 20lg(20/L)
		2					
		3,5	min. 4				
		4					
2,07–2,11 2,245–2,29	2 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek	1,75	min. 2	175	3	30	Ha L ≥ 20 km, akkor 40 Ha L < 20 km, akkor 40 – 20lg(20/L)
		3,5	min. 4				
		7	min. 8				
		14	min. 16				
3,4–3,8	3,5 GHz-es és 3,7 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek	1,75		100	13	17	23 dBW/MHz
		3,5					
		7					
		14					
3,8–4,2	4 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek	29	min 140/155	213	3	30	Ha L ≥ 30 km, akkor 50 Ha L < 30 km, akkor 50 – 20lg(30/L)
5,925–6,425	Alsó 6 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek	29,65	min 140/155	252,04	4	40	Ha L ≥ 25 km, akkor 40 Ha L < 25 km, akkor 40 – 20lg(25/L)
6,425–7,125	Felső 6 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	40	min 140/155	340	4	40	Ha L ≥ 25 km, akkor 40 Ha L < 25 km, akkor 40 – 20lg(25/L)
7,425–7,725	Felső 7 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek	1,75	min. 2	154	10	30	Ha L ≥ 20 km, akkor 40 Ha L < 20 km, akkor 40 – 20lg(20/L)
		3,5	min. 4				
		7	min. 8				
		14	min. 16				
7,725–7,9	7 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel	Analóg rend-szerekre: tv: 28 rádió: 1,75			0	30	40
7,9–8,5	8 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek	1,75	min. 2	154 vagy 310	10	30	Ha L ≥ 20 km, akkor 40 Ha L < 20 km, akkor 40 – 20lg(20/L)
		3,5	min. 4				
		7	min. 8				
		14	min. 16				
10–10,68	10 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel	Analóg rend-szerekre: tv: 28 rádió: 1,75			0 (10,6–10,68 GHz sávban: –3)	30	40
10,7–11,7	11 GHz-es sávú digitális pont-pont rendszerek	40	min. 140/155	530	10	30	Ha L ≥ 14 km, akkor 50 Ha L < 14 km, akkor 50 – 20lg(14/L)

Frekvenciasáv [GHz]	Alkalmazás	Csatorna-osztás [MHz]	Kapacitás [Mbit/s]	Duplex távolság [MHz]	Antennára juttatott teljesítmény maximuma [dBW]	Minimális antenna-nyereség [dBi]	Maximális EIRP [dBW] Szakasz hosszúság = L [km]
12,75–13,25	13 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	3,5	min. 2	266	10	30	Ha L ≥ 12 km, akkor 50 Ha L < 12 km, akkor 50 – 20lg(12/L)
		7	min. 8				
		14	min. 16				
		28	min. 34				
14,5–15,35 sávon belüli részsávok: 14,5–14,76 14,923–15,18	15 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	3,5	min. 2	420	10	30	Ha L ≥ 10 km, akkor 50 Ha L < 10 km, akkor 50 – 20lg(10/L)
		7	8 16				
		14	16 34				
14,5–14,62 15,23–15,35	15 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	3,5	min. 2	728	10	30	Ha L ≥ 10 km, akkor 50 Ha L < 10 km, akkor 50 – 20lg(10/L)
		7	8 16				
		14	16 34				
17,7–19,7	18 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	27,5	min. 34	1010	10 (a 18,6–18,8 GHz sávban: –3)	30	Ha L ≥ 9 km, akkor 55 Ha L < 9 km, akkor 55 – 20lg(9/L)
		55	min. 140/155				
21,2–21,4 22,6–23	22 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel	Analóg rend-szerekre: tv: 28 rádió: 1,75			0	30	40
22–22,6 23–23,6 sávokon belüli részsávok: 22–22,442 23–23,442	23 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	3,5	min. 2	1008	0	30	Ha L ≥ 7 km, akkor 50 Ha L < 7 km, akkor 50 – 20lg(7/L)
		7	min. 8				
		14	min. 16				
		28	min. 34				
24,25–24,5	24 GHz-es sávú rádió- és televízióhíranyag- és -műsor-átvitel	Analóg rend-szerekre: tv: 28 rádió: 1,75			0	30	40
24,5–26,5	26 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	3,5	min. 2	1008	0	30	Ha L ≥ 7 km, akkor 50 Ha L < 7 km, akkor 50 – 20lg(7/L)
		7	min. 8				
		14	min. 16				
		28	min. 34				
		56	min. 140				

Frekvenciasáv [GHz]	Alkalmazás	Csatorna-osztás [MHz]	Kapacitás [Mbit/s]	Duplex távolság [MHz]	Antennára juttatott teljesítmény maximuma [dBW]	Minimális antenna-nyereség [dBi]	Maximális EIRP [dBW] Szakasz hosszúság = L [km]
31–31,3 31,5–31,8	31 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	3,5	min. 2	140 vagy 514, illetve TDD	0	30	Ha L ≥ 5 km, akkor 50 Ha L < 5 km, akkor 50 – 20lg(5/L)
		7	min. 8				
		14	min. 16				
		28	min. 34				
		56	min. 140				
37–39,5 sávon belüli részsávok: 37–37,926 38,178–39,186	38 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	3,5	min. 2	1260	0	30	Ha L ≥ 4 km, akkor 50 Ha L < 4 km, akkor 50 – 20lg(4/L)
		7	min. 8				
		14	min. 16				
		28	min. 34				
		56	min. 140				
48,5–50,2	49 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	3,5 7 14 28		884	0		35
51,4–52,6	52 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	14 28 56		616	0		30
55,78–57	56 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	3,5 7 14 28 56		616 vagy TDD	55,78–56,26 GHz sávban: –26 dB(W/MHz), máshol 0		30
57–59	58 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek	50 100		TDD	–20	30	25
71–76 81–86	76 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek			FDD esetén nincs megha-tározva, vagy TDD	0	38	55

Digitális pont-pont rendszereknél az interferenciás minőségcsökkenésre az ECC/REC/(01)05 Ajánlás alapján az alábbi értékek alkalmazandók:

– Egyedi minőségcsökkenés: max. 0,4 dB
– Állandóhelyű szolgálati alkalmazásokból származó összesített minőségcsökkenés: max. 3 dB
– Valamennyi rádiószolgálati alkalmazásból származó összesített minőségcsökkenés: max. 4 dB

4. A 2500–2690 MHz sávban az állandóhelyű szolgálat keretében működő földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok blokkhasználati követelményei

4.1. A sáv részsávokra osztását, a blokksávok részekre osztását, a felhasználás célját, az elosztás módját, a frekvenciahasználati jogosultságra, illetve jogra vonatkozó rendelkezéseket az I. fejezet 17. pont 17.1–17.9. alpontja, a sugárzás alapkövetelményét és blokkspecifikus követelményét az I. fejezet 17. pont 17.15. és 17.16. alpontja, a blokkok jogosultjai által okozott kölcsönös zavarás kezelését az I. fejezet 17. pont 17.19. és 17.20. alpontja adja meg.

4.2. A rádióátvitel duplexitása FDD vagy TDD lehet. FDD átvitel esetén az átviteli jelutak frekvenciasávjai:

Jelút	Blokksáv
felhasználói állomás – központi állomás	alsó
felhasználói állomás – átjátszóállomás	
átjátszóállomás – központi állomás	
központi állomás – felhasználói állomás	felső
központi állomás – átjátszóállomás	
átjátszóállomás – felhasználói állomás	

4.3. A felhasználói állomások lehetnek végfelhasználói állomások, illetve olyan felhasználói állomások, amelyek nem végpontjai az elektronikus átvitelnek.

4.4. Azok a felhasználói állomások, amelyek nem végpontjai az elektronikus átvitelnek, kiszolgálhatnak vezetékes és vezetéknélküli elektronikus hírközlő hálózatokat.

4.5. A végfelhasználói állomások állandó vagy változó telephelyűek lehetnek.

4.6. Antennára juttatható maximális teljesítmény a 2670–2690 MHz sávrészben: 13 dBW (RR 21.5 és 21.6 Bekezdése szerint).

4.7. Blokkon belüli maximális sugárzási teljesítmény központi állomásnál és átjátszóállomásnak a felhasználói állomások felé irányuló összeköttetésénél:

maximális EIRP-sűrűség = 31 dBW/5 MHz.

Bizonyos telepítések esetében (például ritkán lakott területeken, magas antennatornyon) 38 dBW/5 MHz maximális EIRP-sűrűség érték is megengedett, amennyiben ez nem növeli jelentősen a felhasználói állomások blokkolásának kockázatát.

4.8. Blokkon belüli maximális sugárzási teljesítmény (az ATPC-tartományt is beleértve) felhasználói állomásnál és átjátszóállomásnak a központi állomás felé irányuló összeköttetésénél:

állandó telephelyű felhasználói állomásnál:
maximális átlagos EIRP-sűrűség = 5 dBW/5 MHz,

változó telephelyű felhasználói állomásnál:
maximális átlagos kisugárzott teljesítménysűrűség = 1 dBW/5 MHz,

átjátszóállomásnál:
maximális átlagos EIRP-sűrűség = 5 dBW/5 MHz.

4.9. Központi állomásnál és átjátszóállomásnak a felhasználói állomások felé irányuló összeköttetésénél az állomás blokkon kívüli sugárzásának követelménye az állomásra vonatkozó alapkövetelmény (I. fejezet 17. pont 17.15. alpont) és blokkspecifikus követelmény (I. fejezet 17. pont 17.16. alpont) közül frekvenciánként a nagyobb értékű. A blokkon kívüli sugárzás követelménye a 2500–2690 MHz sáv azon részére határozható meg, amely kívül esik az állomás frekvenciablokkjának tartományán/tartományain.

4.10. A 4.7–4.9. alpontban és az I. fejezet 17. pont 17.15. és 17.16. alpontjában meghatározottaktól eltérő határértékek is alkalmazhatók, ha olyan megfelelő zavarcsökkentési technikát alkalmaznak, amely legalább akkora szintű védelmet biztosít, mint amelyet a 4.7–4.9. alpont és az I. fejezet 17. pont 17.15. és 17.16. alpontja szerinti határértékek eredményeznek.

4.11. A frekvenciában szomszédos blokkok jogosultjai között létrejött két-, illetve többoldalú megállapodás alapján – az összes érintett fél beleegyezése esetén – a 4.7–4.10. alpontban és az I. fejezet 17. pont 17.15. és 17.16. alpontjában meghatározottaknál kevésbé szigorú műszaki paraméterek is alkalmazhatók.

5. A 3400–3800 MHz sávban az állandóhelyű szolgálat keretében működő földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok blokkhasználati követelményei

5.1. A sáv részsávokra és blokkokra osztását, a blokksávok részekre osztását, a felhasználás célját, a frekvenciahasználati jogosultságra, illetve jogra, a felhasználói sáv, illetve felhasználói blokk kialakítására vonatkozó rendelkezéseket, egyes teljesítmény-jellemzőket és az állomások közötti esetleges zavarások kezelésére vonatkozó rendelkezéseket az I. fejezet 18. pont 18.1–18.11., 18.13., 18.14., 18.19. és 18.20. alpontja, blokkon kívüli sugárzásnál a blokkszéli maszk karakterisztikát központi állomásokra az I. fejezet 18. pont 18.17. alpontja adja meg.

5.2. Az állandóhelyű szolgálati rendszerek pont-pont, vagy pont-többpont struktúrájúak lehetnek.

5.3. A rádióátvitel duplexitása FDD vagy TDD lehet. Pont-többpont rendszereknél FDD átvitel esetén az átviteli jelutak frekvenciasávjai:

Jelút	Blokksáv
felhasználói állomás – központi állomás	alsó
felhasználói állomás – átjátszóállomás	
átjátszóállomás – központi állomás	
központi állomás – felhasználói állomás	felső
központi állomás – átjátszóállomás	
átjátszóállomás – felhasználói állomás	

5.4. A felhasználói állomások lehetnek végfelhasználói állomások, illetve olyan felhasználói állomások, amelyek nem végpontjai az elektronikus átvitelnek.

5.5. A végfelhasználói állomások állandó vagy változó telephelyűek lehetnek.

5.6. Pont-pont rendszerek esetén az ERC/REC 14-03 Ajánlás B melléklet B2. pontjában, illetve az ERC/REC 12-08 Ajánlás B melléklet 2. rész B2.2.3. pontjában megadott csatornaosztási értékektől eltérő csatornaosztások is alkalmazhatók.

5.7. Pont-pont rendszerekben a kisugárzott teljesítmények maximális EIRP-sűrűség értéke: 23 dBW/MHz.

5.8. Pont-többpont rendszerekben a kisugárzott teljesítmények maximális EIRP-sűrűség értéke:

központi állomásnál és átjátszóállomás felhasználói állomás felé irányuló ágánál: 23 dBW/MHz,

beltéri felhasználói állomásnál: 12 dBW/MHz,

kültéri felhasználói állomásnál és átjátszóállomás központi állomás felé irányuló ágánál: 20 dBW/MHz.

A maximális EIRP-sűrűségek értékeinél a tűréshatárokat és – amennyiben van – az ATPC-tartományt is figyelembe kell venni.

A fenti határértékeknél nagyobb EIRP-sűrűségek akkor engedélyezhetők, ha olyan megfelelő zavarcsökkentési technikát alkalmaznak, amely legalább akkora szintű védelmet biztosít, mint amelyet a fenti határértékek eredményeznek.

5.9. A 3,5 GHz-es sávú FWA alkalmazásokra az országhatárokhoz közeli sugárzási feltételek a szomszédos országokkal kötött nemzetközi megállapodások alapján az alábbiak:

FDD átvitelnél preferencia a „pr” jelölésű frekvenciasávokban, diszpreferencia a „–” jelölésű frekvenciasávokban van.

Preferencia esetén az országhatáron olyan az átsugárzás, hogy a szomszédos ország területén, 15 km-re az országhatártól a felületi teljesítménysűrűség maximális értéke –122 dB(W/(m^2·MHz)).

Diszpreferencia esetén az országhatár vonalában a felületi teljesítménysűrűség maximális értéke –122 dB(W/(m^2·MHz)).

Magyarország preferenciáit és diszpreferenciáit az alábbi táblázat mutatja. Ahol Magyarországot preferencia illeti, ott a szomszédos országnak diszpreferenciája van. Ahol Magyarország diszpreferenciával rendelkezik, ott a szomszédos országnak van preferenciája.

Szeg-mens	Frekvenciasáv [MHz]	AUT	SVK	UKR	ROU	SRB	HRV	SVN	AUT SVK	SVK UKR	UKR ROU	ROU SRB	SRB HRV	HRV SVN	SVN AUT
1	3410–3417 3510–3517	pr	–	pr	pr	–	pr	–	–	–	pr	–	–	–	–
2	3417–3424 3517–3524	–	pr	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	3424–3431 3524–3531	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr
4	3431–3438 3531–3538	pr	–	–	–	pr	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	3438–3445 3538–3545	–	–	pr	–	–	–	pr	–	–	–	–	pr	–	–
6	3445–3452 3545–3552	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	–	pr	pr
7	3452–3459 3552–3559	–	–	–	pr	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	3459–3466 3559–3566	–	–	–	–	pr	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	3466–3473 3566–3573	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr	pr
10	3473–3480 3573–3580	–	–	–	–	–	pr	–	–	–	–	–	–	–	–
11	3480–3487 3580–3587	–	pr	pr	–	–	–	pr	pr	pr	–	–	–	–	–
12	3487–3494 3587–3594	pr	pr	–	pr	pr	pr	pr	–	–	–	pr	pr	pr	pr

A TDD állomások a nemzetközi koordináció tekintetében harmadlagosnak minősülnek.

6. Az 5725–5875 MHz sávban működő állandó és változó telephelyű digitális, pont-pont struktúrájú szélessávú állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (BFWA) rendszerek sávhasználati frekvenciagazdálkodási műszaki követelményei

6.1. Csak kiterjesztett spektrumú, valamint OFDM rendszerek megengedettek.

6.2. A kiterjesztett spektrumú rendszerek jelfeldolgozási nyeresége: min. 10 dB.

6.3. Olyan, az 5725–5850 MHz sávban működő rádiómeghatározó rendszerekkel való összeférhetőséget biztosító zavarcsökkentő módszerek használata szükséges, amelyek legalább ugyanolyan védelmet biztosítanak, mint a DFS zavarcsökkentő módszert alkalmazó BFWA-kra vonatkozó MSZ EN 302 502 szabványban leírt érzékelési, működési és válaszadási követelmények.

6.4. Adóteljesítmény-szabályozás (TPC) alkalmazása kötelező. A TPC minimális átfogása: 12 dB.

6.5. Antennára juttatható maximális teljesítmény: 13 dBW (RR 21.5 Bekezdése szerint).

6.6. Az állomások kisugárzásának legnagyobb megengedett átlagos EIRP értéke, ha legalább az egyik állomás telephelye Budapest közigazgatási területén van:

maximális átlagos EIRP = 6 dBW.

6.7. Az állomások kisugárzásának legnagyobb megengedett átlagos EIRP értéke, amennyiben az állomások telephelyei nem Budapest közigazgatási területén vannak.

A legnagyobb megengedett átlagos EIRP érték az áthidalt távolságtól függ.

Ha $L \geq 30$ km, akkor a maximális átlagos EIRP = 21 dBW,

ha $L < 30$ km, akkor a maximális átlagos EIRP = (6 + 0,5L) dBW,

ahol L az áthidalt távolság km-ben.

6.8. Az állomások kisugárzásának legnagyobb megengedett átlagos EIRP-sűrűsége Θ = 0° elevációs szög esetén, ha legalább az egyik állomás telephelye Budapest közigazgatási területén van:

maximális átlagos EIRP-sűrűség = –7 dBW/MHz.

A legnagyobb megengedett átlagos EIRP-sűrűség a Θ elevációs szög függvényében:

Elevációs szög	Maximális átlagos EIRP-sűrűség [dBW/MHz]
Θ < 8°	–7
8° ≤ Θ < 32°	–(2,68 + 0,54Θ)
32° ≤ Θ < 50°	–20
50° ≤ Θ	–(10 + 0,2Θ)

6.9. Az állomások kisugárzásának legnagyobb megengedett átlagos EIRP-sűrűsége, amennyiben az állomások telephelyei nem Budapest közigazgatási területén vannak.

A legnagyobb megengedett átlagos EIRP-sűrűség érték Θ = 0° elevációs szög esetén az áthidalt távolság függvényében:

ha L ≥ 30 km, akkor a maximális átlagos EIRP-sűrűség = 8 dBW/MHz,

ha L < 30 km, akkor a maximális átlagos EIRP-sűrűség = (–7 + 0,5L) dBW/MHz,

ahol L az áthidalt távolság km-ben.

A legnagyobb megengedett átlagos EIRP-sűrűség a Θ elevációs szög és az L áthidalt távolság függvényében:

Elevációs szög	Maximális átlagos EIRP-sűrűség [dBW/MHz]
Θ < 8°	–7 + 0,5L
8° ≤ Θ < 32°	–(2,68 + 0,54Θ – 0,5L)
32° ≤ Θ < 50°	–20 + 0,5L
50° ≤ Θ	–(10 + 0,2Θ – 0,5L)

Ha L > 30 km, akkor L = 30 km értékkel kell számolni.

7. Az 5725–5875 MHz sávban működő állandó és változó telephelyű digitális, pont-többpont és általános többpont struktúrájú szélessávú állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (BFWA) rendszerek sávhasználati frekvenciagazdálkodási műszaki követelményei

7.1. Csak kiterjesztett spektrumú, valamint OFDM rendszerek megengedettek.

7.2. A kiterjesztett spektrumú rendszerek jelfeldolgozási nyeresége: min. 10 dB.

7.3. Olyan, az 5725–5850 MHz sávban működő rádiómeghatározó rendszerekkel való összeférhetőséget biztosító zavarcsökkentő módszerek használata szükséges, amelyek legalább ugyanolyan védelmet biztosítanak, mint a DFS zavarcsökkentő módszert alkalmazó BFWA-kra vonatkozó MSZ EN 302 502 szabványban leírt érzékelési, működési és válaszadási követelmények.

7.4. Adóteljesítmény-szabályozás (TPC) alkalmazása kötelező. A TPC minimális átfogása: 12 dB.

7.5. Antennára juttatható maximális teljesítmény: 13 dBW (RR 21.5 Bekezdése szerint).

7.6. Az állomások kisugárzásának legnagyobb megengedett átlagos EIRP értéke:

pont-többpont rendszernél: maximális átlagos EIRP = 6 dBW,

általános többpont rendszernél: maximális átlagos EIRP = 3 dBW.

7.7. Az állomások kisugárzásának legnagyobb megengedett átlagos EIRP-sűrűsége Θ = 0° elevációs szög esetén:

pont-többpont rendszernél: maximális átlagos EIRP-sűrűség = –7 dBW/MHz,

általános többpont rendszernél: maximális átlagos EIRP-sűrűség = –10 dBW/MHz.

A legnagyobb megengedett átlagos EIRP-sűrűség a Θ elevációs szög függvényében:

pont-többpont és általános többpont rendszerek központi állomásainál, valamint olyan felhasználói állomásainál, amelyek körsugárzó antennával vagy szektoriális antennával rendelkeznek:

Elevációs szög	Maximális átlagos EIRP-sűrűség [dBW/MHz]	
	pont-többpont rendszer	általános többpont rendszer
Θ < 4°	–7	–10
4° ≤ Θ ≤ 15°	–(2,2 + 1,2Θ)	–(5,2 + 1,2Θ)
15° < Θ	–(18,4 + 0,15Θ)	–(21,4 + 0,15Θ)

pont-többpont és általános többpont rendszerek olyan felhasználói állomásainál, amelyek vonalsugárzó (pont-pont) antennával rendelkeznek:

Elevációs szög	Maximális átlagos EIRP-sűrűség [dBW/MHz]	
	pont-többpont rendszer	általános többpont rendszer
Θ < 8°	–7	–10
8° ≤ Θ < 32°	–(2,68 + 0,54Θ)	–(5,68 + 0,54Θ)
32° ≤ Θ < 50°	–20	–23
50° ≤ Θ	–(10 + 0,2Θ)	–(13 + 0,2Θ)

8. A 7 GHz-es sávú analóg rádió- és televízióhíranyag-, valamint -műsor-átviteli rendszerek csatornahasználati követelményei

Egy- és kétirányú (szimplex és duplex) módon használható, 28 MHz csatornaosztású tv-átviteli csatornák hivatkozási jele és sávközépi frekvenciája csatorna sorszám szerint:

T1 7743 MHz
T2 7771 MHz
T3 7799 MHz
T4 7827 MHz
T5 7855 MHz
T6 7883 MHz

A rádióátviteli csatornaosztás 1,75 MHz. Egy tv-csatorna 28 MHz sávszélességében 16 rádióátviteli csatorna helyezhető el. A rádiócsatornák hivatkozási jele:

(TxR01), (TxR02), …, (TxR16),

ahol

Tx a leosztandó 28 MHz-es csatorna hivatkozási jele

Tx = T1, T2, ..., T6.

Például:

T5R09 jelentése: a T5 jelű tv-csatornán belül a 9. rádiócsatorna.

9. A 10 GHz-es sávú analóg rádió- és televízióhíranyag-, valamint -műsor-átviteli rendszerek csatornahasználati követelményei

Egy- és kétirányú (szimplex és duplex) módon használható, 28 MHz csatornaosztású tv-átviteli csatornák hivatkozási jele és sávközépi frekvenciája csatorna sorszám szerint:

T01	10 028 MHz	T12	10 336 MHz
T02	10 056 MHz	T13	10 364 MHz
T03	10 084 MHz	T14	10 392 MHz
T04	10 112 MHz	T15	10 420 MHz
T05	10 140 MHz	T16	10 448 MHz
T06	10 168 MHz	T17	10 476 MHz
T07	10 196 MHz	T18	10 504 MHz
T08	10 224 MHz	T19	10 532 MHz
T09	10 252 MHz	T20	10 560 MHz
T10	10 280 MHz	T21	10 588 MHz
T11	10 308 MHz	T22	10 616 MHz
		T23	10 644 MHz

A rádióátviteli csatornaosztás 1,75 MHz. Egy tv-csatorna 28 MHz sávszélességében 16 rádióátviteli csatorna helyezhető el. A rádiócsatornák hivatkozási jele:
(TxxR01), (TxxR02), …, (TxxR16),
ahol
Txx a leosztandó 28 MHz-es csatorna hivatkozási jele
Txx = T01, T02, ..., T23.
Például:
T15R09 jelentése: a T15 jelű tv-csatornán belül a 9. rádiócsatorna.

10. A 22 GHz-es sávú analóg rádió- és televízióhíranyag-, valamint -műsor-átviteli rendszerek csatornahasználati követelményei

A 28 MHz csatornaosztású tv-átviteli csatornák hivatkozási jele és sávközépi frekvenciája csatorna sorszám szerint:

Egyirányú (szimplex) csatornák:

T01	21 217 MHz,
T02	21 245 MHz,
T03	21 273 MHz,
T04	21 301 MHz,
T05	21 329 MHz,
T06	21 357 MHz,
T07	21 385 MHz.

Egy- és kétirányú (szimplex és duplex) módon használható csatornák:

T11	22 617 MHz,	T21	22 813 MHz,
T12	22 645 MHz,	T22	22 841 MHz,
T13	22 673 MHz,	T23	22 869 MHz,
T14	22 701 MHz,	T24	22 897 MHz,
T15	22 729 MHz,	T25	22 925 MHz,
T16	22 757 MHz,	T26	22 953 MHz,
T17	22 785 MHz,	T27	22 981 MHz.

Kétirányú használat esetén a csatornák duplex párba állításának módja:
(T11)/(T21), (T12)/(T22), …, (T17)/(T27).

A rádióátviteli csatornaosztás 1,75 MHz. Egy tv-csatorna 28 MHz sávszélességében 16 rádióátviteli csatorna helyezhető el. A rádiócsatornák hivatkozási jele:
(TxxR01), (TxxR02), …, (TxxR16),
ahol
Txx a leosztandó 28 MHz-es csatorna hivatkozási jele

Txx = T01, T02, …, T07,
T11, T12, …, T17,
T21, T22, …, T27
Például:
T15R09 jelentése: a T15 jelű tv-csatornán belül a 9. rádiócsatorna.

11. A 24,5–26,5 GHz sávban az állandóhelyű szolgálat keretében működő földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok blokkhasználati követelményei

11.1. A sáv részsávokra osztása
24 500–24 549 MHz: alsó védősáv, nem elosztható,
24 549–25 445 MHz: alsó blokksáv,
25 445–25 557 MHz: középső védősáv, nem elosztható,
25 557–26 453 MHz: felső blokksáv,
26 453–26 500 MHz: felső védősáv, nem elosztható.

11.2. A blokksávok 32 darab duplex alapblokkból állnak. Az alapblokkok számozása 1-től 32-ig terjed. A blokksávok alapblokkokra osztása:

Alapblokk	Alsó blokksáv	Felső blokksáv
1	24 549–24 577 MHz	25 557–25 585 MHz
2	24 577–24 605 MHz	25 585–25 613 MHz
3	24 605–24 633 MHz	25 613–25 641 MHz
4	24 633–24 661 MHz	25 641–25 669 MHz
5	24 661–24 689 MHz	25 669–25 697 MHz
6	24 689–24 717 MHz	25 697–25 725 MHz
7	24 717–24 745 MHz	25 725–25 753 MHz
8	24 745–24 773 MHz	25 753–25 781 MHz
9	24 773–24 801 MHz	25 781–25 809 MHz
10	24 801–24 829 MHz	25 809–25 837 MHz
11	24 829–24 857 MHz	25 837–25 865 MHz
12	24 857–24 885 MHz	25 865–25 893 MHz
13	24 885–24 913 MHz	25 893–25 921 MHz
14	24 913–24 941 MHz	25 921–25 949 MHz
15	24 941–24 969 MHz	25 949–25 977 MHz
16	24 969–24 997 MHz	25 977–26 005 MHz
17	24 997–25 025 MHz	26 005–26 033 MHz
18	25 025–25 053 MHz	26 033–26 061 MHz
19	25 053–25 081 MHz	26 061–26 089 MHz
20	25 081–25 109 MHz	26 089–26 117 MHz
21	25 109–25 137 MHz	26 117–26 145 MHz
22	25 137–25 165 MHz	26 145–26 173 MHz
23	25 165–25 193 MHz	26 173–26 201 MHz
24	25 193–25 221 MHz	26 201–26 229 MHz
25	25 221–25 249 MHz	26 229–26 257 MHz
26	25 249–25 277 MHz	26 257–26 285 MHz
27	25 277–25 305 MHz	26 285–26 313 MHz
28	25 305–25 333 MHz	26 313–26 341 MHz

Alapblokk	Alsó blokksáv	Felső blokksáv
29	25 333–25 361 MHz	26 341–26 369 MHz
30	25 361–25 389 MHz	26 369–26 397 MHz
31	25 389–25 417 MHz	26 397–26 425 MHz
32	25 417–25 445 MHz	26 425–26 453 MHz

11.3. Az alapblokkok összevonásával felhasználói blokkok képezhetők.

11.4. A felhasználói blokkok országos kiterjedésűek. Az egyes felhasználói blokkokat 28 MHz-es védősáv választja el egymástól.

11.5. A felhasználói blokkok nyilvánosan elérhető elektronikus hírközlési szolgáltatás nyújtására, valamint az elektronikus hírközlés üzemviteli céljaira használhatók.

11.6. Megvalósítható elektronikus hírközlő rendszerek:
állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek, valamint digitális pont-többpont rendszerek.

11.7. A rádióátvitel duplexitása FDD vagy TDD lehet. FDD átvitelű pont-többpont rendszereknél az átviteli jelutak frekvenciasávjai:

Jelút	Blokksáv
felhasználói állomás – központi állomás	felső
felhasználói állomás – átjátszóállomás	
átjátszóállomás – központi állomás	
központi állomás – felhasználói állomás	alsó
központi állomás – átjátszóállomás	
átjátszóállomás – felhasználói állomás	

11.8. Antennára juttatható maximális teljesítmény:
pont-pont rendszerek állomásainál: 0 dBW,
pont-többpont rendszerek állomásainál: 10 dBW (RR 21.5 Bekezdése szerint).

11.9. Pont-pont rendszerek állomásainál a kisugárzott teljesítmények maximális EIRP értéke az összeköttetés „L” távolságától függ.
Ha $L \geq 7$ km, akkor max. EIRP = 50 dBW.
Ha $L < 7$ km, akkor max. EIRP = 50 – 20lg(7/L).

11.10. Pont-többpont rendszerek állomásainál a kisugárzott teljesítmények maximális EIRP-sűrűség értéke:
központi állomásnál és átjátszóállomás felhasználói állomás felé irányuló ágánál: 23 dBW/MHz,
beltéri felhasználói állomásnál: 12 dBW/MHz,
kültéri felhasználói állomásnál és átjátszóállomás központi állomás felé irányuló ágánál: 20 dBW/MHz.
A maximális EIRP-sűrűségek értékeinél a tűréshatárokat és – amennyiben van – az ATPC-tartományt is figyelembe kell venni.
A fenti határértékeknél nagyobb EIRP-sűrűségek akkor engedélyezhetők, ha olyan megfelelő zavarcsökkentési technikát alkalmaznak, amely legalább akkora szintű védelmet biztosít, mint amelyet a fenti határértékek eredményeznek.

11.11. A frekvenciában szomszédos felhasználói blokkok jogosultjai egymás zavarásával szemben – kölcsönös megállapodás hiányában – a rádiórendszerek vevőberendezéseinek maximálisan 2 dB fédingtartalék-csökkenéséig nem emelhetnek kifogást. Kölcsönös megállapodás alapján ettől el lehet térni.

11.12. Pont-többpont rendszerek TDD rendszerű központi állomásainak és átjátszóállomásainak engedélyezéséhez a frekvenciában szomszédos felhasználói blokk jogosultjának hozzájárulása is szükséges, amennyiben ezen központi állomások, illetve átjátszóállomások telepítési pontjának 500 m-es környezetében már van olyan központi állomás vagy átjátszóállomás, amely a szomszédos felhasználói blokkban működik. Az újonnan telepített TDD rendszerű állomás nem igényelhet védelmet az 500 m-es környezetben korábban telepített, szomszédos frekvenciablokkban működő központi állomás vagy átjátszóállomás zavaró hatásával szemben [ECC/REC/(11)01 6. ajánlási pontja szerint].

11.13. Pont-többpont rendszerek központi állomásainak és átjátszóállomásainak engedélyezéséhez a frekvenciában szomszédos felhasználói blokk jogosultjának hozzájárulása is szükséges, amennyiben ezen központi állomások, illetve átjátszóállomások telepítési pontjának 500 m-es környezetében már van olyan TDD rendszerű központi állomás vagy átjátszóállomás, amely a szomszédos felhasználói blokkban működik. Az újonnan telepített állomás nem igényelhet védelmet az 500 m-es környezetben korábban telepített, szomszédos felhasználói blokkban működő TDD rendszerű központi állomás vagy átjátszóállomás zavaró hatásával szemben [ECC/REC/(11)01 6. ajánlási pontja szerint].

11.14. A pont-pont rendszerek állomásai, valamint a pont-többpont rendszerek központi állomásai és átjátszóállomásai egyedi engedélyezési kötelezettség alá esnek. A pont-többpont rendszerek felhasználói állomásai mentesítve vannak az egyedi engedélyezési kötelezettség alól, de lehetőség van nyilvántartásba vételükre. A nyilvántartásba vételt a frekvenciahasználatra jogosult szolgáltatónak kell kérnie az engedélyező hatóságtól. A hatóság nyilvántartja a rádióengedély kiadásának, illetve a nyilvántartásba vételnek az időpontját is.

11.15. A már rádióengedéllyel, illetve nyilvántartási bejegyzéssel rendelkező állomásoknál meg kell újítani a rádióengedélyt, illetve a nyilvántartásba vételt, amennyiben az állomásnak megváltozik valamely olyan műszaki jellemzője, amely a rádiótechnikai beilleszkedésre hatással lehet (telepítési hely, használati frekvenciasáv, adósávszélesség, vevősávszélesség, kimenőteljesítmény, EIRP, EIRP-sűrűség, zajtényező, antennanyereség, antennairány, antennakarakterisztika). A beilleszkedési jellemzők megváltozása következtében kiadott új rádióengedélyben, illetve nyilvántartásba vételi megújítás során a korábbi időpontot fel kell váltani az új időponttal.

11.16. A 26 GHz-es sáv állomásaihoz prioritás rendelhető. Amennyiben két állomás között szomszédblokkos zavarás van, az alacsonyabb prioritású állomás üzemeltetőjét terheli a zavarás kiküszöbölésére intézkedési kötelezettség (illetve vevőállomás esetén tűrési kötelezettség).

11.17. A szomszédblokkos zavarás kiértékelése szempontjából az állomások „A”, „B” vagy „C” prioritási kategóriába kerülhetnek.

Berendezés sávszélessége [B]	Pont-pont rendszerek állomásai, pont-többpont rendszerek központi állomásai és átjátszóállomásai	Pont-többpont rendszerek felhasználói állomásai	
		Nyilvántartásba vétellel	Nyilvántartásba vétel nélkül
28 MHz vagy kisebb	„A” kategória	„A” kategória	„C” kategória
nagyobb, mint 28 MHz	„B” kategória	„B” kategória	„C” kategória

Az „A” kategóriájú állomások magasabb prioritással rendelkeznek, mint más kategóriájú állomások. Két „A” kategóriájú állomás közül az rendelkezik magasabb prioritással, amelyiknél korábbi a rádióengedély kiadásának, illetve a nyilvántartásba vételnek az időpontja.

A „B” kategóriájú állomások alacsonyabb prioritásúak, mint az „A” kategóriájú állomások, de magasabb prioritással rendelkeznek, mint a „C” kategóriájú állomások. Két „B” kategóriájú állomás között az rendelkezik magasabb prioritással, amelyiknél korábbi a rádióengedély kiadásának, illetve a nyilvántartásba vételnek az időpontja.

A „C” kategóriájú állomások alacsonyabb prioritásúak, mint az „A” vagy „B” kategóriájú állomások. „C” kategóriájú állomásoknál egymás között időponti különbségtétel nincs. Ezek az állomások nem igényelhetnek szomszédblokkos zavarvédelmet és nem okozhatnak káros zavarást „A” és „B” kategóriájú állomásoknak.

A táblázatban megadott sávszélesség (B) a berendezés névleges sávszélességéből (B_{nom}), adósávszélességéből (B_{Tx}) és vevősávszélességéből (B_{Rx}) származtatható, értéke azonos ezen sávszélességek közül a legnagyobbnak az értékével:

$B = \max (B_{nom}, B_{Tx}, B_{Rx})$.

Amennyiben a B_{Tx} adósávszélesség vagy a B_{Rx} vevősávszélesség értéke nem ismert vagy nem áll rendelkezésre, akkor a táblázatban megadott B sávszélesség kiszámítási módja:

$B = 1{,}6\ B_{nom}$

11.18. A határövezeti frekvenciahasználat vonatkozásában a polgári frekvenciagazdálkodó hatóság csak azon állomások frekvenciahasználatát engedélyezi, amelyek a 3. melléklet szerinti, illetve a mindenkor aktuális vonatkozó nemzetközi koordinációs dokumentumban vagy a versenyeztetési eljárás kiírási dokumentációjában rögzített feltételeket kielégítik, vagy amelyekre ilyen dokumentum hiányában sikeres egyedi nemzetközi koordinációt lefolytatott.

11.19. Egy vállalkozás a sávban legfeljebb 6 alapblokk frekvenciahasználati jogosultságával rendelkezhet.

11.20. A frekvenciahasználati jogosultság időtartama a frekvenciahasználati jogosultság megszerzésétől számított 15 év.

12. 31 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek csatornaelrendezései

12.1. Csatornaelrendezés a 31–31,3 GHz sávban

A csatornaelrendezést az ECC/REC/(02)02 Ajánlás teljesen meghatározza.

TDD és FDD duplexitás egyaránt alkalmazható.

TDD duplexitás esetén a csatornaelrendezést az ECC/REC/(02)02 Ajánlás mellékletének A) pontja adja meg.

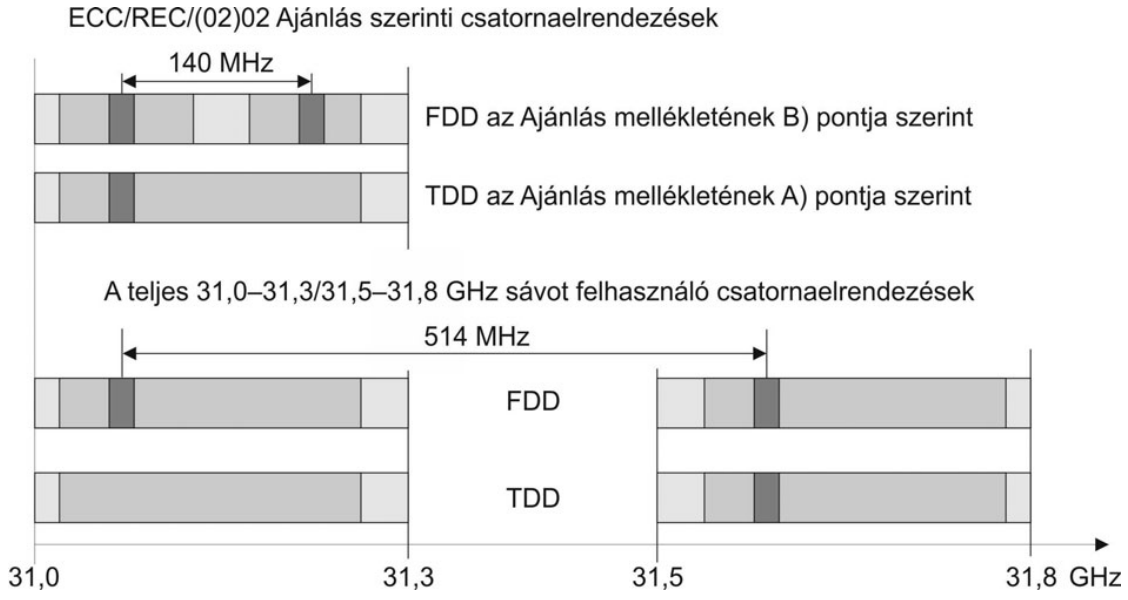
FDD duplexitás esetén a csatornaelrendezést az ECC/REC/(02)02 Ajánlás mellékletének B) pontja adja meg. Ekkor a duplex távolság 140 MHz, és a duplex sávpárnak mind az alsó, mind a felső sávrésze benne van a 31–31,3 GHz sávban.

12.2. Csatornaelrendezés a 31–31,3/31,5–31,8 GHz sávban

Az alsó (31–31,3 GHz) sávrész csatornaelrendezését az ECC/REC/(02)02 Ajánlás mellékletének A) pontja adja meg.

A felső (31,5–31,8 GHz) sávrész csatornaelrendezése az alsó sávrész csatornaelrendezéséből származtatható az alsó sávrész csatornáinak 514 MHz-es eltolásával.

Ezen elrendezés csatornái mind TDD mind FDD duplexitással használhatók. FDD duplexitás esetén a duplex távolság 514 MHz.


ECC/REC/(02)02 Ajánlás szerinti csatornaelrendezések
140 MHz
FDD az Ajánlás mellékletének B) pontja szerint
TDD az Ajánlás mellékletének A) pontja szerint
A teljes 31,0–31,3/31,5–31,8 GHz sávot felhasználó csatornaelrendezések
514 MHz
FDD
TDD
31,0
31,3
31,5
31,8 GHz

III. fejezet

MŰHOLDAS MOZGÓSZOLGÁLAT

A 2 GHz-es sávú műholdas mozgószolgálati rendszerek sávhasználati követelményei

1. Az 1980–2010 MHz (Föld–űr irány) és a 2170–2200 MHz (Föld–űr irány) sávban műholdas mozgószolgálati rendszer részére frekvenciahasználati jogosultságot szerző műholdas szolgáltatók (a továbbiakban: műholdas szolgáltatók) kiválasztása a 626/2008/EK európai parlamenti és tanácsi határozat szerinti pályázati eljárás keretében történik.

2. A frekvenciahasználati jogosultság időtartama 18 év. A jogosultság kezdete az 1. pont szerinti kiválasztási döntés időpontja.

3. A sáv csak szolgáltatás céljára használható.

4. A műholdas szolgáltatóknak az 1. pont szerinti kiválasztási döntéstől számított 24 hónapon belül teljesíteniük kell az alábbi követelményeket:

a) a műholdas szolgáltatónak egyértelmű bizonyítékot kell arra szolgáltatnia, hogy az SM/CM modul társítása tekintetében a tesztkészültségi felülvizsgálat megtörtént, a műholdgyártási megállapodásban jelzett építési szakaszoknak megfelelően. A vonatkozó dokumentumot a műholdgyártó társaság írja alá, és abban feltüntetik a műholdtársítás befejezésének napját;

b) a műholdas szolgáltatónak egyértelmű bizonyítékot kell arra szolgáltatnia, hogy az EU-tagállamok területén belüli folyamatos kereskedelmi MSS szolgáltatásához szükséges számú műholdat sikeresen felbocsátotta és orbitális pályára állította;

c) a műholdas szolgáltatónak egyértelmű bizonyítékot kell szolgáltatnia a rendszer sikeres frekvenciakoordinációjára a Nemzetközi Rádiószabályzat vonatkozó rendelkezéseinek megfelelően;

d) A műholdas szolgáltatónak egyértelmű bizonyítékot kell arra szolgáltatnia, hogy a műhold felbocsátására vonatkozó megállapodásban meghatározott számú műhold felhasználásával ténylegesen folyamatos kereskedelmi MSS szolgáltatást nyújt az EU tagállamai területén, lefedve a műholdas szolgáltató által pályázatában vállalt földrajzi területet az MSS szolgáltatás kezdetének időpontjára.

5. A műholdas szolgáltatóknak a pályázatukban, illetve az 1. pont szerinti eljárás során vállalt minden kötelezettségüket teljesíteniük kell.

6. A műholdas szolgáltatók kötelesek éves jelentést benyújtani a polgári frekvenciagazdálkodó hatóságnak. A jelentésnek részleteznie kell a műholdas szolgáltató műholdas mozgószolgálati rendszerének fejlődési helyzetét.

7. A polgári frekvenciagazdálkodó hatóság – az Eht. 12/A. § (7) bekezdésében foglalt előzetes egyeztetési kötelezettségre is figyelemmel – évente tájékoztatja az Európai Bizottságot, amennyiben hatósági felügyeleti eljárása keretében megállapításra került, hogy a 3–6. pontban meghatározott feltételeket nem tartják be, illetve, ha hatósági felügyeleti eljárása keretében jogkövetkezményt alkalmazott a 3–6. pontban foglaltak megsértése esetén.

IV. fejezet

AMATŐRSZOLGÁLAT

Az amatőrszolgálat és a műholdas amatőrszolgálat frekvenciahasználati követelményei

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
135,7–137,4 kHz	másodlagos	0,2			1			A1A*	távíró	
137,4–137,6 kHz	másodlagos	0,2			1			A1D, F1D	digitális mód	
137,6–137,8 kHz	másodlagos	0,2			1			A1A*	távíró	
1810–1838 kHz	elsődleges	0,2		10	1500		A1A*			
1838–1840 kHz	elsődleges	0,5		10	1500		A1A*, A1B	A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D	digitális mód, távíró	
1840–1843 kHz	elsődleges	2,7		10	1500		A1A*, A1B	A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E	digitális mód, távbeszélő, távíró	
1843–1850 kHz	elsődleges	2,7		10	1500		A1A*, A1B	A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, F2A*, F2B, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E	távbeszélő, távíró	
1850–2000 kHz	másodlagos	2,7			10					
3500–3580 kHz	elsődleges	0,2	25	50	1500	A1A*			távíró	
3580–3600 kHz	elsődleges	0,5	25	50	1500	A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D			digitális mód, távíró	
3600–3800 kHz	elsődleges	2,7	25	50	1500	A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, J2A*, J2B, J2E, J3E		A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E	digitális mód, távbeszélő, távíró	
7000–7035 kHz	elsődleges	0,2		25	1500		A1A*		távíró	+
7035–7040 kHz	elsődleges	0,5		25	1500		A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D		digitális mód, távíró	+

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
7040–7043 kHz	elsődleges	2,7		25	1500		A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, J2A*, J2B, J2E, J3E	A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E	digitális mód, távbeszélő, távíró	+
7043–7100 kHz	elsődleges	2,7		25	1500		A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, J2A*, J2B, J2E, J3E	A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, F2A*, F2B, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E	távbeszélő, távíró	+
7100–7200 kHz	elsődleges	2,7		25	1500					
10 100–10 140 kHz	másodlagos	0,2			1500			A1A*	távíró	
10 140–10 150 kHz	másodlagos	0,5			1500			A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D	digitális mód, távíró	
14 000–14 070 kHz	elsődleges	0,2			1500			A1A*	távíró	+
14 070–14 099 kHz	elsődleges	0,5			1500			A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D	digitális mód, távíró	+
14 099–14 101 kHz	elsődleges				100			jeladók		+
14 101–14 112 kHz	elsődleges	2,7			1500			A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E	digitális mód, távbeszélő, távíró	+
14 112–14 250 kHz	elsődleges	2,7			1500			A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, F2A*, F2B, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E	távbeszélő, távíró	+
14 250–14 350 kHz	elsődleges	2,7			1500					
18 068–18 095 kHz	elsődleges	0,2			1500			A1A*	távíró	+
18 095–18 109 kHz	elsődleges	0,5			1500			A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D	digitális mód, távíró	+
18 109–18 111 kHz	elsődleges				100			jeladók		+

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
18 111–18 120 kHz	elsődleges	2,7			1500			A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E	digitális mód, távbeszélő, távíró	+
18 120–18 168 kHz	elsődleges	2,7			1500			A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, F2A*, F2B, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E	távbeszélő, távíró	+
21 000–21 070 kHz	elsődleges	0,2		25	1500		A1A*		távíró	+
21 070–21 110 kHz	elsődleges	0,5		25	1500		A1A*, A1B, F1A*, F1B	A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D	digitális mód, távíró	+
21 110–21 120 kHz	elsődleges	2,7		25	1500		A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, F3E, F3F		digitális mód, távbeszélő (SSB kivételével), távíró	+
21 120–21 149 kHz	elsődleges	0,5		25	1500		A1A*, A1B, F1A*, F1B	A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D	digitális mód, távíró	+
21 149–21 151 kHz	elsődleges				100			jeladók		+
21 151–21 450 kHz	elsődleges	2,7		25	1500		A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, F2A*, F2B, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E		távbeszélő, távíró	+
24 890–24 915 kHz	elsődleges	0,2			1500			A1A*	távíró	+
24 915–24 929 kHz	elsődleges	0,5			1500			A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D	digitális mód, távíró	+
24 929–24 931 kHz	elsődleges				100			jeladók		+
24 931–24 940 kHz	elsődleges	2,7			1500			A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E	digitális mód, távbeszélő, távíró	+
24 940–24 990 kHz	elsődleges	2,7			1500			A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, F2A*, F2B, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E	távbeszélő, távíró	+
28–28,07 MHz	elsődleges	0,2	25	50	1500	A1A*			távíró	+

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
28,07–28,19 MHz	elsődleges	0,5	25	50	1500	A1A*, A1B, F1A*, F1B		A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D	digitális mód, távíró	+
28,19–28,225 MHz	elsődleges				100			jeladók		+
28,225–28,3 MHz	elsődleges	2,7	25	50	1500	F3E, J3E, R3E		A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, F2A*, F2B, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E	távbeszélő, távíró, jeladók	+
28,3–28,32 MHz	elsődleges	2,7	25	50	1500			A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E	digitális mód, távbeszélő, távíró	+
28,32–29,2 MHz	elsődleges	2,7	25	50	1500			A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, F2A*, F2B, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E	távbeszélő, távíró	+
29,2–29,3 MHz	elsődleges	6	25	50	1500	A3E, F3E, J3E, R3E		A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, A3E, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E	digitális mód, távbeszélő, távíró	+
29,3–29,52 MHz	elsődleges	6	műholdas űr–Föld irány							+
29,52–29,7 MHz	elsődleges	6	25	50	1500	A3E, F3E, J3E, R3E		A1A*, A1B, A2A*, A2B, A3E, F1A*, F1B, F2A*, F2B, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E	távbeszélő, távíró	+
50–50,1 MHz	másodlagos	0,5			ERP_{max} = 10			A1A*, F1A*	távíró	
50,1–50,5 MHz	másodlagos	2,7			ERP_{max} = 10			A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E	digitális mód, távbeszélő, távíró	

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
50,5–52 MHz	másodlagos	12			ERP_{max} = 10			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	
70–70,5 MHz	másodlagos	12			ERP_{max} = 10			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	
144–144,11 MHz	elsődleges	0,5	10	25	1000	A1A*			távíró	+
144,11–144,15 MHz	elsődleges	0,5	10	25	1000	A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D			digitális mód, távíró	+
144,15–144,18 MHz	elsődleges	2,7	10	25	1000	A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E			digitális mód, távbeszélő (SSB), távíró	+
144,18–144,36 MHz	elsődleges	2,7	10	25	1000	A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, F2A*, F2B, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E			távbeszélő (SSB), távíró	+
144,36–144,4 MHz	elsődleges	2,7	10	25	1000	A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E			digitális mód, távbeszélő (SSB), távíró	+
144,4–144,49 MHz	elsődleges	0,5			100			jeladók		+
144,5–144,794 MHz	elsődleges	20	10	25	1000	A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E			valamennyi adásmód	+
144,794–144,99 MHz	elsődleges	12	10	25	1000	A1D, A2D, F1D, F2D, J2D			digitális mód	+
144,99–145,194 MHz	elsődleges	12	10	25	1000	F3E (átjátszó bemenet)			távbeszélő (FM) (átjátszó bemenet)	+
145,194–145,594 MHz	elsődleges	12	10	25	1000	F3E			távbeszélő (FM)	+
145,594–145,794 MHz	elsődleges	12			1000			F3E (átjátszó kimenet)	távbeszélő (FM) (átjátszó kimenet)	+
145,794–145,806 MHz	elsődleges	12	10	25	1000	F3E			távbeszélő (FM)	+

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
145,806–146 MHz	elsődleges	12	10	25	1000	A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E			valamennyi adásmód	+ kizárólag műholdas üzem megengedett
430–432 MHz	másodlagos	2,7		10	25		A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E		digitális mód, távbeszélő (SSB), távíró	
432–432,1 MHz	elsődleges	0,5		25	1000		A1A*		távíró	
432,1–432,4 MHz	elsődleges	2,7		25	1000		A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E		digitális mód, távbeszélő (SSB), távíró	
432,4–432,5 MHz	elsődleges	0,5			100			jeladók		
432,5–432,994 MHz	elsődleges	12		10	1000		A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E		valamennyi adásmód	
432,994–433,394 MHz	elsődleges	12	10	10	1000	F3E (átjátszó bemenet)			távbeszélő (FM) (átjátszó bemenet)	
433,394–433,6 MHz	elsődleges	12	10	10	1000	F3E			távbeszélő (FM)	
433,6–434,594 MHz	elsődleges	20		10	1000		A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E		valamennyi adásmód	
434,594–435 MHz	elsődleges	12			1000			F3E (átjátszó kimenet)	távbeszélő (FM) (átjátszó kimenet),	

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
435–438 MHz	elsődleges (a műholdas másodlagos)	20		10	1000		A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E		valamennyi adásmód	+
438–440 MHz	másodlagos	20		10	25		A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E			
1240–1243,25 MHz	másodlagos	20			500			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E		
1243,25–1260 MHz	másodlagos	**			500			F3F, J3F	amatőr TV	
1260–1270 MHz	másodlagos	**			500			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E		valamennyi adásmód	+ Föld–űr irány
1270–1272 MHz	másodlagos	20			500					
1272–1290,994 MHz	másodlagos	**			500			F3F, J3F	amatőr TV	
1290,994–1291,494 MHz	másodlagos	12	10	10	500	F3E (átjátszó bemenet)			távbeszélő (FM) (átjátszó bemenet)	
1291,494–1296 MHz	másodlagos	**			500			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E		valamennyi adásmód	

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
1296–1296,15 MHz	másodlagos	0,5			500			A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D	digitális mód, távíró	
1296,15–1296,8 MHz	másodlagos	2,7			500			A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E	digitális mód, távbeszélő (SSB), távíró	
1296,8–1296,994 MHz	másodlagos	0,5			100			jeladók		
1296,994–1297,494 MHz	másodlagos	12			500			F3E (átjátszó kimenet)	távbeszélő (FM) (átjátszó kimenet)	
1297,494–1298 MHz	másodlagos	12	10	10	500	F3E			távbeszélő (FM)	
1298–1300 MHz	másodlagos	20			500			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	
2300–2320 MHz	másodlagos	**			150					
2320–2320,15 MHz	másodlagos	**			150			A1A*	távíró	
2320,15–2320,8 MHz	másodlagos	**			150			A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, F2A*, F2B, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E	távbeszélő (SSB), távíró	
2320,8–2321 MHz	másodlagos	**			100			jeladók		
2321–2322 MHz	másodlagos	**			150			F3E	távbeszélő (NBFM)	
2322–2400 MHz	másodlagos	**			150			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	
2400–2450 MHz	másodlagos	**			150					+
5650–5668 MHz	másodlagos	**			75					+ Föld–űr irány

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
5668–5670 MHz	másodlagos	**			75			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, R3E	valamennyi keskenysávú adásmód	+ Föld–űr irány
5670–5700 MHz	másodlagos	**			75			A1D, A2D, F1D, F2D, J2D	digitális mód	
5700–5720 MHz	másodlagos	**			75			F3F, J3F	amatőr TV	
5720–5760 MHz	másodlagos	**			75			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	
5760–5762 MHz	másodlagos	**			75			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, R3E	valamennyi keskenysávú adásmód	
5762–5830 MHz	másodlagos	**			75			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	
5830–5850 MHz	másodlagos	**			75					+ űr–Föld irány

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
10–10,15 GHz	másodlagos	**			75			A1D, A2D, F1D, F2D, J2D	digitális mód	
10,15–10,25 GHz	másodlagos	**			75			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	
10,25–10,35 GHz	másodlagos	**			75			A1D, A2D, F1D, F2D, J2D	digitális mód	
10,35–10,368 GHz	másodlagos	**			75			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	
10,368–10,37 GHz	másodlagos	**			75			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, R3E	valamennyi keskenysávú adásmód	
10,37–10,45 GHz	másodlagos	**			75			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	
10,45–10,5 GHz	másodlagos	**			75					+
24–24,048 GHz	elsődleges	**			30					+

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
24,048–24,05 GHz	elsődleges	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, R3E	valamennyi keskenysávú adásmód	+
24,05–24,25 GHz	másodlagos	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	
47–47,002 GHz	elsődleges	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, R3E	valamennyi keskenysávú adásmód	+
47,002–47,2 GHz	elsődleges	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	+
76–77,5 GHz	másodlagos	**			30					+

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
77,5–77,501 GHz	elsődleges	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, R3E	valamennyi keskenysávú adásmód	+
77,501–78 GHz	elsődleges	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	+
78–81,5 GHz	másodlagos	**			30					+
122,25–122,251 GHz	másodlagos	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, R3E	valamennyi keskenysávú adásmód	
122,251–123 GHz	másodlagos	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	

Frekvenciasáv	Szolgálati kategória (FNFT)	Maximális sávszélesség (kHz)	Legnagyobb adóteljesítmény (W)			Adásmód			Adásmód (IARU jelöléssel)	Műholdas üzem megengedett (+)
			Engedélyfokozat							
			Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT		
134–134,001 GHz	elsődleges	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, R3E	valamennyi keskenysávú adásmód	+
134,001–136 GHz	elsődleges	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	+
136–141 GHz	másodlagos	**			30					+
241–248 GHz	másodlagos	**			30					+
248–248,001 GHz	elsődleges	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, R3E	valamennyi keskenysávú adásmód	+
248,001–250 GHz	elsődleges	**			30			A1A*, A1B, A1C, A1D, A2A*, A2B, A2C, A2D, A3C, A3E, F1A*, F1B, F1C, F1D, F2A*, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2C, J2D, J2E, J3C, J3E, J3F, R3E	valamennyi adásmód	+

* Az adásmód kézi morzéval történő alkalmazása csak sikeres morze vizsga esetén használható. Számítógép-számítógép közötti morze kapcsolathoz morze vizsga nem szükséges.

** Az alkalmazott adásmód sávszélessége a szükségesnél ne legyen nagyobb.

A táblázatban közölt adatok felhasználásakor az R. rádióamatőr frekvenciákra vonatkozó előírásait kell alkalmazni.
Az adásmódok sávonkénti meghatározása a Nemzetközi Rádióamatőr Egyesület (IARU) ajánlása szerinti sávszegmens-adásmód kiosztáson alapul.

V. fejezet

KIS HATÓTÁVOLSÁGÚ ESZKÖZÖK (SRD)

Általános (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) alkalmazások

Frekvenciák és frekvenciasávok	Max. teljesítmény, ERP (mW)	Max. kitöltési tényező (%)	Csatornaosztás (kHz)	Megjegyzés
26 545 kHz, 26 595 kHz, 26 645 kHz, 26 695 kHz, 26 745 kHz, 27 445 kHz, 27 495 kHz, 27 545 kHz, 27 595 kHz, 27 645 kHz	10	10	10	–
26 995 kHz, 27 045 kHz, 27 095 kHz, 27 145 kHz, 27 195 kHz	100	10	10	–
40,665 MHz, 40,675 MHz, 40,685 MHz, 40,695 MHz	100	10	10	–
150,980–151,160 MHz	100	–	20	–
318 MHz	1	10	–	–
433,05–434,79 MHz	100	–	25	–

Videoátviteli alkalmazások

Frekvenciák és frekvenciasávok	Max. teljesítmény, EIRP (mW)	Max. kitöltési tényező (%)	Csatornaosztás (kHz)	Megjegyzés
10,434–10,5 GHz	100	–	–	–

Rádiómeghatározó alkalmazások, beleértve az SRD radarrendszereket, valamint a mozgásérzékelő és riasztó alkalmazásokat is

Frekvenciák és frekvenciasávok	Max. teljesítmény, EIRP (mW)	Max. kitöltési tényező (%)	Csatornaosztás (kHz)	Megjegyzés
10,5–10,6 GHz	25	–	–	–

Modellirányító alkalmazások

Játékvezérlők

Frekvenciák és frekvenciasávok	Max. teljesítmény, ERP (mW)	Max. kitöltési tényező (%)	Csatornaosztás (kHz)	Megjegyzés
26 990–27 000 kHz, 27 040–27 050 kHz, 27 090–27 100 kHz, 27 140–27 150 kHz, 27 190–27 200 kHz	10	–	10	–
40,665 MHz 40,675 MHz 40,685 MHz 40,695 MHz	10	–	10	–

Induktív alkalmazások

Frekvenciák és frekvenciasávok	Max. mágneses térerősség (dBμA/m)	Max. kitöltési tényező (%)	Csatornaosztás (kHz)	Megjegyzés
9 kHz alatt	72 (10 m-re)	–	–	–
7300–7400 kHz	9 (10 m-re)	–	–	–
8800–9500 kHz	9 (10 m-re)	–	–	–

Rádiómikrofon alkalmazások

Rádiómikrofonok

Frekvenciák és frekvenciasávok	Max. teljesítmény, ERP (mW)	Max. kitöltési tényező (%)	Csatornaosztás (kHz)	Megjegyzés
146–149,9 MHz	kézi: 10 testen hordott: 50	–	200	–
216–230 MHz	10	–	–	–

VI. fejezet

ULTRASZÉLES SÁVÚ (UWB) ALKALMAZÁSOK

Az ultraszéles sávú (UWB) technológiát használó berendezésekre vonatkozó sávhasználati szabályok

	A	B	C
1	Rádióalkalmazás	Sávhasználati szabályok	
2		Nemzetközi és hazai dokumentumok	Speciális feltételek, egyedi követelmények
3	Általános UWB alkalmazás	2007/131/EK, 2009/343/EK, ECC/DEC/(06)04, ECC/DEC/(06)12, MSZ EN 302 065, MSZ EN 302 500-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.
4	UWB technológiát használó anyagérzékelő eszközök	ECC/DEC/(07)01	Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve.
5	Építőanyag-vizsgálat (BMA)	2007/131/EK, 2009/343/EK, ECC/DEC/(07)01, MSZ EN 302 435-2	A frekvenciafelhasználási feltételek azonosak a 4. mellékletben meghatározottakkal. Egyedi engedélyezési kötelezettség alól mentesítve. Az EU harmonizációs feltételeket a 4. melléklet tartalmazza.

3. melléklet a 2/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Az állandóhelyű és a földi mozgószolgálatra vonatkozó nemzetközi koordinációs dokumentumok

1. Alapdokumentumok

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Megállapodások / Zárójegyzőkönyvek / Záróokiratok	Érvényesség a szomszédos országokkal						
2			SVK	AUT	SVN	HRV	SRB	ROU	UKR
3	Alapdokumentumok és frekvenciatartományuk	HNG–YUG megállapodás Budapest, 1976 29,7–470 MHz					X		
4		UKR–HNG értekezlet záróokirata Kijev, 1999. június 21–25. 29,7–960 MHz HNG–SVK–UKR értekezlet zárójegyzőkönyve Kijev, 2009. június 9–12. 29,7 MHz–39,5 GHz							X
5		HCM Megállapodás Zágráb, 2010. szeptember 30. 29,7 MHz–43,5 GHz	X	X	X	X		X	

2. Preferált frekvenciablokkra és preferált jellegű sávhasználatra vonatkozó dokumentumok

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Frekvenciatartomány	Megállapodások / Zárójegyzőkönyvek / Záróokiratok	Érvényesség a szomszédos országokkal						
2			SVK	AUT	SVN	HRV	SRB	ROU	UKR
3	410–420/420–430 MHz	HRV–HNG értekezlet záróokirata Zágráb, 1994. szeptember 5–9.				X			
4		AUT–CZE–HNG–HRV–SVK–SVN értekezlet záróokirata Bécs, 1994. szeptember 26–30.	X	X	X	X			
5		HNG–ROU–SVK–UKR értekezlet záróokirata Budapest, 1999. október 18–22.	X					X	X
6		HNG–ROU–YUG értekezlet záróokirata Szeged, 2000. november 13–16.					X	X	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Frekvenciatartomány	Megállapodások / Zárójegyzőkönyvek / Záróokiratok	Érvényesség a szomszédos országokkal						
2			SVK	AUT	SVN	HRV	SRB	ROU	UKR
7	450–457,4/460–467,4 MHz 458,4–460/468,4–470 MHz	AUT–CZE–D–HNG–I–LIE–SVK–SVN–SUI megállapodás Bécs, 2004. december 3.	X	X	X				
8	450–460/460–470 MHz	HNG–SVK–UKR értekezlet zárójegyzőkönyve Kijev, 2009. június 9–12.	X						X
9	876–880/921–925 MHz	AUT–CZE–D–HNG–SVK–SVN értekezlet zárójegyzőkönyve Bécs, 2003. február 25–26.	X	X	X				
10		AUT–HNG–HRV–SVN GSM-R műszaki megállapodás 2007. július 24.			X	X			
11	880–889,9/925–934,9 MHz	E-GSM koordinációs értekezlet zárójegyzőkönyve Pozsony, 2001. december 11–12.	X	X					
12		AUT–HNG–HRV–SVN értekezlet zárójegyzőkönyve Bécs, 2002. február 4–5.		X	X				
13		AUT–HNG–HRV–SVN E-GSM műszaki megállapodás 2007. július 24.			X	X			
14		HNG–SVK–UKR értekezlet zárójegyzőkönyve Kijev, 2009. június 9–12.	X						X
15		AUT–HNG–HRV–ROU–SRB–SVK–SVN–UKR műszaki megegyezés Budapest, 2010. október 28.	X	X	X	X	X	X	X
16		HNG–HRV–ROU–SRB–UKR E-GSM műszaki eljárás 2011. január 21.				X	X	X	X

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Frekvenciatartomány	Megállapodások / Zárójegyzőkönyvek / Záróokiratok	Érvényesség a szomszédos országokkal						
2			SVK	AUT	SVN	HRV	SRB	ROU	UKR
17	889,9–890,1/934,9–935,1 MHz	AUT–HNG–HRV–ROU–SRB–SVK–SVN–UKR műszaki megegyezés Budapest, 2010. október 28.	X	X	X	X	X	X	X
18	890,1–913,9/935,1–958,9 MHz	AUT–CZE–HNG–HRV–SVK–SVN értekezlet záróokirata Bécs, 1994. szeptember 26–30.	X	X	X	X			
19		HNG–ROU–SVK–UKR értekezlet záróokirata Budapest, 1999. október 18–22.	X					X	X
20		HNG–ROU–YUG értekezlet záróokirata Szeged, 2000. november 13–16.					X	X	
21		HNG–HRV–YUG értekezlet záróokirata Pécs, 2003. március 19–21.				X	X		
22		AUT–HNG–HRV–ROU–SRB–SVK–SVN–UKR műszaki megegyezés Budapest, 2010. október 28.	X	X	X	X	X	X	X
23	913,9–915/958,9–960 MHz	UKR–HNG értekezlet záróokirata Kijev, 1999. június 21–25.							X
24		AUT–HNG–HRV–ROU–SRB–SVK–SVN–UKR műszaki megegyezés Budapest, 2010. október 28.	X	X	X	X	X	X	X

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Frekvenciatartomány	Megállapodások / Zárójegyzőkönyvek / Záróokiratok	Érvényesség a szomszédos országokkal						
2			SVK	AUT	SVN	HRV	SRB	ROU	UKR
25	1710–1785/1805–1880 MHz	AUT–CZE–HNG–HRV–SVK–SVN értekezlet záróokirata Bécs, 1994. szeptember 26–30.	X	X	X	X			
26		HNG–ROU–SVK–UKR értekezlet záróokirata Budapest, 1999. október 18–22.	X					X	X
27		HNG–ROU–YUG értekezlet záróokirata Szeged, 2000. november 13–16.						X	
28	1710–1739,9/1805–1834,9 MHz (512–660. csatorna)	HNG–HRV–YUG értekezlet záróokirata Pécs, 2003. március 19–21.					X	X	
29		Módosítás az AUT–CZE–HNG–HRV–SVK–SVN 1994-es megállapodáshoz 2004. augusztus 3.				X			
30		AUT–HNG–HRV–ROU–SRB–SVK–SVN–UKR műszaki megegyezés Budapest, 2010. október 28.	X	X	X	X	X	X	X
31	UMTS/IMT-2000	AUT–HNG–HRV–SVN értekezlet zárójegyzőkönyve Bécs, 2002. február 4–5.		X	X	X			
32		AUT–CZE–D–HNG–POL–SVK–SVN–UKR értekezlet zárójegyzőkönyve Pozsony, 2002. szeptember 3–5.	X						X
33		ROU–HNG értekezlet záróokirata Budapest, 2004. augusztus 31–szeptember 3.						X	
34	3,5 GHz	AUT–CZE–D–HNG–POL–SVK–SVN–UKR értekezlet zárójegyzőkönyve Pozsony, 2002. szeptember 3–5.	X	X	X				X
35		HRV–HNG–ROU–SVN–UKR értekezlet záróokirata Budapest, 2005. október 19–21.			X	X		X	X
36		HRV–HNG–ROU–SRB értekezlet záróokirata Budapest, 2006. október 25–27.				X	X	X	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Frekvenciatartomány	Megállapodások / Zárójegyzőkönyvek / Záróokiratok	Érvényesség a szomszédos országokkal						
2			SVK	AUT	SVN	HRV	SRB	ROU	UKR
37	26 GHz	AUT–CZE–D–HNG–SVK–SVN megállapodás Bécs, 2000. november 28.	X	X	X				
38		AUT–CZE–D–HNG–POL–SVK–SVN–UKR értekezlet zárójegyzőkönyve Pozsony, 2002. szeptember 3–5.	X						X
39		HRV–HNG–ROU–SVN–UKR értekezlet záróokirata Budapest, 2005. október 19–21.			X	X		X	X
40		HRV–HNG–ROU–SRB értekezlet záróokirata Budapest, 2006. október 25–27.				X	X	X	
41		Módosítás a CZE–D–HNG–POL–SVK–UKR 2002-es megállapodáshoz 2006. október 20.							X
42	28 GHz	AUT–CZE–D–HNG–POL–SVK–SVN–UKR értekezlet zárójegyzőkönyve Pozsony, 2002. szeptember 3–5.	X						X
43		HRV–HNG–ROU–SVN–UKR értekezlet záróokirata Budapest, 2005. október 19–21.			X	X		X	X
44		HRV–HNG–ROU–SRB értekezlet záróokirata Budapest, 2006. október 25–27.				X	X	X	
45		AUT–CZE–HNG–HRV–I–POL–SVK–SVN műszaki megállapodás 2008. július 21.	X	X	X				

4. melléklet a 2/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Harmonizált frekvenciahasználatú rádióalkalmazások rádióberendezéseinek jegyzéke[1]

1. Végfelhasználói állomás rádiótávközlő végberendezései

	A	B	C	D
1	Frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	FNFT nemzeti lábjegyzet száma	2001. április 7. előtt forgalomba hozott végberendezésekre vonatkozó uniós határozat[2]
2	876–880/921–925 MHz	Páneurópai vasúti digitális nyalábolt rádiórendszerek (GSM-R) végberendezései	H117	–
3	880–915/925–960 MHz	GSM-, UMTS-, LTE- és WiMAX-rendszerek végberendezései	H119	98/542/EK 98/574/EK 1999/511/EK
4	1525–1544 MHz, 1555–1559 MHz (űr–Föld irány) 1631,5–1634,5 MHz, 1656,5–1660,5 MHz (Föld–űr irány)	Műholdas földi mozgószolgálati rendszerek végberendezései	H136	98/734/EK
5	1525–1544 MHz, 1555–1559 MHz (űr–Föld irány) 1626,5–1645,5 MHz, 1656,5–1660,5 MHz (Föld–űr irány)	Kis adatátviteli sebességű műholdas földi mozgószolgálati rendszerek végberendezései	H136	98/578/EK
6	1613,8–1626,5 MHz, 2483,5–2500 MHz (űr–Föld irány) 1610–1613,5 MHz (Föld–űr irány)	Műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS) végberendezései	H141	98/533/EK

[1] *Megjegyzés*: a mellékletben megadott műszaki adatokkal rendelkező rádióberendezés az Európai Gazdasági Térség tagállamaiban szabadon forgalomba hozható és engedély nélkül üzemben tartható.

[2] A 2001. április 7. előtt az Európai Gazdasági Térség bármely tagállamában forgalomba hozott és a táblázatban szereplő határozatnak megfelelő berendezés szabadon forgalmazható és engedély nélkül üzemben tartható.

	A	B	C	D
1	Frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	FNFT nemzeti lábjegyzet száma	2001. április 7. előtt forgalomba hozott végberendezésekre vonatkozó uniós határozat[2]
7	1710–1785/1805–1880 MHz	GSM-, UMTS-, LTE- és WiMAX-rendszerek, valamint légijárműveken hozzáférhető mobilhírközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló GSM 1800 MCA rendszerek végberendezései	H119, H143A	98/543/EK 98/575/EK
8	1880–1900 MHz	Digitális európai zsinórnélküli távközlés (DECT) végberendezései	H145	1999/310/EK 1999/498/EK
9	1900–1920 MHz és 1920–1980/2110–2170 MHz	UMTS földfelszíni rendszerek végberendezései	H146	–
10	2500–2690 MHz	UMTS-, LTE- és WiMAX-rendszerek végberendezései	H155	–
11	3400–3800 MHz	LTE- és WiMAX-rendszerek végberendezései	H160	–
12	10,7–11,7 GHz, 12,5–12,75 GHz (űr–Föld irány) 14–14,25 GHz (Föld–űr irány)	Műholdas földi mozgószolgálati rendszerek végberendezései	H182	98/516/EK

2. Kis hatótávolságú eszközök (SRD-k)

Az alábbi táblázat A oszlopában található szomszédos frekvenciasávok összevontan egy frekvenciasávként is használhatók, ha ezen szomszédos frekvenciasávok mindegyikére teljesülnek a vonatkozó konkrét feltételek.

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
2	9–315 kHz	Aktív orvosi implantátumok	30 dBμA/m 10 m távolságban	Kitöltési tényező: ≤ 10%	–	H5
3	30–37,5 MHz		1 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 10 %	Ezek a használati feltételek csak a vérnyomásmérésre szolgáló nagyon kis teljesítményű orvosi membrán implantátumokra vonatkoznak.	
4	402–405 MHz		25 μW ERP	Csatornaosztás: 25 kHz A sávszélesség legfeljebb 300 kHz-re való növelése érdekében az egyes adókészülékek egyesíthetik a szomszédos csatornákat. Egyéb spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák – beleértve a 300 kHz-nél nagyobb sávszélességet is – alkalmazhatók, amennyiben biztosítható legalább az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szabványokban leírt technikákéval megegyező teljesítmény, így garantálva a többi felhasználóval, különösen a meteorológiai rádiószondákkal való összeférhetőséget.	–	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
5	401–402 MHz	Aktív orvosi implantátumok és tartozékaik	25 µW ERP	Csatornaosztás: 25 kHz A sávszélesség legfeljebb 100 kHz-re való növelése érdekében az egyes adókészülékek egyesíthetik a szomszédos csatornákat. Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szabványokban leírt technikáké. E helyett 0,1%-os kitöltésitényező-határérték is alkalmazható.	–	H5
6	405–406 MHz					
7	315–600 kHz	Állatba ültethető eszközök	–5 dBµA/m 10 m távolságban	Kitöltési tényező: ≤ 10 %	–	
8	12 500–20 000 kHz		–7 dBµA/m 10 m távolságban, 10 kHz-es sávszélességben	Kitöltési tényező: ≤ 10 %	Ezek a használati feltételek csak a beltéri alkalmazásokra vonatkoznak.	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
9	9–59,75 kHz	Induktív alkalmazások	72 dBμA/m 10 m távolságban	–	–	H2
10	59,75–60,25 kHz		42 dBμA/m 10 m távolságban			
11	60,25–74,75 kHz		72 dBμA/m 10 m távolságban			
12	74,75 –75,25 kHz		42 dBμA/m 10 m távolságban			
13	75,25–77,25 kHz		72 dBμA/m 10 m távolságban			
14	77,25–77,75 kHz		42 dBμA/m 10 m távolságban			
15	77,75–90 kHz		72 dBμA/m 10 m távolságban			
16	90–119 kHz		42 dBμA/m 10 m távolságban			
17	119–128,6 kHz		66 dBμA/m 10 m távolságban			
18	128,6–129,6 kHz		42 dBμA/m 10 m távolságban			
19	129,6–135 kHz		66 dBμA/m 10 m távolságban			
20	135–140 kHz		42 dBμA/m 10 m távolságban			
21	140–148,5 kHz		37,7 dBμA/m 10 m távolságban			

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
22	148,5–5000 kHz Az alábbi konkrét sávokban nagyobb térerősség és további, a használatra vonatkozó korlátozások érvényesek:	Induktív alkalmazások	–15 dBµA/m 10 m távolságban minden 10 kHz-es sávszélességben. Továbbá a 10 kHz-et meghaladó sávszélességben működő rendszerekre a teljes térerősség –5 dBµA/m 10 m távolságban.	–	–	H2
23	400–600 kHz		–8 dBµA/m 10 m távolságban		Ezek a használati feltételek csak a rádiófrekvenciás azonosításra (RFID) használt induktív alkalmazásokra vonatkoznak.	
24	3155–3400 kHz		13,5 dBµA/m 10 m távolságban		–	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
25	5000–30 000 kHz Az alábbi konkrét sávokban nagyobb térerősség és további, a használatra vonatkozó korlátozások érvényesek:	Induktív alkalmazások	–20 dBµA/m 10 m távolságban minden 10 kHz-es sávszélességben. Továbbá a 10 kHz-et meghaladó sávszélességben működő rendszerekre a teljes térerősség –5 dBµA/m 10 m távolságban.	–	–	H2
26	6765–6795 kHz		42 dBµA/m 10 m távolságban			
27	7400–8800 kHz		9 dBµA/m 10 m távolságban			
28	10 200–11 000 kHz					
29	13 553–13 567 kHz		42 dBµA/m 10 m távolságban			
30			60 dBµA/m 10 m távolságban		Ezek a használati feltételek csak a rádiófrekvenciás azonosításra (RFID) és az elektronikus árufelügyeletre (EAS) használt induktív alkalmazásokra vonatkoznak.	
31	26 957–27 283 kHz		42 dBµA/m 10 m távolságban		–	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
32	457 kHz	Lavina vészjeladó és vészjelvevő alkalmazások	7 dBμA/m 10 m távolságban	Kitöltési tényező: ≤ 100% Folytonos hullámú (CW) adás – moduláció nélkül.	A lavina vészjeladó berendezést úgy kell megtervezni, hogy az képes legyen együttműködni az új, valamint a korábban telepített olyan vészjeladó berendezéssel, amelynek megfelelőségét az EN 300 718-2 és az EN 300 718-3 harmonizált szabványt alkalmazva a rádióberendezésekről és az elektronikus hírközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük kölcsönös elismeréséről szóló rendelet, illetve az 1999/5/EK irányelv szerint igazolták. A lavina vészjeladót úgy kell megvalósítani, hogy képes legyen a) a lavinaomláskor fellépő mechanikai igénybevételt megbízhatóan elviselni, b) a lavinaomlást követően a hó alatt eltemetve megbízhatóan és megfelelően hosszú időtartamig folyamatosan működni.	H15A

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
33	6765–6795 kHz	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök	42 dBμA/m 10 m távolságban	–	–	H38
34	13 553–13 567 kHz					
35	26 957–27 283 kHz		10 mW ERP, ami 42 dBμA/m értéknek felel meg 10 m távolságban	–	A videoátvitel nem megengedett.	
36	40,66–40,7 MHz		10 mW ERP	–	A videoátvitel nem megengedett.	
37	433,05–434,04 MHz		1 mW ERP és –13 dBm/10 kHz teljesítménysűrűség a 250 kHz-et meghaladó modulációs sávszélesség esetén	A beszédátvitel korszerű zavarcsökkentő technikákkal engedélyezett.	A hangfrekvenciás és a videoátvitel nem megengedett.	
38			10 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 10%	A beszédátvitel kivételével az analóg hangfrekvenciás átvitel nem megengedett. Az analóg videoátvitel nem megengedett.	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
39	434,04–434,79 MHz	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök	1 mW ERP és –13 dBm/10 kHz teljesítménysűrűség a 250 kHz-et meghaladó modulációs sávszélesség esetén	A beszédátvitel korszerű zavarcsökkentő technikákkal engedélyezett.	A hangfrekvenciás és a videoátvitel nem megengedett.	H38
40			10 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 10%	A beszédátvitel kivételével az analóg hangfrekvenciás átvitel nem megengedett. Az analóg videoátvitel nem megengedett.	
41				Kitöltési tényező: ≤ 100% 25 kHz-et meg nem haladó csatornaosztás esetén. A beszédátvitel korszerű zavarcsökkentő technikákkal engedélyezett.	A hangfrekvenciás és a videoátvitel nem megengedett.	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesít-mény/maximális teljesítménysűrű-ség/maximális mág-neses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
42	863–865 MHz	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök	25 mW ERP	Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szab-ványokban leírt technikáké. E helyett 0,1%-os kitöltésitényez-ő-határérték is alkalmazható.	A beszédátvitel kivételével az analóg hangfrekvenciás átvitel nem megengedett. Az analóg videoátvitel nem megengedett.	H38
43	865–868 MHz		25 mW ERP	Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szab-ványokban leírt technikáké. E helyett 1%-os kitöltésitényező-határérték is alkalmazható.	A beszédátvitel kivételével az analóg hangfrekvenciás átvitel nem megengedett. Az analóg videoátvitel nem megengedett.	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesít-mény/maximális teljesítménysűrű-ség/maximális mág-neses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
44	868–868,6 MHz	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök	25 mW ERP	Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szab-ványokban leírt technikáké. E helyett 1%-os kitöltésitényező-határérték is alkalmazható.	Az analóg videoátvitel nem megengedett.	H38
45	868,7–869,2 MHz		25 mW ERP	Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szab-ványokban leírt technikáké. E helyett 0,1%-os kitöltésitényeze-ző-határérték is alkalmazható.	Az analóg videoátvitel nem megengedett.	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesít-mény/maximális teljesítménysűrű-ség/maximális mág-neses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
46	869,4–869,65 MHz	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök	500 mW ERP	Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szab-ványokban leírt technikáké. E helyett 10%-os kitöltésitényе-ző-határérték is alkalmazható. A csatornaosztás kötelezően 25 kHz, kivéve, ha a teljes sávot egy csatornaként is lehet nagysebességű adatátvitelhez használni.	Az analóg videoátvitel nem megengedett.	H38
47			25 mW ERP	Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szab-ványokban leírt technikáké. E helyett 0,1%-os kitöltésitényе-ző-határérték is alkalmazható.	A beszédátvitel kivételével az analóg hangfrekvenciás átvitel nem megengedett. Az analóg videoátvitel nem megengedett.	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesít-mény/maximális teljesítménysűrű-ség/maximális mág-neses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
48	869,7–870 MHz	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök	5 mW ERP	A beszédátvitel korszerű zavarcsökkentő technikákkal engedélyezett.	A hangfrekvenciás és a videoátvitel nem megengedett.	H38
49			25 mW ERP	Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szab-ványokban leírt technikáké. E helyett 1%-os kitöltésitényező-határérték is alkalmazható.	A beszédátvitel kivételével az analóg hangfrekvenciás átvitel nem megengedett. Az analóg videoátvitel nem megengedett.	
50	2400–2483,5 MHz	Általános alkalmazású (távmérő, távirányító, riasztó, adatátviteli, videoátviteli és hasonló célú) kis hatótávolságú eszközök	10 mW EIRP	–	–	H38
51	5725–5875 MHz		25 mW EIRP	–	–	
52	24,15–24,25 GHz		100 mW EIRP	–	–	
53	61–61,5 GHz					
54	122–123 GHz					
55	244–246 GHz					
56	26 990–27 000 kHz	Modellirányítók	100 mW ERP	–	–	H45
57	27 040–27 050 kHz					
58	27 090–27 100 kHz					
59	27 140–27 150 kHz					
60	27 190–27 200 kHz					
61	87,5–108 MHz	Kis teljesítményű FM adók	50 nW ERP	Csatornaosztás: legfeljebb 200 kHz	–	H61C

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesít-mény/maximális teljesítménysűrű-ség/maximális mág-neses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
62	863–865 MHz	Vezetéknélküli hangfrekvenciás alkalmazások	10 mW ERP	–	–	H61C
63	863–865 MHz	Rádiómikrofonok	10 mW ERP	–	–	H29
64	865–865,6 MHz	Rádiófrekvenciás azonosító (RFID) alkalmazások	100 mW ERP	Csatornaosztás: 200 kHz A csatornák sávközépi frekvenciái: 864,9 MHz + (0,2 MHz × csatorna sorszám). A csatorna sorszám: 1–3. Ugyanaz a berendezés több részsávban is üzemelhet.	–	H114A
65	865,6–867,6 MHz		2 W ERP	Csatornaosztás: 200 kHz A csatornák sávközépi frekvenciái: 864,9 MHz + (0,2 MHz × csatorna sorszám). A csatorna sorszám: 4–13. Ugyanaz a berendezés több részsávban is üzemelhet.		
66	867,6–868 MHz		500 mW ERP	Csatornaosztás: 200 kHz A csatornák sávközépi frekvenciái: 864,9 MHz + (0,2 MHz × csatorna sorszám). A csatorna sorszám: 14–15. Ugyanaz a berendezés több részsávban is üzemelhet.		
67	2446–2454 MHz		500 mW EIRP	–	–	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesít-mény/maximális teljesítménysűrű-ség/maximális mág-neses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
68	868,6–868,7 MHz	Riasztók	10 mW ERP	Csatornaosztás: 25 kHz A teljes frekvenciasávot egy csatornaként is lehet nagysebességű adatátvitelhez használni. Kitöltési tényező: ≤ 1%	–	H78C
69	869,2–869,25 MHz	Szociális segélykérő rendszerek	10 mW ERP	Csatornaosztás: 25 kHz Kitöltési tényező: ≤ 0,1%	–	
70	869,25–869,3 MHz	Riasztók	10 mW ERP	Csatornaosztás: 25 kHz Kitöltési tényező: ≤ 0,1%	–	
71	869,3–869,4 MHz		10 mW ERP	Csatornaosztás: 25 kHz Kitöltési tényező: ≤ 1%	–	
72	869,65–869,7 MHz		25 mW ERP	Csatornaosztás: 25 kHz Kitöltési tényező: ≤ 10%	–	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
73	2400–2483,5 MHz	Szélessávú adatátviteli rendszerek	100 mW EIRP és 100 mW/100 kHz EIRP-sűrűség alkalmazandó frekvenciaugratásos moduláció, 10 mW/MHz EIRP-sűrűség pedig más modulációfajták alkalmazása esetén.	Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szabványokban leírt technikáké.		H153
74	5150–5250 MHz	Vezetéknélküli hozzáférési rendszerek (WAS), beleértve az RLAN-okat is	200 mW átlagos EIRP és 10 mW/1 MHz átlagos EIRP-sűrűség	–	Csak beltéri használat megengedett.	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
75	5250–5350 MHz	Vezetéknélküli hozzáférési rendszerek (WAS), beleértve az RLAN-okat is	200 mW átlagos EIRP és 10 mW/1 MHz átlagos EIRP-sűrűség	Olyan, az 5250–5350 MHz és az 5470–5725 MHz sávban működő rádiómeghatározó rendszerekkel való összeférhetőséget biztosító zavarcsökkentő módszerek használata szükséges, amelyek legalább ugyanolyan védelmet biztosítanak, mint a DFS zavarcsökkentő módszert alkalmazó RLAN-okra vonatkozó MSZ EN 301 893 szabványban leírt érzékelési, működési és válaszadási követelmények. Ezen módszereknek az összes rendelkezésre álló csatorna közül egy-egy csatorna kiválasztási valószínűségét úgy kell kiegyenlíteniük, hogy ezáltal átlagosan közel egyenletes spektrumterhelés jöjjön létre. Adóteljesítmény-szabályozás (TPC) szükséges, amelynek átlagos javítási tényezője min. 3 dB a maximálisan megengedett kimenőteljesítményhez képest. Nem működő TPC esetén a maximális teljesítményjellemzők 3 dB-lel csökkennek.	Csak beltéri használat megengedett.	H153
76	5470–5725 MHz		1 W átlagos EIRP és 50 mW/1 MHz átlagos EIRP-sűrűség		–	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
77	57–66 GHz	Szélessávú adatátviteli rendszerek	40 dBm EIRP és 13 dBm/MHz EIRP-sűrűség	Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szabványokban leírt technikáké.	Rögzített kültéri telepítés nem megengedett.	H153
78	2400–2483,5 MHz	Rádiómeghatározó alkalmazások, beleértve az SRD radarrendszereket, valamint a mozgásérzékelő és riasztó alkalmazásokat is	25 mW EIRP	–	–	H154
79	17,1–17,3 GHz	Rádiómeghatározó alkalmazások (GBSAR)	26 dBm EIRP	Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szabványokban leírt technikáké.	Ezek a használati feltételek csak a földi telepítésű rendszerekre vonatkoznak.	
80	24,15–24,175 GHz	Rádiómeghatározó alkalmazások (mozgásérzékelő és riasztó alkalmazások)	100 mW EIRP	Kitöltési tényező: ≤ 100%	–	
81	4500–7000 MHz	Rádiómeghatározó alkalmazások (tartályszintmérő radarok)	24 dBm EIRP	A maximális teljesítmény a lezárt tartály belsejében értendő, amely egy 500 literes teszttartály környezetében –41,3 dBm/MHz EIRP spektrális teljesítménysűrűségnek felel meg.	–	
82	8500–10 600 MHz		30 dBm EIRP			
83	24,05–27 GHz		43 dBm EIRP			
84	57–64 GHz		43 dBm EIRP			
85	75–85 GHz		43 dBm EIRP			

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
86	24,050–24,075 GHz	Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások	100 mW EIRP	–	–	H167
87	24,075–24,150 GHz		0,1 mW EIRP	–	–	
88	24,075–24,150 GHz		100 mW EIRP	Legalább olyan teljesítményű spektrum-hozzáférési és zavarcsökkentő technikák alkalmazandók, mint az 1999/5/EK irányelv szerint elfogadott harmonizált szabványokban leírt technikáké. A tartózkodási időhatárokra és a frekvenciamodulációra a harmonizált szabványok előírásai vonatkoznak.	Ezek a használati feltételek csak a gépjárműradarokra vonatkoznak	
89	24,150–24,250 GHz		100 mW EIRP	–	–	
90	63–64 GHz		40 dBm EIRP	–	Ezek a használati feltételek csak a gépjármű–gépjármű, gépjármű–infrastruktúra és infrastruktúra–gépjármű rendszerekre vonatkoznak.	
91	76–77 GHz		55 dBm csúcs EIRP és 50 dBm átlagos EIRP és 23,5 dBm átlagos EIRP impulzusüzemű radarok esetén	–	Ezek a használati feltételek csak a földfelszíni gépjármű-fedélzeti és infrastrukturális rendszerekre vonatkoznak.	

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény/maximális teljesítménysűrűség/maximális mágneses térerősség	További paraméterek (csatornákra, illetve csatornahozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
92	77–81 GHz	Közúti közlekedési és forgalmi telematikai (RTTT) alkalmazások (kis hatótávolságú gépjármű-radarok)	55 dBm csúcs EIRP és –3 dBm/MHz átlagos EIRP-sűrűség. Egy radarból származó gépjárművön kívüli max. átlagos EIRP-sűrűség: –9 dBm/MHz.	–	–	H167

2.1. 24 GHz-es sávú kis hatótávolságú gépjárműradarok (SRR-ek)

2.1.1. A 24 GHz-es sávú SRR-ek ultraszéles sávú komponense a 21,65–26,65 GHz sávban üzemelhet, legfeljebb –41,3 dBm/MHz EIRP átlagos teljesítménysűrűséggel és legfeljebb 0 dBm/50MHz EIRP teljesítménysűrűség-csúcsértékkel, kivéve a 22 GHz alatti frekvenciákat, ahol legfeljebb –61,3 dBm/MHz EIRP lehet az átlagos teljesítménysűrűség.

2.1.2. A 24 GHz-es sávú SRR-ek keskenysávú komponense a 24,05–24,25 GHz sávban üzemelhet. Ez a komponens egy legfeljebb 20 dBm EIRP teljesítmény-csúcsértékű modulálatlan vivőből állhat, és a kitöltési tényező a –10 dBm EIRP-t meghaladó csúcsértékű adásoknál legfeljebb 10% lehet.

2.1.3. A 23,6–24 GHz sávban a vízszintes síkhoz képest legalább 30°-os emelkedési szögben megjelenő kisugárzásokat a 2010-ig forgalomba hozott SRR-ek esetén legalább 25 dB-lel, az ezt követően forgalomba hozottak esetén pedig legalább 30 dB-lel csillapítani kell a főnyalábhoz képest.

2.1.4. Az SRR-ek csak akkor működtethetők, ha a gépjármű üzemel.

2.1.5. A 22,21–24 GHz sávban üzemelő rádiócsillagászati állomások védelme érdekében, az állomások körül meghatározott védelmi zónában az SRR-eknek automatikusan ki kell kapcsolniuk vagy pedig valamely más módszert kell alkalmazniuk, amely ezen állomások számára ezzel azonos mértékű védelmet biztosít a gépjárművezető beavatkozása nélkül.

2.1.6. A 2.1.5. pontban foglaltaktól eltérően a 2007. június 30-ig üzembe helyezett (nyilvántartásba vételre kerülő vagy nyilvántartásba vett, forgalomba hozatalra kerülő vagy forgalomba hozott, illetve üzembe helyezésre kerülő vagy üzembe helyezett gépjárműbe eredetileg beépített vagy az ilyen eredeti helyett beépített) SRR-ek esetén a rádiócsillagászati állomások védelmi zónájában a manuális kikapcsolás is elfogadott.

3. Egyéb rádiótávközlő berendezések

	A	B	C	D	E	F
1	Frekvencia vagy frekvenciasáv	Rádióberendezés megnevezése	Maximális adóteljesítmény	További paraméterek (csatornákra, illetve csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	Egyéb, a használatra vonatkozó korlátozások	FNFT nemzeti lábjegyzet száma
2	446–446,1 MHz	Analóg kis hatótávolságú üzleti rádióberendezések (analóg PMR 446)	500 mW ERP	Csatornaosztás: 12,5 kHz Analóg szögmoduláció Kizárólag beépített antenna használható.	Végfelhasználói állomás kizárólag beszédátvitelre.	H97

3.1. Ultraszéles sávú (UWB) technológiát használó berendezések

3.1.1. Az UWB technológiát használó berendezéseknek beltéri használatúaknak kell lenniük vagy kültéri használat esetén nem lehetnek fixen telepítettek, nem kapcsolódhatnak rögzített infrastruktúrához, rögzített kültéri antennához, illetőleg – a 3.1.2.3. pontban foglaltak kivételével – gépjárműhöz vagy vasúti járműhöz.

3.1.2. Általános ultraszéles sávú alkalmazás

3.1.2.1. Maximális EIRP-sűrűségek

Frekvenciatartomány	Maximális átlagos EIRP-sűrűség (dBm/MHz)	Maximális csúcs EIRP-sűrűség (dBm/50 MHz)
1,6 GHz alatt	–90,0	–50,0
1,6 és 2,7 GHz között	–85,0	–45,0
2,7 és 3,4 GHz között	–70,0	–36,0
3,4 és 3,8 GHz között	–80,0	–40,0
3,8 és 4,2 GHz között	–70,0	–30,0
4,2 és 4,8 GHz között	–41,3 (2010. december 31-ig forgalomba hozott berendezések esetén) –70,0 (2010. december 31. után forgalomba hozott berendezések esetén)	0,0 (2010. december 31-ig forgalomba hozott berendezések esetén) –30,0 (2010. december 31. után forgalomba hozott berendezések esetén)
4,8 és 6,0 GHz között	–70,0	–30,0
6,0 és 8,5 GHz között	–41,3	0,0
8,5 és 10,6 GHz között	–65,0	–25,0
10,6 GHz fölött	–85,0	–45,0

3.1.2.2. Megfelelő zavarcsökkentési technikák

Az UWB technológiát használó berendezések számára a rádiófrekvenciás tartomány használata a 3.1.2.1. pont táblázatában található EIRP-határértékeknél nagyobb határértékek mellett is megengedett, ha az 1999/5/EK irányelvnek megfelelően elfogadott vonatkozó harmonizált szabványokban leírt vagy egyéb kiegészítő zavarcsökkentési technikák alkalmazása révén a berendezés legalább olyan szintű védelmet biztosít, mint a 3.1.2.1. pont táblázatában található határértékek. A következő zavarcsökkentési technikák feltételezhetően ilyen védelmet nyújtanak:

3.1.2.2.1. „Kis kitöltési tényező” (LDC) zavarcsökkentés

A 3,1–4,8 GHz sávban –41,3 dBm/MHz maximális átlagos EIRP-sűrűség és 0 dBm 50 MHz-en mért maximális csúcs EIRP megengedett azzal a feltétellel, hogy olyan kis kitöltési tényezőről van szó, amelyben az átvitt jelek összes hosszúsága másodpercenként kisebb, mint az összidő 5%-a, és óránként kisebb, mint az összidő 0,5%-a, továbbá egyik átvitt jel hossza sem haladja meg az 5 ezredmásodpercet.

3.1.2.2.2. „Érzékel és elkerül” (DAA) zavarcsökkentés

A 3,1–4,8 GHz és a 8,5–9 GHz sávban –41,3 dBm/MHz maximális átlagos EIRP-sűrűség és 0 dBm 50 MHz-en mért maximális csúcs EIRP megengedett azzal a feltétellel, hogy az 1999/5/EK irányelvnek megfelelően elfogadott vonatkozó harmonizált szabványokban leírt „érzékel és elkerül” (DAA) zavarcsökkentési technikát alkalmaznak.

3.1.2.3. UWB technológiát használó berendezések működtetése gépjárművekben és vasúti járművekben

Az UWB technológiát használó berendezések gépjárművekben és vasúti járművekben történő használata a következő paraméterek teljesítése esetén megengedett.

3.1.2.3.1. UWB technológiát használó berendezések gépjárművekben és vasúti járművekben történő működtetésére vonatkozó maximális EIRP-sűrűségek

Az UWB technológiát gépjárművekben és vasúti járművekben használó berendezések számára a rádiófrekvenciás tartomány használata a 3.1.2.1. pont táblázatában található EIRP-határértékek betartása mellett azzal a feltétellel megengedett, hogy a 4,2–4,8 GHz és a 6–8,5 GHz sávban a következő paramétereket alkalmazzák:

Frekvenciatartomány		Maximális átlagos EIRP-sűrűség (dBm/MHz)
4,2 és 4,8 GHz között	(2010. december 31-ig forgalomba hozott berendezések esetén)	–41,3 feltéve, hogy legalább olyan teljesítményű, az összesített zavart csökkentő technikákat alkalmaznak, mint az 1999/5/EK irányelv értelmében elfogadott harmonizált szabványokban leírt technikák. Ezek szerint legalább 12 dB tartományú adóteljesítmény-szabályozás (TPC) szükséges. –53,3 (más esetben)
	(2010. december 31. után forgalomba hozott berendezések esetén)	–70,0
6,0 és 8,5 GHz között		–41,3 feltéve, hogy legalább olyan teljesítményű, az összesített zavart csökkentő technikákat alkalmaznak, mint az 1999/5/EK irányelv értelmében elfogadott harmonizált szabványokban leírt technikák. Ezek szerint legalább 12 dB tartományú adóteljesítmény-szabályozás (TPC) szükséges. –53,3 (más esetben)

3.1.2.3.2. Gépjárművekben és vasúti járművekben alkalmazandó megfelelő zavarcsökkentési technikák

Az UWB technológiát gépjárművekben és vasúti járművekben használó berendezések működtetése a 3.1.2.3.1. pontban meghatározott EIRP-határértékektől eltérő határértékek mellett is megengedett, ha az 1999/5/EK irányelvnek megfelelően elfogadott vonatkozó harmonizált szabványokban leírt vagy egyéb kiegészítő zavarcsökkentési technikák alkalmazása révén a berendezés legalább olyan szintű védelmet biztosít, mint az előző táblázatokban található határértékek. A következő zavarcsökkentési technikák feltételezhetően ilyen védelmet nyújtanak:

3.1.2.3.2.1. „Kis kitöltési tényező” (LDC) zavarcsökkentés

Az UWB technológiát gépjárművekben és vasúti járművekben használó berendezéseknek a 3.1.2.2.1. pontban leírt LDC zavarcsökkentési technika alkalmazásával történő működtetése a 3,1–4,8 GHz sávban a 3.1.2.2.1. pontban meghatározott EIRP-határértékekkel megengedett. Más frekvenciatartományban a 3.1.2.1. pontban meghatározott EIRP-határértékek alkalmazandók.

3.1.2.3.2.2. „Érzékel és elkerül” (DAA) zavarcsökkentés

Az UWB technológiát gépjárművekben és vasúti járművekben használó berendezéseknek a DAA zavarcsökkentési technika alkalmazásával történő működtetése a 3,1–4,8 GHz és a 8,5–9 GHz sávban –41,3 dBm/MHz EIRP-határértékkel megengedett, feltéve, hogy legalább olyan teljesítményű zavarcsökkentési technikákat alkalmaznak, mint az 1999/5/EK irányelv értelmében elfogadott harmonizált szabványokban leírt technikák. Ezek szerint legalább 12 dB tartományú adóteljesítmény-szabályozás (TPC) szükséges. Más esetekben –53,3 dBm/MHz EIRP-határérték alkalmazandó.

3.1.3. Egyedi ultraszéles sávú alkalmazás

Az alábbi táblázatban meghatározott határértékeket nem meghaladó, levegőbe sugárzott jelek megengedettek.

3.1.3.1. Építőanyag-vizsgálat (BMA)

Frekvenciatartomány	Maximális átlagos EIRP-sűrűség (dBm/MHz)	Maximális csúcs EIRP-sűrűség (dBm/50 MHz)
1730 MHz alatt	–85	–45
1730 és 2200 MHz között	–65	–25
2200 és 2500 MHz között	–50	–10
2500 és 2690 MHz között	–65	–25
2690 és 2700 MHz között	–55	–15
2700 és 3400 MHz között	–82	–42
3400 és 4800 MHz között	–50	–10
4800 és 5000 MHz között	–55	–15
5000 és 8000 MHz között	–50	–10
8000 és 8500 MHz között	–70	–30
8500 MHz fölött	–85	–45

A legalább az 1999/5/EK irányelv értelmében elfogadott vonatkozó harmonizált szabványokban leírt technikákkal megegyező teljesítményű zavarcsökkentési technikát alkalmazó építőanyag-vizsgáló berendezések működtetése az 1215 és 1730 MHz közötti frekvenciatartományban –70 dBm/MHz maximális átlagos EIRP-sűrűséggel, a 2500 és 2690 MHz közötti, valamint a 2700 és 3400 MHz közötti frekvenciatartományban –50 dBm/MHz maximális átlagos EIRP-sűrűséggel megengedett, azzal a feltétellel, hogy legalább olyan szintű védelmet biztosítanak, mint a fenti táblázatban meghatározott határértékek.

A rádiócsillagászati szolgálat védelme érdekében a 2690 és 2700 MHz közötti frekvenciatartományban, valamint a 4800 és 5000 MHz közötti frekvenciatartományban a teljes kisugárzott teljesítménysűrűségnek –65 dBm/MHz alatt kell lennie, az 1999/5/EK irányelvnek megfelelően elfogadott vonatkozó harmonizált szabványokban leírtak szerint.

5. melléklet a 2/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

A Magyarország határain kívül működő tengeri mozgószolgálat és műholdas tengeri mozgószolgálat fedélzeti és helyhez kötött állomásai rádióberendezéseinek egyes alapvető követelményei

1. A Nemzetközi Rádiószabályzat 1.28 bekezdésében meghatározott tengeri vagy a Nemzetközi Rádiószabályzat 1.29 bekezdésében meghatározott műholdas tengeri mozgószolgálat keretében használt, világméretű tengeri vész- és biztonsági rendszerben (GMDSS) részt vevő, de az „Életbiztonság a tengeren" tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv* alá nem tartozó (nem-SOLAS) hajó** fedélzetén alkalmazott rádióberendezést úgy kell megtervezni, hogy:

a) megbízhatóan működjön tengeri környezetben,

b) vészhelyzet esetén teljesítse a GMDSS rendszerben előírt üzemeltetési követelményeket,

c) megbízható, torzításmentes összeköttetést biztosítson mind analóg, mind digitális átvitel esetén.

2. A Nemzetközi Rádiószabályzat 1.28 bekezdésében meghatározott tengeri vagy a Nemzetközi Rádiószabályzat 1.29 bekezdésében meghatározott műholdas tengeri mozgószolgálat keretében használt, automatikus azonosító rendszerben (AIS) részt vevő, de az „Életbiztonság a tengeren" tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv* alá nem tartozó (nem-SOLAS) hajó** fedélzetén és helyhez kötött állomásokon alkalmazott rádióberendezést úgy kell megtervezni, hogy:

a) megbízhatóan működjön a szándékolt környezetben,

b) feleljen meg az automatikus azonosító rendszer (AIS) minden egyes üzemeltetési követelményének.

3. A Cospas-Sarsat-rendszerrel 406 MHz-en való működésre szánt, és a 2004/71/EK határozat hatálya alá nem tartozó helymeghatározó jeladókat úgy kell megtervezni, hogy biztosítva legyen az elfogadott működési követelmények szerinti megfelelő működésük abban a környezetben, amelyikben alkalmazásukra sor kerülhet. Vészhelyzet esetén tisztán hallható, állandó kommunikációt kell biztosítaniuk nagyfokú megbízhatósággal, eleget téve a Cospas-Sarsat-rendszer valamennyi követelményének.

---

* Lásd: 2001. évi XI. törvény, 35/2001. (X.12.) KöViM rendelet.

** A SOLAS IV. fejezetének hatálya alá nem tartozó hajók.

6. melléklet a 2/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

A 8. § (2) bekezdésében hivatkozott nemzetközi megállapodások a földfelszíni és műholdas légi, tengeri (beleértve: belvízi) mozgószolgálatokra, illetőleg rádiónavigáció szolgálatokra vonatkozóan

1. A Nemzetközi Távközlési Egyesület Alapokmánya és Egyezménye (kihirdetve a 2011. évi XLV. törvénnyel).

2. Körzeti megállapodás a belvízi hajózás rádiótelefon-szolgálatáról (Bázel, 2000. április 6.) (közzétéve a Hivatalos Értesítő 2002. évi 4. számában).

3. Egyezmény a dunai hajózás rendjének tárgyában (kihirdetve az 1949. évi XIII. törvénnyel).

4. A nemzetközi polgári repülésről Chicagóban, az 1944. évi december hó 7. napján aláírt Egyezmény és annak módosításáról szóló jegyzőkönyvek (kihirdetve az 1971. évi 25. törvényerejű rendelettel).

7. melléklet a 2/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Frekvenciasávok, amelyek frekvenciahasználati jogosultsága, illetve joga átruházható

A következő frekvenciasávokban a frekvenciahasználati jogosultság, illetve jog átruházható e rendelet 9. §-ában meghatározott feltételek teljesítése esetén:

Frekvenciasáv	Rádióalkalmazás	Megjegyzés
417,25–417,85/427,25–427,85 MHz	Kétfrekvenciás, átjátszóállomással üzemelő, keskeny- vagy szélesebb sávú digitális, PAMR típusú földi mozgó rádiótelefon rendszerek	9. § (1)
880,1–914,9/925,1–959,9 MHz	GSM-, UMTS-, LTE- és WiMAX-rendszerek	2. melléklet I. fejezet 9. pont 9.4. alpont 2. melléklet I. fejezet 10. pont
1710,1–1784,9/1805,1–1879,9 MHz	GSM-, UMTS-, LTE- és WiMAX-rendszerek	2. melléklet I. fejezet 10. pont 2. melléklet I. fejezet 14. pont 14.5. alpont
1900–1920 MHz és 1920–1980/2110–2170 MHz	IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek	2. melléklet I. fejezet 15. pont 15.3. alpont
2500–2690 MHz	2,6 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok	9. § (1)
3400–3800 MHz	3,5 GHz-es és 3,7 GHz-es sávú földfelszíni elektronikus hírközlő hálózatok	2. melléklet I. fejezet 18. pont 18.11. alpont 2. melléklet II. fejezet 5. pont 5.1. alpont
24,5–26,5 GHz	26 GHz-es sávú állandó telephelyű, digitális pont-pont rendszerek és digitális pont-többpont rendszerek	9. § (1)

8. melléklet a 2/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

A rendeletben alkalmazott rövidítések értelmezése

8PSK	8 Phase Shift Keying Nyolcállapotú digitális fázismoduláció
ACAS	Airborne Collision Avoidance System Légijárművek összeütközését megakadályozó fedélzeti rendszer
AES	Aircraft Earth Station Légijármű földi állomás
AIS	Universal Shipborne Automatic Identification System Egyetemes hajófedélzeti automatikus azonosító rendszer
ALS	Airfield Landing System Változtatható telephelyű repülőtéri leszállító rendszer
ASDE	Airport Surface Detection Equipment Gurítóradar
ATIS	Automatic Transmitter Identification System Automatikus adóazonosító rendszer
ATPC	Automatic Transmitter Power Control Automatikus adóteljesítmény-szabályozás
AUT	Austria Ausztria
AVI	Automatic Vehicle Identification for Railways Automatikus vasútikocsi-azonosító
BFWA	Broadband Fixed Wireless Access Szélessávú állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférés
BMA	Building Material Analysis Építőanyag-vizsgálat
BTS	Base Transceiver Station Adó-vevő bázisállomás
BWA	Broadband Wireless Access Szélessávú vezetéknélküli hozzáférés
CDMA	Code Division Multiple Access Kódosztásos többszörös hozzáférés
CD/SES	Duna Bizottság Ajánlása
CEPT	European Conference of Postal and Telecommunications Administrations Postai és Távközlési Igazgatások Európai Értekezlete
CEPT T/R	CEPT T/R Recommendation CEPT T/R Ajánlás

CGC	Complementary Ground Component Kiegészítő földfelszíni komponens
CT1	Cordless Telephone 1 Első generációs zsinórnélküli telefon
CW	Continuous wave Folytonos hullám(ú)
CZE	Czech Republic Cseh Köztársaság
D	Germany Németország
DAA	Detect And Avoid Érzékel és elkerül
DECT	Digital European Cordless Telecommunications Digitális európai zsinórnélküli távközlés
DFS	Dynamic Frequency Selection Dinamikus frekvenciakiválasztás
DME	Distance Measuring Equipment Távolságmérő berendezés
DMO	Direct Mode Operation Közvetlen üzemmód(ú)
DSC	Digital Selective Calling Digitális szelektív hívás
EAS	Electronic Article Surveillance Elektronikus árufelügyelet
ECC	Electronic Communications Committee Elektronikus Hírközlési Bizottság
ECC/DEC	ECC Decision ECC-határozat
E-GSM	Extended GSM Kiterjesztett GSM-sáv
EIRP	Equivalent Isotropically Radiated Power Kisugárzott egyenértékű izotrop teljesítmény
ELT	Emergency Location Transmitter Kényszerhelyzeti helymeghatározó adó
EN	European Standard Európai Szabvány
EPIRB	Emergency Position-Indicating Radiobeacon Szerencsétlenségek helyét jelző rádióbója

ERC	European Radiocommunications Committee
	Európai Rádiótávközlési Bizottság
ERC/DEC	ERC Decision
	ERC-határozat
ERP	Effective Radiated Power
	Effektív kisugárzott teljesítmény
ETCS	European Train Control System
	Európai vonatbefolyásoló rendszer
ETS	European Telecommunications Standard
	Európai Távközlési Szabvány
EU	European Union
	Európai Unió
FDD	Frequency Division Duplex
	Frekvenciaosztásos duplex
FM	Frequency Modulated
	Frekvenciamodulált
FNFT	Frekvenciasávok Nemzeti Felosztási Táblázata
FWA	Fixed Wireless Access
	Állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférés
GBSAR	Ground Based Synthetic Aperture Radar
	Földi telepítésű szintetikus apertúrájú radar
GMDSS	Global Maritime Distress and Safety System
	Világméretű tengeri vész- és biztonsági rendszer
GMSK	Gaussian Minimum Shift Keying
	Gaussi szűrésű minimálfázisú moduláció
GNSS	Global Navigation Satellite System
	Világméretű műholdas navigációs rendszer
GSM	Global System for Mobile Communications
	Világméretű mozgó távközlő rendszer
GSM 1800	GSM in the 1800 MHz band
	1800 MHz-es sávú GSM
GSM-R	GSM-Railway
	GSM rendszer vasúti nyalábolt felhasználás részére
GSO	Geostationary Orbit
	Geostacionárius pályájú
HCM	Harmonised Calculation Method
	Harmonizált számítási módszer
HDFSS	High-density applications in the fixed-satellite service
	A műholdas állandóhelyű szolgálat nagysűrűségű alkalmazásai

HEST	High e.i.r.p. Satellite Terminal
	Nagy teljesítményű műholdas végfelhasználói állomás
HH	Hosszúhullám(ú)
HIPERLAN	High Performance Radio Local Area Network
	Nagysebességű rádiós helyi hálózat
HiperMAN	High Performance Radio Metropolitan Area Network
	Nagysebességű rádiós városi hálózat
HRV	Croatia
	Horvátország
I	Italy
	Olaszország
IARU	International Amateur Radio Union
	Nemzetközi Rádióamatőr Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization
	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ICAO Annex 10	Annex 10 to the Convention on International Civil Aviation (Aeronautical Telecommunications)
	Az 1971. évi 25. tvr.-rel kihirdetett, a Nemzetközi Polgári Repülésről szóló 1944. évi Chicagói Egyezmény 10. Függeléke (Légiforgalmi távközlés)
ILS	Instrument Landing System
	Műszeres leszállító rendszer
ILS LOC	Localizer Element of ILS
	ILS iránysávadó
IMT	International Mobile Telecommunications
	Nemzetközi mozgó távközlés
IMT-2000/UMTS	International Mobile Telecommunications-2000/Universal Mobile Telecommunications System
	Nemzetközi mozgó távközlés-2000/Egyetemes mozgó távközlő rendszer
ISM	Industrial, Scientific and Medical
	Ipari, tudományos és orvosi
ITS	Intelligent Transport Systems
	Intelligens közlekedési rendszerek
ITU	International Telecommunication Union
	Nemzetközi Távközlési Egyesület
ITU-R	ITU Radiocommunication Sector
	ITU Rádiótávközlési Ágazat
KH	Középhullám(ú)

LDC	Low Duty Cycle
	Kis kitöltési tényező
LEST	Low e.i.r.p. Satellite Terminal
	Kis teljesítményű műholdas végfelhasználói állomás
LIE	Liechtenstein
	Liechtenstein
LORAN	Long Range Air Navigation System
	Nagy távolságú léginavigációs rendszer
LTE	Long Term Evolution
	Hosszú távú fejlődés
MCA	Mobile Communication on Aircraft
	Mobilhírközlés légijárműveken
MLS	Microwave Landing System
	Mikrohullámú leszállító rendszer
MSI	Maritime Safety Information
	Tengeri biztonsági közlemények
MSS	Mobile-Satellite Service
	Műholdas mozgószolgálat
MSZ	Magyar Szabvány
MWA	Mobile Wireless Access
	Mozgószolgálati vezetéknélküli hozzáférés
NAVTEX	Automated direct-printing telegraph system for navigational and meteorological warnings and urgent information to ship
	Hajóknak szóló navigációs és meteorológiai figyelmeztetések, valamint sürgős tájékoztatások továbbítására szolgáló távgépíró rendszer
NBFM	Narrow-Band Frequency Modulated
	Keskenysávú frekvenciamodulált
NCU	Network Control Unit
	Hálózati vezérlő egység
NDB	Non-Directional Radio Beacon
	Irányítatlan sugárzású rádió-irányadó
NGSO	Non-Geostationary Orbit
	Nemgeostacionárius pályájú
NWA	Nomadic Wireless Access
	Nomadikus vezetéknélküli hozzáférés
OFDM	Orthogonal Frequency Division Multiplex
	Ortogonális frekvenciaosztásos multiplex
OMEGA	Hiperbolic Long-range Navigation System
	Hiperbolikus nagy távolságú léginavigációs rendszer

(OR)	Off-route
	Útvonalon kívüli
PAR	Precision Approach Radar Element
	Precíziós leszállító radar egység
PLB	Personal Locator Beacon
	Személyi vészhelyzeti helymeghatározó adó
PMR	Professional/Private Mobile Radio
	Professzionális/Magán mozgórádió
POL	Poland
	Lengyelország
PR 27	Personal Radio 27
	27 MHz-es sávú személyi rádió
(R)	Route
	Útvonali
RASS	Radar Acoustic Sounding System
	Rádióakusztikus szondázó rendszer
RAT	Rádióalkalmazási Táblázat
RFID	Radio Frequency Identification
	Rádiófrekvenciás azonosító
RH	Rövidhullám(ú)
RLAN	Radio Local Area Network
	Rádiós helyi hálózat
RMS	Root-mean-square
	Négyzetes középérték
ROES	Receive Only Earth Station
	Csak vételre szolgáló földi állomás
ROU	Romania
	Románia
RR	Radio Regulations
	Nemzetközi Rádiószabályzat
RSMS	Radar Sensing and Measurement System
	Fedélzeti Radarérzékelő és mérő rendszer
RTTT	Road Transport & Traffic Telematics
	Közúti közlekedési és forgalmi telematika
SIT	Satellite Interactive Terminal
	Műholdas interaktív földi állomás
SM/CM	Service Module/Communication Module
	Szolgálati modul/Kommunikációs modul

SNG	Satellite News Gathering
	Műholdas hírcsere
SOLAS	International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974
	A 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú 1974. évi nemzetközi egyezmény
S-PCS	Satellite Personal Communications Services/Systems
	Műholdas személyi távközlési szolgáltatások/rendszerek
SRB	Serbia
	Szerbia
SRD	Short Range Device
	Kis hatótávolságú eszköz
SRE	Surveillance Radar Element
	Légtérellenőrző radar egység
SRR	Automotive Short Range Radar
	Kis hatótávolságú gépjárműradar
SSB	Single-Sideband
	Egyoldalsávos
SSR	Secondary Surveillance Radar
	Másodlagos légtérellenőrző radar
SUI	Switzerland
	Svájc
SUT	Satellite User Terminal
	Műholdas végfelhasználói állomás
SVK	Slovakia
	Szlovákia
SVN	Slovenia
	Szlovénia
T-DAB	Terrestrial Digital Audio Broadcasting
	Földfelszíni digitális hangműsorszórás
TDD	Time Division Duplex
	Időosztásos duplex
TLPR	Tank Level Probing Radar
	Tartályszintmérő radar
TPC	Transmitter Power Control
	Adóteljesítmény-szabályozás
TV	Television
	Televízió
TVOR	Terminal VOR
	Közelkörzeti VOR

UHF	Ultra High Frequency
	Deciméteres frekvenciasáv(ú)
UIC	International Union of Railways
	Nemzetközi Vasúti Egyesület
UKR	Ukraine
	Ukrajna
UMTS/IMT-2000	Universal Mobile Telecommunications System/International Mobile Telecommunications-2000
	Egyetemes mozgó távközlő rendszer/Nemzetközi mozgó távközlés-2000
URH-FM	Ultrarövid-hullámú – Frekvencia modulált
UWB	Ultra-Wideband
	Ultraszéles sávú
VOR	VHF Omnidirectional Radio Range
	VHF körsugárzó rádió-irányadó
VSAT	Very Small Aperture Terminal
	Kis apertúrájú földi állomás
WAS	Wireless Access Systems
	Vezetéknélküli hozzáférési rendszerek
WCDMA	Wideband Code Division Multiple Access
	Szélessávú kódosztásos többszörös hozzáférés
WiMAX	Worldwide Interoperability for Microwave Access
	Mikrohullámú hozzáférés világméretű csereszabatossággal
WMAN	Wireless Metropolitan Area Network
	Vezetéknélküli nagyvárosi hálózat
YUG	Yugoslavia (Serbia and Montenegro)
	Jugoszlávia (Szerbia és Montenegró)

9. melléklet a 2/2013. (I. 7.) NMHH rendelethez

Dokumentumok jegyzéke

1. ITU-dokumentumok

1.1. Nemzetközi Rádiószabályzat

Radio Regulations
Edition of 2008
Geneva 2008
– Volume 1: Articles
– Volume 2: Appendices
– Volume 3: Resolutions and Recommendations
– Volume 4: ITU-R Recommendations incorporated by reference
– Maps to be used in relation to Appendix 27 (Rev.WRC-07)

Nemzetközi Rádiószabályzat
2008. évi kiadás
Genf, 2008
– 1. kötet: Cikkek
– 2. kötet: Függelékek
– 3. kötet: Határozatok és ajánlások
– 4. kötet: Hivatkozással beépített ITU-R-ajánlások
– A 27. (Rev.WRC-07) Függelékhez használt térképek

1.2. Körzeti értekezletek

Final Acts of the European VHF/UHF Broadcasting Conference
Stockholm 1961
Az URH sávú műsorszórásról szóló Európai Értekezlet záróokiratai
Stockholm 1961

Final Acts of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference
(Regions 1 and 3)
Geneva, 1975
A közép- és hosszúhullámú rádióműsorszóró körzeti igazgatási értekezlet (1. és 3. Körzet) záróokiratai
Genf, 1975

Final Acts of the Regional Administrative Conference for the Planning of VHF Sound Broadcasting (Region 1 and Part of Region 3)
Geneva, 1984
Az URH rádióműsorszórás tervezésével megbízott körzeti igazgatási értekezlet (1. Körzet és a 3. Körzet egy része) záróokiratai
Genf, 1984

Final Acts of the Regional Administrative Conference of the Members of the Union in the European Broadcasting Area to revise certain parts of the Stockholm Agreement (1961)
Geneva, 1985
A Stockholmi Megállapodás (1961) egyes részeinek a felülvizsgálatával megbízott, az Egyesületnek az európai műsorszóró övezethez tartozó tagjai körzeti igazgatási értekezletének záróokiratai
Genf, 1985

Final Acts of the Regional Administrative Conference for the Planning of the Maritime Radionavigation Service (Radiobeacons) in the European Maritime Area
Geneva, 1985
Az európai tengeri övezetben a tengeri rádiónavigáció szolgálat (rádió-irányadók) tervezésével megbízott körzeti igazgatási értekezlet záróokiratai
Genf, 1985

Final Acts of the Regional Administrative Conference for the Planning of the MF Maritime Mobile and Aeronautical Radionavigation Services (Region 1)
Geneva, 1985
A középhullámú tengeri mozgó- és légi rádiónavigáció szolgálat tervezésével megbízott körzeti igazgatási értekezlet (1. Körzet) záróokiratai
Genf, 1985

Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (RRC-06)
Geneva, 2006
Az 1. és a 3. Körzet egy részében, a 174–230 MHz és a 470–862 MHz frekvenciasávban üzemelő digitális földfelszíni műsorszóró szolgálat tervezésével megbízott körzeti rádiótávközlési értekezlet (RRC-06) záróokiratai
Genf, 2006

Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for the revision of the Stockholm 1961 Agreement (RRC-06-Rev.ST61)
Geneva, 2006
Az 1961. évi Stockholmi Megállapodás felülvizsgálatával megbízott körzeti rádiótávközlési értekezlet (RRC-06-Rev.ST61) záróokiratai
Genf, 2006

1.3. ITU-R-ajánlások

BO.1776-1	Maximum power flux-density for the broadcasting-satellite service in the band 21.4-22.0 GHz in Regions 1 and 3 Az 1. és a 3. Körzetben a 21,4–22,0 GHz sávban működő műholdas műsorszóró szolgálatra vonatkozó maximális felületi teljesítménysűrűség
BO.1900	Reference receive earth station antenna pattern for the broadcasting-satellite service in the band 21.4-22 GHz in Regions 1 and 3 Az 1. és a 3. Körzetben a 21,4–22 GHz sávban működő műholdas műsorszóró szolgálat vevő földi állomásának referencia antenna-karakterisztikája
BS.412-9	Planning standards for terrestrial FM sound broadcasting at VHF A VHF sávú földfelszíni FM rádió-műsorszórás tervezési szabványai
BS.450-3	Transmission standards for FM sound broadcasting at VHF A VHF sávú FM rádió-műsorszórás adási szabványai
BS.560-4	Radio-frequency protection ratios in LF, MF and HF broadcasting Rádiófrekvenciás védelmi arányok a hosszú-, közép- és a rövidhullámú műsorszórás esetén

BS.639	Necessary bandwidth of emission in LF, MF and HF broadcasting Szükséges adási sávszélesség a hosszú-, közép- és a rövidhullámú műsorszórás esetén
BS.640-3	Single sideband (SSB) system for HF broadcasting Rövidhullámú műsorszórás egyoldalsávos (SSB) rendszerei
BS.1114-6	Systems for terrestrial digital sound broadcasting to vehicular, portable and fixed receivers in the frequency range 30-3 000 MHz Járműbe beépített, hordozható és helyhez kötött vevők részére sugárzó földfelszíni digitális hangműsorszóró rendszerek a 30–3000 MHz frekvenciatartományban
BS.1514-2	System for digital sound broadcasting in the broadcasting bands below 30 MHz A 30 MHz alatti műsorszóró sávokban működő digitális hangműsorszóró rendszer
BS.1615	"Planning parameters" for digital sound broadcasting at frequencies below 30 MHz „Tervezési paraméterek" a 30 MHz alatti frekvenciákon működő digitális hangműsorszórás részére
BS.1660-3	Technical basis for planning of terrestrial digital sound broadcasting in the VHF band A VHF sávú földfelszíni digitális hangműsorszórás tervezésére vonatkozó műszaki alapok
BT.417-5	Minimum field strengths for which protection may be sought in planning an analogue terrestrial television service Minimális térerősségek, amelyek részére védelmet biztosítani szükséges az analóg földfelszíni televíziószolgálatok tervezése során
BT.419-3	Directivity and polarization discrimination of antennas in the reception of television broadcasting A televízió-műsorszórás vételénél alkalmazott antennák irányítottsági és polarizációs diszkriminációja
BT.470-7	Conventional analogue television systems Hagyományos analóg televíziórendszerek
BT.655-7	Radio-frequency protection ratios for AM vestigial sideband terrestrial television systems interfered with by unwanted analogue vision signals and their associated sound signals Rádiófrekvenciás védelmi arányok a csonka oldalsávos amplitúdómodulált – a nem kívánt analóg képjelekkel, valamint az azokhoz tartozó hangjelekkel interferáló – földfelszíni televízió-rendszerek részére
BT.1368-8	Planning criteria for digital terrestrial television services in the VHF/UHF bands A VHF/UHF-sávokban üzemelő digitális földfelszíni televízió-szolgálatok tervezési kritériumai
F.162-3	Use of directional transmitting antennas in the fixed service operating in bands below about 30 MHz Az állandóhelyű szolgálat 30 MHz alatti sávokban működő irányított adóantennáinak használata

F.349-5	Frequency stability required for systems operating in the HF fixed service to make the use of automatic frequency control superfluous A rövidhullámú állandóhelyű szolgálatban üzemelő rendszerek működéséhez szükséges – az automatikus frekvenciaszabályozás használatát szükségtelenné tevő – frekvenciastabilitás
F.382-7	Radio-frequency channel arrangements for radio-relay systems operating in the 2 and 4 GHz bands Rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 2 és a 4 GHz-es sávban működő rádiórelé rendszerek részére
F.383-7	Radio-frequency channel arrangements for high capacity radio-relay systems operating in the lower 6 GHz band Rádiófrekvenciás csatornaelrendezések az alsó 6 GHz-es sávban működő nagykapacitású rádiórelé rendszerek részére
F.384-7	Radio-frequency channel arrangements for medium and high capacity analogue or digital radio-relay systems operating in the upper 6 GHz band Rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a felső 6 GHz-es sávban működő közepes és nagykapacitású analóg és digitális rádiórelé rendszerek részére
F.387-9	Radio-frequency channel arrangements for radio-relay systems operating in the 11 GHz band Rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 11 GHz-es sávban működő rádiórelé rendszerek részére
F.636-3	Radio-frequency channel arrangements for radio-relay systems operating in the 15 GHz band Rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 15 GHz-es sávban működő vezetéknélküli állandóhelyű rendszerek részére
F.747	Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 10 GHz band Rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 10 GHz-es sávban működő rádiórelé rendszerek részére
F.755-2	Point-to-multipoint systems in the fixed service Az állandóhelyű szolgálat keretein belül alkalmazott pont-többpont rendszerek
F.1110-3	Adaptive radio systems for frequencies below about 30 MHz 30 MHz alatti frekvenciákon működő adaptív rádiórendszerek
F.1400	Performance and availability requirements and objectives for fixed wireless access to public switched telephone network A nyilvános kapcsolt telefonhálózathoz való állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférés működési és rendelkezésre állási jellemzői, követelményei
F.1488	Frequency block arrangements for fixed wireless access systems in the range 3 400-3 800 MHz Frekvenciablokk elrendezések a 3400–3800 MHz sávban működő állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési rendszerek részére

M.629	Use for the radionavigation service of the frequency bands 2900–3100 MHz, 5470–5650 MHz, 9200–9300 MHz, 9300–9500 MHz, 9500–9800 MHz A 2900–3100 MHz, 5470–5650 MHz, 9200–9300 MHz, 9300–9500 MHz, 9500–9800 MHz frekvenciasávok használata a rádió-navigáció szolgálat részére
M.1313-1	Technical characteristics of maritime radionavigation radars A tengeri rádiónavigációs radarok műszaki jellemzői
P.452-13	Prediction procedure for the evaluation of microwave interference between stations on the surface of the Earth at frequencies above about 0.7 GHz Körülbelül 0,7 GHz feletti frekvenciákon a Föld felszínén működő állomások közötti mikrohullámú zavarás kiértékelését szolgáló becslési eljárás
S.1340	Sharing between feeder links for the mobile-satellite service and the aeronautical radionavigation service in the Earth-to-space direction in the band 15.4-15.7 GHz A műholdas mozgószolgálat modulációs összeköttetései és a légi rádiónavigáció szolgálat közötti Föld–űr irányú sávmegosztás a 15,4–15,7 GHz sávban
SA.1282	Feasibility of sharing between wind profiler radars and active spaceborne sensors in the vicinity of 1260 MHz A szélprofil radarok és az űrben telepített aktív érzékelők közötti sávmegosztás lehetősége az 1260 MHz környékén
SM.329-11	Unwanted emissions in the spurious domain Nemkívánt sugárzások a mellékhullám tartományban
SM.337-4	Frequency and distance separations Frekvenciában és távolságban történő elhatárolás
SM.851-1	Sharing between the broadcasting service and the fixed and/or mobile services in the VHF and UHF bands A műsorszóró, illetve az állandóhelyű és/vagy a mozgószolgálat közötti sávmegosztás az ultrarövid-hullámú sávban
SM.1009-1	Compatibility between the sound-broadcasting service in the band of about 87-108 MHz and the aeronautical services in the band 108-137 MHz Összeférhetőség a 87–108 MHz sávú rádió-műsorszóró szolgálat, illetve a 108–137 MHz sávú légiforgalmi szolgálatok között
SM.1045-1	Frequency tolerance of transmitters Az adók frekvenciatűrése
SM.1138-2	Determination of necessary bandwidths including examples for their calculation and associated examples for the designation of emissions A szükséges sávszélességek meghatározása, beleértve a kiszámításukra, illetve az adások jelölésére vonatkozó példákat
SM.1266	Adaptive MF/HF systems Adaptív KH/RH rendszerek

2. Európai uniós jogi aktusok

2.1. Rendeletek

91/2003/EK	REGULATION (EC) No 91/2003 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2002 on rail transport statistics AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 91/2003/EK RENDELETE (2002. december 16.) a vasúti közlekedés statisztikájáról
1192/2003/EK	COMMISSION REGULATION (EC) No 1192/2003 of 3 July 2003 amending Regulation (EC) No 91/2003 of the European Parliament and of the Council on rail transport statistics A BIZOTTSÁG 1192/2003/EK RENDELETE (2003. július 3.) a vasúti közlekedés statisztikájáról szóló 91/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
1265/2007/EK	Commission Regulation (EC) No 1265/2007 of 26 October 2007 laying down requirements on air-ground voice channel spacing for the single European sky A Bizottság 1265/2007/EK rendelete (2007. október 26.) a levegő-föld beszédüzemű kommunikáció csatornatávolságára vonatkozó követelményeknek az egységes európai égbolt keretében történő megállapításáról

2.2. Irányelvek

1999/5/EK	Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity Az Európai Parlament és a Tanács 1999/5/EK irányelve (1999. március 9.) a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint a megfelelőségük kölcsönös elismeréséről
2002/20/EK	Directive 2002/20/EC of the European Parliament and of the Council of 7 March 2002 on the authorisation of electronic communications networks and services (Authorisation Directive) Az Európai Parlament és a Tanács 2002/20/EK irányelve (2002. március 7.) az elektronikus hírközlő hálózatok és az elektronikus hírközlési szolgáltatások engedélyezéséről (Engedélyezési irányelv)
2002/21/EK	Directive 2002/21/EC of the European Parliament and of the Council of 7 March 2002 on a common regulatory framework for electronic communications networks and services (Framework Directive) Az Európai Parlament és a Tanács 2002/21/EK irányelve (2002. március 7.) az elektronikus hírközlő hálózatok és elektronikus hírközlési szolgáltatások közös keretszabályozásáról (Keret-irányelv)

2.3. Határozatok

98/516/EK	Commission Decision of 17 June 1998 on a common technical Regulation for low data rate land mobile satellite earth stations (LMES) operating in the 11/12/14 GHz frequency bands A Bizottság határozata (1998. június 17.) a 11/12/14 GHz frekvenciasávban működő kis adatsebességű műholdas mobil földi állomásokra (LMES) vonatkozó közös műszaki szabályokról
98/533/EK	Commission Decision of 3 September 1998 on a common technical Regulation for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) Mobile Earth Stations (MESs), including handheld earth stations, for S-PCN operating in the 1,6/2,4 GHz frequency bands under the Mobile Satellite Service (MSS) A Bizottság határozata (1998. szeptember 3.) az 1,6/2,4 GHz frekvenciasávban, a mobil műholdas szolgálat (MSS) keretében működtetett műholdas személyi távközlő hálózatok (S-PCN) mobil földi állomásaira (MES), a kézben hordozható földi állomásokat is beleértve, vonatkozó közös műszaki szabályokról
98/542/EK	Commission Decision of 4 September 1998 on a common technical regulation for telephony application requirements for public pan-European cellular digital land-based mobile communications, phase II (edition 2) A Bizottság határozata (1998. szeptember 4.) a nyilvános páneurópai digitális cellás földi mobil rádiótávközlés telefon-alkalmazásainak követelményeire vonatkozó közös műszaki szabályokról (II. fázis) (2. kiadás)
98/543/EK	Commission Decision of 4 September 1998 on a common technical regulation for the telephony application requirements for mobile stations intended to be used with phase II public digital cellular telecomunications networks operating in the DCS 1800 band (edition 2) A Bizottság határozata (1998. szeptember 4.) a DCS 1800-as sávban üzemelő nyilvános digitális cellás távközlő hálózatokkal (II. fázis) használható mobil állomásokra vonatkozó telefonalkalmazások követelményeire vonatkozó közös műszaki szabályokról (2. kiadás)
98/574/EK	Commission Decision of 16 September 1998 on a common technical regulation for the general attachment requirements for public pan-European cellular digital land-based mobile communications, Phase II (Edition 2) A Bizottság határozata (1998. szeptember 16.) a nyilvános páneurópai digitális cellás földi mobil rádiótávközlés (II. fázis) csatlakoztatásának általános követelményeire vonatkozó közös műszaki szabályokról (2. kiadás)

98/575/EK	Commission Decision of 16 September 1998 on a common technical regulation for the general attachment requirements for mobile stations intended to be used with Phase II public digital cellular telecommunications networks operating in the GSM 1800 band (Edition 2) A Bizottság határozata (1998. szeptember 16.) a GSM 1800-as sávban működő nyilvános digitális cellás távközlő hálózatokkal (II. fázis) használható mobil állomások csatlakoztatására vonatkozó általános követelményekre irányadó közös műszaki szabályokról (2. kiadás)
98/578/EK	Commission Decision of 16 September 1998 on a common technical regulation for low data rate land mobile satellite earth stations (LMES) operating in the 1,5/1,6 GHz frequency bands A Bizottság határozata (1998. szeptember 16.) az 1,5/1,6 GHz frekvenciasávban üzemelő kis adatsebességű műholdas mobil földi állomásokra (LMES) vonatkozó közös műszaki szabályokról
98/734/EK	Commission Decision of 30 November 1998 on a common technical Regulation for land mobile satellite earth stations (LMES) operating in the 1,5/1,6 GHz frequency bands A Bizottság határozata (1998. november 30.) az 1,5/1,6 GHz frekvenciasávban üzemelő műholdas mobil földi állomásokra (LMES) vonatkozó közös műszaki szabályokról
1999/310/EK	Commission Decision of 23 April 1999 on a common technical regulation for digital enhanced cordless telecommunications (DECT) equipment accessing the integrated services digital network (ISDN) A Bizottság határozata (1999. április 23.) az integrált szolgáltatású digitális hálózathoz (ISDN) történő csatlakozáshoz használt továbbfejlesztett, vezeték nélküli digitális távközlési (DECT) berendezésekre vonatkozó közös műszaki szabályokról
1999/498/EK	Commission Decision of 7 July 1999 on a common technical regulation for digital enhanced cordless telecommunications (DECT) equipment accessing the integrated services digital network (ISDN) (Version 2) A Bizottság határozata (1999. július 7.) az integrált szolgáltatások digitális hálózatához (ISDN) csatlakozó, továbbfejlesztett, vezeték nélküli digitális távközlési (DECT) berendezésekre vonatkozó közös műszaki szabályokról (2. változat)
1999/511/EK	Commission Decision of 7 July 1999 on a common technical Regulation for the attachment requirements for high speed circuit switched data (HSCSD) multislot mobile stations A Bizottság határozata (1999. július 7.) a nagysebességű vonalkapcsolt adatátvitel (HSCSD) több időréses mobil állomásainak csatlakoztatási követelményeire vonatkozó közös műszaki szabályokról
2000/299/EK	Commission Decision of 6 April 2000 establishing the initial classification of radio equipment and telecommunications terminal equipment and associated identifiers A Bizottság határozata (2000. április 6.) a rádióberendezések, a távközlési végberendezések és a vonatkozó azonosítók induló osztályozásának megállapításáról

2000/637/EK	Commission Decision of 22 September 2000 on the application of Article 3(3)(e) of Directive 1999/5/EC to radio equipment covered by the regional arrangement concerning the radiotelephone service on inland waterways A Bizottság határozata (2000. szeptember 22.) az 1999/5/EK irányelv 3. cikke (3) bekezdése *e)* pontjának a belvízi rádiótelefon-szolgáltatásra vonatkozó regionális megállapodás hatálya alá tartozó rádiós berendezésekre történő alkalmazásáról
2001/148/EK	Commission Decision of 21 February 2001 on the application of Article 3(3)(e) of Directive 1999/5/EC to avalanche beacons A Bizottság határozata (2001. február 21.) az 1999/5/EK irányelv 3. cikke (3) bekezdése *e)* pontjának lavinajeladókra történő alkalmazásáról
676/2002/EK	Decision No 676/2002/EC of the European Parliament and of the Council of 7 March 2002 on a regulatory framework for radio spectrum policy in the European Community (Radio Spectrum Decision) Az Európai Parlament és a Tanács 676/2002/EK határozata (2002. március 7.) az Európai Közösség rádióspektrum-politikájának keretszabályozásáról (Rádióspektrum-határozat)
2004/71/EK	Commission Decision of 4 September 2003 on essential requirements relating to marine radio communication equipment which is intended to be used on non-SOLAS vessels and to participate in the Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS) A Bizottság határozata (2003. szeptember 4.) a nem-SOLAS hajókba való beszerelésre szánt, az általános tengeri vészjelző és biztonsági rendszerben (GMDSS) szerepeltetni kívánt tengeri rádiókommunikációs berendezésekre vonatkozó alapvető előírásokról
2004/545/EK	Commission Decision of 8 July 2004 on the harmonisation of radio spectrum in the 79 GHz range for the use of automotive short-range radar equipment in the Community A Bizottság határozata (2004.július 8.) a rádióspektrumnak a 79 GHz-es tartományban a gépjárművekben alkalmazott, rövid hatótávolságú radarkészülékek közösségi harmonizálásáról
2005/50/EK	Commission Decision of 17 January 2005 on the harmonisation of the 24 GHz range radio spectrum band for the time-limited use by automotive short-range radar equipment in the Community A Bizottság határozata (2005. január 17.) a 24 GHz-es frekvenciasávban alkalmazott, kis hatótávolságú gépjárműradarok időben korlátozott használatára vonatkozó közösségi harmonizálásáról
2005/53/EK	Commission Decision of 25 January 2005 on the application of Article 3(3)(e) of Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council to radio equipment intended to participate in the Automatic Identification System (AIS) A Bizottság határozata (2005. január 25.) az 1999/5/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 3. cikke (3) bekezdése *e)* pontjának az automatikus hajóazonosítási rendszerben (AIS) történő felhasználásra szánt rádióberendezésekre való alkalmazásáról

2005/513/EK	Commission Decision of 11 July 2005 on the harmonised use of radio spectrum in the 5 GHz frequency band for the implementation of wireless access systems including radio local area networks (WAS/RLANs) A Bizottság határozata (2005. július 11.) a rádióspektrum 5 GHz-es frekvenciasávjának a vezetéknélküli hozzáférési rendszerek, beleértve a rádiós helyi hálózatokat is (WAS/RLAN), megvalósítására történő harmonizált felhasználásáról
2005/631/EK	Commission Decision of 29 August 2005 concerning essential requirements as referred to in Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council ensuring access of Cospas-Sarsat locator beacons to emergency services A Bizottság határozata (2005. augusztus 29.) az 1999/5/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben említett, segélyszolgálatoknak a helymeghatározó Cospas-Sarsat-jeladókhoz való hozzáférése biztosításának alapvető követelményeiről
2005/928/EK	Commission Decision of 20 December 2005 on the harmonisation of the 169,4-169,8125 MHz frequency band in the Community A Bizottság határozata (2005. december 20.) a 169,4–169,8125 MHz frekvenciasáv Közösségen belüli összehangolásáról
2006/771/EK	Commission Decision of 9 November 2006 on harmonisation of the radio spectrum for use by short-range devices A Bizottság határozata (2006. november 9.) a kis hatótávolságú eszközök által használt rádióspektrum harmonizációjáról
2006/804/EK	Commission Decision of 23 November 2006 on harmonisation of the radio spectrum for radio frequency identification (RFID) devices operating in the ultra high frequency (UHF) band A Bizottság határozata (2006. november 23.) a rádióspektrum deciméteres (UHF) frekvenciasávban működő rádiófrekvenciás azonosító (RFID) eszközök számára történő harmonizációjáról
2007/90/EK	Commission Decision of 12 February 2007 amending Decision 2005/513/EC on the harmonised use of radio spectrum in the 5 GHz frequency band for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLANs) A Bizottság határozata (2007. február 12.) a rádióspektrum 5 GHz-es frekvenciasávjának a vezeték nélküli hozzáférési rendszerek, beleértve a rádiós helyi hálózatokat is (WAS/RLAN), megvalósítására történő harmonizált felhasználásáról szóló 2005/513/EK határozat módosításáról
2007/98/EK	Commission Decision of 14 February 2007 on the harmonised use of radio spectrum in the 2 GHz frequency bands for the implementation of systems providing mobile satellite services A Bizottság határozata (2007. február 14.) a rádióspektrum 2 GHz-es frekvenciasávjainak a mobil műholdas szolgáltatásokat nyújtó rendszerek megvalósítására történő harmonizált felhasználásáról

2007/131/EK	Commission Decision of 21 February 2007 on allowing the use of the radio spectrum for equipment using ultra-wideband technology in a harmonised manner in the Community A Bizottság határozata (2007. február 21.) az ultraszéles sávú technológiát használó berendezések számára a rádiófrekvenciák Közösségen belüli, harmonizált módon történő használatának engedélyezéséről
2008/294/EK	Commission Decision of 7 April 2008 on harmonised conditions of spectrum use for the operation of mobile communication services on aircraft (MCA services) in the Community A Bizottság határozata (2008. április 7.) a Közösség területén a légi járműveken hozzáférhető mobilhírközlési szolgáltatások (MCA-szolgáltatások) spektrumhasználatának harmonizált feltételeiről
2008/411/EK	Commission Decision of 21 May 2008 on the harmonisation of the 3 400-3 800 MHz frequency band for terrestrial systems capable of providing electronic communications services in the Community A Bizottság határozata (2008. május 21.) a 3 400–3 800 MHz-es frekvenciasávnak a Közösségen belül elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földi rendszerek javára történő harmonizálásáról
2008/477/EK	Commission Decision of 13 June 2008 on the harmonisation of the 2 500-2 690 MHz frequency band for terrestrial systems capable of providing electronic communications services in the Community A Bizottság határozata (2008. június 13.) a 2 500–2 690 MHz-es frekvenciasávnak a Közösségen belül elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek érdekében történő harmonizálásáról
626/2008/EK	Decision No 626/2008/EC of the European Parliament and of the Council of 30 June 2008 on the selection and authorisation of systems providing mobile satellite services (MSS) Az Európai Parlament és a Tanács 626/2008/EK határozata (2008. június 30.) a mobil műholdas szolgáltatásokat nyújtó rendszerek (MSS) kiválasztásáról és engedélyezéséről
2008/671/EK	Commission Decision of 5 August 2008 on the harmonised use of radio spectrum in the 5 875-5 905 MHz frequency band for safety-related applications of Intelligent Transport Systems (ITS) A Bizottság határozata (2008. augusztus 5.) a rádióspektrum 5 875–5 905 MHz-es frekvenciasávjának az intelligens közlekedési rendszerek (ITS) biztonsággal összefüggő alkalmazásai érdekében történő harmonizált felhasználásáról
2008/673/EK	Commission Decision of 13 August 2008 amending Decision 2005/928/EC on the harmonisation of the 169,4-169,8125 MHz frequency band in the Community A Bizottság határozata (2008. augusztus 13.) a 169,4–169,8125 MHz frekvenciasáv Közösségen belüli összehangolásáról szóló 2005/928/EK határozat módosításáról

2009/343/EK	Commission Decision of 21 April 2009 amending Decision 2007/131/EC on allowing the use of the radio spectrum for equipment using ultra-wideband technology in a harmonised manner in the Community A Bizottság határozata (2009. április 21.) az ultraszéles sávú technológiát használó berendezések számára a rádiófrekvenciák Közösségen belüli, harmonizált módon történő használatának engedélyezéséről szóló 2007/131/EK határozat módosításáról
2009/381/EK	Commission Decision of 13 May 2009 amending Decision 2006/771/EC on harmonisation of the radio spectrum for use by short-range devices A Bizottság határozata (2009. május 13.) a kis hatótávolságú eszközök által használt rádióspektrum harmonizációjáról szóló 2006/771/EK határozat módosításáról
2009/449/EK	Commission Decision of 13 May 2009 on the selection of operators of pan-European systems providing mobile satellite services (MSS) A Bizottság határozata (2009. május 13.) a páneurópai mobil műholdas szolgáltatásokat nyújtó rendszerek (MSS) üzemeltetőinek kiválasztásáról
2009/766/EK	Commission Decision of 16 October 2009 on the harmonisation of the 900 MHz and 1 800 MHz frequency bands for terrestrial systems capable of providing pan-European electronic communications services in the Community A Bizottság határozata (2009. október 16.) a 900 MHz-es és az 1 800 MHz-es frekvenciasávnak a Közösségen belül páneurópai elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek részére történő harmonizálásáról
2011/251/EU	Commission Implementing Decision of 18 April 2011 amending Decision 2009/766/EC on the harmonisation of the 900 MHz and 1 800 MHz frequency bands for terrestrial systems capable of providing pan-European electronic communications services in the Community A Bizottság végrehajtási határozata (2011. április 18.) a 900 MHz-es és az 1 800 MHz-es frekvenciasávnak a Közösségen belül páneurópai elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek részére történő harmonizálásáról szóló 2009/766/EK határozat módosításáról
2011/829/EU	Commission Implementing Decision of 8 December 2011 amending Decision 2006/771/EC on harmonisation of the radio spectrum for use by short-range devices A Bizottság végrehajtási határozata (2011. december 8.) a kis hatótávolságú eszközök által használt rádióspektrum harmonizációjáról szóló 2006/771/EK határozat módosításáról

2.4. Ajánlások

2008/295/EK	Commission Recommendation of 7 April 2008 on authorisation of mobile communication services on aircraft (MCA services) in the European Community A Bizottság ajánlása 2008. április 7. a légi járműveken hozzáférhető mobilhírközlési szolgáltatásoknak (MCA-szolgáltatások) az Európai Közösségben való engedélyezéséről

3. CEPT-dokumentumok

3.1. CEPT-értekezletek

MA02revCO07 Megállapodás	FINAL ACTS of the CEPT Multi-lateral Meeting for the frequency band 1452 - 1479.5 MHz, Constanța, 2007 (MA02revCO07) For the revision of the Special Arrangement of the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT) relating to the use of the band 1452 – 1479.5 MHz for Terrestrial Digital Audio Broadcasting (T-DAB), Maastricht, 2002 Special Arrangement of the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT) relating to the use of the band 1452 – 1479.5 MHz for terrestrial mobile multimedia services Az 1452–1479,5 MHz frekvenciasáv tárgyában összehívott CEPT Többoldalú Értekezlet záróokiratai, Konstanca, 2007 (MA02revCO07) az 1452–1479,5 MHz sávnak a földfelszíni digitális hang-műsorszórás (T-DAB) általi használatára vonatkozó CEPT (Postai és Távközlési Igazgatások Európai Értekezlete) Különleges Megállapodás (Maastricht, 2002) módosításáról Az 1452–1479,5 MHz sávnak a földfelszíni mobil multimédia szolgáltatások általi használatára vonatkozó CEPT (Postai és Távközlési Igazgatások Európai Értekezlete) Különleges Megállapodás

3.2. ERC/DEC és ECC/DEC határozatok

ERC/DEC/(95)01	ERC Decision of 1st December 1995 on the free circulation and use of certain radio equipment in CEPT member countries amended 18 March 2005 amended 14 March 2008 Az ERC 1995. december 1-jei határozata egyes rádió-berendezések CEPT-tagországokban való szabad cirkulációjáról és használatáról módosítva: 2005. március 18. módosítva: 2008. március 14.
ERC/DEC/(97)11	ERC Decision of 5 December 1997 on free circulation and use of DCS 1800 mobile terminals in CEPT countries enlarging the field of application of ERC/DEC/(95)01 Az ERC 1997. december 5-i határozata a DCS 1800 mozgó végberendezések CEPT-országokban való szabad cirkulációjáról és használatáról, amely az ERC/DEC/(95)01 Határozat alkalmazási körét bővíti
ERC/DEC/(98)15	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of Omnitracs terminals for the Euteltracs system Az ERC 1998. november 23-i határozata az Euteltracs rendszer Omnitracs végberendezéseinek az egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről

ERC/DEC/(98)16	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of CEPT PR-27 equipment Az ERC 1998. november 23-i határozata a CEPT PR-27 berendezéseknek az egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(98)20	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of GSM mobile terminals Az ERC 1998. november 23-i határozata a GSM mozgó végberendezéseknek az egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(98)21	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of DCS 1800 (also known as GSM 1800) mobile terminals Az ERC 1998. november 23-i határozata a DCS 1800 (más néven: GSM 1800) mozgó végberendezéseknek az egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(98)22	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of DECT equipment, except fixed parts which provide public access Az ERC 1998. november 23-i határozata a DECT berendezéseknek az egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről, kivéve a berendezéseknek a nyilvános hozzáférést biztosító állandóhelyű részeit
ERC/DEC/(98)25	ERC Decision of 23 November 1998 on the harmonised frequency band to be designated for PMR 446 Az ERC 1998. november 23-i határozata a PMR 446 részére kijelölendő harmonizált frekvenciasávról
ERC/DEC/(98)26	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of PMR 446 equipment Az ERC 1998. november 23-i határozata a PMR 446 berendezéseknek az egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(98)27	ERC Decision of 23 November 1998 on free circulation and use of PMR 446 equipment in CEPT member countries enlarging the field of application of ERC/DEC/(95)01 Az ERC 1998. november 23-i határozata a PMR 446 berendezések CEPT-tagországokban való szabad cirkulációjáról és használatáról, amely az ERC/DEC/(95)01 Határozat alkalmazási körét bővíti
ERC/DEC/(99)05	ERC Decision of 10 March 1999 on Free Circulation, Use and Exemption from Individual Licensing of Mobile Earth Stations of S-PCS<1GHz systems Az ERC 1999. március 10-i határozata az S-PCS<1GHz rendszerek mozgó földi állomásainak szabad cirkulációjáról, használatáról és egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(99)06	ERC Decision of 10 March 1999 on the harmonised introduction of satellite personal communication systems operating in the bands below 1 GHz (S-PCS<1GHz) Az ERC 1999. március 10-i határozata az 1 GHz alatti sávokban működő műholdas személyi távközlési rendszerek (S-PCS<1GHz) harmonizált bevezetéséről

ERC/DEC/(99)26	ERC Decision of 29 November 1999 on Exemption from Individual Licensing of Receive Only Earth Stations (ROES) Az ERC 1999. november 29-i határozata a csak vételre szolgáló földi állomások (ROES) egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(00)07	ERC Decision of 19 October 2000 on the shared use of the band 17.7-19.7 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed-satellite service (space-to-Earth) Az ERC 2000. október 19-i határozata a 17,7–19,7 GHz sávnak az állandóhelyű szolgálat, valamint a műholdas állandóhelyű szolgálat (űr–Föld irány) földi állomásai által történő megosztott használatáról
ERC/DEC/(00)08	ERC Decision of 19 October 2000 on the shared use of the band 10.7 – 12.7 GHz by the fixed service and Earth stations of the broadcasting-satellite and fixed-satellite Service (space to Earth) Az ERC 2000. október 19-i határozata a 10,7–12,7 GHz sávnak az állandóhelyű szolgálat, valamint a műholdas műsorszóró és a műholdas állandóhelyű szolgálat (űr–Föld irány) földi állomásai által történő megosztott használatáról
ERC/DEC/(01)02	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency band 26.957 - 27.283 MHz Az ERC 2001. március 12-i határozata a 26,957–27,283 MHz frekvenciasávban működő általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, valamint egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(01)03	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency band 40.660 - 40.700 MHz Az ERC 2001. március 12-i határozata a 40,660–40,700 MHz frekvenciasávban működő általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, valamint egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(01)07	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Radio Local Area Networks (RLANs) operating in the frequency band 2400 - 2483.5 MHz Az ERC 2001. március 12-i határozata a 2400–2483,5 MHz frekvenciasávban működő – rádiós helyi hálózatok céljára (RLAN-ok) használt – kis hatótávolságú eszközök harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, valamint egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(01)08	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Movement Detection and Alert operating in the frequency band 2400 - 2483.5 MHz Az ERC 2001. március 12-i határozata a 2400–2483,5 MHz frekvenciasávban működő – mozgásérzékelők és riasztók céljára használt – kis hatótávolságú eszközök harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, valamint egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről

ERC/DEC/(01)10	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating in the frequencies 26.995, 27.045, 27.095, 27.145 and 27.195 MHz Az ERC 2001. március 12-i határozata a 26,995, 27,045, 27,095, 27,145 és a 27,195 MHz frekvenciákon működő – modellirányítás céljára használt – kis hatótávolságú eszközök harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, valamint egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(01)11	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Flying Model control operating in the frequency band 34.995 - 35.225 MHz Az ERC 2001. március 12-i határozata a 34,995–35,225 MHz frekvenciasávban működő – légimodell-irányítás céljára használt – kis hatótávolságú eszközök harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, valamint egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(01)12	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating in the frequencies 40.665, 40.675, 40.685 and 40.695 MHz Az ERC 2001. március 12-i határozata a 40,665, 40,675, 40,685 és a 40,695 MHz frekvenciákon működő – modellirányítás céljára használt – kis hatótávolságú eszközök harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, valamint egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(01)16	ERC Decision on 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for inductive applications operating in the frequency band 26.957 - 27.283 MHz Az ERC 2001. március 12-i határozata a 26,957–27,283 MHz frekvenciasávban működő – induktív alkalmazások céljára használt – kis hatótávolságú eszközök harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, valamint egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ERC/DEC/(01)17	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Ultra Low Power Active Medical Implants operating in the frequency band 402 - 405 MHz Az ERC 2001. március 12-i határozata a 402–405 MHz frekvenciasávban működő – nagyon kis teljesítményű aktív orvosi implantátumok céljára használt – kis hatótávolságú eszközök harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, valamint egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ECC/DEC/(02)05	ECC Decision of 5 July 2002 on the designation and availability of frequency bands for railway purposes in the 876-880 MHz and 921-925 MHz bands Az ECC 2002. július 5-i határozata vasúti célú frekvenciasávoknak a kijelöléséről és felhasználhatóságáról a 876–880 MHz és a 921–925 MHz sávokban

ECC/DEC/(02)09	ECC Decision of 15 November 2002 on free circulation and use of GSM-R mobile terminals operating within the frequency bands 876-880 MHz and 921-925 MHz for railway purposes in CEPT countries, enlarging the field of application of ERC/DEC/(95)01 Az ECC 2002. november 15-i határozata a 876–880 MHz és a 921–925 MHz frekvenciasávokban a CEPT-országokban vasúti céllal működő GSM-R mozgó végberendezéseknek a szabad cirkulációjáról és használatáról, amely az ERC/DEC/(95)01 Határozat alkalmazási körét bővíti
ECC/DEC/(02)10	ECC Decision of 15 November 2002 on exemption from individual licensing of GSM-R mobile terminals operating within the frequency bands 876-880 MHz and 921-925 MHz for railway purposes Az ECC 2002. november 15-i határozata a 876–880 MHz és a 921–925 MHz frekvenciasávokban vasúti céllal működő GSM-R mozgó végberendezéseknek az egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ECC/DEC/(03)03	ECC Decision of 17 October 2003 on the withdrawal of the ERC Decision (97)08 „Decision on management of the Schiever Plan for the Terrestrial Flight Telecommunications System” Az ECC 2003. október 17-i határozata a „Határozat a repülőgépes földfelszíni távközlő rendszerre vonatkozó Schiever Terv kezeléséről” című (97)08 ERC-határozat visszavonásáról
ECC/DEC/(03)04	ECC Decision of 17 October 2003 on Exemption from Individual Licensing of Very Small Aperture Terminals (VSAT) operating in the frequency bands 14.25 - 14.50 GHz Earth-to-space and 10.70 - 11.70 GHz space-to-Earth Az ECC 2003. október 17-i határozata a 14,25–14,50 GHz (Föld–űr irány) és a 10,70–11,70 GHz (űr–Föld irány) frekvenciasávokban működő kis apertúrájú földi állomások (VSAT-ok) egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ECC/DEC/(03)05	ECC Decision of 17 October 2003 on the publication of national tables of frequency allocations and utilisations Az ECC 2003. október 17-i határozata a frekvenciasávok nemzeti felosztási és felhasználási táblázatainak közzétételéről
ECC/DEC/(04)01	ECC Decision of 19 March 2004 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for detecting Avalanche Victims on the frequency 457 kHz Az ECC 2004. március 19-i határozata a lavinaáldozatok megtalálására szolgáló – a 457 kHz frekvencián működő – kis hatótávolságú eszközök harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, valamint egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről

ECC/DEC/(04)02	ECC Decision of 19 March 2004 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-Specific Short Range Devices operating in the frequency band 433.050-434.790 MHz excluding audio and voice applications Az ECC 2004. március 19-i határozata a 433,050–434,790 MHz frekvenciasávban működő általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök – nem beleértve a hangfrekvenciás és a beszédátviteli alkalmazásokat – harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, valamint egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ECC/DEC/(04)03	ECC Decision of 19 March 2004 on the frequency band 77-81 GHz to be designated for the use of Automotive Short Range Radars Az ECC 2004. március 19-i határozata a kis hatótávolságú gépjárműradarok részére kijelölendő 77–81 GHz frekvenciasávról
ECC/DEC/(04)05	ECC Decision of 19 March 2004 on the withdrawal of the ERC decisions (95)02, (96)07, (96)08, (96)09, (96)10, (96)11, (96)12, (96)13, (96)14, (96)15, (96)16, (96)17, (96)18, (96)19, (96)20, (98)05, (98)06, (98)07, (98)08, (98)09, (98)28, (98)30, (99)04, (99)07, (99)08, (99)09, (99)10, (99)11, (99)12, (99)13 and (99)14 on the adoption of approval regulations for various types of radio equipment Az ECC 2004. március 19-i határozata a különböző típusú rádióberendezések jóváhagyási szabályainak elfogadásáról szóló (95)02, (96)07, (96)08, (96)09, (96)10, (96)11, (96)12, (96)13, (96)14, (96)15, (96)16, (96)17, (96)18, (96)19, (96)20, (98)05, (98)06, (98)07, (98)08, (98)09, (98)28, (98)30, (99)04, (99)07, (99)08, (99)09, (99)10, (99)11, (99)12, (99)13 és (99)14 ERC-határozat visszavonásáról
ECC/DEC/(04)08	ECC Decision of 12 November 2004 on the harmonised use of the 5 GHz frequency bands for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLANs) Revised November 2004 Az ECC 2004. november 12-i határozata a vezetéknélküli hozzáférési rendszerek – beleértve a rádiós helyi hálózatokat is – (WAS/RLAN-ok) bevezetésére szolgáló 5 GHz-es frekvenciasávok harmonizált használatáról Módosítva: 2004. november
ECC/DEC/(04)10	ECC Decision of 12 November 2004 on the frequency bands to be designated for the temporary introduction of Automotive Short Range Radars Amended by Annex 1 July 2005 Az ECC 2004. november 12-i határozata a kis hatótávolságú gépjárműradarok ideiglenes bevezetéséhez kijelölendő frekvencia-sávokról Módosítva az 1. melléklettel 2005. júliusban

ECC/DEC/(05)01	ECC Decision of 18 March 2005 on the use of the band 27.5-29.5 GHz by the Fixed Service and uncoordinated Earth stations of the Fixed-Satellite Service (Earth-to-space) Az ECC 2005. március 18-i határozata a 27,5–29,5 GHz sávnak az állandóhelyű szolgálat, valamint a műholdas állandóhelyű szolgálat (Föld–űr irány) nem koordinált földi állomásai által történő használatáról
ECC/DEC/(05)02	ECC Decision of 18 March 2005 on the use of the Frequency Band 169.4 – 169.8125 MHz Az ECC 2005. március 18-i határozata a 169,4–169,8125 MHz frekvenciasáv használatáról
ECC/DEC/(05)05	ECC Decision of 18 March 2005 on harmonised utilisation of spectrum for IMT-2000/UMTS systems operating within the band 2500 – 2690 MHz Az ECC 2005. március 18-i határozata a 2500–2690 MHz sávban működő IMT-2000/UMTS rendszerek spektrumának harmonizált használatáról
ECC/DEC/(05)11	ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14.0-14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7-11.7 GHz (space-to-Earth) and 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth) Az ECC 2005. június 24-i határozata a 14,0–14,5 GHz (Föld–űr irány), 10,7–11,7 GHz (űr–Föld irány) és a 12,5–12,75 GHz frekvenciasávokban üzemelő légijármű földi állomások (AES) szabad cirkulációjáról és használatáról
ECC/DEC/(05)12	ECC Decision of 28 October 2005 on harmonised frequencies, technical characteristics, exemption from individual licensing and free carriage and use of digital PMR 446 applications operating in the frequency band 446.1- 446.2 MHz Az ECC 2005. október 28-i határozata a 446,1–446,2 MHz frekvenciasávban működő digitális PMR 446 alkalmazások harmonizált frekvenciáiról, műszaki jellemzőiről, egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről, valamint szabad hordozásáról és használatáról
ECC/DEC/(06)01	ECC Decision of 24 March 2006 on the harmonised utilisation of spectrum for terrestrial IMT-2000/UMTS systems operating within the bands 1900 - 1980 MHz, 2010 - 2025 MHz and 2110 - 2170 MHz Az ECC 2006. március 24-i határozata az 1900–1980 MHz, 2010–2025 MHz és a 2110–2170 MHz sávban működő IMT-2000/UMTS földfelszíni rendszerek spektrumának harmonizált használatáról
ECC/DEC/(06)02	ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of low e.i.r.p. satellite terminals (LEST) operating within the frequency bands 10.70 - 12.75 GHz or 19.70 - 20.20 GHz Space-to-Earth and 14.00 - 14.25 GHz or 29.50 - 30.00 GHz Earth-to-Space Az ECC 2006. március 24-i határozata a 10,70–12,75 GHz vagy 19,70–20,20 GHz (űr–Föld irány) és a 14,00–14,25 GHz vagy 29,50–30,00 GHz (Föld–űr irány) frekvenciasávban működő kis teljesítményű műholdas végfelhasználói állomások (LEST-ek) egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről

ECC/DEC/(06)03	ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of high e.i.r.p. satellite terminals (HEST) operating within the frequency bands 10.70 - 12.75 GHz or 19.70 - 20.20 GHz space-to-Earth and 14.00 -14.25 GHz or 29.50 - 30.00 GHz Earth-to-space Az ECC 2006. március 24-i határozata a 10,70–12,75 GHz vagy 19,70–20,20 GHz (űr–Föld irány) és a 14,00–14,25 GHz vagy 29,50–30,00 GHz (Föld–űr irány) frekvenciasávban működő nagy teljesítményű műholdas végfelhasználói állomások (HEST-ek) egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ECC/DEC/(06)04	ECC Decision of 24 March 2006 amended 6 July 2007 at Constanta on the harmonised conditions for devices using Ultra-Wideband (UWB) technology in bands below 10.6 GHz Amended 6 July 2007 Az ECC – 2007. július 6-án Konstancán módosított – 2006. március 24-i határozata a 10,6 GHz alatti sávokban ultraszéles sávú (UWB) technológiát használó eszközök harmonizált feltételeiről Módosítva: 2007. július 6.
ECC/DEC/(06)07	ECC Decision of 1 December 2006 on the harmonised use of airborne GSM systems in the frequency bands 1710-1785 and 1805-1880 MHz Az ECC 2006. december 1-jei határozata az 1710–1785 és az 1805–1880 MHz frekvenciasávban működő légijármű-fedélzeti GSM-rendszerek harmonizált használatáról
ECC/DEC/(06)09	ECC Decision of 1 December 2006 on the designation of the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service including those supplemented by a Complementary Ground Component (CGC) Amended 5 September 2007 Az ECC 2006. december 1-jei határozata az 1980–2010 MHz és a 2170–2200 MHz sávnak a műholdas mozgószolgálat rendszerei – beleértve a kiegészítő földfelszíni komponenssel (CGC) kiegészítetteket is – általi használata részére történő kijelöléséről Módosítva: 2007. szeptember 5.
ECC/DEC/(06)12	ECC Decision of 1 December 2006 amended Cordoba, 31 October 2008 on supplementary regulatory provisions to Decision ECC/DEC/(06)04 for UWB devices using mitigation techniques Amended 31 October 2008 Az ECC – 2008. október 31-én Córdobában módosított – 2006. december 1-jei határozata a zavarcsökkentési technikákat használó UWB eszközökre vonatkozó, az ECC/DEC/(06)04 Határozatot kiegészítő szabályozási rendelkezésekről Módosítva: 2008. október 31.
ECC/DEC/(07)01	ECC Decision of 30 March 2007 on specific Material Sensing devices using Ultra-Wideband (UWB) technology Amended 26 June 2009 Az ECC 2007. március 30-i határozata az ultraszéles sávú (UWB) technológiát használó, egyedi anyagérzékelő eszközökről Módosítva: 2009. június 26.

ECC/DEC/(07)04	ECC Decision of 21 December 2007 on free circulation and use of mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocations in the frequency range 1-3 GHz Az ECC 2007. december 21-i határozata az 1–3 GHz frekvenciatartományban a műholdas mozgószolgálat számára felosztott sávokban működő műholdas mozgó végberendezések szabad cirkulációjáról és használatáról
ECC/DEC/(07)05	ECC Decision of 21 December 2007 on exemption from individual licensing of land mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocations in the frequency range 1-3 GHz Az ECC 2007. december 21-i határozata az 1–3 GHz frekvenciatartományban a műholdas mozgószolgálat számára felosztott sávokban működő műholdas földi mozgó végberendezések egyedi engedélyezés alóli mentesítéséről
ECC/DEC/(08)01	ECC Decision of 14 March 2008 on the harmonised use of the 5875-5925 MHz frequency band for Intelligent Transport Systems (ITS) Az ECC 2008. március 14-i határozata az 5875–5925 MHz frekvenciasávnak az intelligens közlekedési rendszerek (ITS) céljára történő harmonizált használatáról
ECC/DEC/(08)02	ECC Decision of 14 March 2008 on the withdrawal of ERC/DEC(97)06, ERC/DEC(01)01, ERC/DEC(01)05, ERC/DEC(01)06, ERC/DEC(01)14 and ERC/DEC(01)21 Az ECC 2008. március 14-i határozata az ERC/DEC/(97)06, ERC/DEC/(01)01, ERC/DEC/(01)05, ERC/DEC/(01)06, ERC/DEC/(01)14 és az ERC/DEC/(01)21 Határozat visszavonásáról
ECC/DEC/(08)04	ECC Decision of 14 March 2008 on the withdrawal of ERC/DEC/(01)04, ERC/DEC/(01)09, ERC/DEC/(01)13, ERC/DEC/(01)15 and ERC/DEC(01)18 Az ECC 2008. március 14-i határozata az ERC/DEC/(01)04, ERC/DEC/(01)09, ERC/DEC/(01)13, ERC/DEC/(01)15 és az ERC/DEC(01)18 Határozat visszavonásáról
ECC/DEC/(08)06	ECC Decision of 27 June 2008 on the withdrawal of ERC Decisions ERC/DEC/(00)03, ERC/DEC/(00)04, ERC/DEC/(00)05 Az ECC 2008. június 27-i határozata az ERC/DEC/(00)03, ERC/DEC/(00)04 és az ERC/DEC(00)05 ERC-határozat visszavonásáról
ECC/DEC/(08)07	ECC Decision of 27 June 2008 on the withdrawal of ERC Decisions ERC/DEC/(98)03, ERC/DEC/(98)17, ERC/DEC/(98)18, ERC/DEC/(98)24 Az ECC 2008. június 27-i határozata az ERC/DEC/(98)03, ERC/DEC/(98)17, ERC/DEC/(98)18 és az ERC/DEC/(98)24 ERC-határozat visszavonásáról
ECC/DEC/(09)02	ECC Decision of 26 June 2009 on the harmonisation of the bands 1610-1626.5 MHz and 2483.5-2500 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service Az ECC 2009. június 26-i határozata a műholdas mozgószolgálati rendszerek által használt 1610–1626,5 MHz és 2483,5–2500 MHz sáv harmonizálásáról

3.3. ERC/REC és ECC/REC ajánlások

ERC/REC 01-01 (2003)	Border coordination of UMTS/IMT-2000 systems Az UMTS/IMT-2000 rendszerek határövezeti koordinációja
ERC/REC 12-02 (Bonn 1994)	Harmonised radio frequency channel arrangements for analogue and digital terrestrial fixed systems operating in the band 12.75 GHz to 13.25 GHz Harmonizált rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 12,75–13,25 GHz sávban működő analóg és digitális földfelszíni állandóhelyű rendszerek részére
ERC/REC 12-03 (Bonn 1994)	Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 17.7 GHz to 19.7 GHz Harmonizált rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 17,7–19,7 GHz sávban működő digitális földfelszíni állandóhelyű rendszerek részére
ERC/REC 12-05 (Rome 1996)	Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 10.0-10.68 GHz Harmonizált rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 10,0–10,68 GHz sávban működő digitális földfelszíni állandóhelyű rendszerek részére
ERC/REC 12-06 (Rome 1996)	Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 10.7-11.7 GHz Harmonizált rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 10,7–11,7 GHz sávban működő digitális földfelszíni állandóhelyű rendszerek részére
ERC/REC 12-07 (Rome 1996)	Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the bands 14.5 - 14.62 GHz paired with 15.23 - 15.35 GHz Harmonizált rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 14,5–14,62 GHz és 15,23–15,35 GHz sávpárban működő digitális földfelszíni állandóhelyű rendszerek részére
ERC/REC 12-08 (Saariselkä 1998)	Harmonized radio frequency channel arrangements and block allocations for low, medium and high capacity systems in the band 3600 MHz to 4200 MHz Harmonizált rádiófrekvenciás csatornaelrendezések, valamint blokkfelosztások a 3600–4200 MHz sávban működő kis-, közepes és nagykapacitású rendszerek részére
ERC/REC 12-10 (The Hague 1998)	Harmonised radio frequency arrangements for digital systems operating in the band 48.5 GHz-50.2 GHz Harmonizált rádiófrekvencia-elrendezések a 48,5–50,2 GHz sávban működő digitális rendszerek részére
ERC/REC 12-11 (2001)	Radio frequency channel arrangement for fixed service systems operating in the band 51.4-52.6 GHz Rádiófrekvenciás csatornaelrendezés az 51,4–52,6 GHz sávban működő állandóhelyű szolgálati rendszerek részére
ERC/REC 12-12 (2001)	Radio frequency channel arrangement for fixed service systems operating in the band 55.78-57.0 GHz Rádiófrekvenciás csatornaelrendezés az 55,78–57,0 GHz sávban működő állandóhelyű szolgálati rendszerek részére

ERC/REC 14-01 (Bonn 1995)	Radio-frequency channel arrangements for high capacity analogue and digital radio-relay systems operating in the band 5925 MHz-6425 MHz Rádiófrekvenciás csatornaelrendezések az 5925–6425 MHz sávban működő nagykapacitású analóg és digitális rádiórelé rendszerek részére
ERC/REC 14-02 (Bonn 1995)	Radio-frequency channel arrangements for medium and high capacity analogue or high capacity digital radio-relay systems operating in the band 6425 MHz-7125 MHz Rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 6425–7125 MHz sávban működő közepes és nagykapacitású analóg, illetve nagykapacitású digitális rádiórelé rendszerek részére
ERC/REC 14-03 (Podebrady 1997)	Harmonised radio frequency channel arrangements and block allocations for low and medium capacity systems in the band 3400 MHz to 3600 MHz Harmonizált rádiófrekvenciás csatornaelrendezések, valamint blokkfelosztások a 3400–3600 MHz sávban működő kis- és közepes kapacitású rendszerek részére
ERC/REC 62-01 (Mainz 1997)	Use of the band 135.7-137.8 kHz by the amateur service A 135,7–137,8 kHz sávnak az amatőrszolgálat által történő használata
ERC/REC 70-03 (June 2009)	Relating to the Use of Short Range Devices (SRD) Kis hatótávolságú eszközök (SRD) használata
ERC/REC/(00)04	Harmonised frequencies and free circulation and use for meteor scatter applications Meteoritszórást felhasználó alkalmazások harmonizált frekvenciái, valamint szabad cirkulációja és használata
ECC/REC/(01)05	List of parameters of digital point-to-point fixed radio links used for national planning Digitális állandóhelyű pont-pont rádió-összeköttetések országon belüli tervezésénél használandó paraméterei
ECC/REC/(02)01	Specification of reference receiver performance parameters A vevők műszaki jellemzői referencia értékeinek meghatározása
ECC/REC/(02)02 (Rottach Egern, February 2010)	Preferred channel arrangements for fixed service systems (point-to-point and point-to-multipoint) operating in the frequency band 31.0 – 31.3 GHz Preferált csatornaelrendezések a 31,0–31,3 GHz frekvenciasávban működő állandóhelyű szolgálati rendszerek (pont-pont és pont-többpont) részére
ECC/REC/(02)06 (May 2011)	Channel arrangements for digital fixed service systems operating in the frequency range 7125-8500 MHz Csatornaelrendezések a 7125–8500 MHz frekvenciatartományban működő digitális állandóhelyű szolgálati rendszerek részére
ECC/REC/(05)07	Radio frequency channel arrangements for fixed service systems operating in the bands 71-76 GHz and 81 - 86 GHz Rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 71–76 GHz és a 81–86 GHz sávban működő állandóhelyű szolgálati rendszerek részére

ECC/REC/(05)08	Frequency planning and frequency coordination for the GSM 900, GSM 1800, E-GSM and GSM-R land mobile systems (Except direct mode operation (DMO) channels) A GSM 900, GSM 1800, E-GSM és GSM-R földi mozgó rendszerek frekvenciatervezése és frekvenciakoordinációja [a közvetlen üzemmódú (DMO) csatornák kivételével]
ECC/REC/(06)04	Use of the band 5 725-5 875 MHz for Broadband Fixed Wireless Access (BFWA) Az 5725–5875 MHz sávnak a szélessávú állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférés (BFWA) céljára történő használata
ECC/REC/(08)02	Frequency planning and frequency coordination for the GSM 900 (including E-GSM)/UMTS 900, GSM 1800/UMTS 1800 land mobile systems (Except direct mode operation (DMO) channels) A GSM 900 (ideértve az EGSM-et is)/ UMTS 900, GSM 1800/UMTS 1800 földi mozgó rendszerek frekvenciatervezése és frekvenciakoordinációja (a közvetlen üzemmódú (DMO) csatornák kivételével)
ECC/REC/(09)01	Use of the 57 - 64 GHz frequency band for point-to-point Fixed Wireless Systems Az 57–64 GHz frekvenciasávnak a pont-pont struktúrájú állandóhelyű vezetéknélküli rendszerek részére történő használata
ECC/REC/(10)01	Guidelines for compatibility between Complementary Ground Components (CGC) operating in the band 2170-2200 MHz and EESS/SOS/SRS earth stations operating in the band 2200-2290 MHz A 2170–2200 MHz sávban működő kiegészítő földfelszíni komponensek (CGC) és a 2200–2290 MHz sávban működő EESS/SOS/SRS földi állomások közötti összeférhetőségre vonatkozó irányelvek
ECC/REC/(11)01	Guidelines for assignment of frequency blocks for fixed wireless systems in the bands 24.5-26.5 GHz, 27.5-29.5 GHz and 31.8-33.4 GHz A 24,5–26,5 GHz, 27,5–29,5 GHz és a 31,8–33,4 GHz sávban működő állandóhelyű vezetéknélküli rendszerek frekvenciablokkjainak kijelölésére vonatkozó irányelvek

3.4. T/R ajánlások

T/R 12-01 (Helsinki 1991)	Harmonized radio frequency channel arrangements for analogue and digital terrestrial fixed systems operating in the band 37 GHz-39.5 GHz Harmonizált rádiófrekvenciás csatornaelrendezések a 37–39,5 GHz sávban működő analóg és digitális földfelszíni állandóhelyű rendszerek részére
T/R 13-02 (Montreux 1993)	Preferred channel arrangements for fixed services in the range 22.0-29.5 GHz Preferált csatornaelrendezések a 22,0–29,5 GHz tartományban működő állandóhelyű szolgálatok részére

T/R 22-01 (Malaga-Torremolinos 1975)	Frequencies likely to be allocated to international railways A nemzetközi vasutak részére felosztható frekvenciák
T/R 25-08 (Utrecht 2005)	Planning criteria and coordination of frequencies in the Land Mobile Service in the range 29.7-921 MHz A 29,7–921 MHz tartományban működő földi mozgószolgálat tervezési kritériumai és frekvenciakoordinációja
T/R 51-01 (Kiev 2002)	Measures to be taken to prevent the operation of broadcasting stations on board ships or aircraft outside national territorial limits Hajók és légijárművek fedélzetén elhelyezett műsorszóró állomások országhatárokon kívüli működésének megakadályozására irányuló intézkedések

3.5. ERC- és ECC-jelentések

ERC REPORT 38	Handbook on radio equipment and systems. Video links for ENG/OB use Kézikönyv a rádióberendezésekről és -rendszerekről. Videoátviteli összeköttetések ENG/OB használat céljából
ECC 162. Jelentés	Practical mechanism to improve the compatibility between GSM-R and public mobile networks and guidance on practical coordination Gyakorlati módszer a GSM-R és a nyilvános mobilhálózatok közötti összeférhetőség javítására és útmutató a gyakorlati koordinációhoz

4. Nemzetközi koordinációs dokumentumok

HNG–YUG megállapodás Budapest, 1976	Special Agreement concluded between Federal Radiocommunication Direction of the Socialist Federal Republic of Yugoslavia and General Post Office of the Hungarian People's Republic concerning the use of the frequencies in the band 29,7 – 470 MHz for the fixed and land mobile services in border area, Budapest, 1976 Különmegállapodás a Jugoszláv Szocialista Szövetségi Köztársaság Szövetségi Rádióigazgatása és a Magyar Népköztársaság Posta Vezérigazgatóság között a 29,7–470 MHz közötti sávokban a frekvenciák állandóhelyű és földi mozgószolgálatokra történő használatát illetően a határövezetben, Budapest, 1976
HRV–HNG értekezlet záróokirata Zágráb, 1994. szeptember 5–9.	Protocol of the Meeting between the Delegation of the Hungarian Administration and of the Croatian Administration, Zagreb, 05-09 September 1994. A magyar és a horvát igazgatás küldöttségeinek részvételével megrendezett értekezlet záróokirata, Zágráb, 1994. szeptember 5–9.

AUT–CZE–HNG–HRV–SVK–SVN értekezlet záróokirata Bécs, 1994. szeptember 26–30.	Protocol of the meeting between the telecommunications administrations of Austria, Croatia, the Czech Republic, Hungary, the Slovak Republic and Slovenia, concerning the future use of frequencies in parts of the frequency band 410 MHz-1880 MHz, held in Vienna, September 26th-30th, 1994. Agreement between the telecommunications administrations of Austria, Croatia, the Czech Republic, Hungary, the Slovak Republic, Slovenia concerning the allotment of preferential frequencies (ranges) in the bands 410-420/420-430 MHz, 450,0-451,3/460,0-461,3 MHz, Vienna, September 30th, 1994 Agreement between the telecommunications administrations of Austria, Croatia, the Czech Republic, Hungary, the Slovak Republic and Slovenia concerning the allotment of preferential frequencies blocks in the band 890-914/935-959 MHz, Vienna, September 30th, 1994 Agreement between the telecommunications administrations of Austria, Croatia, the Czech Republic, Hungary, the Slovak Republic and Slovenia concerning the allotment of preferential frequencies and the coordination of systems using DCS 1800 standards in the frequency bands 1710-1785 MHz and 1805-1880 MHz, Vienna, September 30th, 1994 Frekvenciáknak a 410–1880 MHz frekvenciasáv egyes részeiben történő jövőbeni használatával foglalkozó – Ausztria, Horvátország, a Cseh Köztársaság, Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Szlovénia távközlési igazgatásai részvételével megrendezett – értekezlet záróokirata, Bécs, 1994. szeptember 26–30. Ausztria, Horvátország, a Cseh Köztársaság, Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Szlovénia távközlési igazgatásai között létrejött megállapodás a preferált frekvenciák (frekvenciasávok) felosztásáról a 410–420/420–430 MHz és a 450,0–451,3/460,0–461,3 MHz sávokban, Bécs, 1994. szeptember 30. Ausztria, Horvátország, a Cseh Köztársaság, Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Szlovénia távközlési igazgatásai között létrejött megállapodás a preferált frekvenciablokkok felosztásáról a 890–914/935–959 MHz frekvenciasávban, Bécs, 1994. szeptember 30. Ausztria, Horvátország, a Cseh Köztársaság, Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Szlovénia távközlési igazgatásai között létrejött megállapodás a preferált frekvenciák felosztásáról, illetve a DCS 1800 szabványokat használó rendszerek koordinációjáról az 1710–1785 MHz és az 1805–1880 MHz frekvenciasávokban, Bécs, 1994. szeptember 30.
UKR–HNG értekezlet záróokirata Kijev, 1999. június 21–25.	Protocol of the Bilateral Meeting of UKR/HNG on Communications and Broadcasting, Kyiv, 21 - 25 June 1999 Távközléssel, illetve műsorszórással foglalkozó kétoldalú – UKR–HNG – értekezlet záróokirata, Kijev, 1999. június 21–25.

HNG–ROU–SVK–UKR értekezlet záróokirata Budapest, 1999. október 18–22.	Protocol of the ROU-SVK-UKR-HNG multilateral expert meeting on frequency coordination, Budapest, 18 – 22 October 1999 Frekvenciakoordinációval foglalkozó többoldalú – ROU–SVK–UKR–HNG – szakértői értekezlet záróokirata, Budapest, 1999. október 18–22.
HNG–ROU–YUG értekezlet záróokirata Szeged, 2000. november 13–16.	Protocol of the ROU-YUG-HNG multilateral expert meeting on frequency coordination, Szeged, 13 – 16 November 2000 Frekvenciakoordinációval foglalkozó többoldalú – ROU–YUG–HNG – szakértői értekezlet záróokirata, Szeged, 2000. november 13–16.
AUT–CZE–D–HNG–SVK–SVN megállapodás Bécs, 2000. november 28.	Agreement between the Administrations of Austria, the Czech Republic, Germany, Hungary, the Slovak Republic and Slovenia on the frequency coordination for systems for the fixed wireless access (FWA) in the bands 24.549 – 25.053 GHz and 25.557 – 26.061 GHz, Vienna, 28 November 2000 Ausztria, a Cseh Köztársaság, Németország, Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Szlovénia igazgatásai között létrejött megállapodás a 24,549–25,053 GHz és a 25,557–26,061 GHz sávokban működő állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (FWA) rendszerek frekvenciakoordinációjáról, Bécs, 2000. november 28.
E-GSM koordinációs értekezlet záró-jegyzőkönyve Pozsony, 2001. december 11–12.	Minutes of the meeting of representatives of the Administrations of Austria, the Czech Republic, Hungary and the Slovak Republic concerning the conclusion of Agreements for frequency coordination for E-GSM, UMTS/IMT-2000, FWA and P-P systems in the 28 GHz band and an Agreement concerning approval of operators' arrangements, Bratislava, 11-12 December 2001 Az E-GSM, az UMTS/IMT-2000, az FWA és a P-P rendszereknek a 28 GHz-es sávban történő frekvenciakoordinációjáról szóló megállapodások, illetve az üzemeltetők által kötött megállapodások jóváhagyását tartalmazó egyezmény létrejöttével foglalkozó – Ausztria, a Cseh Köztársaság, Magyarország és a Szlovák Köztársaság igazgatásai részvételével megrendezett – értekezlet zárójegyzőkönyve, Pozsony, 2001. december 11–12.
AUT–HNG–HRV–SVN értekezlet záró-jegyzőkönyve Bécs, 2002. február 4–5.	Minutes of the meeting of representatives of the Administrations of Austria, Croatia, Hungary and Slovenia concerning the conclusion of "Special Agreements" in the framework of the "Vienna Agreement (Berlin 2001)", Vienna, 4 – 5 February 2002 Agreement between the administrations of Austria, Hungary and Slovenia on the frequency coordination in the frequency bands 880 – 890/925 – 935 MHz (E-GSM), Vienna, 5th February 2002

	Agreement between the administrations of Austria, Croatia, Hungary and Slovenia on border co-ordination of UMTS/IMT-2000 systems in the frequency bands 1900 – 1980 MHz, 2010 – 2025 MHz and 2110 – 2170 MHz, Vienna, 5th February 2002
	A „Bécsi Megállapodás (Berlin, 2001)" keretében megkötött „Különmegállapodások" létrejöttével foglalkozó – Ausztria, Horvátország, Magyarország és Szlovénia igazgatásai képviselőinek részvételével megrendezett – értekezlet záró-jegyzőkönyve, Bécs, 2002. február 4–5.
	Ausztria, Magyarország és Szlovénia igazgatásai között létrejött megállapodás a 880–890/925–935 MHz (E-GSM) frekvencia-sávban történő frekvenciakoordinációról, Bécs, 2002. február 5.
	Ausztria, Horvátország, Magyarország és Szlovénia igazgatásai között létrejött megállapodás az UMTS/IMT-2000 rendszereknek az 1900–1980 MHz, 2010–2025 MHz és a 2110–2170 MHz frekvenciasávokban történő határövezeti koordinációjáról, Bécs, 2002. február 5.
AUT–CZE–D–HNG–POL–SVK–SVN–UKR értekezlet zárójegyzőkönyve Pozsony, 2002. szeptember 3–5.	Minutes of the meeting of representatives of the Administrations of Austria, the Czech Republic, Germany, Hungary, Poland, Slovenia, the Slovak Republic and Ukraine concerning the conclusion of Agreements for frequency coordination for FWA systems in the 3,5 GHz and 26 GHz, FWA and P-P systems in the 28 GHz band, UMTS/IMT-2000, Agreements on data exchange in GSM bands and an Agreement concerning approval of operators' arrangements, Bratislava, 3-5 September 2002
	Agreement between the administrations of Hungary, Poland, the Slovak Republic and Ukraine on border co-ordination of UMTS/IMT-2000 systems in the frequency bands 1900 - 1980 MHz, 2010 - 2025 MHz and 2110 - 2170 MHz Bratislava, 5th September 2002
	Agreement Between the administrations of Austria, the Czech Republic, Hungary, Poland, the Slovak Republic, Slovenia and Ukraine on the frequency coordination for Fixed Wireless Access (FWA) systems in the bands 3410 – 3500 MHz and 3510 – 3600 MHz Bratislava, 5th September 2002
	Agreement between the administrations of the Czech Republic, Germany, Hungary, Poland, the Slovak Republic and Ukraine on the frequency coordination for systems for the fixed wireless access (FWA) in the bands 24.549 – 25.053 GHz and 25.557 – 26.061 GHz Bratislava, 5th September 2002
	Agreement Between the Administrations of Austria, the Czech Republic, Hungary, Poland, the Slovak Republic, Slovenia and Ukraine on the frequency co-ordination in the bands 28052.5 – 28444.5 MHz and 29060.5 – 29452.5 MHz Bratislava, 5th September 2002

Az UMTS/IMT-2000-nek, a 3,5 GHz-es és a 26 GHz-es frekvenciatartományban működő FWA rendszereknek, a 28 GHz-es sávban működő FWA és P-P rendszereknek a frekvenciakoordinációjáról, valamint a GSM sávú adatcseréről szóló megállapodások, illetve az üzemeltetők által kötött egyezmények jóváhagyását tartalmazó megállapodás létrejöttével foglalkozó – Ausztria, a Cseh Köztársaság, Németország, Magyarország, Lengyelország, Szlovénia, a Szlovák Köztársaság és Ukrajna igazgatásai képviselőinek részvételével megrendezett – értekezlet zárójegyzőkönyve,
Pozsony, 2002. szeptember 3–5.

Magyarország, Lengyelország, a Szlovák Köztársaság és Ukrajna igazgatásai között létrejött megállapodás az UMTS/IMT-2000 rendszereknek az 1900–1980 MHz, 2010–2025 MHz és a 2110–2170 MHz frekvenciasávokban történő határövezeti koordinációjáról,
Pozsony, 2002. szeptember 5.

Ausztria, a Cseh Köztársaság, Magyarország, Lengyelország, a Szlovák Köztársaság, Szlovénia és Ukrajna igazgatásai között létrejött megállapodás az állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (FWA) rendszereknek a 3410–3500 MHz és a 3510–3600 MHz sávokban történő frekvenciakoordinációjáról,
Pozsony, 2002. szeptember 5.

A Cseh Köztársaság, Németország, Magyarország, Lengyelország, a Szlovák Köztársaság és Ukrajna igazgatásai között létrejött megállapodás az állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (FWA) rendszereknek a 24,549–25,053 GHz és a 25,557–26,061 GHz sávokban történő frekvenciakoordinációjáról,
Pozsony, 2002. szeptember 5.

Ausztria, a Cseh Köztársaság, Magyarország, Lengyelország, a Szlovák Köztársaság, Szlovénia és Ukrajna igazgatásai között létrejött megállapodás a 28 052,5–28 444,5 MHz és a 29 060,5–29 452,5 MHz sávokban történő frekvenciakoordinációról,
Pozsony, 2002. szeptember 5.

AUT–CZE–D–HNG–SVK–SVN értekezlet zárójegyzőkönyve
Bécs,
2003. február 25–26.

Minutes of the meeting of representatives of the Administrations of Austria, the Czech Republic, Germany, Hungary, Slovakia and Slovenia concerning the conclusion of a “Special Agreement for coordination of R-GSM” in the framework of the “Vienna Agreement (Berlin 2001)” and a simplified notification procedure for stations in the fixed service
Vienna, 25 – 26 February 2003

Agreement between the Administrations of Austria, the Czech Republic, Germany, Hungary, the Slovak Republic and Slovenia on the frequency coordination in the frequency bands 876 – 880/921 – 925 MHz (R-GSM)
Vienna, 26 February 2003

	A „Bécsi Megállapodás (Berlin, 2001)” keretében megkötött „az R-GSM koordinációjáról szóló Különleges Megállapodás” létrejöttével, valamint az állandóhelyű szolgálat állomásainak egyszerűsített bejelentési eljárásával foglalkozó – Ausztria, a Cseh Köztársaság, Németország, Magyarország, Szlovákia és Szlovénia igazgatásai képviselőinek részvételével megrendezett – értekezlet zárójegyzőkönyve, Bécs, 2003. február 25–26.
	Ausztria, a Cseh Köztársaság, Németország, Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Szlovénia igazgatásai között létrejött megállapodás a 876–880/921–925 MHz (R–GSM) frekvenciasávokban történő frekvenciakoordinációról Bécs, 2003. február 26.
HNG–HRV–YUG értekezlet záróokirata Pécs, 2003. március 19–21.	Protocol of the HRV-YUG-HNG multilateral expert meeting on frequency coordination Pécs, 19 – 21 March 2003
	Agreement between the Administrations of Croatia, Serbia and Montenegro and Hungary concerning allotment of preferential frequencies and co-ordination of GSM 900 systems in the frequency bands 890 – 915/935 – 960 MHz Pécs, 21st March 2003
	Frekvenciakoordinációval foglalkozó többoldalú – HRV–YUG–HNG – szakértői értekezlet záróokirata, Pécs, 2003. március 19–21.
	Horvátország, Szerbia és Montenegró és Magyarország igazgatásai között létrejött megállapodás a preferált frekvenciák felosztásáról, valamint a GSM 900 rendszereknek a 890–915/935–960 MHz frekvenciasávban történő koordinációjáról, Pécs, 2003. március 21.
Módosítás az AUT–CZE–HNG–HRV–SVK–SVN 1994-es megállapodáshoz 2004. augusztus 3.	Amendment to „The Agreement between the telecommunications administrations of Austria, Croatia, the Czech Republic, Hungary, the Slovak Republic and Slovenia concerning the allotment of preferential frequencies and the coordination of systems using DCS 1800 standards in the frequency bands 1710-1785 MHz and 1805-1880 MHz Vienna, September 30th 1994” 3 August 2004
	Módosítás az „Ausztria, Horvátország, a Cseh Köztársaság, Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Szlovénia távközlési igazgatásai között létrejött megállapodás a preferált frekvenciák felosztásáról, illetve a DCS 1800 szabványokat használó rendszerek koordinációjáról az 1710–1785 MHz és az 1805–1880 MHz frekvenciasávokban, Bécs, 1994. szeptember 30.” című megállapodáshoz 2004. augusztus 3.

ROU–HNG értekezlet záróokirata Budapest, 2004. augusztus 31–szeptember 3.	Protocol of the ROU-HNG expert meeting on frequency coordination Budapest, 31st August – 3rd September 2004 Agreement between the Administrations of Romania and Hungary on border co-ordination of UMTS/IMT-2000 systems in the frequency bands 1900 - 1980 MHz and 2110 - 2170 MHz Budapest, 3rd September 2004 Frekvenciakoordinációval foglalkozó ROU–HNG szakértői értekezlet záróokirata, Budapest, 2004. augusztus 31–szeptember 3. Románia és Magyarország igazgatásai között létrejött megállapodás az UMTS/IMT-2000 rendszereknek az 1900–1980 MHz és a 2110–2170 MHz frekvenciasávokban történő határövezeti koordinációjáról, Budapest, 2004. szeptember 3.
AUT–CZE–D–HNG–I–LIE–SVK–SVN–SUI megállapodás Bécs, 2004. december 3.	Agreement between the Administrations of Austria, the Czech Republic, Germany, Hungary, [Italy], Liechtenstein, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland concerning the allotment of preferential frequency blocks in the bands 450.000 – 457.400 MHz and 458.400 – 460.000 MHz as well as 460.000 – 467.400 MHz and 468.400 – 470.000 MHz Vienna, 3 December 2004 Ausztria, a Cseh Köztársaság, Németország, Magyarország, [Olaszország], Liechtenstein, a Szlovák Köztársaság, Szlovénia és Svájc igazgatásai között létrejött megállapodás a 450,000–457,400 MHz és a 458,400–460,000 MHz, valamint a 460,000–467,400 MHz és a 468,400–470,000 MHz sávú preferált frekvenciablokkok felosztásáról. Bécs, 2004. december 3.
HRV–HNG–ROU–SVN–UKR értekezlet záróokirata Budapest, 2005. október 19–21.	Protocol of the HRV-ROU-SVN-UKR-HNG multilateral expert meeting on frequency coordination Budapest, 19 – 21 October, 2005 Agreement between the administrations of Croatia, Hungary, Romania, Slovenia and Ukraine on the frequency coordination for Fixed Wireless Access (FWA) systems in the bands 3410 – 3500 MHz and 3510 – 3600 MHz Budapest, 21 October 2005 Agreement between the Administrations of Croatia, Hungary, Romania, Slovenia and Ukraine on the frequency coordination for fixed wireless systems in the bands 24.549 – 25.053 GHz and 25.557 – 26.061 GHz Budapest, 21 October 2005 Agreement between the Administrations of Croatia, Hungary, Romania, Slovenia and Ukraine on the frequency coordination for fixed wireless systems in the bands 27940.5 – 28444.5 MHz and 28948.5 – 29452.5 MHz Budapest, 21 October 2005 Frekvenciakoordinációval foglalkozó többoldalú – HRV–ROU–SVN–UKR–HNG – szakértői értekezlet záróokirata, Budapest, 2005. október 19–21.

	Horvátország, Magyarország, Románia, Szlovénia és Ukrajna igazgatásai között létrejött megállapodás az állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (FWA) rendszereknek a 3410–3500 MHz és a 3510–3600 MHz sávokban történő frekvencia-koordinációjáról, Budapest, 2005. október 21.
	Horvátország, Magyarország, Románia, Szlovénia és Ukrajna igazgatásai között létrejött megállapodás az állandóhelyű vezetéknélküli rendszereknek a 24,549–25,053 GHz és a 25,557–26,061 GHz sávokban történő frekvenciakoordinációjáról, Budapest, 2005. október 21.
	Horvátország, Magyarország, Románia, Szlovénia és Ukrajna igazgatásai között létrejött megállapodás az állandóhelyű vezetéknélküli rendszereknek a 27 940,5–28 444,5 MHz és a 28 948,5–29 452,5 MHz sávokban történő frekvenciakoordinációjáról, Budapest, 2005. október 21.
Módosítás a CZE–D–HNG–POL–SVK–UKR 2002-es megállapodáshoz 2006. október 20.	Amendment to the „Agreement between the administrations of the Czech Republic, Germany, Hungary, Poland, the Slovak Republic and Ukraine on the frequency coordination for systems for the fixed wireless access (FWA) in the bands 24.549-25.053 GHz and 25.557-26.061 GHz Bratislava, 5th September 2002” 20 October 2006
	Módosítás az „A Cseh Köztársaság, Németország, Magyarország, Lengyelország, a Szlovák Köztársaság és Ukrajna igazgatásai között létrejött megállapodás az állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (FWA) rendszereknek a 24,549–25,053 GHz és a 25,557–26,061 GHz sávokban történő frekvenciakoordinációjáról, Pozsony, 2002. szeptember 5.” című megállapodáshoz 2006. október 20.
HRV–HNG–ROU–SRB értekezlet záróokirata Budapest, 2006. október 25–27.	Protocol of the HRV-ROU-SRB-HNG expert meeting on frequency coordination Budapest, 25 – 27 October 2006
	Agreement between the administrations of CROATIA, HUNGARY, ROMANIA and SERBIA concerning the frequency coordination and preferential frequency distribution for Fixed Wireless Access (FWA) systems in the bands 3410 – 3500 MHz and 3510 – 3600 MHz Budapest, 27 October 2006
	Agreement between the Administrations of CROATIA, HUNGARY, ROMANIA and SERBIA concerning the frequency coordination and preferential frequency distribution for fixed wireless systems in the bands 24.549 – 25.053 GHz and 25.557 – 26.061 GHz Budapest, 27 October 2006

	Agreement between the Administrations of CROATIA, HUNGARY, ROMANIA and SERBIA concerning the frequency coordination and preferential frequency distribution for fixed wireless systems in the bands 27940.5 – 28444.5 MHz and 28948.5 – 29452.5 MHz Budapest, 27 October 2006
	Frekvenciakoordinációval foglalkozó HRV–ROU–SRB–HNG szakértői értekezlet záróokirata, Budapest, 2006. október 25–27.
	Horvátország, Magyarország, Románia és Szerbia igazgatásai között létrejött megállapodás a 3410–3500 MHz és a 3510–3600 MHz sávokban működő állandóhelyű vezetéknélküli hozzáférési (FWA) rendszerek frekvenciakoordinációjáról és preferáltfrekvencia-elosztásáról, Budapest, 2006. október 27.
	Horvátország, Magyarország, Románia és Szerbia igazgatásai között létrejött megállapodás a 24,549–25,053 GHz és a 25,557–26,061 GHz sávokban működő állandóhelyű vezetéknélküli rendszerek frekvenciakoordinációjáról és preferáltfrekvencia-elosztásáról, Budapest, 2006. október 27.
	Horvátország, Magyarország, Románia és Szerbia igazgatásai között létrejött megállapodás a 27 940,5–28 444,5 MHz és a 28 948,5–29 452,5 MHz sávokban működő állandóhelyű vezetéknélküli rendszerek frekvenciakoordinációjáról és preferáltfrekvencia-elosztásáról, Budapest, 2006. október 27.
AUT–HNG–HRV–SVN GSM-R műszaki megállapodás 2007. július 24.	TECHNICAL AGREEMENT between the Administrations of AUSTRIA CROATIA, HUNGARY and SLOVENIA on the frequency coordination in the frequency bands 876 – 880/921 – 925 MHz (GSM-R) 24 July 2007
	Ausztria, Horvátország, Magyarország és Szlovénia igazgatásai között létrejött műszaki megállapodás a 876–880/921–925 MHz (GSM-R) frekvenciasáv frekvenciakoordinációjáról, 2007. július 24.
AUT–HNG–HRV–SVN E-GSM műszaki megállapodás 2007. július 24.	TECHNICAL AGREEMENT between the Administrations of AUSTRIA CROATIA, HUNGARY and SLOVENIA on the frequency coordination in the frequency bands 880 – 890/925 – 935 MHz (E-GSM) 24 July 2007
	Ausztria, Horvátország, Magyarország és Szlovénia igazgatásai között létrejött műszaki megállapodás a 880–890/925–935 MHz (E-GSM) frekvenciasáv frekvenciakoordinációjáról, 2007. július 24.

AUT–CZE–HNG–HRV–I–POL–SVK–SVN műszaki megállapodás 2008. július 21.	TECHNICAL AGREEMENT between the Administrations of AUSTRIA, CROATIA, CZECH REPUBLIC, HUNGARY, ITALY, POLAND, SLOVAK REPUBLIC and SLOVENIA concerning the frequency coordination and preferential frequency distribution for fixed wireless systems in the bands 27940.5 – 28444.5 MHz and 28948.5 – 29452.5 MHz 21 July 2008 Ausztria, Horvátország, a Cseh Köztársaság, Magyarország, Olaszország, Lengyelország, a Szlovák Köztársaság és Szlovénia igazgatásai között létrejött műszaki megállapodás a 27 940,5–28 444,5 MHz és a 28 948,5–29 452,5 MHz sávokban működő állandóhelyű vezetéknélküli rendszerek frekvencia-koordinációjáról és preferáltfrekvencia-elosztásáról, 2008. július 21.
HNG–SVK–UKR értekezlet zárójegyzőkönyve Kijev, 2009. június 9–12.	Minutes of technical experts meeting on frequency coordination for fixed and land mobile services of Hungary, the Slovak Republic and Ukraine Kyiv, 09 – 12 June, 2009 TECHNICAL AND PROCEDURAL ARRANGEMENT concerning frequency co-ordination in the band 450.000 – 460.000/460.000 – 470.000 MHz between the Frequency Management Authorities of Hungary, the Slovak Republic and Ukraine Kyiv, 11 June 2009 TECHNICAL PROCEDURE between the Frequency Management Authorities of HUNGARY, the SLOVAK REPUBLIC and UKRAINE on the frequency coordination in the frequency bands 880 – 890/925 – 935 MHz (E-GSM) Kyiv, 11 June 2009 Az állandóhelyű és a földi mozgószolgálat Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Ukrajna közötti frekvenciakoordinációjával foglalkozó műszaki szakértői értekezlet zárójegyzőkönyve, Kijev, 2009. június 9–12. Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Ukrajna frekvenciagazdálkodó hatóságai között létrejött műszaki és eljárási megegyezés a 450,000–460,000/460,000–470,000 MHz sáv frekvenciakoordinációjáról, Kijev, 2009. június 11. Magyarország, a Szlovák Köztársaság és Ukrajna frekvenciagazdálkodó hatóságai közötti műszaki eljárás a 880–890/925–935 MHz (E-GSM) frekvenciasáv frekvenciakoordinációjára, Kijev, 2009. június 11.

HCM Megállapodás Zágráb, 2010. szeptember 30.	Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the co-ordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service. (HCM Agreement) Zagreb, 30 September 2010 Megállapodás, amely létrejött Ausztria, Belgium, a Cseh Köztársaság, Németország, Franciaország, Magyarország, Hollandia, Horvátország, Olaszország, Liechtenstein, Litvánia, Luxemburg, Lengyelország, Románia, a Szlovák Köztársaság, Szlovénia és Svájc igazgatásai között az állandóhelyű szolgálat és a földi mozgószolgálat 29,7 MHz és 43,5 GHz közötti frekvenciáinak koordinálására. (HCM Megállapodás), Zágráb, 2010. szeptember 30.
AUT–HNG–HRV–ROU–SRB–SVK–SVN–UKR műszaki megegyezés Budapest, 2010. október 28.	Technical Arrangement between the national frequency management authorities of Austria, Croatia, Hungary, Romania, Serbia, the Slovak Republic, Slovenia and Ukraine on border coordination of IMT/UMTS systems in GSM bands 880 – 915/925 – 960 MHz and 1710 – 1785/1805 – 1880 MHz Budapest, 28th October 2010 Műszaki megegyezés, amely létrejött Ausztria, Horvátország, Magyarország, Románia, Szerbia, a Szlovák Köztársaság, Szlovénia és Ukrajna nemzeti frekvenciagazdálkodási hatóságai között a 880–915/925–960 MHz és 1710–1785/1805–1880 MHz GSM sávú IMT/UMTS rendszerek határ menti koordinálására, Budapest, 2010. október 28.
HNG–HRV–ROU–SRB–UKR E-GSM műszaki eljárás 2011. január 21.	TECHNICAL PROCEDURE between the Frequency Management Authorities of CROATIA, HUNGARY, ROMANIA, SERBIA and UKRAINE on the frequency coordination in the frequency bands 880 – 890/925 – 935 MHz (E-GSM) 21 January 2011 Horvátország, Magyarország, Románia, Szerbia és Ukrajna frekvenciagazdálkodó hatóságai közötti műszaki eljárás a 880–890/925–935 MHz (E-GSM) frekvenciasáv frekvenciakoordinációjára, 2011. január 21.

5. Egyéb nemzetközi dokumentumok

5.1. ICAO-dokumentumok

International Standards and Recommended Practices
Annex 10 to the Convention on International Civil Aviation
Aeronautical Telecommunications
(Date applicable: 23 November 2006)

- Volume I: Radio Navigation Aids
- Volume II: Communication Procedures including those with PANS status
- Volume III: Communication Systems
  (Part I – Digital Data Communication Systems;
  Part II – Voice Communication Systems)
- Volume IV: Surveillance Radar and Collision Avoidance Systems
- Volume V: Aeronautical Radio Frequency Spectrum Utilization

Nemzetközi Szabványok és Ajánlott Gyakorlatok
A Nemzetközi Polgári Repülésről szóló Egyezmény 10. Függeléke
Légiforgalmi Távközlés
(Alkalmazhatóság dátuma: 2006. november 23.)

– I. kötet: Rádiónavigációs segédeszközök
– II. kötet: Összeköttetési eljárások
– III. kötet: Hírközlési rendszerek
(I. rész – Digitális adat-összeköttetési rendszerek;
II. rész – Beszéd-üzemű összeköttetési rendszerek)
– IV. kötet: Légtérellenőrző radar és összeütközés elkerülő rendszerek
– V. kötet: A légiforgalmi rádiófrekvencia spektrum felhasználása

ICAO European Air Navigation Plan
Table COM-2,
Table COM-3,
Table COM-4.
ICAO Európai Léginavigációs Terv
COM-2 táblázat,
COM-3 táblázat,
COM-4 táblázat.

5.2. Belvízi hajózási nemzetközi megállapodás

Arrangement Régional relatif au service radiotéléphonique sur les voies de navigation intérieure
Bâle, 6 avril 2000 (Version: 16/11/2003)

Körzeti megállapodás a belvízi hajózás rádiótelefon-szolgálatáról
Bázel, 2000. április 6. (2003. november 16-i változat)

5.3. Duna Bizottság ajánlásai

CD/SES 60/10 Budapest, 2002	Recommandations relatives aux principaux parametres techniques et operationnels des installations de radar utilisees dans la navigation sur le Danube A dunai hajózásban alkalmazott radarberendezések alapvető műszaki és üzemviteli jellemzőire vonatkozó ajánlások
CD/SES 60/11 Budapest, 2002	Recommandations relatives à l'utilisation des radiocommunications sur ondes décamétriques dans la navigation sur le Danube A dekaméteres hullámú rádióhírközlés dunai hajózásban történő alkalmazására vonatkozó ajánlások

5.4. Nemzetközi Vasúti Egyesület (UIC) műszaki szabályzata

751-3 ORI	Technical regulations for international analogue ground-train radio systems 4th edition, July 2005 Műszaki szabályok a nemzetközi analóg vasúti rádiórendszerek részére 4. kiadás, 2005. július

6. Szabványok

6.1. Harmonizált szabványok

MSZ EN 300 065-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Közvetlenül nyomtató, keskeny sávú távíróberendezés meteorológiai vagy navigációs információ vételére (NAVTEX). 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 086-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Földi mozgószolgálat. Külső vagy belső RF-csatlakozóval ellátott rádióberendezések, elsősorban analóg beszéd céljára. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 113-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Földi mozgószolgálat. Adat- és/vagy beszédátviteli célú, állandó vagy nem állandó burkológörbe-modulációt használó, antennacsatlakozóval ellátott rádióberendezések. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 135-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrum ügyek (ERM) A polgári sávban működő, szögmodulált rádió-berendezések (CEPT PR 27 rádióberendezések), 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 152-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). 121,5 MHz-en vagy 121,5 MHz-en és 243 MHz-en működő, csak tájolásra használt, tengeri, vész esetén helyzetjelző rádióirányadók (EPIRB). 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 152-3	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). 121,5 MHz-en, vagy 121,5 MHz-en és 243 MHz-en működő, csak tájolásra használt, tengeri, vészhelyzetjelző rádióirányadók (EPIRB). 3. rész: Az R&TTE-irányelv 3.3. (e) cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 219-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Földi mozgószolgálat. A vevőben meghatározott választ keltő jeladó rádióberendezések. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 220-3	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Rövid hatótávolságú eszközök (SRD) A 25 MHz–1000 MHz frekvenciasávban használatos, legfeljebb 500 mW teljesítményű rádióberendezések, 3. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 224-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Helyszíni személyhívó szolgálat, 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. szakasza alá tartozó harmonizált európai szabvány

MSZ EN 300 296-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Földi mozgószolgálat. Beépített antennákat használó rádióberendezések, elsődlegesen analóg beszéd céljára. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 328-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Széles sávú átviteli rendszerek A 2,4 GHz-es ISM sávban működő, szórt spektrumú modulációt alkalmazó adatátviteli berendezések, 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 330-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Rövid hatótávolságú eszközök. A 9 kHz–25 MHz-es sáv rádióberendezései és a 9 kHz–30 MHz-es sáv induktív hurkos rendszerei, 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 341-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Földi mozgószolgálat (RP 02) Beépített antennát használó, a vevőben meghatározott választ kiváltó jeleket továbbító rádióberendezések, 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 373-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Az MF- és HF-sávokban használt tengeri mozgó adók és vevők. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 390-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Földi mozgószolgálat Beépített antennát használó, adat (és beszéd) átvitelére való rádióberendezések, 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 422-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) A 25 MHz–3 GHz frekvenciasávban működő, vezeték nélküli mikrofonok. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 433-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Földi mozgószolgálat. A polgári (CB-) sávban működő rádióberendezések. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 440-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Rövid hatótávolságú eszközök Az 1 GHz–40 GHz közötti frekvenciatartományban használt rádióberendezések, 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó, harmonizált európai szabvány

MSZ EN 300 454-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Széles sávú hangkapcsolatok. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 674-2-1	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Közúti szállítási és forgalmi telematika (RTTT). Az 5,8 GHz-es ipari, tudományos és orvosi (ISM) sávban működő, speciális célú, rövid hatótávolságú adatátvitel (DSRC) átviteli berendezései (500 kbit/s / 250 kbit/s). 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó, harmonizált európai szabvány. 1. alrész: Az útmenti egységek (RSU) követelményei
MSZ EN 300 674-2-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Közúti szállítási és forgalmi telematika (RTTT). Az 5,8 GHz-es ipari, tudományos és orvosi (ISM) sávban működő, speciális célú, rövid hatótávolságú adatátvitel (DSRC) átviteli berendezései (500 kbit/s / 250 kbit/s). 2. rész: Az R&TTE-irányelv alá tartozó, harmonizált szabvány. 2. alrész: A fedélzeti egységek (OBU) követelményei
MSZ EN 300 676-2	A légiforgalmi, VHF-sávú mobil szolgálat földi telepítésű, kézi, mobil és állandó helyű, amplitúdómodulált rádióadói, -vevői és adó-vevői. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 698-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) A tengeri mozgószolgálat VHF sávokban működő, szárazföldi vízi úton használt rádiótelefon-adói és -vevői, 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 718-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Lavina-irányadók Adó-vevő rendszerek, 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 718-3	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Lavina-irányadók. Adó-vevő rendszerek. 3. rész: Az R&TTE-irányelv 3.3. (e) cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 300 761-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Rövid hatótávolságú eszközök (SRD) A 2,45 GHz-es sávban működő vasúti, automatikus jármű-azonosító (AVI), 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 025-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Általános kommunikációs célú VHF-rádiótelefon-berendezések és az ezekhez tartozó, D-osztályú, digitális, szelektív hívóberendezések (DSC). 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány

MSZ EN 301 091-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Kis hatótávolságú eszközök. Közúti közlekedési és forgalmi telematika (RTTT). A 76 GHz–77 GHz-es sávban működő radarberendezések. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 166-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Földi mozgószolgálat. Keskeny sávú csatornákon működő, antennacsatlakozóval ellátott, analóg és/vagy digitális (beszéd és/vagy adat) kommunikációs rádióberendezések. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 178-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). A tengeri mozgószolgálat VHF-sávokban működő, igen nagy frekvenciás (VHF), hordozható rádiótelefon-berendezései (csak nem GMDSS-alkalmazásokhoz). 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 357-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrum ügyek (ERM). A 25 MHz-től 2000 MHz-ig terjedő sávban működő, zsinór nélküli hangfrekvenciás eszközök A CEPT ajánlása szerinti 863 MHz–865 MHz közötti frekvenciasávban működő, közcélú rádiómikrofonok és fülbe helyezhető figyelőrendszerek 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 406	Digitális, továbbfejlesztett, zsinór nélküli távközlés (DECT). A digitális, továbbfejlesztett, zsinór nélküli távközlésre (DECT) vonatkozó, az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány Általános rádiós követelmények
MSZ EN 301 419-1	Digitális, cellás távközlőrendszer (2. fázis) A mobil kommunikáció globális rendszerének (GSM) csatlakoztatási követelményei, 1. rész: Mozgó állomások a GSM 900 és a DCS 1800 sávokban Hozzáférés (GSM 13.01, 4.1.1 változat)
MSZ EN 301 419-2	Digitális, cellás távközlőrendszer (2+ fázis) A mobil kommunikáció globális rendszerének (GSM) csatlakoztatási követelményei Nagysebességű, áramkörkapcsolt adatok (HSCSD) több időrést használó mozgó állomások Hozzáférés (GSM 13.34, 5.1.1 változat, 1996)
MSZ EN 301 419-3	Digitális, cellás távközlőrendszer (2+ fázis). A mobil kommunikáció globális rendszerének (GSM) csatlakoztatási követelményei. Továbbfejlesztett beszédhívási tételek (ASCI). Mozgó állomások Hozzáférés (GSM 13.68, 5.0.2 változat, 1996)
MSZ EN 301 419-7	Digitális, cellás távközlőrendszer (2+ fázis) (GSM). A mobil kommunikáció globális rendszerének (GSM) csatlakoztatási követelményei Vasúti sáv (R-GSM). Mozgó állomások Hozzáférés (GSM 13.67, 5.1.1 változat, 1996)

MSZ EN 301 426	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES) Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, nem vészjelző és nem biztonsági célú, az 1,5/1,6 GHz-es frekvenciasávokban működő, kis adatsebességű, szárazföldi, műholdas, mozgó földi állomások (LMES) és tengerészeti, műholdas, mozgó földi állomások (MMES) harmonizált európai szabványa
MSZ EN 301 427	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány a 11/12/14 GHz-es frekvenciasávokban működő, kis adatsebességű, műholdas, mozgó földi állomásokhoz (LMES), kivéve a légiforgalmi műholdas, mozgó földi állomásokat
MSZ EN 301 428	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). Nagyon kis apertúrájú végberendezés (VSAT) harmonizált európai szabványa. Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, a 11/12/14 GHz-es frekvenciasávokban működő, csak adás, adás/vétel vagy csak vétel céljára való műholdas földi állomások
MSZ EN 301 430	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES) Az R&TTE-irányelv 3.2. szakaszának lényegi követelményeit felölelő harmonizált európai szabvány a műholdas hírgyűjtés 11–12/13–14 GHz-es frekvenciasávokban működő, hordozható földi állomásai (SNG-TES) számára
MSZ EN 301 441	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES) Az R&TTE-irányelv 3.2. szakaszának lényegi követelményeit felölelő harmonizált európai szabvány az 1,6/2,4 GHz-es sávokban, a mozgó műholdas szolgálat (MSS) keretében, a műholdas, személyi távközlő hálózatokban (S-PCN) működő mozgó földi állomások (MES) számára, beleértve a kézi készülékeket is
MSZ EN 301 443	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). Nagyon kis apertúrájú végberendezés (VSAT) harmonizált európai szabványa. Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit kielégítő, a 4 GHz-es és 6 GHz-es frekvenciasávokban működő, csak adás, adás/vétel vagy csak vétel céljára való műholdas földi állomások
MSZ EN 301 444	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES) Az R&TTE-irányelv 3.2. szakaszának lényegi követelményeit felölelő harmonizált európai szabvány az 1,5/1,6 GHz-es sávokban működő, beszéd és/vagy adatkommunikációt megvalósító műholdas, mozgó földi állomások (LMES) számára
MSZ EN 301 459	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES) Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány interaktív műholdas végberendezésekhez (SIT) és műholdas használói végberendezésekhez (SUT), amelyek geostacionárius pályán keringő műholdak felé sugároznak a 29,5–30,0 GHz-es frekvenciasávban
MSZ EN 301 502	A mobil kommunikáció globális rendszerének (GSM) harmonizált európai szabványa. Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit kielégítő bázisállomási és ismétlőállomási berendezés (GSM 13.21, 8.1.2. változat, 1999)

MSZ EN 301 511	A mobil távközlés globális rendszere (GSM). A GSM 900 és a GSM 1800 sáv mobil állomásaira vonatkozó, az R&TTE-irányelv (1999/5/EC) 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált szabvány
MSZ EN 301 681	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). A geostacionárius műholdas mozgószolgálat mobil földi állomásaira (MES-ekre) – beleértve a hordozható földi állomásokat is – és az 1,5/1,6 GHz-es sávokban a műholdas mozgószolgálat (MSS) keretében működő műholdas személyi kommunikációs hálózatokra (S-PCN) vonatkozó, az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 721	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány az 1 GHz alatt működő, alacsony pályán keringő (LEO) műholdat használó, kis sebességű adatkommunikációt (LBRDC) megvalósító mobil földi állomások (MES) számára
MSZ EN 301 751	Helyhez kötött rádiórendszerek. Pont-pont közötti berendezések és antennák. A pont-pont közötti, helyhez kötött digitális rádiórendszereknek és antennáknak az 1999/5/EC irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált alapszabványa
MSZ EN 301 753	Helyhez kötött rádiórendszerek. Több pontos berendezések és antennák. Az 1999/5/EC-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált alapszabvány a többpontos, digitális, helyhez kötött rádiórendszerekhez és antennákhoz
MSZ EN 301 783-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Földi mozgószolgálat. Kereskedelmi forgalomban kapható rádió-amatőr-berendezések. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 796	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). A CT1 és CT1+ zsinór nélküli távbeszélő-készülékeknek az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabványa
MSZ EN 301 839-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Rendkívül kis teljesítményű, aktív, beültetett orvosi eszközök és tartozékok rádióberendezései a 402–405 MHz-es sávban, 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 840-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Az 1785 MHz és 1800 MHz közötti harmonizált CEPT sávban működő digitális rádiómikrofonok, 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 841-3	VHF-sávú, levegő-föld közötti digitális kapcsolat (VDL), 2-es üzemmód. A földi telepítésű berendezések műszaki jellemzői és mérési módszerei. 1. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány

MSZ EN 301 893	Széles sávú, rádiós hozzáférési hálózatok (BRAN) 5 GHz-es, különleges minőségű RLAN. Az R&TTE irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 908-1	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Az IMT-2000 harmadik generációs, cellás hálózatainak bázisállomásai (BS), átjátszói és használói berendezései (UE). 1. rész: Az IMT-2000 bevezetésére és általános követelményeire vonatkozó, az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
EN 301 908-1	IMT cellular networks; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 1: Introduction and common requirements IMT cellás hálózat. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány. 1. rész: Bevezetés és általános követelmények
MSZ EN 301 908-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Az IMT-2000 harmadik generációs, cellás hálózatainak bázisállomásai (BS), átjátszói és használói berendezései (UE). 2. rész: Az IMT-2000 közvetlen kiterjesztésű CDMA (UTRA FDD) (UE) berendezéseire vonatkozó, az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 908-3	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Az IMT-2000 harmadik generációs, cellás hálózatainak bázisállomásai (BS), átjátszói és használói berendezései (UE). 3. rész: Az IMT-2000 közvetlen kiterjesztésű CDMA (UTRA FDD) (BS) berendezéseire vonatkozó, az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 908-6	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Az IMT-2000 harmadik generációs, cellás hálózatának bázisállomásai (BS), ismétlői és használói berendezései (UE). 6. rész: Az IMT-2000 CDMA TDD (UTRA TDD) (UE) berendezéseire vonatkozó, az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 301 908-7	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Az IMT-2000 harmadik generációs, cellás hálózatának bázisállomásai (BS), ismétlői és használói berendezései (UE). 7. rész: Az IMT-2000 harmonizált európai szabványa, amely tartalmazza az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit: CDMA TDD (UTRA TDD) (BS)
MSZ EN 301 908-11	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Az IMT-2000 harmadik generációs, cellás hálózatainak bázisállomásai (BS), átjátszói és használói berendezései (UE). 11. rész: Az IMT-2000 közvetlen kiterjesztésű CDMA (UTRA FDD) berendezéseire (átjátszóira) vonatkozó, az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány

Final draft EN 301 908-11	IMT cellular networks; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 11: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (Repeaters) IMT cellás hálózat. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány. 11. rész: Közvetlen kiterjesztésű CDMA (UTRA FDD) (átjátszó) berendezés
EN 301 908-13	IMT cellular networks; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE) IMT cellás hálózat. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány. 13. rész: Fejlett egyetemes földfelszíni rádiós hozzáférési (E-UTRA) felhasználói berendezés (UE)
EN 301 908-14	IMT cellular networks; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 14: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) Base Stations (BS) IMT cellás hálózat. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány. 14. rész: Fejlett egyetemes földfelszíni rádiós hozzáférési (E-UTRA) bázisállomás (BS)
Draft EN 301 908-21	IMT cellular networks; Harmonised EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 21: OFDMA TDD WMAN (Mobile WiMAX) FDD User Equipment (UE) IMT cellás hálózat. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány. 21. rész: OFDMA TDD WMAN (mobil WiMAX) FDD felhasználói berendezés (UE)
Draft EN 301 908-22	IMT cellular networks; Harmonised EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 22: OFDMA TDD WMAN (Mobile WiMAX) FDD Base Stations (BS) IMT cellás hálózat. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány. 22. rész: OFDMA TDD WMAN (mobil WiMAX) FDD bázisállomás (BS)
MSZ EN 302 017-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Az amplitúdómodulált (AM) hagműsorszóró szolgálat adóberendezései. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikkének (2) bekezdése alá tartozó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 018-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). A frekvenciamodulált (FM) hangműsorszóró szolgálat adóberendezései. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikkének (2) bekezdése alá tartozó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 054-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Meteorológiai szolgálatok; A 400,15 - 406 MHz frekvenciatartományban használandó rádiószondák, melyek teljesítmény szintje maximum 200 mW, 2 rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó harmonizált európai szabvány

MSZ EN 302 064-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Az 1,3 GHz – 50 GHz-es frekvenciasávban működő, vezeték nélküli videoösszeköttetések (WVL). 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 065	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Távközlési célú, ultraszéles sávú (UWB) technikát alkalmazó kis hatótávolságú eszközök (SRD). Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 186	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). A 11/12/14 GHz-es frekvenciasávokban működő, műholdas, mozgó, repülőgépes földi állomásokra (AES-ekre) vonatkozó, az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 194-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Szárazföldi vízi utakon használatos hajózási radar. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 195-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Rádiókészülékek 9 kHz és 315 kHz közötti frekvenciasávban, ultrakis teljesítményű aktív orvosi implantátumokhoz (ULP-AMI) és tartozékaikhoz. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 208-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). A 865 MHz – 868 MHz-es sávban működő, 2 W-ig terjedő teljesítményszintű rádiófrekvenciás azonosító berendezés. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 217-2-2	Állandó helyű rádiórendszerek. Pont-pont típusú berendezések és antennák jellemzői és követelményei. 2-2. rész: Digitális rendszerek, amelyek frekvenciakoordinált frekvenciasávokban működnek. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 217-3	Állandó helyű rádiórendszerek. Pont-pont típusú berendezések és antennák jellemzői és követelményei. 3. rész: Berendezések, amelyek olyan frekvenciasávokban működnek, ahol frekvenciakoordinált vagy koordinálatlan telepítések is alkalmazhatók. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 217-4-2	Állandó helyű rádiórendszerek. Pont-pont típusú berendezések és antennák jellemzői és követelményei. 4-2. rész: Antennák. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 245-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Digitális világrádió (DRM) műsorszóró szolgálatának adóberendezése. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikkének (2) bekezdése alá tartozó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 288-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Rövid hatótávolságú eszközök. Közúti szállítási és forgalmi telematika (RTTT). A 24 GHz-es sávban működő, rövid hatótávolságú radarberendezés. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány

MSZ EN 302 291-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Kis hatótávolságú eszközök (SRD). 13,56 MHz-en működő, kis távolságú, induktív adatkommunikációs berendezés. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 296	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Földfelszíni digitális televízió-műsorszóró szolgálat (DVB-T) adóberendezése. Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 297	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Analóg televízió-műsorszóró szolgálat adóberendezése. Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 326-2	Állandó helyű rádiórendszerek. Többpontos berendezések és antennák. 2. rész: A digitális, többpontos rádióberendezésekre vonatkozó, az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 326-3	Állandó helyű rádiórendszerek. Többpontos berendezések és antennák. 3. rész: A többpontos rádióantennákra vonatkozó, az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 372-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Kis hatótávolságú eszközök (SRD). Érzékelő- és mozgásérzékelő berendezések. Tartályszintet érzékelő, 5,8, valamint 10, 25, 61 és 77 GHz-es frekvenciasávban működő radar (TLPR). 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelye alá tartozó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 435-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Kis hatótávolságú eszközök (SRD). Ultraszéles sávú (UWB) technikát használó kis hatótávolságú eszközök műszaki jellemzői. A 2,2 GHz-től 8,5 GHz-ig terjedő frekvenciasávban működő, építőanyagokat elemző és osztályozó készülékalkalmazások. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 454-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Meteorológiai segédeszközök (Met Aids). Az 1668,4 MHz-től 1690 MHz-ig terjedő frekvenciatartományban használt rádiószondák. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
EN 302 480	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM). Harmonized EN for the GSM onboard aircraft system covering the essential requirements of Article 3.2 of the R&TTE Directive Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). A repülőgépek fedélzetén működő GSM-rendszerre vonatkozó, az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 500-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Ultraszéles sávú (UWB) technikát használó, kis hatótávolságú eszközök (SRD). A 6 GHz-től 9 GHz-ig terjedő frekvenciatartományban működő, helyzetkövető berendezések. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány

MSZ EN 302 502	Széles sávú, rádiós hozzáférési hálózatok (BRAN). 5,8 GHz-es, állandó helyű, széles sávú adatátviteli rendszerek. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
EN 302 544-1	Broadband Data Transmission Systems operating in the 2 500 MHz to 2 690 MHz frequency band; Part 1: TDD Base Stations; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive A 2500 MHz-től 2690 MHz-ig terjedő frekvenciasávban működő szélessávú adatátviteli rendszerek. 1. rész: TDD bázisállomások. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
EN 302 544-2	Broadband Data Transmission Systems operating in the 2 500 MHz to 2 690 MHz frequency band; Part 2: TDD User Equipment Stations; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive A 2500 MHz-től 2690 MHz-ig terjedő frekvenciasávban működő szélessávú adatátviteli rendszerek. 2. rész: TDD felhasználói állomások. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 567	Széles sávú, rádiós hozzáférési hálózatok (BRAN). 60 GHz-es, többszörös gigabites WAS-/RLAN-rendszerek. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 571	Intelligens közlekedési rendszerek (ITS). Az 5855 MHz-től 5925 MHz-ig terjedő frekvenciasávban működő rádiótávközlő berendezések. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 574-1	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). Az 1980 MHz-től 2010 MHz-ig terjedő (föld-űr) és a 2170 MHz-től 2200 MHz-ig terjedő (űr-föld) frekvenciatartományban működő MSS műholdas földi állomás harmonizált szabványa. 1. rész: A széles sávú rendszerek kiegészítő földi eleme (CGC): Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 574-2	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). Az 1980 MHz-től 2010 MHz-ig terjedő (föld-űr) és a 2170 MHz-től 2200 MHz-ig terjedő (űr-föld) frekvenciatartományban működő MSS műholdas földi állomás harmonizált szabványa. 2. rész: A széles sávú rendszerek felhasználói berendezése (UE): Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 574-3	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). Az 1980 MHz-től 2010 MHz-ig terjedő (föld-űr) és a 2170 MHz-től 2200 MHz-ig terjedő (űr-föld) frekvenciatartományban működő MSS műholdas földi állomás harmonizált szabványa. 3. rész: A keskeny sávú rendszerek felhasználói berendezése (UE): Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány

MSZ EN 302 608	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Kis hatótávolságú eszközök (SRD). Az Eurobalise vonatbefolyásoló rendszerek rádióberendezései. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 623	Széles sávú, vezeték nélküli hozzáférési rendszerek (BWA) a 3 400 MHz-től 3 800 MHz-ig terjedő frekvenciasávban. Mobil végberendezések. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 686	Intelligens közlekedési rendszerek (ITS). A 63 GHz-től 64 GHz-ig terjedő frekvenciasávban működő rádiótávközlő berendezések. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 774	Széles sávú, vezeték nélküli hozzáférési rendszerek (BWA) a 3400 MHz-től 3800 MHz-ig terjedő frekvenciasávban. Bázisállomások. Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 302 858-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Közúti közlekedési és forgalmi telematika (RTTT). A 24,05 GHz-től 24,25 GHz-ig terjedő frekvenciasávban működő, kis hatótávolságú radarberendezés. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány
MSZ EN 303 035-1	Földi, nyalábolt rádió (TETRA). Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány TETRA-berendezésekhez. 1. rész: Beszéd és adat (V+D)
MSZ EN 303 035-2	Földi, nyalábolt rádió (TETRA). Az R&TTE-irányelv 3.2. cikkelyének lényegi követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány TETRA-berendezésekhez. 2. rész: Közvetlen módú működés (DMO)
MSZ EN 305 550-2	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Kis hatótávolságú eszközök (SRD). A 40 GHz-től 246 GHz-ig terjedő frekvenciatartományban használt rádióberendezések. 2. rész: Az R&TTE-irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány

6.2. Nem harmonizált szabványok

MSZ 17203	Analóg televízió-átjátszóberendezések műszaki követelményei és vizsgálati módszerei
MSZ EN 300 066	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) A 406,0–406,1 MHz-ig terjedő frekvenciatartományban működő, szabadon úszó, műholdas tengeri vészhelyzetjelző rádió-irányadók (EPIRB) Műszaki jellemzők és mérési módszerek
MSZ ETS 300 254	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). Az 1,5/1,6 GHz-es sávokban üzemelő, kis bitsebességű adatközlést ellátó (LBRDC) mozgó földi állomások (LMES)

MSZ EN 300 338	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM) Digitális, szelektív hívás (DSC) előállítására, adására és vételére való berendezések műszaki jellemzői és mérési módszerei a tengeri MF, MF/HF és/vagy VHF mozgószolgálatnál
MSZ ETS 300 384/A1	Rádióműsor-szóró rendszerek. Ultrarövid-hullámú (URH), frekvenciamodulált hangműsorszóró adóberendezések
MSZ EN 300 401	Rádióműsor-szóró rendszerek. Digitális hangműsorszórás (DAB) mobil, hordozható és állandó helyű vevőkhöz
MSZ ETS 300 423	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). Az 1,5/1,6 GHz-es sávban működő, hang- és/vagy adatkommunikációt megvalósító mozgó földi állomások (LMES)
MSZ ETS 300 441/A1	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrum ügyek (ERM) 2182 kHz-es vész- és hívófrekvencián működő tengeri rádiótelefon-megfigyelő vevők műszaki jellemzői és mérési módszerei
MSZ EN 300 744	Digitális video műsorszórás (DVB). A digitális földi televízió keretszerkezete, csatornakódolása és modulációja
MSZ EN 300 833	Helyhez kötött rádiórendszerek Pont-pont közötti antennák A 3 GHz–60 GHz közötti sáv helyhez kötött, pont-pont közötti rádiórendszereinek antennái
MSZ EN 301 033	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrum ügyek (ERM) A tengeri MF, MF/HF és VHF sávokban, digitális, szelektív hívás (DSC) vételére szolgáló hajófedélzeti megfigyelő-vevők műszaki jellemzői és mérési módszerei
MSZ EN 301 682	Műholdas, személyi távközlőhálózatok (S-PCN). Az 1,5/1,6 GHz-es sávokban, a mozgó műholdas szolgálat (MSS) keretében hang- és/vagy adatkommunikációt biztosító S-PCN mozgó földi állomások (MES-ek) hálózatvezérlő szolgáltatásai (NCF), beleértve a kézi készülékeket is
MSZ EN 301 688	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). 121,5 MHz-en és 123,1 MHz-en működő, helyhez kötött és hordozható VHF-berendezések műszaki jellemzői és mérési módszerei
MSZ EN 301 842-1	VHF-sávú, levegő-föld közötti digitális kapcsolatú (VDL), 4-es üzemmódú rádióberendezés. A földi telepítésű berendezések műszaki jellemzői és mérési módszerei. 1. rész: Földi telepítésű berendezések európai szabványa
MSZ EN 302 152-1	Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). A 406,0 MHz – 406,1 MHz közötti frekvenciasávban működő, műholdas személyi helymeghatározó irányadók (PLB-k). 1. rész: Műszaki jellemzők és mérési módszerek

V. A Kormány tagjainak rendeletei

Az emberi erőforrások minisztere 3/2013. (I. 7.) EMMI rendelete a magasabb összegű családi pótlékra jogosító betegségekről és fogyatékosságokról szóló 5/2003. (II. 19.) ESZCSM rendelet módosításáról

A családok támogatásáról szóló 1998. évi LXXXIV. törvény 51. § b) pont ba) alpontjában kapott felhatalmazás alapján, az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 41. § a) és d) pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. § (1) A magasabb összegű családi pótlékra jogosító betegségekről és fogyatékosságokról szóló 5/2003. (II. 19.) ESZCSM rendelet (a továbbiakban: R.) 1. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép és ezzel egyidejűleg a következő (1a) bekezdéssel egészül ki:

„(1) A magasabb összegű családi pótlék igényléséhez – függetlenül attól, hogy a családi pótlékra való igény bejelentésével egyidejűleg, vagy már folyósított családi pótlék esetén kerül benyújtásra – igazolást kell csatolni arról, hogy a tizennyolc évesnél fiatalabb gyermek az 1. mellékletben felsorolt betegségek, illetve fogyatékosságok valamelyikében szenved és a betegség súlyossága megfelel az ott meghatározott feltételeknek.

(1a) Ha az 1. mellékletben felsorolt valamely betegség egyidejűleg az 1. melléklet I. Része szerinti fogyatékosságot is okoz, az igazoláson a betegség betűjele mellett a fogyatékosság betű- és számjelét is fel kell tüntetni. Az 1. melléklet II. Rész 16. sora szerinti többszörös és összetett betegségek esetén az egyes betegségek, fogyatékosságok betű-, illetve számjelét egyenként is fel kell tüntetni."

(2) Az R. 1. § (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(3) Az igazolás kiállítására jogosult szakorvosokat foglalkoztató intézmények listáját az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Országos Tisztifőorvosi Hivatal a honlapján tájékoztatás céljából közzéteszi."

2. § Az R. 2. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(2) Az igazolás egy példánya a szakorvosnál marad. A többi példányt az ellátást igénylőnek kell átadni azzal, hogy egy példányt a Cst. 35. § (1) bekezdésében meghatározott igényelbíráló szervhez (a továbbiakban: igényelbíráló szerv), illetve – a 4. § szerinti felülvizsgálat kezdeményezése esetén – a feladat elvégzésére kijelölt, szakmailag illetékes szakfelügyelő főorvoshoz nyújtson be. Az igényelbíráló szerv az igazolás eredeti példányát a magasabb összegű családi pótlékra, vagy – ha az igazolás a gyermekgondozási segélynek a Cst. 20. § (1) bekezdés c) pontja szerinti időtartamban történő folyósításához került benyújtásra – a gyermekgondozási segélyre való jogosultságról szóló határozat közlésével egyidejűleg visszajuttatja az ellátást igénylő személynek."

3. § Az R. a következő 3/A. §-sal egészül ki:

„3/A. § A szakorvost az e rendelet szerinti igazolás kiállításával kapcsolatos feladatainak ellátásával összefüggésben az országos tisztifőorvos ellenőrizheti."

4. § Az R. 4/A. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) A Cst. 7. § (2) bekezdésében meghatározott személy akkor jogosult a magasabb összegű családi pótlékra, ha az orvosszakértői szerv szakvéleménye vagy szakhatósági állásfoglalása szerint a 18. életévének betöltése előtt

a) munkaképességét legalább 67%-ban elvesztette,

b) legalább 50%-os mértékű egészségkárosodást szenvedett, vagy

c) az egészségi állapota a rehabilitációs hatóság minősítése alapján nem haladja meg az 50%-os mértéket."

5. § Az R. a következő 6. §-sal egészül ki:

„6. § A magasabb összegű családi pótlékra jogosító betegségekről és fogyatékosságokról szóló 5/2003. (II. 19.) ESZCSM rendelet módosításáról szóló 3/2013. (I. 7.) EMMI rendelet hatálybalépését megelőzően e rendelet 2013. március 31-én hatályos rendelkezései szerint kiállított igazolás az igazoláson feltüntetett érvényességi időn belül – a tartós beteg

vagy súlyosan fogyatékos állapot véglegességének tényét megállapító igazolás esetén a gyermek 18. életévének betöltéséig – felhasználható."

6. § Az R.

a) 1. számú melléklete helyébe az 1. melléklet,

b) 2. számú melléklete helyébe a 2. melléklet,

c) 3. számú melléklete helyébe a 3. melléklet

lép.

7. § Az R.

a) 1. § (2) bekezdésében és 2. § (1) bekezdésében a „számú melléklet" szövegrész helyébe a „melléklet" szöveg,

b) 2. § (1) bekezdésében a „kettő" szövegrész helyébe a „három" szöveg,

c) 3. § (1) és (2) bekezdésében az „illetőleg" szövegrész helyébe a „vagy" szöveg

lép.

8. § Ez a rendelet 2013. április 1-jén lép hatályba.

Balog Zoltán s. k.,
emberi erőforrások minisztere

1. melléklet a 3/2013. (I. 7.) EMMI rendelethez

„1. melléklet az 5/2003. (II. 19.) ESZCSM rendelethez

A magasabb összegű családi pótlékra jogosító betegségek és fogyatékosságok

I. Rész

	A	B	C	D	E	F
1.	Betegségcsoport megnevezése	Betűjel	Számjel	Betegség BNO kódja	Betegség megnevezése	Súlyosság foka
2.	**Hallási fogyatékos**	K	2	H90	Vezetéses típusú és idegi eredetű hallásvesztés	A hallásküszöbérték a beszédfrekvenciákon mindkét fülön 40 dB felett van.
				H900	Kétoldali vezetéses hallásvesztés	
				H902	Vezetéses hallásvesztés, k.m.n.	
				H903	Kétoldali idegi hallásvesztés	
				H905	Idegi hallásvesztés k.m.n.	
				H906	Kétoldali, kevert típusú hallásvesztés	
				H908	Kevert típusú hallásvesztés, k.m.n.	
				H91	Egyéb hallásvesztés	
				H910	Ototoxikus hallásvesztés	
				H912	Idiopathiás, hirtelen bekövetkezett hallásvesztés	
				H913	Siketnémaság, m.n.o.	
				H918	Egyéb hallásvesztés	
				H919	Hallásvesztés k.m.n.	
3.	**Értelmi fogyatékos**	M		F71.0-F739	Közepes, súlyos és igen súlyos mentális retardációk	Az intelligencia kvóciens az 50-es értéket nem éri el olyan teszttel, amelynek átlaga 100-nál van, és standard deviációja 15.

4.	**Látási fogyatékos**	K	1	H54	Vakság és csökkentlátás	Annál állapítható meg, *a)* akinek látóélessége megfelelő korrekcióval *aa)* mindkét szemén legfeljebb 5/70, *ab)* az egyik szemén legfeljebb 5/50, a másik szemén három méterről olvas ujjakat, vagy *ac)* az egyik szemén legfeljebb 5/40, a másik szemén fényérzékelés nincs, vagy a másik szeme hiányzik, *b)* akinek közeli látásélessége rövidlátás esetén Csapody V., vagy annál rosszabb, vagy *c)* akinek látótere mindkét oldalon körkörösen húsz foknál szűkebb. A szürkehályog műtéttel való gyógyíthatósága kérdésében a megyei, fővárosi vezető szemész szakorvos állásfoglalása az irányadó. A magasabb összegű családi pótlékra az a személy jogosult, akinek műtéti gyógyítását a szakorvos nem tartja indokoltnak, mivel a műtéti beavatkozástól állapotjavulás nem várható.
				H540	Vakság mindkét szemen	
				H541	Egyik szem vaksága, csökkentlátás a másik szemen	
				H542	Csökkentlátás mindkét szemen	
				H543	Nem osztályozott látásvesztés mindkét szemen	
5.	**Mozgásszervi fogyatékos**	L				Aki a mozgásszervi fogyatékossága következtében korának megfelelő önálló életvitelre képtelen, szükséges helyzetváltoztatásaihoz segítségre van szüksége, állandó terápiára és orvosi gondozásra szorul, ellátása a szülő részéről fokozott gondozást igényel. A 4. pont alkalmazásában: *végtaghiány:* a kézfej, illetve a lábfej vagy a feletti részek elvesztése, valamint betegség, fejlődési rendellenesség következtében fennálló hiánya; *végtag részleges vagy teljes bénulása*: az izomfunkciók olyan mértékű csökkenése, amely legalább 50%-os mértékű tartós funkciókiesést, használati zavart okoz; *végtag deformitása, mozgásfunkciók beszűkülése*: olyan mértékű deformitások, merevségek, ízületi elváltozások, amelyek az adott végtag használatát legalább 50%-os mértékben korlátozzák; *a gerincoszlop elváltozásai:* olyan mértékű elváltozások, amelyek a járást, a teherhordást legalább
	A végtag (végtagok) hiánya, csonkoltsága, művégtag használatával is, egy vagy több végtag nagyízületi merevséggel járó elváltozásai			Z891	Kéz és csukló szerzett hiánya	
				Z892	Mindkét felső végtag szerzett hiánya csukló felett	
				Z893	Mindkét felső végtag szerzett hiánya	
				Z894	Láb és boka szerzett hiánya	
				Z895	Lábszár szerzett hiánya (térdben vagy térd alatt)	
				Z896	Lábszár szerzett hiánya (térd felett)	
				Z897	Mindkét alsó végtag vagy részének szerzett hiánya (kivéve az öregujjakat)	
				Z898	Felső és alsó végtag szerzett hiánya	
				Z899	Végtag szerzett hiánya	
				Q710	A felső végtag(-ok) veleszületett teljes hiánya	
				Q711	A felkar és alkar veleszületett hiánya, a kéz meglétével	
				Q712	Mindkét alkar és kéz veleszületett hiánya	
				Q713	Kéz és ujj(-ak) veleszületett hiánya	

				Q720	Az alsó végtag(-ok) veleszületett teljes hiánya	50%-os mértékben tartósan nehezítik; *vázizomzat elváltozásai*: olyan mértékű elváltozások, amelyeknek a járást, a helyzetváltoztatási képességet legalább 50%-os mértékben korlátozó hatásuk van; *a központi idegrendszer károsodásai:* olyan károsodások, amelyek legalább 50%-os mértékű mozgásfunkció-kiesést okoznak valamely végtagon.
				Q721	A comb és lábszár veleszülettt hiánya, a lábfej meglétével	
				Q722	Mindkét lábszár és láb veleszületett hiánya	
				Q723	A láb és lábujj(-ak) veleszületett hiánya	
				M245	Ízületi kontraktúra	
				M246	Ízületi ankylosis	
				M256	Ízületi merevség, m.n.o.	
				M45	Spondylitis ankylopoetica	
	A járást súlyosan korlátozó deformitással és merevséggel járó M. Bechterew, combcsontfejelhalás, álízület			M081	Fiatalkori spondylitis ankylopoetica	
				M87	Csontelhalás	
				M841	Össze nem forrt csonttörés [álízület]	
				M960	Álízület fúzió vagy arthrodesis után	
				M064	Gyulladásos polyarthropathia	
	Krónikus polyarthritis a végtagízületekben nagyfokú deformitással, következményes merevséggel, izomatrofiával			M068	Egyéb, meghatározott rheumatoid arthritis	
				M069	Rheumatoid arthritis k.m.n.	
				M07	Psoriasisos és enteropathiás arthropathiák	
				M070	Distalis interphalangeális ízületet érintő arthropathia psoriatica (L40.5+)	
				M071	Arthritis mutilans (L40.5+)	
				M072	Spondylitis psoriatica (L40.5+)	
				M073	Egyéb psoriasisos arthropathiák (L40.5+)	
				M074	Arthropathia Crohn-betegségben [enteritis regionalis] (K50.-+)	
				M075	Arthropathia colitis ulcerosában (K51.-+)	
				M076	Egyéb enteropathiás arthropathiák	
				M080	Fiatalkori reumás ízületi gyulladás	
				M082	Szisztémás kezdetű juvenilis arthritis	
				M083	Fiatalkori szeronegatív polyarthritis	
				M084	Kevés ízületet érintő fiatalkori ízületi gyulladás	
				M088	Egyéb fiatalkori ízületi gyulladás	
				M089	Fiatalkori ízületi gyulladás, k.m.n.	

				M09	Fiatalkori ízületi gyulladás máshova osztályozott betegségekben	
				M090	Fiatalkori ízületi gyulladás psoriasisban (L40.5+)	
				M09.1	Fiatalkori ízületi gyulladás Crohn-betegségben [regionális enteritis] (K50.-+)	
				M09.2	Fiatalkori ízületi gyulladás colitis ulcerosában (K51.-+)	
				M09.8	Fiatalkori ízületi gyulladás egyéb, máshova osztályozott betegségekben	
				M62.5	Izomtömegvesztés és atrophia, m.n.o.	
	Elzáródást okozó (obliteráló) érbetegségek			I74	Artériás embólia és thrombosis	
				I740	A hasi aorta embóliája és rögösödése	
				I741	Az aorta egyéb és nem megjelölt részeinek embóliája és rögösödése	
				I742	A felső végtag ütőereinek embóliája és rögösödése	
				I743	Az alsó végtag ütőereinek embóliája és rögösödése	
				I744	Végtagi ütőerek k.m.n. embóliája és rögösödése	
				I745	Az art. iliaca embóliája és rögösödése	
				I748	Egyéb ütőerek embóliája és rögösödése	
				I749	K.m.n. ütőér embóliája és rögösödése	
				I830	Az alsó végtagok visszértágulatai fekéllyel	
	Többszörös torpid ulcus crurisszal járó postthromboticus syndroma			I832	Az alsó végtagok visszértágulata, fekéllyel és gyulladással	
				I870	Visszérgyulladás utáni tünetegyüttes	
	Hemofília, a járást súlyosan korlátozó nagy ízületi merevséggel			M362	Haemophiliás arthropathia	
	A központi vagy perifériás idegrendszer sérülése, megbetegedése következtében az egyik			G80	Csecsemőkori agyi bénulás	
				G800	Spasticus agyi bénulás	
				G801	Spasticus kétoldali bénulás	
				G802	Csecsemőkori féloldali bénulás	

	alsó végtagra terjedő plegia vagy több végtagra terjedő súlyos paresis, illetve plegia			G803	Dyskineticus agyi bénulás	
				G804	Ataxiás agyi bénulás	
				G808	Egyéb csecsemőkori agyi bénulás	
				G809	Csecsemőkori agyi bénulás k.m.n.	
				G81	Féloldali bénulás (hemiplegia)	
				G810	Féloldali petyhüdt bénulás	
				G811	Féloldali spasticus bénulás	
				G819	Féloldali bénulás k.m.n.	
				G82	Kétoldali alsó végtag bénulás (paraplegia) és tetraplegia	
				G820	Petyhüdt paraplegia	
				G821	Spasticus paraplegia	
				G822	Paraplegia k.m.n.	
				G823	Petyhüdt tetraplegia	
				G824	Spasticus tetraplegia	
				G825	Tetraplegia k.m.n.	
				G83	Egyéb bénulásos szindrómák	
				G830	Felső végtag kétoldali bénulása	
				G831	Az egyik alsó végtag bénulása	
				G832	Az egyik felső végtag bénulása	
				G833	Egy végtag bénulása k.m.n.	
				G834	Cauda equina szindróma	
				G838	Egyéb meghatározott bénulásos szindrómák	
				G839	Bénulásos szindróma k.m.n.	
				G35	Sclerosis multiplex	
	Előrehaladott deformitással járó rendszerbetegségek			G710	Izom dystrophia	
				G12	Gerincvelői izomsorvadás és rokon szindrómák	
				G120	Csecsemőkori gerincvelői izomsorvadás I. típus [Werdnig-Hoffmann]	
				G121	Egyéb öröklődő gerincvelői izomsorvadás	
				G122	Mozgató neuron megbetegedés	

				G128	Egyéb gerincvelői izomsorvadások és rokon szindrómák	
				G129	Gerincvelői izomsorvadás k.m.n.	
				M363	Arthropathia egyéb haematologiai rendellenességekben (D50-D76+)	
				M364	Arthropathia máshová osztályozott túlérzékenységi reakciókban	
				M368	A kötőszövet szisztémás rendellenességei máshová osztályozott, egyéb betegségekben	

II. Rész

	A	B	C	D	E
1.	Betegségcsoport megnevezése	Betűjel	Számjel	Betegség BNO kódja	Betegség megnevezése
2.	**Pervazív fejlődési zavarok**	N	1	F84.0	Gyerekkori autizmus (autismus infantilis)
			1	F84.1	Atípusos autizmus
				F84.2-F84.9	Rett szindroma, Egyéb gyermekkori dezintegratív zavar Mentális retardációval és sztereotip mozgászavarral társuló túlzott aktivitás, Asperger szindróma Egyéb pervazív (átható) fejlődési zavar Nem meghatározott pervazív (átható) fejlődési zavar
3.	**Mentális és viselkedészavarok**	O			
	Schizophrenia, schizotypiás és paranoid zavarok			F20.0-F29	Schizophrenia, Schizotypiás rendellenesség, Akut és átmeneti pszichotikus rendellenességek, Indukált delusionalis rendellenességek, Schizoaffektív rendellenességek, Egyéb nem organikus pszichotikus rendellenességek, Nem organikus pszichózis k.m.n.
	Egyéb súlyos pszichiátriai kórképek: olyan, az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény 188. §-ának *d)* pontja szerinti súlyos pszichiátriai beteg gyermek, aki közösséget, nevelési és oktatási intézményt önmaga vagy a közösség veszélyeztetése miatt nem látogathat, és az állapot krónikussága miatt rendszeres gyermekpszichiátriai kezelésben részesül.			F30.0-F48.9 F90.0- F98.9	Hangulatzavarok, affektív rendellenességek, neurotikus, stresszhez társuló és szomatoform rendellenességek A viselkedés és érzelmi-hangulati élet rendszerint gyermekkorban vagy serdülőkorban jelentkező zavarai
4.	**Vér és a vérképző szervek betegségek**	E			
	Haemolyticus anaemiák közül			D55.0-D58.9	Enzim rendellenességek okozta anaemia, Thalassaemia, Sarlósejtes rendellenességek, Egyéb örökletes haemolyticus anaemiák
	Aplasticus és egyéb anaemiák közül			D61.0-61.9 D64.0	Egyéb aplasticus anaemiák, Örökletes sideroblastos anaemia

	Véralvadási defektusok, purpura és egyéb vérzéses állapotok közül			D66- D68.9	Örökletes VIII-as faktor hiány, IX-es faktor örökletes zavarai Egyéb alvadási zavarok
				D69.1	Vérlemezkék minőségi rendellenességei
5.	**Rosszindulatú daganatok**	F			
	Rosszindulatú daganatok esetén a kezelés időtartamára, és az azt követő 5 évig. Tartós szövődmény vagy károsodás esetén 18 éves korig.			C00.0 – C96.9	Az ajak, a szájüreg és garat, emésztőszervek, légző- és intrathoracális szervek, csont és ízületi porc rosszindulatú daganatai; melanoma és a bőr egyéb rosszindulatú daganatai, mesotheliális és lágyszövetek rosszindulatú daganatai; emlő és a női nemi szervek, férfi nemi szervek, húgyrendszer rosszindulatú daganatai; szem, agy és központi idegrendszer egyéb részeinek rosszindulatú daganatai; pajzsmirigy és egyéb endokrin mirigyek rosszindulatú daganatai; rosszul meghatározott, másodlagos és nem meghatározott lokalizációjú rosszindulatú daganatok, nyirok- és vérképzőszervek és rokon szövetek rosszindulatú daganatai
				D37.0-D48.9	Bizonytalan vagy ismeretlen viselkedésû daganatok
6.	**Súlyos szervi károsodással járó immunbetegségek**	D			
				M30.0-M30.8	Polyarteritis nodosa és rokon állapotok
				M31.0 - M31.9	Egyéb nekrotizáló vasculopathiák
				M32.0-M32.9	Szisztémás lupus erythematosus
				M33.0-M33.9	Dermatopolymyositis
				M34.0-M34.9	Szisztémás sclerosis
				M35.0-M35.9	A kötőszövet egyéb szisztémás érintettsége
	szerzett immunhiányos szindroma			B24	HIV betegség k.m.n.
	primer immunhiányos betegségek közük			D8000	Örökletes hypogammaglobulinaemia
				D8010	Nem familiaris hypogammaglobulinaemia
				D8020	Immunglobulin A [IgA] szelektív hiánya
				D8030	Immunglobulin G [IgG] alosztályok szelektív hiánya
				D8040	Immunglobulin M [IgM] szelektív hiánya
				D8050	Immunhiány megnövekedett immunglobulin M [IgM] mellett
				D8060	Antitest hiány norm. immunglobulin vagy hyperimmunoglobulinaemiával
				D8080	Egyéb immunhiányok főként antitest defektusokkal
				D8090	Immunhiány főként antitest defektusokkal k.m.n.
				D81.0-D81.9	Összetett immunhiányok

				D82.0-D82.8	Immunhiány egyéb defektushoz társulva
				D83.0-D83.9	Közönséges kevert immunhiány
				D84.0-D84.8	Egyéb immunhiányok
7.	**Emésztőrendszer betegségei közül:**	A			
				K22.0	Achalasia
	Nem fertőzéses vékony- és vastagbélgyulladás			K50.0-K50.9	Crohn-betegség
				K51.0-K51.9	Colitis ulcerosa
	Emésztőrendszer egyéb betegségei közül			K90.0-K90.8	Intestinalis malabsorptiok
	Beavatkozások utáni emésztő-rendszeri rendellenességek			K91.1	Gyomorműtét utáni szindrómák
				K91.2	Műtét utáni felszívódási zavar, m.n.o.
				K91.8	Beavatkozás utáni egyéb emésztőrendszeri rendellenességek, m.n.o.
				K91.9	Beavatkozás utáni emésztőszervi rendellenesség k.m.n.
	Ha az ételallergia 2 éves koron túli fennállását eliminációt követő terheléssel is igazolták, és az allergia alapvető élelmiszerre tejre, tojásra vagy búzára vonatkozik, valamint többszörös allergia esetén, mely a következőket is érinti: szója, olajos magvak.			K52.2	Allergiás és nutritionális gastroenteritis és colitis
	Egyéb súlyos gastroenterológiai betegségek közül A végleges (esetleg műtéti) megoldásig, amelyek gyógyulása egy éven belül nem várható, illetve mindaddig, amíg a gyermek gondozása különös terhet okoz.			Z94.0	Májátültetésen átesett gyermek
				K73.0-K73.9	Idült májgyulladás
				K72.1	Idült májelégtelenség
8.	**Ritka betegségek közül:**				
	Regionális szkleroderma	I		L94.0	Lokalizált scleroderma [morphea]
	Huntington-kór	M		G10	Huntington-kór
	Öröklődő ataxia	H		G11.0-G11.9	Öröklődő ataxia
	Myasthenia gravis és egyéb myoneuralis rendellenességek	H		G70.0-G70.9	Myasthenia gravis és egyéb myoneuralis rendellenességek

	Epidermolysis bullosa	I		Q81.0-Q81.9	Epidermolysis bullosa
	Neurofibromatosis (benignus)	I		Q850	Neurofibromatosis (benignus)
	Göbös agykeményedés (sclerosis tuberosa)	H		Q851	Göbös agykeményedés (sclerosis tuberosa)
	Egyéb ritka betegségek: genetikai rendellenességgel élő személyek közül aki az autoszómák vagy nemi kromoszómák teljes egészének vagy azok egy részletének többletével vagy hiányával; vagy gén(ek) mutációjával született; vagy akiben klinikai genetikai szakorvos olyan veleszületett genetikai tünetegyüttest (szindrómát) állapított meg, ami a nemzetközileg általánosan elfogadott adatbázisban szerepel, és ebből adódóan állapota súlyos vagy középsúlyos	a betegség jellegének megfelelő betűkód			
9.	**Az endokrin, táplálkozási és anyagcsere betegségek közül:**				
	Pajzsmirigy rendellenességei közül 6 éves korig	A		E03.0	Veleszületett hypothyreosis diffúz golyvával
				E03.1	Veleszületett hypothyreosis golyva nélkül
	Diabetes mellitus esetén			E10.2- E10.9	Inzulin-dependens cukorbetegség vese-, szem-,/idegrendszeri-perifériás keringési-, egyéb megnevezett-, többszörös-, nem meghatározott szövődményekkel. Inzulin-dependens cukorbetegség szövődmények nélkül
				E11.2- E11.7	Nem inzulin-dependens cukorbetegség vese-, szem-, idegrendszeri-, perifériás keringési-, egyéb megnevezett-, többszörös szövődményekkel
	Zollinger-Ellison szindróma			D13.7	Endokrin pancreas
				E16.8	A hasnyálmirigy hormontermelésének egyéb megjelölt zavarai
	Egyéb endokrin mirigyek rendellenességei közül:			E20.0 - 27.9	Hypoparathyreosis mellékpajzsmirigy túlműködése és egyéb betegségei Az agyalapi mirigy túlműködése Az agyalapi mirigy csökkent működése és egyéb rendellenességei Cushing szindróma

					Adrenogenitális szindrómák Hyperaldosteronismus A mellékvese egyéb betegségei
	Több endokrin szerv kóros működése			E31.0- E31.9	Autoimmun polyglanduláris elégtelenség Polyglanduláris túlmûködés Egyéb polyglanduláris hormonzavar Polyglanduláris hormonzavar, k.m.n.
	Anyagcsere rendellenességek közül:			E70.0-E70.9	Az aromás aminosavak anyagcseréjének zavarai
				E71.0-E71.3	Az oldalláncos aminosavak és zsírsavak anyagcseréjének rendellenességei
				E72.0-E72.9	Az aminosav anyagcsere egyéb rendellenességei
				E73.0	Veleszületett laktáz-hiány
				E74.0- E74.9	A szénhidrát anyagcsere egyéb rendellenességei
				E75.0-E75.9	A sphingolipid anyagcsere rendellenességei és a zsírtárolás egyéb betegségei
				E76.0-E76.9	A glycosaminoglycan anyagcsere rendellenességei
				E77.0-E77.9	A glycoprotein anyagcsere rendellenességei
				E83.0	A réz-anyagcsere rendellenességei
		G		E84.0- E84.9	Fibrosis cystica
10.	**Súlyos vesebetegségek**	C			
	Hemodialízis, vagy peritoneális dialíziskezelésre szoruló végállapotú veseelégtelenségben szenvedő			Z99.2	Művesekezelésre szoruló beteg
	Veseátültetés			Z94.0	Veseátültetésen átesett gyermek 18 éves korig
	Nephrosis – szindroma (a kezelés befejezése után 3 évig).			N04.0-N04.9	Nephrosis
	Chronikus pyelonephritis, vagy recidiváló pyelonephritisek húgyúti rendellenességek talaján (amennyiben műtéti korrekció nem lehetséges), illetve vesico-ureteralis reflux-szal járó esetekben. (akkor vehető figyelembe, ha vesefunkció zavarral jár együtt)			N11.0-N11.9	Chronikus pyelonephritis,

	Progresszív glomerulonephritis.			N01.0-N01.9	Gyors progressziójú nephritis syndroma
	Idült veseelégtelenség, ha jelentős funkciózavart okoz (eGFR<60), vagy vérszegénységet okoz			N18.9	Krónikus veseelégtelenség
	Fél évnél hosszabb ideig gyógyszeres kezelést igénylő tubulopathiak, amíg a gyógyszeres terápia fennáll.			N10 - N16	Tubulopathia
11.	**Súlyos légzőszervi betegségek** A *-gal jelölt esetekben az alábbi feltételek fennállása esetén állapítható meg: Amennyiben a beteg 5 éves elmúlt és képes spirometriát végezni, úgy tartósan 80% alatti FVC és/vagy FEV_1 5 éves kor alatt, vagy ha nem képes a spirometria vizsgálatban történő együttműködésre, úgy az alábbi klinikai tünetekben megnyilvánuló légzészavar: krónkus tachypnoe, krónikus csökkent terhelhetőség, visszatérő apnoék, oxigén és /vagy szisztémás szteroid adását igénylő exacerbációk.	G			
	Krónikus légzési elégtelenségben szenvedő			J96.1	Idült légzési elégtelenség
				J96.9	Légzési elégtelenség, k.m.n
	Súlyos egyéb idült alsólégúti betegségek			J43.0-J43.9	Emphysema súlyos esetei*
				J44.8	Egyéb meghatározott idült obstruktív tüdőbetegség *
				J44.9	Idült obstruktív tüdőbetegség*
				J47	Bronchiectasia
				J84.0	Alveoláris és parietoalveoláris állapotok*
				J84.1	Egyéb interstitiális tüdőbetegségek fibrosissal *
				J94.8	Egyéb meghatározott interstitiális tüdőbetegségek *
	Beavatkozást követő légzési rendelle-nességek, m.n.o. közül			J84.9	Interstitiális tüdõbetegség, k.m.n.*
				J95.0	Tracheostomia malfunctio
				J95.3	Idült tüdőelégtelenség műtétet követően

				J95.4	Mendelson szindróma
				J95.5	Beavatkozás utáni subglotticus stenosis
				J95.8	Egyéb beavatkozás utáni légzési rendellenességek*
				J95.9	Beavatkozás utáni légzési rendellenesség, k.m.n.*
				J98.0	A hörgők máshova nem osztályozott betegségei*
				J98.4	A tüdő egyéb rendellenességei*
	A gyermekkori asthma bronchiale súlyos formái			J45.0-J45.9	Asthma
	Tüdő transzplantáció			Z94.2	Tüdő átültetésen átesett gyermek18 éves korig
12.	**Kardiológiai betegségek**	B			
	Veleszületett és szerzett szívbetegségben szenvedő a III-IV. NYHA funkcionális stádiumban			Q20.0-Q20.9	A szív üregeinek és összeköttetéseinek veleszületett rendellenességei
				Q21.0-Q21.9	A szívsövények veleszületett rendellenességei
				Q22.0-Q22.9	A háromhegyű és a tüdőverőér-billentyűk veleszületett rendellenességei
				Q23.0-Q23.9	Az aorta- és kéthegyű billentyűk veleszületett rendellenességei
				Q24.0-Q24.9	A szív egyéb veleszületett rendellenességei
				Q25.0-Q25.9	A nagy artériák veleszületett rendellenességei
				Q26.0-Q26.9	A nagyvénák veleszületett rendellenességei
				I32- I52	A szívbetegség egyéb formái
	Transzplantáció			Z94.1	Szívátültetésen átesett gyermek 18 éves korig
	Kombinált gyógyszeres kezelést igénylő súlyos hypertonia, amennyiben a kombinált gyógyszeres kezelés legalább két készítményből áll, és azokat napi rendszerességgel kell a gyermeknek szednie.			I10-I15	Magas vérnyomás, hypertensiv betegségek súlyos esetei
13.	**Egyéb fejlődési rendellenességgel születettek**	J			
				Q00.0-Q07.9	Az idegrendszer veleszületett rendellenességei
				Q89.4	Összenőtt ikrek
				Q90.9	Down-szindróma, k.m.n.
				Q91.3	Edwards-szindróma, k.m.n.
				Q91.7	Patau-szindróma, k.m.n.
				Q96.9	Turner-szindróma, k.m.n.
				Q98.4	Klinefelter-szindróma k.m.n.
	Egyéb fejlődési rendellenességek közül:			Q35- Q37	Ajak- és szájpadhasadék (nyúlajak és farkastorok);
				Q31.0-Q31.9	A gége veleszületett rendellenességei*
				Q32.0-Q32.4	A légcső és hörgők veleszületett rendellenességei*
				Q33.0	Veleszületett cisztás tüdő*

	a végleges (esetleg műtéti) megoldásig, amelyek gyógyulása egy éven belül nem várható, illetve mindaddig, amíg a gyermek gondozása különös terhet okoz. A *-gal jelölt esetekben az alábbi feltételek fennállása esetén állapítható meg: Amennyiben a beteg 5 éves elmúlt és képes spirometriát végezni, úgy tartósan 80% alatti FVC és/vagy FEV_1 5 éves kor alatt, vagy ha nem képes a spirometria vizsgálatban történő együttműködésre, úgy az alábbi klinikai tünetekben megnyilvánuló légzészavar: krónkus tachypnoe, krónikus csökkent terhelhetőség, visszatérő apnoék, oxigén és /vagy szisztémás szteroid adását igénylő exacerbációk.			Q33.2	A tüdő sequestratiója*
				Q33.3	A tüdő hiánya (agenesise)*
				Q33.4	Veleszületett hörgőtágulat*
				Q33.5	Ectopiás szövet a tüdőben*
				Q33.6	A tüdő hypo- és dysplasiája*
				Q33.8	A tüdő egyéb veleszületett rendellenességei*
				Q33.9	A tüdő veleszületett rendellenessége*
				Q34.0	Mellhártya-rendellenesség*
				Q34.1	Veleszületett mediastinális ciszta*
				Q38-Q45	Az emésztőrendszer egyéb veleszületett rendellenességei
14.	**Neurológiai kórképek**	H			
	Gyermekközösségben elhelyezhető, de gyakori epilepsziás rohamok, magatartási zavar miatt gyakran hosszabb otthoni megfigyelést, pihenést igénylő epilepsziás betegek, akik felügyelete, ápolása miatt a családtagok kénytelenek a munkájuktól távol maradni.			G40.0-G40.9	Epilepsia
	Fejlődésneurológiai kórképek			U9930	Infantilis spinalis laesio
				U9950	Laesio cerebri progressiva cum effusionem subduralis
				U9960	Laesio cerebri progressiva cum neurodysphagiam

				U9970	Laesio cerebri progressiva epilepsiamque
				U9980	Laesio cerebri progressiva
	Beszédzavarok közül			R47.0	Traumás eredetű aphasia
15.	**Neonatológiai kórképek**	Q			
				P07	1500 gramm születési súly alatt 3 éves korig különös betegség nélkül.
	Egyéb újszülött kori krónikus tüdő-betegségek A *-gal jelölt esetekben az alábbi feltételek fennállása esetén állapítható meg: Amennyiben a beteg 5 éves elmúlt és képes spirometriát végezni, úgy tartósan 80% alatti FVC és/vagy FEV_1 5 éves kor alatt, vagy ha nem képes a spirometria vizsgálatban történő együttműködésre, úgy az alábbi klinikai tünetekben megnyilvánuló légzészavar: krónkus tachypnoe, krónikus csökkent terhelhetőség, visszatérő apnoék, oxigén és /vagy szisztémás szteroid adását igénylő exacerbációk.			P27.1	Újszülöttkori bronchopulmonalis dysplasia*
				P27.0	Wilson-Mikity szindróma*
				P27.1	Újszülöttkori bronchopulmonális dysplasia*
				P27.8	Congenitális tüdőfibrosis, újszülöttek respirátor-tüdeje*
				P27.9	Újszülöttkorban keletkezõ krónikus tüdõbetegség k.m.n.*
16.	**Többszörös és összetett betegségek**	P			
	Mesterséges testnyílással élő személyek			Z93.0	Tracheostomával élő személy
				Z93.1	Gastrostomával élő személy
				Z93.2	Enterostomával élő személy
				Z93.3	Colostomával élő személy
				Z93.4	Egyéb művi, gyomor- vagy bélstomával élő személy
				Z93.5	Cytostomával élő személy
				Z93.6	Egyéb mesterséges húgyrendszeri szájadékkal élő személy
				Z93.8	Egyéb művi stomával élő személy
				Z93.9	K.m.n. művi stomával élő személy
	Többszörös és összetett betegségek, melyek együttesen felelnek meg a rendeletben meghatározott feltételeknek.				

17.	**Bőrbetegségek**	I			
	Súlyos kiterjedt bőrgyógyászati kórképek, melyek 1 éven túl gyógyulnak vagy csak remissioba hozhatók és a betegek naponta többszöri kenőcsös kezelést, kötözést igényelnek.			D04.0-D04.9	A bőr in situ rákja
				D18.0-D18.1	Súlyos haemangiomák, Érfejlődési rendellenességek: Sturge - Weber -szindróma, Klippel-Trenaunay-Parkes-szindróma, van Lohuisen-szindróma
				D22.9	Festéksejtes naevus: Tierfell naevus (testfelület 30%-át, vagy nagyobb részt érintő)
				E80.2	Egyéb porphyria súlyos esetei
				L10.9	Pemphigus súlyos formái
				L12.2	Gyermekkori idült bullózus betegség
				L13.0	Dermatitis herpetiformis (Duhring)
				L20.9	Atópiás dermatitis súlyos formái
				L40.9	Psoriasis súlyos formái
				L51.9	Erythema exsudativum multiforme súlyos formái
				Q82.1	Xeroderma pigmentosum súlyos formái
				Q80.0-Q80.9	Ichthyosis congenita
				Q82.2	Mastocytosis (Diffúz cutan súlyos esetei)

2. melléklet a 3/2013. (I. 7.) EMMI rendelethez

„2. melléklet az 5/2003. (II. 19.) ESZCSM rendelethez

A magasabb összegű családi pótlékra jogosító betegséget vagy fogyatékosságot megállapító igazolás kiadására jogosult szakorvos

	A	B
1.	*A)* Anyagcsere, endokrin és gasztroenterológiai betegségek	Endokrinológus szakorvos Gyermek gasztroenterológus szakorvos Gyermekpulmonológus szakorvos
2.	*B)* Kardiológiai betegségek	Csecsemő- és gyermekkardiológus szakorvos
3.	*C)* Vesebetegségek	Nephrológus, urológus szakorvos
4.	*D)* Immunpathológiai kórképek	Reumatológus, infektológus
5.	*E)* Haematológiai kórképek	Haematológus szakorvos
6.	*F)* Rosszindulatú daganatok, illetve leukémiák	Gyermek leukémia- és tumorcentrumok szakorvosa
7.	*G)* Pulmonológiai kórképek	Gyermekpulmonológus szakorvos, gyermek allergológus-immunológus szakorvos
8.	*H)* Neurológiai betegségek	Gyermekneurológus szakorvos
9.	*I)* Bőrgyógyászati betegségek	Bőrgyógyász szakorvos
10.	*J)* Fejlődési rendellenességek	Érintett szakorvosok
11.	*K)* Érzékszervi fogyatékosságok	Gyermekszemész szakorvos, csecsemő- és gyermek fül-orr-gégész szakorvos, audiológus szakorvos
12.	*L)* Mozgásszervi fogyatékosságok	Ortopéd, ortopéd traumatológus, reumatológus, mozgásszervi rehabilitációs szakorvos, továbbá 14 év alatti gyermek esetében gyermekgyógyász, gyermekneurológus szakorvos
13.	*M)* Értelmi fogyatékosság	Különböző szakértői bizottságok gyermek- és ifjúságpszichiáter szakorvosai
14.	*N)* Pervazív fejlődési zavarok	Gyermek- és ifjúságpszichiáter szakorvos
15.	*O)* Pszichiátriai betegségek	Gyermek- és ifjúságpszichiáter szakorvos
16.	*P)* Többszörös és összetett betegségek	Érintett szakorvosok
17.	Q) Neonatológiai utóképek	Neonatológus, gyermekpulmonológus szakorvos

„

3. melléklet a 3/2013. (I. 7.) EMMI rendelethez
„3. melléklet az 5/2003. (II. 19.) ESZCSM rendelethez

IGAZOLÁS

tartósan beteg, vagy súlyosan fogyatékos gyermekről

Igénylő neve: ..... Szül.: ☐☐☐☐ év ☐☐ hó ☐☐ nap

Lakcím: ☐☐☐☐ ..... TAJ-száma: ☐☐☐ – ☐☐☐ – ☐☐☐

Gyermek TAJ-száma: ☐☐☐ – ☐☐☐ – ☐☐☐ Szül.: ☐☐☐☐ év ☐☐ hó ☐☐ nap

I.

Szakorvos állítja ki!

Gyermek neve: .....

Anyja neve: .....

Igazolom, hogy a fent nevezett gyermek – tartós betegsége, illetve súlyos fogyatékossága miatt – a családok támogatásáról szóló 1998. évi LXXXIV. törvény 4. § *f)* pont *fa)* alpontjában foglaltaknak megfelel.

Diagnózis: .....

BNO				

Betűjele*: .....

Számjele*: .....

Fenti betegség, súlyos fogyatékosság a kiállítás dátumát megelőzően legalább 2 hónapon keresztül

fennállt nem állt fenn.

– Következő felülvizsgálat időpontja: ☐☐☐☐ év ☐☐ hó ☐☐ nap

– Az állapot véglegessége folytán rendszeres felülvizsgálat nem szükséges.

*P) betűjel esetén az egyes betegségek/fogyatékosságok betűjelét és számjelét is fel kell tüntetni.

Amennyiben a betegség valamely fogyatékosságot is okoz, akkor a betegség és a fogyatékosság betű- és számjelét is fel kell tüntetni.

Kiállítás dátuma: .....

P. H.

.....

szakorvos

P. H.

……

intézmény

II.

Szakorvos állítja ki!

Gyermek neve: .....

Anyja neve: .....

A fent nevezett gyermek – tartós betegség, illetve súlyos fogyatékosság hiányában – a családok támogatásáról szóló 1998. évi LXXXIV. törvény 4. § *f)* pont *fa)* alpontjában foglaltaknak nem felel meg.

Kiállítás dátuma: .....

P. H.

.....

szakorvos

P. H.

……

intézmény

III.

Szakorvos állítja ki!

Gyermek neve: .....

Anyja neve: .....

Igazolom, hogy a fent nevezett gyermek tartós betegsége, illetve súlyos fogyatékossága – állapotjavulás, illetve gyógyulás miatt – nem felel meg a családok támogatásáról szóló 1998. évi LXXXIV. törvény 4. § *f)* pont *fa)* alpontjában foglalt feltételeknek.

Kiállítás dátuma: .....

P. H.

.....

szakorvos

P. H.

……

intézmény

TÁJÉKOZTATÓ

Az igazolást gyermekklinika, gyermekszakkórház, kórházi gyermekosztály, szakambulancia, szakrendelő vagy szakgondozó intézmény szakorvosa (a továbbiakban: szakorvos) adja ki.

A szakorvos az igazolás I. pontját tölti ki

a) első vizsgálat esetén, amennyiben azt állapítja meg, hogy a gyermek – tartós betegsége, illetve súlyos fogyatékossága miatt – a családok támogatásáról szóló 1998. évi LXXXIV. törvény 4. § *f)* pont *fa)* alpontjában foglaltaknak megfelel, illetve

b) a rendszeres felülvizsgálat esetén, amennyiben azt állapítja meg, hogy a gyermek állapotában nem állt be olyan kedvező változás (javulás, gyógyulás), amelynek alapján a családi pótlékra jogosult a továbbiakban nem tarthat igényt a magasabb mértékű ellátásra.

A szakorvos az igazolás II. pontját tölti ki első vizsgálat esetén, amennyiben azt állapítja meg, hogy a gyermek – tartós betegség, illetve súlyos fogyatékosság hiányában – a családok támogatásáról szóló 1998. évi LXXXIV. törvény 4. § *f)* pont *fa)* alpontjában foglaltaknak nem felel meg.

A szakorvos az igazolás III. pontját tölti ki, ha a rendszeres felülvizsgálat alkalmával azt állapítja meg, hogy a gyermek állapotában olyan kedvező változás (javulás, gyógyulás) állott be, amelynek alapján a családi pótlékra jogosult a továbbiakban nem tarthat igényt a magasabb mértékű ellátásra.

Ezen igazolás egy példányát a családi pótlékra való igény bejelentését vagy – már folyósított családi pótlék esetén – az igazolás kiállítását követő 15 napon belül a családi pótlékot folyósító szervnél le kell adni. A családi pótlékot folyósító szerv az igazolás benyújtott példányát az ellátásról rendelkező határozatával együtt az igénylő számára visszaküldi. Felülvizsgálati kérelem esetén az igazolást a feladat elvégzésére kijelölt, szakmailag illetékes szakfelügyelő főorvosnak kell bemutatni.

Ha a szakorvos olyan igazolást állít ki, amelynek alapján az ellátást igénylő nem tarthat igényt, vagy a továbbiakban nem tarthat igényt a magasabb összegű családi pótlékra, az igénylő az igazolás kiadását követő 15 napon belül kérheti a szakvélemény felülvizsgálatát a feladat elvégzésére kijelölt, szakmailag illetékes szakfelügyelő főorvostól.

A tartósan beteg, illetve súlyosan fogyatékos gyermek után járó magasabb összegű családi pótlék annak a hónapnak a végéig jár, ameddig a betegség, súlyos fogyatékosság fennállását igazolták.

Ha a tartósan beteg, illetve súlyosan fogyatékos gyermek után – állapotának javulása miatt – a magasabb összegű családi pótlék már nem jár, a magasabb összegű ellátásra való jogosultság megszűnését követő hónaptól a családi pótlékot új összeggel kell folyósítani, feltéve, hogy az ellátásra való jogosultság egyébként fennáll.”

A nemzeti fejlesztési miniszter 1/2013. (I. 7.) NFM rendelete a villamos energia egyetemes szolgáltatás árképzéséről szóló 4/2011. (I. 31.) NFM rendelet módosításáról

A villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény 170. § (2) bekezdés 1. pontjában kapott felhatalmazás alapján – az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 84. § f) pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a következőket rendelem el:

1. § A villamos energia egyetemes szolgáltatás árképzéséről szóló 4/2011. (I. 31.) NFM rendelet a következő 8/A. §-sal egészül ki:

„8/A. § Az egyetemes szolgáltató által alkalmazandó díjak változása esetén az egyetemes szolgáltató köteles az új díjak megállapítását követő időszakra előzetesen kibocsátott számlákat az új díjak megállapítását követő 30 napon belül helyesbíteni az új díjak alkalmazásával.”

2. § Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

Németh Lászlóné s. k.,
nemzeti fejlesztési miniszter

VI. Az Alkotmánybíróság határozatai, teljes ülési állásfoglalásai és végzései

Az Alkotmánybíróság 1/2013. (I. 7.) AB határozata a választási eljárásról szóló, az Országgyűlés 2012. november 26-i ülésnapján elfogadott törvény egyes rendelkezései alaptörvény-ellenességének megállapításáról

Az Alkotmánybíróság a köztársasági elnöknek az Országgyűlés által elfogadott, de még ki nem hirdetett törvény Alaptörvénnyel való összhangjának előzetes vizsgálatára benyújtott indítványa alapján – *dr. Kovács Péter* alkotmánybíró párhuzamos indokolásával, valamint *dr. Balsai István*, *dr. Dienes-Oehm Egon*, *dr. Lenkovics Barnabás*, *dr. Pokol Béla* és *dr. Szívós Mária* alkotmánybírák különvéleményével – meghozta a következő

határozatot:

1. Az Alkotmánybíróság megállapítja, hogy a választási eljárásról szóló, az Országgyűlés által 2012. november 26-án elfogadott törvény 82. § (2) bekezdése, 88. § (1) bekezdése, 92. §-a és 106. §-a alaptörvény-ellenes.
2. Az Alkotmánybíróság megállapítja, hogy a választási eljárásról szóló, az Országgyűlés által 2012. november 26-án elfogadott törvény 151. §-a alaptörvény-ellenes.
3. Az Alkotmánybíróság megállapítja, hogy a választási eljárásról szóló, az Országgyűlés által 2012. november 26-án elfogadott törvény 152. § (5) bekezdése alaptörvény-ellenes.
4. Az Alkotmánybíróság megállapítja, hogy a választási eljárásról szóló, az Országgyűlés által 2012. november 26-án elfogadott törvény 154. § (1) bekezdése alaptörvény-ellenes.
5. Az Alkotmánybíróság megállapítja, hogy a választási eljárásról szóló, az Országgyűlés által 2012. november 26-án elfogadott törvény 353. § (4) bekezdése alaptörvény-ellenes.

Az Alkotmánybíróság ezt a határozatát a Magyar Közlönyben közzéteszi.

Indokolás

I. Az Országgyűlés 2012. november 26-i ülésnapján a T/8405. számú törvényjavaslat alapján törvényt fogadott el a választási eljárásról (a továbbiakban: Törvény).

Az Országgyűlés elnöke a Törvényt 2012. december 1-jén küldte meg a köztársasági elnöknek aláírásra és kihirdetésének elrendelésére. A köztársasági elnök az Alaptörvény 6. cikk (4) bekezdése alapján – a részére előírt határidőn belül – 2012. december 6-án az Alkotmánybírósághoz fordult. Az Alkotmánybíróságról szóló 2011. évi CLI. törvény (a továbbiakban: Abtv.) 23. §-a alapján indítványozta a ki nem hirdetett Törvény 88. §-a, 92. §-a, 151. §-a, 152. § (5) bekezdése, 154. § (1) bekezdése és 353. § (4) bekezdése Alaptörvénnyel való összhangjának előzetes vizsgálatát. A köztársasági elnök kifejezetten kérte, hogy a rendelkezések Alaptörvénnyel való összhangjának alkotmánybírósági vizsgálata az Abtv. 52. § (3) bekezdése alapján terjedjen ki az azokkal szoros tartalmi összefüggésben álló más rendelkezésekre is. A köztársasági elnök kérte továbbá, hogy az Alkotmánybíróság az Abtv. 46. § (3) bekezdése alapján állapítsa meg a Törvény vonatkozásában az Alaptörvény rendelkezéseit érvényre juttató alkotmányos követelményeket is.

A köztársasági elnök elsőként a Törvény két, a központi névjegyzék tárgykörébe tartozó rendelkezését kifogásolta. A Törvény 88. §-ával kapcsolatban az Alaptörvény XXIII. cikkében biztosított jog aránytalan korlátozásának tartotta, hogy a magyarországi lakcímmel rendelkező választópolgár a névjegyzékbe vétel tekintetében a lakcíméhez van kötve. A köztársasági elnök szerint az önkéntes feliratkozás lehetőségének szűkítése az Alaptörvényhez képest indokolatlan, több választói csoport (pl. ingázó, illetve időlegesen külföldön munkát vállaló, de bejelentett magyarországi lakóhellyel rendelkező magyar állampolgárok) számára különösen hátrányos. A Törvény 92. §-át illetően pedig az Alaptörvény XV. cikk (2) bekezdésével ellentétes, indokolatlan megkülönböztetésnek tartotta azt, hogy a Magyarországon élő állampolgárokhoz képest a Magyarországon élő, lakcímmel nem rendelkező

választópolgárok személyesen nem kérhetik a névjegyzékbe vételt, a levélben történő regisztráció lehetősége viszont az előbbiektől eltérően nyitva áll számukra. Mindezek alapján a köztársasági elnök kérte a Törvény 88. §-a és 92. §-a alaptörvény-ellenességének megállapítását, s e törvényhelyek kapcsán kifejezetten kérte, hogy az Alkotmánybíróság a vizsgálatát az Abtv. 52. § (3) bekezdésére tekintettel folytassa le.

A köztársasági elnök a választási kampány tárgykörébe tartozó több rendelkezés Alaptörvénnyel való összhangjának előzetes vizsgálatát is kezdeményezte. A köztársasági elnök szerint a Törvény 151. §-a, valamint 152. § (5) bekezdése ellentétes az Alaptörvény IX. cikkében biztosított véleménynyilvánítás szabadságával és a sajtószabadsággal. Alaptörvény-ellenes korlátozásnak tartotta, hogy a Törvény 151. §-a csak a közszolgálati médiaszolgáltatóknak engedi politikai reklám közzétételét, s a 151. § (3) bekezdése még a közszolgálati médiaszolgáltatók számára is megtiltja a politikai reklám közzétételét a szavazást megelőző negyvennyolc órában. Ehhez hasonlóan alaptörvény-ellenesnek tartotta, hogy a Törvény 152. § (5) bekezdése megtiltja a filmszínházaknak politikai hirdetés közzétételét a teljes kampányidőszakban. A sajtószabadság és a véleménynyilvánítás szabadságával ellentétesnek tartotta továbbá, hogy a Törvény 154. § (1) bekezdése megtiltja a kampányidőszak utolsó hat napján – beleértve a szavazás napján annak befejezéséig tartó időszakot is – a választásokkal kapcsolatos közvélemény-kutatási eredmények nyilvánosságra hozatalát. Ez utóbbival kapcsolatban a köztársasági elnök álláspontja alátámasztásaként hivatkozott az Alkotmánybíróság 6/2007. (II. 27.) AB határozatára.

A köztársasági elnök végül kérte a Törvény 353. § (4) bekezdése Alaptörvénnyel való összhangjának előzetes vizsgálatát is. Ezzel kapcsolatban hivatkozott Magyarország Alaptörvényének átmeneti rendelkezései (2011. december 31.) (a továbbiakban: Ár.) 23. cikk (3)–(5) bekezdésére, amelyek időbeli korlátozás és további átmeneti szabályok nélkül alkalmazandók. Ehhez képest a Törvény 353. § (4) bekezdése a Törvény hatálybalépését követő első általános választását megelőző időszakra nem engedi alkalmazni az Ár. által előirányzott rendszert. Így a köztársasági elnök szerint ellentét van az Ár. és a Törvény 353. § (4) bekezdése között, s ezért az utóbbi ellentétes az Alaptörvény B) cikk (1) bekezdésével.

A köztársasági elnök az előzetes normakontrollra irányuló indítványának mellékleteként tájékoztatásul megküldte az Alkotmánybíróságnak a Demokratikus Koalíció, a Jobbik, a Lehet Más a Politika, továbbá a Magyar Szocialista Párt parlamenti frakciójának a Törvényhez fűzött, a köztársasági elnökhöz eljuttatott észrevételeit.

II. A köztársasági elnök indítványa alapján az Alkotmánybíróság által figyelembe vett rendelkezések a következők:

1. Az Alaptörvény rendelkezései:

„B) cikk (1) Magyarország független, demokratikus jogállam."

„I. cikk (1) AZ EMBER sérthetetlen és elidegeníthetetlen alapvető jogait tiszteletben kell tartani. Védelmük az állam elsőrendű kötelezettsége.

(2) Magyarország elismeri az ember alapvető egyéni és közösségi jogait.

(3) Az alapvető jogokra és kötelezettségekre vonatkozó szabályokat törvény állapítja meg. Alapvető jog más alapvető jog érvényesülése vagy valamely alkotmányos érték védelme érdekében, a feltétlenül szükséges mértékben, az elérni kívánt céllal arányosan, az alapvető jog lényeges tartalmának tiszteletben tartásával korlátozható."

„IX. cikk (1) Mindenkinek joga van a véleménynyilvánítás szabadságához.

(2) Magyarország elismeri és védi a sajtó szabadságát és sokszínűségét, biztosítja a demokratikus közvélemény kialakulásához szükséges szabad tájékoztatás feltételeit.

(3) A sajtószabadságra, valamint a médiaszolgáltatások, a sajtótermékek és a hírközlési piac felügyeletét ellátó szervre vonatkozó részletes szabályokat sarkalatos törvény határozza meg."

„XV. cikk (1) A törvény előtt mindenki egyenlő. Minden ember jogképes.

(2) Magyarország az alapvető jogokat mindenkinek bármely megkülönböztetés, nevezetesen faj, szín, nem, fogyatékosság, nyelv, vallás, politikai vagy más vélemény, nemzeti vagy társadalmi származás, vagyoni, születési vagy egyéb helyzet szerinti különbségtétel nélkül biztosítja."

„XXIII. cikk (1) Minden nagykorú magyar állampolgárnak joga van ahhoz, hogy az országgyűlési képviselők, a helyi önkormányzati képviselők és polgármesterek, valamint az európai parlamenti képviselők választásán választó és választható legyen.

(2) Az Európai Unió más tagállamának magyarországi lakóhellyel rendelkező minden nagykorú állampolgárának joga van ahhoz, hogy a helyi önkormányzati képviselők és polgármesterek, valamint az európai parlamenti képviselők választásán választó és választható legyen.

(3) Magyarországon menekültként, bevándoroltként vagy letelepedettként elismert minden nagykorú személynek joga van ahhoz, hogy a helyi önkormányzati képviselők és polgármesterek választásán választó legyen.

(4) Sarkalatos törvény a választójogot vagy annak teljességét magyarországi lakóhelyhez, a választhatóságot további feltételekhez kötheti.

(5) A helyi önkormányzati képviselők és polgármesterek választásán a választópolgár lakóhelyén vagy bejelentett tartózkodási helyén választhat. A választópolgár a szavazás jogát lakóhelyén vagy bejelentett tartózkodási helyén gyakorolhatja.

(6) Nem rendelkezik választójoggal az, akit bűncselekmény elkövetése vagy belátási képességének korlátozottsága miatt a bíróság a választójogból kizárt. Nem választható az Európai Unió más tagállamának magyarországi lakóhellyel rendelkező állampolgára, ha az állampolgársága szerinti állam jogszabálya, bírósági vagy hatósági döntése alapján hazájában kizárták e jog gyakorlásából.

(7) Mindenkinek joga van országos népszavazáson részt venni, aki az országgyűlési képviselők választásán választó. Mindenkinek joga van helyi népszavazáson részt venni, aki a helyi önkormányzati képviselők és polgármesterek választásán választó.

(8) Minden magyar állampolgárnak joga van ahhoz, hogy rátermettségének, képzettségének és szakmai tudásának megfelelően közhivatalt viseljen. Törvény határozza meg azokat a közhivatalokat, amelyeket párt tagja vagy tisztségviselője nem tölthet be."

2. A Törvény rendelkezései:

„82. § (1) A központi névjegyzék a Nemzeti Választási Iroda által vezetett elektronikus nyilvántartás.

(2) A központi névjegyzék annak a választójoggal rendelkező, valamint választójoggal a nagykorúság hiánya miatt nem rendelkező, de a tizenhetedik életévét betöltött polgárnak (e fejezetben a továbbiakban együtt: választópolgár) az adatait tartalmazza, akit kérelmére a központi névjegyzékbe felvettek."

„88. § (1) A névjegyzékbe vétel iránti kérelmet a magyarországi lakcímmel rendelkező választópolgár a lakcíme, illetve a 89. § (2) bekezdése szerinti esetben a tartózkodásának helye szerinti jegyzőhöz

a) személyesen,

b) az ügyfélkapun keresztül

nyújthatja be.

(2) A névjegyzékbe vétel iránti kérelmet a külföldön élő, magyarországi lakcímmel nem rendelkező választópolgár a Nemzeti Választási Irodához

a) levélben,

b) az ügyfélkapun keresztül

nyújthatja be."

„92. § A Magyarországon élő, lakcímmel nem rendelkező választópolgár névjegyzékbe vétel iránti kérelmére és a névjegyzékbe vételére a külföldön élő, magyarországi lakcímmel nem rendelkező választópolgárra irányadó rendelkezéseket kell alkalmazni."

„106. § (1) A választáson az a választópolgár szerepelhet a szavazóköri névjegyzékben, aki a legkésőbb a szavazást megelőző tizenötödik napon benyújtott kérelme alapján szerepel a központi névjegyzékben.

(2) A 85. § (1) bekezdés szerinti választás évének január 1. napját követő napra kitűzött választáson az a választópolgár szerepelhet a szavazóköri névjegyzékben, aki legkésőbb a szavazást megelőző tizenötödik napon benyújtott kérelme alapján az új központi névjegyzékben szerepel."

„151. § (1) A kampányidőszakban kizárólag a közszolgálati médiaszolgáltatásban tehető közzé politikai reklám, az országgyűlési képviselők választásán országos listát állító jelölő szervezetek, illetve az európai parlamenti képviselők választásán listát állító jelölő szervezetek számára azonos feltételekkel. A politikai reklámhoz véleményt, értékelő magyarázatot fűzni tilos.

(2) A politikai reklám közzétételéért a közszolgálati médiaszolgáltató ellenszolgáltatást nem kérhet, és nem fogadhat el.

(3) A szavazást megelőző 48 órában közszolgálati médiaszolgáltató politikai reklámot nem tehet közzé.

(4) Az (1) bekezdés szerinti valamennyi lista nyilvántartásba vételét követően a jelölő szervezetek politikai reklámjait kötelesek a közszolgálati médiaszolgáltatók a Nemzeti Választási Bizottság által meghatározott időtartamban és meghatározott számú alkalommal közzétenni. Az erre felhasználható műsoridőt – amelynek tartama nem lehet több, mint 600 perc, európai parlamenti képviselők választása esetén 300 perc – médiaszolgáltatónként és a jelölő szervezetek között egyenlő arányban kell felosztani. Amennyiben az országos listát az országgyűlési képviselők választásáról szóló 2011. évi CCIII. törvény 8. § (2) bekezdése, valamint az Európai Parlament tagjainak választásáról szóló 2003. évi CXIII. törvény 5. § (1) bekezdése alapján két vagy több párt állította, e közzétételi kötelezettség pártonként nem, csak a közös pártlista tekintetében áll fenn.

(5) Az audiovizuális médiaszolgáltatásban közzétételre szánt politikai reklám megrendelője köteles a reklám feliratozásáról vagy jelnyelvi tolmácsolással való ellátásáról gondoskodni.
(6) A politikai reklám közzétételére egyebekben az Mttv. rendelkezéseit kell alkalmazni.
(7) Az (1) bekezdésben meghatározott médiaszolgáltatáson kívül más médiaszolgáltatásban, a szolgáltatók internetes honlapján, képújságában és teletextjében politikai reklám és politikai hirdetés közzététele a kampányidőszakban tilos."
„152. § (5) Filmszínházakban politikai hirdetés közzététele a kampányidőszakban tilos."
„154. § (1) A kampányidőszak utolsó hat napján – beleértve a szavazás napján annak befejezéséig tartó időszakot is – a választásokkal kapcsolatos közvélemény-kutatás eredménye nem hozható nyilvánosságra."
„353. § (4) Az országgyűlési képviselők e törvény hatálybalépését követő első általános választását megelőző bármely választáson az Alaptörvény Átmeneti rendelkezései 23. cikk (3) bekezdése szerinti névjegyzékbe vétel megvalósítására a választási eljárásról szóló 1997. évi C. törvény IV. Fejezetének rendelkezéseit kell alkalmazni."

III. Az indítvány megalapozott.

A köztársasági elnök indítványában a Törvény központi névjegyzékbe vételre vonatkozó egyes rendelkezéseit kifogásolta, illetve kérte az Abtv. 52. § (3) bekezdése alapján az azokkal szoros tartalmi összefüggésben álló szabályozás Alaptörvénnyel való összhangjának vizsgálatát. A köztársasági elnök indítványában mindenekelőtt az Alaptörvény XXIII. cikkében garantált választójog korlátozásának vizsgálatát kezdeményezte. Az alapjogkorlátozás alkotmányosságának kritériumaira utalva kifejtette, hogy a választójog korlátozásának szükségességét a köztársasági elnök azért nem vizsgálta, mivel a korlátozás alapjai szerepelnek az Ár.-ban [23. cikk (3)–(5) bekezdés]. Az indítvány ezért a támadott részletszabályokkal összefüggésben csupán a korlátozás arányosságának kérdését vetette fel.

Az Alkotmánybíróság az Ár.-nak az indítványban hivatkozott 23. cikk (3)–(5) bekezdését az indítvány benyújtását követően meghozott, 45/2012. (XII. 29.) AB határozatában 2012. november 9-ei visszaható hatállyal megsemmisítette. A jelen eljárásban nem volt szükség megkeresni a köztársasági elnököt indítványa kiegészítése céljából. Egyrészt azért, mert az Abtv. 53. § (6) bekezdése alapján az Alaptörvénnyel való összhang előzetes vizsgálatára irányuló köztársasági elnöki indítvány nem vonható vissza (kérelmének terjedelmét tehát nem is szűkítheti). Az Abtv. 52. § (3) bekezdése alapján az Alkotmánybíróság egyébként sem csak a köztársasági elnök indítványa alapján, hanem hivatalból is vizsgálhatja, illetve az Alaptörvény védelmében a jogbiztonság elvére tekintettel vizsgálnia kell a jogszabálynak az indítványban megjelölt rendelkezésével szoros tartalmi összefüggésben álló más rendelkezéseit. Másrészt a köztársasági elnök megkeresése esetén az Alkotmánybíróság nem tudott volna eleget tenni az Alaptörvény 6. cikk (6) bekezdésében foglalt szabálynak, amely szerint az Alaptörvénnyel való összhang előzetes vizsgálatára irányuló indítványról soron kívül, de legkésőbb harminc napon belül határoz.

Az Alaptörvény I. cikk (3) bekezdésében foglaltak értelmében az alapvető jog más alapvető jog érvényesülése vagy valamely alkotmányos érték védelme érdekében, a feltétlenül szükséges mértékben, az elérni kívánt céllal arányosan, az alapvető jog lényeges tartalmának tiszteletben tartásával korlátozható. Bár a köztársasági elnök indítványában kifejezetten – az önkéntes feliratkozás lehetőségének indokolatlan szűkítése miatt – csak a választójog korlátozása arányosságának a vizsgálatát kérte, az Alkotmánybíróság úgy ítélte meg, hogy a szabályozásnak az Alaptörvény XXIII. cikkel való összeegyeztethetősége, s e körben szükségességének vizsgálata megkerülhetetlen. Magának a kérelemre történő névjegyzékbe vétel indokoltságának vizsgálata egyrészt előkérdése annak, hogy a kérelemre történő névjegyzékbe vételnek a részletszabályokkal történő szűkítése indokolt-e; másrészt, a jogkorlátozás arányosságának vizsgálatát a jogkorlátozás alkotmányos céljának megléte (szükségesség) esetén, ennek eredménye alapján kell elvégezni.

Az Alkotmánybíróság a fentiekre tekintettel az indítvány alapján mindenekelőtt a választójog gyakorlásának a Törvény által létrehozott központi névjegyzékbe vétel iránti kérelemhez kötését, s annak kapcsán a névjegyzékbe vétel kérelmezésének szükségességét is vizsgálta.

1. A Törvény 82. § (1) bekezdése szerint a központi névjegyzék a Nemzeti Választási Iroda által vezetett elektronikus nyilvántartás. A Törvény a központi névjegyzéket a választójog gyakorlásának fundamentumaként szabályozza. A központi névjegyzék tartalmazza ugyanis „annak megjelölését, hogy a választópolgár mely választáson, mely választókerületben rendelkezik a szavazás jogával, illetve mely választáson választható" a Törvény 2. mellékletének g) pontja szerint. A szavazóköri névjegyzék is a választópolgárok központi névjegyzékben nyilvántartott adatai alapján készül el, a Törvény 105. §-a szerint.

A Törvény 82. § (2) bekezdése úgy rendelkezik, hogy a központi névjegyzék annak a választójoggal rendelkező, valamint választójoggal a nagykorúság hiánya miatt nem rendelkező, de a tizenhetedik életévét betöltött polgárnak

az adatait tartalmazza, akit kérelmére a központi névjegyzékbe felvettek. A Törvény 88. §-a alapján a központi névjegyzékbe történő felvétel kérelmezhető, a kérelem benyújtása nem kötelező, elmulasztását a Törvény nem szankcionálja.

2. A Törvény 82. § (2) bekezdésében hivatkozott, választójoggal rendelkező személyek körét maga az Alaptörvény XXIII. cikk (1)–(3) bekezdése határozza meg, az alábbiak szerint:

Az Alaptörvény XXIII. cikk (1) bekezdése szerint minden nagykorú magyar állampolgárnak joga van ahhoz, hogy az országgyűlési képviselők, a helyi önkormányzati képviselők és polgármesterek, valamint az európai parlamenti képviselők választásán választó és választható legyen.

Ezen túlmenően az Alaptörvény XXIII. cikk (2) bekezdése alapján az Európai Unió más tagállamának magyarországi lakóhellyel rendelkező minden nagykorú állampolgára is jogosult arra, hogy a helyi önkormányzati képviselők és polgármesterek, valamint az európai parlamenti képviselők választásán választó és választható legyen.

Végül pedig az Alaptörvény XXIII. cikk (3) bekezdése szerint a Magyarországon menekültként, bevándoroltként vagy letelepedettként elismert minden nagykorú személynek joga van ahhoz, hogy a helyi önkormányzati képviselők és polgármesterek választásán választó legyen.

Az Alaptörvény a választójogot tehát egyrészt minden nagykorú magyar állampolgár alapvető jogaként biztosítja. Az Alaptörvény továbbá a helyi önkormányzati képviselők és polgármesterek, valamint az európai parlamenti képviselők választásán alapvető jogként biztosítja az Európai Unió más tagállamának magyarországi lakóhellyel rendelkező minden nagykorú állampolgára választójogát is. Végül a helyi önkormányzati képviselők és polgármesterek választásán a Magyarországon menekültként, bevándoroltként vagy letelepedettként elismert minden nagykorú személynek is választójoga van az Alaptörvény értelmében.

Az Alaptörvény e rendelkezéseihez képest a Törvény több helyen a választójog gyakorlásának feltételeként szabályozza azt, hogy a választópolgár kérje a központi névjegyzékbe való felvételét. Így a Törvény az Alaptörvény XXIII. cikkében alapvető jogként garantált választójog gyakorlását egy törvényi többletfeltételtől teszi függővé.

3. Az Alkotmánybíróság a Törvény Alaptörvénnyel való összhangjának vizsgálatakor figyelemmel volt arra, hogy a választópolgárok aktív közreműködésével történő regisztráció kapcsán hasonló külföldi példák is ismeretesek. Ennek kapcsán az Alkotmánybíróság az érdemi vizsgálatot megelőzően fontosnak tartotta rögzíteni a következőket.

3.1. Az Alaptörvény 24. cikk (1) bekezdése kimondja, hogy az Alkotmánybíróság az Alaptörvény védelmének legfőbb szerve; az Alaptörvényben biztosított hatásköreinek többségében az Alaptörvénnyel való összhangot vizsgálja [24. cikk (2) bekezdés a)–e) pont].

3.2. Az Alaptörvény Q) cikk (3) bekezdése szerint Magyarország elfogadja a nemzetközi jog általánosan elismert szabályait. A korábbi Alkotmány 7. § (1) bekezdésének első fordulata ezzel lényegében megegyező szabályt tartalmazott, amelynek az Alkotmánybíróság a jogértelmezésre is kiható jelentőséget tulajdonított:

„A 7. § (1) bekezdés első fordulata, amely szerint a Magyar Köztársaság jogrendszere elfogadja a nemzetközi jog általánosan elismert szabályait, azt mondja ki, hogy ezek az általánosan elismert szabályok külön (további) transzformáció nélkül is a magyar jog részei. A transzformációt ebben az általánosságban – vagyis a szabályok felsorolása, illetve meghatározása nélkül – maga az Alkotmány hajtotta végre. Eszerint a nemzetközi jog általánosan elismert szabályai nem az Alkotmány részei, hanem vállalt kötelezettségek. Az, hogy a vállalást és a transzformációt az Alkotmány tartalmazza, nem érinti az Alkotmány, a nemzetközi jog és a belső jog hierarchiáját. [...] Az Alkotmány 7. § (1) bekezdése azt is jelenti, hogy a Magyar Köztársaság az Alkotmány rendelkezésénél fogva részt vesz a nemzetek közösségében; ez a részvétel tehát a belső jog részére alkotmányi parancs. Ebből következik, hogy az Alkotmányt és a belső jogot úgy kell értelmezni, hogy a nemzetközi jog általánosan elfogadott szabályai valóban érvényesüljenek". [53/1993. (X. 13.) AB határozat, ABH 1993, 323, 327.]

3.3. Az Alaptörvény Q) cikk (2) bekezdése arról is rendelkezik, hogy Magyarország nemzetközi jogi kötelezettségeinek teljesítése érdekében biztosítja a nemzetközi jog és a magyar jog összhangját. E rendelkezés a korábbi Alkotmány hasonló szabályához képest nevesítetten „Magyarország nemzetközi jogi kötelezettségeinek teljesítése érdekében" garantálja a nemzetközi jog és a magyar jog összhangját.

A korábbi Alkotmány alapján az Alkotmánybíróság már kimondta: »A 7. § (1) bekezdés második fordulata – a vállalt nemzetközi jogi kötelezettségek és a belső jog összhangjának biztosítása – minden „vállalt" nemzetközi kötelezettségre vonatkozik, az általánosan elismert szabályokra is. Másrészt az összhangot az egész belső joggal biztosítani kell, az Alkotmánnyal is. Az Alkotmány 7. § (1) bekezdése tehát az Alkotmány, a nemzetközi jogból származó szerződéssel, vagy közvetlenül az Alkotmánnyal vállalt kötelezettségek, valamint a belső jog összhangját követeli meg; az összhang biztosításában figyelemmel kell lenni mindegyikük sajátosságaira.« [53/1993. (X. 13.) AB határozat, ABH 1993, 323, 327.]

Ennek a rendelkezésnek az érvényesítését szolgálja az Alkotmánybíróságnak az Alaptörvény 24. cikk (2) bekezdés f) pontjában meghatározott hatásköre, amely szerint vizsgálja a jogszabályok nemzetközi szerződésbe ütközését (megsemmisítheti a nemzetközi szerződésbe ütköző jogszabályt vagy jogszabályi rendelkezést).

3.4. Az Alkotmánybíróság eddigi joggyakorlata során számos esetben végzett nemzetközi jogösszehasonlítást, azaz megvizsgálta más európai, illetve egyéb külföldi országok adott tárgykörre vonatkozó szabályozását [vö. az állami jelképek kérdésében a 13/2000. (V. 12.) AB határozat, a választadási jog tekintetében az 57/2001. (XII. 5.) AB határozat, az eutanázia kérdésében a 22/2003. (IV. 28.) AB határozat, vizsgálóbizottságok működése tekintetében az 50/2003. (XI. 5.) AB határozat, a közvélemény-kutatási eredmények közzétételének tilalmára vonatkozó kérdések tekintetében a 6/2007. (II. 27.) AB határozat, a parlament tanácskozásainak rádiós és televíziós közvetítésével kapcsolatban 20/2007. (III. 29.) AB határozat, a családon belüli erőszakkal és a távoltartással kapcsolatban 53/2009. (V. 6.) AB határozat]. A vizsgálatokban az Alkotmánybíróság jellemzően az adott jogintézmények bevezetésének indokait, célját igyekezett áttekinteni, ennek során keresve a közös elemeket és az ellentéteket is; gyakran arra a megállapításra jutva, hogy a tárgybeli jogalkotás jelentős változatosságot mutat, nemcsak a tengerentúli és az európai államok viszonyában, de az európai államok között is.

Egy jogintézmény alkotmányosságának megítélése egy másik országban az adott állam alkotmánya, a szabályozásnak a jogrendszerbe illeszkedése, továbbá történeti és politikai háttér függvényében eltérő lehet. Ezért – elismerve, hogy egy szabályozási megoldás megítéléséhez segítséget jelenthet a külföldi tapasztalatok figyelembe vétele is – az Alkotmánybíróság nem tekintheti meghatározónak önmagában valamely külföldi ország példáját az Alkotmánnyal (Alaptörvénnyel) való összhang vizsgálata kérdésében.

Az Alkotmánybíróság egy korai határozatában megállapította: „az indítványokban megfogalmazott az az álláspont pedig, amely szerint az alkalmazott megoldás a nemzetközi gyakorlatban példátlan, nem a nemzetközi (államközi) gyakorlatra vonatkozik, hanem a külföldi gyakorlatra, és mint ilyen, az Alkotmány 7. §-ának (1) bekezdése szempontjából irreleváns[,] alkotmányellenesség tehát ezen az alapon sem áll fenn". [32/1991. (VI. 6.) AB határozat, ABH 1991, 146, 159.] E szempontokra is figyelemmel megállapítható továbbá: önmagában az a tény, hogy egy jogintézmény, szabályozási megoldás egy vagy több külföldi (akár európai demokratikus) országban létezik, az Alaptörvénnyel való összhang megítélése szempontjából nem bír döntő jelentőséggel, így Magyarország Alaptörvényében biztosított jog korlátozásának elégséges indoka sem lehet.

Mindezekre tekintettel az Alkotmánybíróság a jelen ügyben a támadott jogszabály Alaptörvénnyel való összhangját az Alaptörvény vonatkozó rendelkezései és az Alkotmánybíróságnak az ezekkel összefüggő eddigi joggyakorlata, valamint az indítványban foglaltak alapján, Magyarország nemzetközi jogi kötelezettségeire is figyelemmel bírálta el.

3.5. Az 1993. évi XXXI. törvénnyel kihirdetett, az emberi jogok és az alapvető szabadságok védelméről szóló, Rómában, 1950. november 4-én kelt Egyezmény (a továbbiakban: Emberi Jogok Európai Egyezménye) 1. Kiegészítő Jegyzőkönyve 3. cikke szerint a szabad választásokhoz való jog tekintetében „a Magas Szerződő Felek kötelezik magukat arra, hogy ésszerű időközönként, titkos szavazással szabad választásokat tartanak olyan körülmények között, melyek a törvényhozó testület megválasztását illetően biztosítja a nép véleményének kifejezését."

3.5.1. Az Európa Tanács alkotmányjogi tanácsadó testülete, a Velencei Bizottság (teljes nevén: Európai bizottság a demokrácia érvényesítésére a jog eszközeivel), a Code of Good Practice in Electoral Matters című dokumentumban [Opinion no. 190/2002, Strasbourg, 23 May 2003, CDL-AD(2002)23rev] foglalta össze az európai választási rendszerek alapelveit, és fogalmazott meg ezekkel kapcsolatos irányelveket és ajánlásokat.

A dokumentum leírja, hogy a gyakorlatban a választói névjegyzékekkel kapcsolatban gyakran kiderül, hogy azok pontatlanok, ami vitákhoz vezet. A névjegyzékek összeállítását sokszor megnehezíti a hatóságok részéről a tapasztalat hiánya, a népességmozgások és az a tény is, hogy csak kevés állampolgár veszi a fáradságot arra, hogy a közszemlére tett névjegyzéket ellenőrizze. A Bizottság a megbízható névjegyzékek kritériumai között említi – többek között – a névjegyzékek állandóságát, továbbá a rendszeres felülvizsgálat követelményét. A dokumentum megfogalmazza, hogy a névjegyzék adatait rendszeresen, legalább évente egyszer frissíteni kell annak érdekében, hogy a helyi hatóságok begyakorolják mindazokat a feladatokat, amelyek a névjegyzék évenként azonos időpontban történő frissítéséhez kapcsolódnak; ugyanakkor azt is javasolja, hogy ahol a névjegyzékbe vétel nem automatikus, ott megfelelően hosszú időszakot kell hagyni annak kérelmezésére. A Bizottság tehát a hivatalbóli névjegyzékbe vezetés elismerése mellett nem zárja ki a kérelemre történő névjegyzékbe vétel intézményét sem, azonban nem fogalmaz meg további részletes szempontokat arra vonatkozóan, hogy az utóbbi megoldás alkalmazása milyen szabályozási környezetben, milyen körülmények között indokolt, illetve fogadható el.

3.5.2. Az Emberi Jogok Európai Bírósága (a továbbiakban: Bíróság) joggyakorlatának elektronikus kereső programja (HUDOC) szerint a 15 ezer körüli érdemi ítéletből 82 ügy kapcsolódott az Emberi Jogok Európai Egyezménye

1. Kiegészítő Jegyzőkönyv 3. cikkéhez. A panaszok egy része az aktív választójogra vonatkozott, de a nagyobbik része inkább a passzív választójog gyakorlása szempontjából fogalmazódott meg. A panaszok megítélésénél a Bíróság egy jól kidolgozott szempontrendszerből indul ki, amely az utóbbi évek csaknem minden választási ügyében megjelent.

3.5.3. A Bíróság több ítéletében is foglalkozott a választójog gyakorlására vonatkozó feltételek állami biztosításának kötelezettségével, s ennek kapcsán megállapította:

„Jóllehet a szerződő feleknek széleskörű mozgásszabadságuk van a választáshoz és a választhatósághoz való jog feltételeinek megfogalmazásában, a Bíróságra tartozik annak végső megállapítása, hogy az 1. jegyzőkönyv 3. cikkének követelményei teljesültek-e; meg kell győződnie arról, hogy ezek a feltételek a kérdéses jogokat nem korlátozzák-e oly mértékben, hogy az már lényegüket érinti és megfosztja őket ténylegességüktől; hogy jogszerű célra irányulnak-e; és hogy az alkalmazott eszközök nem aránytalanok vagy önkényesek. [lásd Mathieu-Mohin és Clerfayt, uo., 52. §, Gitonas és társai kontra Görögország, 1997. július 1, 39. §, (...) Yumak és Sadak kontra Törökország, 2008. július 8., (…) 109. §]" (Orujov kontra Azerbajdzsán, 2011. július 26., 41. §, Appl. no. 4508/06).

A Bíróság is rámutatott az állam intézményvédelmi kötelezettségére: »Meg kell továbbá jegyezni, hogy az 1. jegyzőkönyv 3. cikkében átfogott területen mindenekelőtt nem egy tartózkodási vagy be nem avatkozási kötelezettség áll, mint a polgári és politikai jogok java részében, hanem éppen az államot terhelő olyan kötelezettség, hogy pozitív inézkedéseket fogadjon el avégett, hogy „rendezzen" demokratikus választásokat. (Mathieu Mohin és Clerfayt, uo., 50. §) E tekintetben a Bíróság számot vet azzal a ténnyel is, hogy a szavazati jog, azaz az 1. jegyzőkönyv 3. cikkében garantált jog „aktív" aspektusa nem valamiféle privilégium. A XXI. században, egy demokratikus államban a vélelemnek azt kell elősegítenie, hogy ezt a jogot minél szélesebb körre terjesszék ki. [Hirst (no. 2), uo., 59. §]« (Sitaropoulos és Giakoumopoulos kontra Görögország, 2012. március 15., 67. §, Appl. no. 42202/07)

„Ebből az következik, hogy a lakosság bizonyos csoportjainak vagy kategóriáinak a szavazati jogból való kizárása összeegyeztethető kell, hogy legyen az 1. jegyzőkönyv 3. cikkét megalapozó elvekkel (lásd Ždanoka, uo., 105. §). A Bíróság úgy ítélte meg, hogy a szavazati joghoz kapcsolt az életkori minimum vagy helybenlakási kritériumok elvben összeegyeztethetőek az 1. jegyzőkönyv 3. cikkével. [lásd Hirst (no. 2), uo., 62. §; Hilbe kontra Liechtenstein (…)] Úgy tekintette, hogy az általános választás elvétől történő generális, automatikus és differenciálatlan eltérés azzal a kockázattal jár, hogy az így választott törvényhozói testület és az általa meghozott törvények demokratikus érvényessége megkérdőjelezhető. [lásd Hirst (no. 2) uo.]" (Sitaropoulos és Giakoumopoulos kontra Görögország, 2012. március 15., 68. §, Appl. no. 42202/07).

A Bíróság az állam által alkotott választójogi szabályokkal szemben követelményként fogalmazta meg: „A megszabott feltételek nem akadályozhatják a törvényhozás megválasztásában az emberek szabad akarat-kifejezését, tükrözniük, és nem akadályozniuk kell az eltökéltséget a választási eljárás integritásának és hatékonyságának fenntartásában." [Hirst kontra Egyesült Királyság (No. 2.), 2005. október 6., 62. §, Appl. no. 74025/01].

3.5.4. A jelen ügyben is vizsgált választói regisztráció kérdését illetően iránymutató jellegű a Bíróságnak a Grúz Munkáspárt kontra Grúzia ügyben 2008. október 8-án hozott ítélete (Grúz Munkáspárt kontra Grúzia, 2008. október 8., Appl. no. 9103/04). Az ügy előzményeként a Bíróság figyelemmel volt arra, hogy a 2003. november 2-án tartott parlamenti választásokon Grúzia nem rendelkezett egységes központi választói névjegyzékkel, az egyes választókerületekben használt névjegyzékek szignifikáns anomáliákat és hibákat tartalmaztak (Grúz Munkáspárt kontra Grúzia, 2008. október 8., 49. §, Appl. no. 9103/04). Ez számos választási csalásra adott lehetőséget, ami végül az országban a választásokat követően kirobbant forradalomhoz vezetett. Grúzia Legfelsőbb Bírósága a csalások miatt részben megsemmisítette a 2003. november 2-i választások eredményét, ezért a parlamenti választásokat meg kellett ismételni, amire végül 2004. március 28-án került sor. A Bíróság ítélete – mindezek után alapvetően – azt a regisztrációs rendszert vizsgálta felül, amelyet a megismételt választás céljára alakítottak ki.

A Bíróságnak egyebek mellett arra a kérdésre kellett választ adnia, hogy az eset összes körülményeit figyelembe véve összeegyeztethető-e az Emberi Jogok Európai Egyezménye 1. Kiegészítő Jegyzőkönyv 3. cikkével a választói regisztráció Grúziában alkalmazott aktív rendszere. A Bíróság ennek kapcsán rámutatott arra, hogy bizonyos szabályok, amelyek egy választási rendszer kontextusában elfogadhatatlanok, egy másik választási rendszerben elfogadhatók lehetnek (Grúz Munkáspárt kontra Grúzia, 2008. október 8., 89. §, Appl. no. 9103/04). A Bíróság megállapította továbbá, hogy általában a választási rendszer stabilitása a kívánatos, a választások alapvető szabályait, – mint amilyen a választói névjegyzék vezetésére vonatkozó szabályozás is –, nem helyes túl gyakran módosítani, különösen nem a választások előtt, különben az állam veszélyezteti a szabad választás garanciáinak tiszteletét és az azokba vetett bizalmat (Grúz Munkáspárt kontra Grúzia, 2008. október 8., 88. §, Appl. no. 9103/04).

A Bíróság az adott ügyben nem állapított meg jogsértést (Grúz Munkáspárt kontra Grúzia, 2008. október 8., 92. §, Appl. no. 9103/04), amit az eset nagyon sajátos körülményeivel indokolt, az ítélet szerint ugyanis minden választójogi

szabályozás alapvetően az adott ország politikai fejlődésének fényében vizsgálandó. A Bíróság ilyen sajátos körülményként értékelte mindenek előtt azt, hogy az előző parlamenti választás kudarca a megfelelő választói névjegyzék hiányára volt visszavezethető (Grúz Munkáspárt kontra Grúzia, 2008. október 8., 85. §, Appl. no. 9103/04). Valamint azt, hogy korábban a választókról nem volt központi névjegyzék, a rendelkezésre álló helyi listák pedig megbízhatatlanok voltak (Grúz Munkáspárt kontra Grúzia, 2008. október 8., 85. §, Appl. no. 9103/04). A Bíróság figyelembe vette továbbá, hogy az aktív regisztráció javított a korábbi helyzeten, számos korábbi hibát kiküszöbölt (Grúz Munkáspárt kontra Grúzia, 2008. október 8., 86. §, Appl. no. 9103/04). A Bíróság értékelte, hogy a választók még a szavazás napján is regisztrálhattak (Grúz Munkáspárt kontra Grúzia, 2008. október 8., 86. §, Appl. no. 9103/4). Jelentősége volt továbbá annak, hogy a grúz hatóságok a nemzetközi szervezetek ajánlásait hajtották végre (Grúz Munkáspárt kontra Grúzia, 2008. október 8., 87. §, Appl. no. 9103/04). A Bíróság figyelembe vette végül, hogy a rendelkezésre álló igen rövid idő (lényegében négy hónap) alatt túlzott és gyakorlatilag elvárhatatlan (excessive and impracticable) lett volna egy ideális megoldást elvárni a grúz hatóságoktól (Grúz Munkáspárt kontra Grúzia, 2008. október 8., 87. §, Appl. no. 9103/04).

A fentiek alapján általános érvénnyel megállapítható, hogy az Emberi Jogok Európai Egyezménye 1. Kiegészítő Jegyzőkönyv 3. cikke értelmében a választójog gyakorlásának aktív regisztrációhoz kötése a szabad választáshoz való jogot korlátozza. Ilyen korlátozás csak legitim cél elérése érdekében tekinthető indokoltnak. Kizárólag kellő súlyú indok legitimálhatja a korlátozást. Bejáratott, működő választói névjegyzék mellett, – figyelembe véve, hogy az általános választójog immár nem privilégium, azt a választópolgárok lehetőleg minél szélesebb köre számára biztosítani kell –, az aktív regisztráció bevezetésének ilyen kellő súlyú legitim indoka nem állapítható meg.

Mindezekre figyelemmel volt az Alkotmánybíróság, amikor vizsgálta azt a kérdést, hogy a névjegyzékbe vétel iránti kérelem jogintézménye a Törvényben szabályozott formában az Alaptörvénnyel összhangban korlátozza-e a választójogot. Ezt mindazonáltal az Alkotmánybíróság az Alaptörvénnyel való összhang előzetes vizsgálatára irányuló indítvány keretei között bírálta el.

4. Az Alkotmánybíróság a választójogot számos korábbi határozatában vizsgálta.

Az Alkotmánybíróság a 22/2012. (V. 11.) AB határozatban megállapította, hogy az Alaptörvény hatályba lépése előtt hozott korábbi határozatai az akkor elbírált alkotmányjogi kérdéssel összefüggésben hogyan használhatók fel az újabb ügyekben. A határozat szerint az Alkotmánybíróságnak azokra az alapértékekre, emberi jogokra és szabadságokra, továbbá alkotmányos intézményekre vonatkozó megállapításai, amelyek az Alaptörvényben nem változtak meg alapvetően, érvényesek maradnak. A határozat kimondta, hogy az előző Alkotmány és az Alaptörvény egyes rendelkezései tartalmi egyezősége esetén éppen nem a korábbi alkotmánybírósági döntésben megjelenő jogelvek átvételét, hanem azok figyelmen kívül hagyását kell indokolni.

A választójogot alapvető jogként az előző Alkotmány 70. §-a is rögzítette, hasonlóan elismerve azoknak a választójogát, akik az Alaptörvény XXIII. cikke alapján is rendelkeznek választójoggal. Az Alkotmány 70. §-a továbbá a választójog korlátozását is tartalmilag az Alaptörvényhez hasonlóan szabályozta; a választójog központi névjegyzékbe történő felvételre irányuló kérelem előterjesztéséhez kötését az Alkotmány sem tartalmazta. Az Alaptörvény ugyanakkor a magyar állampolgárok tekintetében a magyarországi lakóhelyet már nem határozza meg a választójog feltételeként, és ezzel a választójogot a magyar állampolgárok olyan csoportjának is biztosítja, akik korábban nem rendelkeztek választójoggal. Ez azonban nem változtat azon, hogy a választójoggal rendelkezők döntő többsége esetében az Alaptörvény XXIII. cikke az Alkotmány 70. §-ával a jelen ügyben eldöntendő alkotmányjogi kérdések szempontjából tartalmilag azonosan szabályozza a választójogot, ezért az Alkotmánybíróság a korábbi határozataiban foglalt jogértelmezését a jelen ügy vizsgálata során is irányadónak tekintette.

5.1. Az Alkotmánybíróság elsőként a választójog Alaptörvényben kifejeződő tartalmát vizsgálta.

Az Alaptörvény B) cikk (1) bekezdése szerint Magyarország független, demokratikus jogállam. A B) cikk (3) bekezdése szerint a közhatalom forrása a nép, amely hatalmát a (4) bekezdés szerint a választott képviselői útján, illetve kivételesen közvetlenül gyakorolja. A népszuverenitás elve alapján a nép az alkotmány elfogadását követően annak keretei között érvényesítheti a közhatalom gyakorlására vonatkozó döntési jogát. Az Alaptörvény szerint a nép nem csupán forrása a közhatalomnak, hanem annak konstituálását követően a B) cikk (4) bekezdésében foglaltak alapján részt is vesz a közhatalom gyakorlásában. Az Alkotmánybíróság kimondta, hogy a választópolgárok kizárólag az aktív választójog négy évenkénti gyakorlása révén tudnak befolyást gyakorolni a képviseleti szervek, különösképpen az Országgyűlés összetételére. Éppen ezért, „akár az egyenlőség, akár az általánosság bármiféle korlátozása csak igen jelentős elvi indokból fogadható el és egyeztethető össze az Alkotmánnyal.” [6/1991. (II. 28.) AB határozat, ABH 1991, 19, 20.]

A választójogot az Alaptörvény XXIII. cikke garantálja. Az itt található választójogi szabályok a népszuverenitás elvének, valamint a demokrácia követelményének konkrét megvalósulási formái. Ebből következik, hogy a nép közvetett hatalomgyakorlásának, vagyis az aktív választójognak a korlátozása egyszersmind a B) cikkben foglalt demokrácia és népszuverenitás elveinek a korlátozását is jelenti. „A demokrácia elvén alapuló politikai rendszer elengedhetetlen feltétele a stabil, jogszerűen és kiszámítható módon működő választási rendszer." A választói akaratnak a választások révén való kifejezése ugyanis a közhatalmat gyakorló képviseleti szerveket „konstituálja, legalizálja és legitimizálja." [39/2002. (IX. 25.) AB határozat, ABH 2002, 273, 279.]

Az Alkotmánybíróság korábbi gyakorlata során azt is kimondta, hogy a választójog „[o]lyan alapvető jog, amely az állampolgároknak az állami hatalom gyakorlásában való részvételét hivatott biztosítani és amelynek érvényesülése azt a követelményt támasztja az állammal szemben, hogy biztosítsa gyakorlásának feltételeit és jogszabály – az Alkotmány 8. § (2) bekezdésben foglalt előírásnak megfelelően törvény – határozza meg gyakorlásának módját, rendjét, valamint garanciáit." [63/B/1995. AB határozat, ABH 1996, 509, 516.] Ebből következően a választójog olyan alapjog, amely kizárólag az arra vonatkozó szabályozásban megnyilvánuló állami közreműködés révén érvényesülhet, vagyis gyakorlásának feltételeit, körülményeit az állam biztosítani hivatott. A választójog ebből a szempontból tehát kettős funkcióval rendelkező alapjog; egyrészt a választójog a közügyek vitelében való részvételt, valamint a közhatalmi döntéshozatal közvetett formáját testesíti meg az állampolgárok oldaláról, másrészt a képviseleti szerv létrehozásának és legitimációs bázisának eszközeként is szolgál.

A választójog alanyi oldalán a választójogosultság, mint az állampolgár politikai alapjoga áll. A választójog az Alaptörvényben elismert, – a népszuverenitás elvének érvényre juttatását garantáló – alapvető jog. A választójog alanyi oldalán alapvetően a választásra jogosult állampolgár azon szabadsága áll, amelynek birtokában jogosult eldönteni, hogy gyakorolja-e a választójogát vagy sem, illetve, hogy kire adja le szavazatát.

A választójog gyakorlásának biztosítása érdekében az államnak aktív magatartást kell tanúsítania. A választójog intézményvédelmi oldalán az állam a választójog gyakorlását lehetővé tevő, azt elősegítő szabályok megalkotására, és azok érvényesítésére köteles. Az állam intézményvédelmi kötelezettségéből következik, hogy nem gördíthet olyan akadályt a választójog gyakorlása elé, amely a választási részvételt alaptörvény-ellenesen korlátozná. A választójog, mint alanyi jog érvényesíthetőségének feltétele tehát, hogy az állam a választójog gyakorlását biztosítsa, és azt megfelelő garanciákkal védje.

A választójog alanyi oldala és az azt garantáló állami intézményvédelmi kötelezettség keretei között a választójogi rendszer konkrét szabályozására nézve az Alkotmánybíróság a következő gyakorlatot alakította ki. Az Alkotmánybíróság a 63/B/1995. AB határozatban kimondta, hogy „az Országgyűlés széles döntési szabadsággal rendelkezik a választási rendszer megválasztása, a választási eljárás szabályainak megállapítása során. A törvényhozó szabadon határozza meg a választókerületi rendszereket, a jelöltállítás, a szavazás és a mandátumszerzés rendjét. Az Országgyűlés ezt a döntési szabadságát a választójogi szabályok megalkotása során is, csak az Alkotmány keretei között gyakorolhatja, úgy köteles ezeket a szabályokat meghozni, hogy azok az Alkotmány rendelkezéseivel ne ütközzenek, Alkotmányban szabályozott alapvető jogot alkotmányellenes módon ne korlátozzanak." (ABH 1996, 509, 513.)

Az Alkotmánybíróság gyakorlatából a fentiek szerint az következik, hogy a választójognak lényeges szerepe van a ténylegesen működő demokrácia érvényesülésében. Az általános és egyenlő választójog maradéktalan biztosítása által érhető el, hogy a megválasztott (törvényhozó) hatalom és az általa elfogadott döntések (törvények) legitimitása ne legyen megkérdőjelezhető. Az állam alapvetően széles mérlegelési lehetőséget élvez a konkrét szabályozás területén, a választójog gyakorlásának feltételei azonban nem nehezíthetik meg a népakarat szabad kifejezését, továbbá nem gátolhatják a választójogban kiteljesedő döntési szabadságot. Ritkán lehet önmagában egyetlen választási szabályról vagy valamely választójogi jogintézményről megállapítani, hogy az a szabad választást korlátozza. A választási szabályoknak összességében kell megfelelniük annak a követelménynek, hogy mindenek felett a választók véleményének szabad kifejezését segítsék elő.

5.2. Az Alkotmánybíróság ezt követően a választójog korlátozásának feltételeit, követelményeit vizsgálta.

Az Alaptörvény a választójog garantálása mellett szűk körben maga is meghatároz kizáró feltételeket. Így a XXIII. cikk (6) bekezdése értelmében nem rendelkezik választójoggal az, akit bűncselekmény elkövetése vagy belátási képességének korlátozottsága miatt a bíróság a választójogból kizárt. Nem választható továbbá az Európai Unió más tagállamának magyarországi lakóhellyel rendelkező állampolgára, ha az állampolgársága szerinti állam jogszabálya, bírósági vagy hatósági döntése alapján hazájában kizárták e jog gyakorlásából. Az Alaptörvény XXIII. cikk (4) bekezdése szerint sarkalatos törvény a választójogot vagy annak teljességét magyarországi lakóhelyhez, a választhatóságot további feltételekhez kötheti. Az Alaptörvény tehát kifejezetten csak az ismertetett esetekben teszi lehetővé a választójog kizárását. Az Alaptörvény a választójog más korlátozását, így annak a központi névjegyzékbe történő felvételre irányuló kérelem előterjesztéséhez kötését nem ismeri.

Az Alkotmánybíróság gyakorlatában a választójogosultságból való kizárásra vonatkozó szabályoknak az alkotmány választójogi klauzulájából kell kitűnnie. A korábbi Alkotmány 70. §-ához hasonlóan az Alaptörvény XXIII. cikkének szövege is azt az értelmezést támasztja alá, miszerint az itt meghatározott választójogi feltételek köre zárt rendszert alkot. Ebből következően a választójogból való kizárás csak a XXIII. cikkben foglalt, kifejezetten nevesített esetekben lehetséges. Az Alkotmánybíróság ezt az elvet követte abban az ügyben, amikor a választhatóságra vonatkozóan a 70. §-on kívüli, más kizáró okot állító törvényi rendelkezés alkotmányellenességét mondta ki. A 16/1994. (III. 25.) AB határozatban az Alkotmánybíróság kifejezetten deklarálta, hogy „nem lát alkotmányos lehetőséget arra, hogy a törvény az Alkotmány rendelkezéseiben foglaltakon túl a passzív választójogot kizáró okot állapítson meg." Ezzel egyidejűleg pedig megállapította, hogy a törvényben foglalt további kizáró ok a választójoghoz szükséges feltételeken túl, alkotmányosan nem indokolható módon támasztana újabb feltételt a passzív választójogi jogosultsághoz. (ABH 1994, 79, 82.) Ezt az álláspontját az Alkotmánybíróság a 339/B/1994. AB határozatában is megerősítette (ABH 1994, 707, 710.).

Az Alaptörvény XXIII. cikkében foglalt kizáró okok zárt jellegét a (4) bekezdés szövege is megerősíti, amely szerint az aktív választójog teljessége csak magyarországi lakóhelyhez köthető. A választójogból történő kizárás kifejezett alaptörvényi nevesítése mögött az a garanciális szempont áll, hogy a választójog ilyen korlátozására kizárólag alkotmányozói, illetve alkotmánymódosítói hatalom birtokában, konszenzussal, a választójogra vonatkozó szabályok közé iktatva kerülhessen sor.

Az Alkotmánybíróság tehát a választójogból történő kizáró okok zárt alaptörvényi követelményét az Alaptörvény szövege, illetve a korábbi alkotmánybírósági gyakorlat alapján is irányadónak tekinti. Ezzel egyidejűleg az Alkotmánybíróság rámutat arra, hogy a választójog gyakorlásának konkrét módja és részletszabályai az Alaptörvény XXIII. cikkének, valamint az alapjog korlátozására irányadó I. cikk (3) bekezdése alapján törvényben szabályozandók.

6.1. Az Alkotmánybíróság a 63/B/1995. AB határozatban utalt arra, hogy az Országgyűlés köteles az állami hatalom gyakorlásában való részvételt biztosítani, és ennek megfelelően köteles a választójog gyakorlásának rendjét és garanciáit kialakítani. Az ilyen (pl. adminisztratív jellegű), a választójogosultság lényegét nem érintő feltételeket tartalmazó szabályokra is alkalmazandók az alapjogok korlátozására vonatkozó rendelkezések. Ennek megfelelően a 16/1994. (III. 25.) AB határozat kimondta, hogy „az aktív és a passzív választójog […] lényeges tartalmát törvény nem korlátozhatja." (ABH 1994, 79, 81.) A választójog gyakorlását tehát törvény az alapjog korlátozására vonatkozó alaptörvényi szabályok betartásával feltételhez kötheti, illetve korlátozhatja. Egy ilyen eljárási jellegű feltétel szükségességéről és arányosságáról döntött például az Alkotmánybíróság a választások két fordulója között kiadott igazolás ügyében [298/B/1994. AB határozat, ABH 1994, 696, 699.].

Az Alaptörvény I. cikk (3) bekezdésében foglaltak értelmében tehát az alapvető jog más alapvető jog érvényesülése vagy valamely alkotmányos érték védelme érdekében, a feltétlenül szükséges mértékben, az elérni kívánt céllal arányosan, az alapvető jog lényeges tartalmának tiszteletben tartásával korlátozható. Ezért az Alkotmánybíróság az indítvány alapján a továbbiakban azt vizsgálta, hogy a Törvény az Alaptörvény I. cikk (3) bekezdésébe ütköző módon korlátozza-e a XXIII. cikk szerinti választójogot akkor, amikor azt a központi névjegyzékbe történő felvételre irányuló kérelem előterjesztéséhez köti.

A Törvény a választási eljárás szabályozása keretében rendelkezik a központi névjegyzékről, illetve a központi névjegyzékbe vétel iránti kérelemről, s ennek benyújtását olyan feltételként határozza meg, amelynek hiányában a választójog nem gyakorolható. Ezáltal a központi névjegyzékbe vétel iránti kérelem a Törvény alapján az alapvető jog gyakorlása korlátozásának minősül, amelyre az Alaptörvény I. cikk (3) bekezdése szerint kerülhet sor. Ennél fogva az Alkotmánybíróságnak azt kellett vizsgálnia, hogy van-e olyan alapvető jog vagy alkotmányos érték, amelynek védelme feltétlenül szükségessé teszi a központi névjegyzékbe vétel iránti kérelem Törvény szerinti benyújtását a választójog gyakorlásához.

6.2. A Törvény az aktív választási regisztráció módszerét vezeti be, oly módon, hogy a jegyzőnél személyesen vagy bizonyos körben levélben, illetve az ügyfélkapun keresztül benyújtandó, a névjegyzékbe vétel iránti kérelem a választójog gyakorlásának feltétele. A magyarországi lakóhellyel rendelkező állampolgárok esetében ugyanakkor – az alábbiakban kifejtettek szerint – nincs alkotmányosan igazolható indok arra, hogy a szabályozás kizárja a választójog gyakorlásából azokat, akik nem kérték felvételüket a névjegyzékbe. Magából a Törvény szövegéből is megállapítható, hogy az állam számára egyéni kérelmek nélkül is rendelkezésére állnak a magyarországi lakóhellyel rendelkező állampolgárokra vonatkozóan a központi névjegyzék összeállításához szükséges adatok.

A Törvény 90. § (1) bekezdése szerint a központi névjegyzékbe vétel iránti kérelemnek a választópolgár nevét, anyja nevét, személyi azonosítóját kell alapvetően tartalmaznia. Vagyis olyan személyes adatokat, amelyeket a polgárok személyi és lakcím adatait tartalmazó nyilvántartás is magában foglal, a polgárok személyi adatainak és lakcímének nyilvántartásáról szóló 1992. évi LXVI. törvény (a továbbiakban: Nytv.) 11. § (1) bekezdése alapján.

A Törvény 90. § (1) bekezdése szerinti tartalommal előterjesztett kérelem alapján jön tehát létre a központi névjegyzék, amely végeredményben alapul szolgál a szavazóköri névjegyzék Nemzeti Választási Iroda által történő elkészítéséhez, s ezen keresztül a választójog gyakorlásához. A Törvény 105. §-a és 3. számú melléklete értelmében a szavazóköri névjegyzék mindazonáltal nemcsak a központi névjegyzékben szereplő adatokat tartalmazza a választópolgárokról, hanem más olyan személyes adatot (pl. lakcím) is, amihez a Nemzeti Választási Iroda eleve csak a polgárok személyi és lakcím adatait tartalmazó nyilvántartásból jut hozzá. A Nemzeti Választási Irodának tehát a szavazóköri névjegyzék összeállításánál – a nyilvántartásban szereplő választópolgárokat illetően – mindenképpen fel kell használnia a polgárok személyi és lakcím adatait tartalmazó nyilvántartást, ami az előzőekben kifejtettekből következően az Nytv. 11. § (1) bekezdése alapján a központi névjegyzékbe vétel iránti kérelemben foglalt adatokat a választópolgárok jelentős részére éppen úgy tartalmazza. Figyelemmel arra, hogy a választójog gyakorlásához szükséges szavazóköri névjegyzék összeállításánál a polgárok személyi és lakcím adatait tartalmazó nyilvántartást is fel kell használni, s a Törvény szerinti központi névjegyzék a választópolgárok túlnyomó többsége vonatkozásában csak olyan adatokat tartalmaz, amely az előző nyilvántartásból is megismerhető, a központi névjegyzékbe vétel iránti kérelem nem tekinthető a választójog gyakorlásához minden választópolgár vonatkozásában feltétlenül szükséges korlátozásnak.

Az állam rendelkezésére álló nyilvántartásokat a Törvény maga is olyanoknak tekinti, mint amelyek alkalmasak a választások zökkenőmentes és átlátható lebonyolítására. A Törvény 91. § (1) bekezdése alapján a névjegyzékbe vétel iránti kérelem adatait össze kell vetni a polgárok személyi és lakcím adatait tartalmazó nyilvántartás, személyi azonosítóval nem rendelkező kérelmező esetén a magyar állampolgárságát igazoló okirata nyilvántartásának adataival. A Törvény 126. § (1) bekezdése szerint pedig az a választópolgár ajánlhat jelöltet, aki a választáson a választókerületben választójoggal rendelkezik, függetlenül attól, hogy szerepel-e a központi névjegyzékben. Ezt támasztja alá a Törvény 130. § b) pontjában foglalt rendelkezés is, amely szerint az ajánlás akkor érvényes, ha az ajánló választópolgár ajánlóíven feltüntetett adatai a polgárok személyi és lakcím adatait tartalmazó nyilvántartás adataival teljeskörűen megegyeznek. Egyértelmű tehát, hogy a szabályozás alapján léteznie kell a választópolgárok olyan nyilvántartásának is, amely nem az egyéni kérelmeken alapul. A központi névjegyzék mellett, amelybe kérelemre lehet bekerülni, a központi névjegyzékbe vételre jogosult választópolgárokról is készül hivatalból egy másik nyilvántartás (erre szükség van egyebek mellett a szavazókörök kialakításnál a Törvény 77. §-a, illetve 80. §-a alapján), annak érdekében, hogy a Nemzeti Választási Iroda tájékoztatni tudja a jogosultat a választójoga gyakorlásának feltételeiről és névjegyzékbe vétele módjáról (Törvény 86. §).

Az alkotmánybírósági vizsgálat során megfogalmazódott az a kérdés is, hogy a választójog gyakorlásának kérelemre történő névjegyzékbe vételhez kötése – bár erre a Törvény indokolása nem utal – szükséges-e esetleg a választójog egyenlőségének elősegítése érdekében. Az Alkotmánybíróságnak a régi Vjt. és végrehajtási rendelete mellékletei alkotmányossági vizsgálata tárgyában hozott 22/2005. (VI. 17.) AB határozatából következik, hogy az egyéni választókerületek területének megállapítása, valamint az egyes választókerületekre jutó választópolgárok száma közvetlen összefüggésben van a választójog érvényesülésével, ezen belül az egyenlő választójog alapelvével. Az egyéni választókerületek megyénkénti megoszlása és az egyes választókerületek területének körülírása ugyanis alapvetően befolyásolja az egyéni jelöltekre leadható szavazatok súlyát. Ezekkel összefüggésben az Alkotmánybíróság azt az alkotmányossági követelményt állapította meg, hogy az egyéni választókerületekben a választásra jogosultak száma a lehető legkisebb mértékben és csak megfelelő alkotmányos indokkal térhet el egymástól (ABH 2005, 246, 254.). Az egyéni jelöltekre leadható szavazatok súlya egyenlőségének előmozdítása a jelen ügyben a hosszabb távon, munkavállalás vagy tanulás miatt külföldön tartózkodó, de a személyiadat- és lakcímnyilvántartás szerint magyarországi lakóhellyel rendelkező magyar állampolgárok szavazásával összefüggésben merül fel. Az ebbe a csoportba tartozó választópolgárok – akik közül sokuk tartós külföldi tartózkodásáról a magyar államigazgatási szerveknek nincs tudomása – az egyéni választókerületek arányos kialakítása [Vjt. 4. §] szempontjából a bejelentett magyarországi lakóhelyük szerinti egyéni választókerületbe számítandók; ugyanakkor – bár a Törvény biztosítja számukra a külképviseleti, illetve a levélben történő szavazást – nem kizárt, hogy a szavazás napján Magyarországon tartózkodó választópolgárokhoz képest jelentősen kisebb arányban fognak választójogukkal élni. Ez pedig – főként, ha az érintett választópolgárok száma országosan százezres nagyságrendűre tehető –, ahhoz is vezethet, hogy egyes választókerületekben jelentős eltérés lehet a választójogosultak száma és azok száma között, akik választójogukat jó eséllyel ténylegesen is gyakorolni fogják, ami a különböző egyéni választókerületekben lévő választópolgárok egyéni jelöltekre leadható szavazata tényleges súlyában nagyobb egyenlőtlenségeket is eredményezhet. Ezzel a szemponttal kapcsolatban azonban az Alkotmánybíróság a következőkre mutat rá: egyrészt, a Vjt. szerint az egyéni választókerületek arányosítását az országgyűlési képviselők megelőző általános választásának napján választásra jogosultak számához viszonyítva – nem pedig az adott választásra feliratkozottak számára tekintettel – kell elvégezni

[4. § (8) bekezdés]. Másrészt, az adott választásra feliratkozottak számára figyelemmel törvényesen nem is lehetne arányosítani a választókerületeket: a Vjt. ugyanis – a 22/2005. (VI. 17.) AB határozatában foglaltaknak megfelelően – rögzíti, hogy az országgyűlési képviselők általános választását megelőző év első napja és az országgyűlési képviselők általános választásának napja közötti időben nem kerülhet sor a választókerületi határok módosítására [4. § (6) bekezdés], tehát egy adott választás vonatkozásában a Törvény szerinti feliratkozás időszaka még el sem kezdődik, amikor a választókerületi határok módosíthatóságának időszaka már lezárult. Mindezek alapján az Alkotmánybíróság megállapította, hogy a választójog gyakorlásának a Törvény alapján kérelemre történő névjegyzékbe vételhez kötése a választójog tényleges egyenlőségének előmozdítását sem célját, sem eredményét tekintve nem szolgálja, ezáltal nem képezheti a vizsgált korlátozás alkotmányos indokát.

Az Alkotmánybíróság a szabad választójog alapján az Alaptörvény XXIII. cikkébe ütközőnek minősítette a Törvény 82. § (2) bekezdését. Eszerint ugyanis a választójog gyakorlásának biztosítását szolgáló központi névjegyzék nem tartalmazza az összes olyan választópolgár adatait, akiknek választójoga a nyilvántartásból megállapítható, hanem csak azokét, akiket kérelmükre felvettek a központi névjegyzékbe. Az Alkotmánybíróság továbbá megállapította, hogy a Törvény az Alaptörvény I. cikk (3) bekezdésébe ütköző módon korlátozza a XXIII. cikkben biztosított választójogot azáltal, hogy általánosságban a központi névjegyzékbe történő felvételre irányuló kérelem előterjesztéséhez köti a választójog gyakorlását, jóllehet e kérelem előterjesztése a választójog gyakorlásához nem minden választópolgár esetében feltétlenül szükséges. Erre figyelemmel az Alkotmánybíróság megállapította, hogy a Törvény 106. § (1) bekezdése és (2) bekezdése alaptörvény-ellenes.

Az Alkotmánybíróság e döntésénél figyelembe vette, hogy a választójog gyakorlásának eljárási feltételei vonatkozásában milyen – a korábbi Alkotmánnyal és az Alaptörvénnyel is összhangban álló – szabályozás alakult ki a Törvény tervezett hatálybalépését megelőzően (ami jelenleg is hatályban van). A Magyarországon élő választópolgárok az 1990-ben tartott szabad országgyűlési választáskor és azóta is kérelemre történő névjegyzékbe vételhez kötöttség nélkül gyakorolhatták választójogukat. A választójog gyakorlásának ilyen módja a választási eljárás állandósult elemévé vált. Ha Magyarországon ezt megelőzően nem létezett volna a jelenlegihez hasonló személyiadat- és lakcímnyilvántartás, és ezért a választójog gyakorlását csak előzetes önkéntes feliratkozás alapján lehetett volna biztosítani, akkor a törvénybeli szabályozás alkotmányossága a személyiadat- és lakcímnyilvántartás utóbb történő bevezetése (tehát a feliratkozás szükségességének időközbeni megszűnése) esetén is eltérő megítélés alá eshetne. A választójog gyakorlásának kialakult részjogosultságaiból azonban indokolatlanul visszavenni nem lehet, azok korlátozására csak az Alaptörvénnyel összhangban, az I. cikk (3) bekezdésnek megfelelően kerülhet sor. Az Alaptörvény alapján a felelős, tudatos állampolgári magatartás állami elősegítése önmagában nem lehet a jogkorlátozás kellő súlyú legitim indoka, így nem szolgálhat a választójog korlátozásának alapjául sem.

Az Alkotmánybíróság tehát a fentiek értelmében azért állapította meg a Törvény 82. § (2) bekezdése és 106. §-a alaptörvény-ellenességét, mert e rendelkezések a választójog gyakorlását általánosságban kérelem alapján történő névjegyzékbe vételtől teszik függővé. Az Alkotmánybíróság határozata nyomán a törvényhozó feladata, hogy az alaptörvény-ellenes szabályozás megszüntetésekor kiiktassa a Törvény minden olyan további rendelkezését is, amely a 82. § (2) bekezdéshez és 106. §-hoz hasonlóan a választójog gyakorlását – alkotmányosan nem igazolható módon – kérelem alapján történő névjegyzékbe vételhez köti.

7. Az Alkotmánybíróság a fentiekben a választójog gyakorlása központi névjegyzékbe való feliratkozáshoz kötésének alaptörvény-ellenességét állapította meg. Önmagában a központi névjegyzék Törvény általi felállítását és az abba való feliratkozás lehetőségét azonban nem vetette alá alkotmányossági felülvizsgálatnak. Ilyenformán tehát magát a központi névjegyzék intézményét az Alkotmánybíróság döntése nem érinti, mi több, annak kapcsán az alábbiakat jegyzi meg:

Amíg az Alkotmány szerint a Magyar Köztársaság területén lakóhellyel rendelkező magyar állampolgár rendelkezett választójoggal, addig az Alaptörvény XXIII. cikke a magyar állampolgárok tekintetében a lakóhelyet nem határozza meg a választójog általános feltételeként (csak az Európai Unió más tagállamának nagykorú állampolgára esetében kötelező feltétel), illetve lehetővé teszi, hogy sarkalatos törvény a választójogot vagy annak teljességét magyarországi lakóhelyhez kösse. Az Alaptörvény tehát elviekben kiszélesíti azt a személyi kört, akik választójoggal rendelkeznek; a magyar állampolgárok olyan csoportjai előtt is megnyitja ezt a politikai alapjogot, akik korábban nem vehettek részt a képviseleti szervek konstituálásában. A 2012. január 1-jén hatályba lépett, az országgyűlési képviselők választásáról szóló 2011. évi CCIII. törvény (a továbbiakban: Vjt.) 12. §-a a szavazásra vonatkozó szabályok körében különbséget tesz magyarországi lakóhellyel és azzal nem rendelkező választópolgár között, de az utóbbiakat sem zárja ki a választójogból, pártlistára leadhatják szavazatukat (egyéni választókerületi jelöltre nem). A Vjt. 1. §-a alapján a törvény alkalmazásában lakóhelynek a polgárok személyi adatainak és lakcímének nyilvántartásáról szóló törvény

szerinti lakóhely, lakóhellyel nem rendelkező állampolgár esetében pedig a tartózkodási hely számít. A hatályos Ve. szerint a helyi választási iroda vezetője a választójoggal rendelkező polgárok névjegyzékét a személyiadat- és lakcímnyilvántartásba bejelentett lakcímmel rendelkező személyek adatai (és a választójoggal nem rendelkező nagykorú polgárok nyilvántartása) alapján állítja össze [12. §, 149. § q) pont]. Mindezekből látható, hogy a választójoggal rendelkezők vonatkozásában bekövetkező változások indokolják a választói névjegyzékre vonatkozó szabályok módosítását is, mivel kizárólag a jelenlegi személyiadat- és lakcímnyilvántartás alapján hivatalból vezetett névjegyzékben nem szerepelne a választójogosultak összes csoportja.

A központi névjegyzékbe vétel iránti kérelem előterjesztésének lehetősége (Törvény 87. §) a választópolgárok bizonyos részénél tehát éppen a választójog gyakorlását teszi lehetővé, illetve segíti elő, vagyis éppen a választójog gyakorlásának előfeltétele. Az új választási eljárási szabályok részeként a névjegyzékbe vétel iránti kérelem előterjesztésének lehetősége alapján válnak a magyarországi lakóhellyel nem rendelkező nagykorú magyar állampolgárok (külföldön élők, bérelt ingatlanban bejelentett lakóhellyel nem rendelkezők stb.) is képessé arra, hogy az Alaptörvény XXIII. cikk (1) bekezdésében biztosított választójogukat gyakorolják. Hasonlóképpen – a Törvény által szabályozott keretek között – a névjegyzékbe vétel iránti kérelem révén biztosítható, hogy a Magyarországon élő nemzetiségek élni tudjanak az Alaptörvény XXIX. cikk (2) bekezdésében foglalt jogukkal, továbbá a Vjt. által meghatározott módon az Országgyűlésben nemzetiségi képviseletet állíthassanak fel. Adott esetben – a Törvény keretei között – erre irányuló külön kérelem teszi lehetővé a választójog tényleges gyakorlását azok számára is, akik szavazási segítség iránti igényt kívánnak bejelenteni.

8. Az Alkotmánybíróság rámutat továbbá arra, hogy bár a központi névjegyzék alapvetően a kérelmet benyújtó választópolgárok kérelmében foglalt adatokat tartalmazza, de a központi névjegyzék adatait a kérelmektől függetlenül folyamatosan frissíteni kell a Törvény 84. § (1) bekezdése alapján. Eszerint kötelező a központi névjegyzék adatait a polgárok személyi és lakcím adatait tartalmazó nyilvántartás, a választójoggal nem rendelkező polgárok nyilvántartása és a szavazókörök és választókerületek nyilvántartása adataiban bekövetkezett változásokkal frissíteni. Ilyenformán a választójog gyakorlásához szükséges szavazóköri névjegyzék összeállításának alapja már nem pusztán a választópolgári kérelmek összesített adatait tartalmazó névjegyzék lesz, hanem egy, a Törvény 84. § (1) bekezdése szerint a Nemzeti Választási Iroda által kötelezően frissített nyilvántartás.

A köztársasági elnök indítványában hivatkozott az alapvető jogok biztosa AJB-267/2012. számú ügyben készült jelentésére, amely egyebek mellett megállapította, hogy a „lakcímnyilvántartás gyakorlatilag alkalmatlan arra, hogy valósághű módon tájékoztatást adjon a polgárok lakó-, illetve tartózkodási helyéről". Az alapvető jogok biztosa ezt annak kapcsán állapította meg, hogy a „2011. március 4-én 19 763 polgár szerepelt bejelentett lakóhely nélküli, tartózkodási hellyel rendelkező személyként a nyilvántartásban. Ugyanakkor 32 677 db olyan érvényes lakcímigazolvány van a polgárok birtokában, amely lakcímadatot nem tartalmaz." Az alapvető jogok biztosa jelentésében rávilágított arra, hogy ez a helyzet egy jogellenes gyakorlat eredményeként alakult ki. Az általa feltárt alapvető jogokat érintő visszásság orvoslása érdekében felkérte a közigazgatási és igazságügyi minisztert a lakcímnyilvántartás szabályozási rendszerének felülvizsgálatára, illetve az átfogó módosítás iránti intézkedésre. Tekintettel arra, hogy a központi névjegyzék alapvetően e nyilvántartásra épül, a fentiek értelmében az állam választójoggal kapcsolatos intézményvédelmi kötelezettségének körébe tartozik az alapvető jogok biztosa által feltárt probléma orvoslása. Az adott problémát a központi névjegyzékbe vétel iránti kérelem bevezetése önmagában képtelen orvosolni, hiszen e kérelem a Törvény 94. §-a szerint a lakcímet nem tartalmazza, tehát a lakcím – pontosabban a Törvény 2. számú mellékletének c) pontja alapján a lakóhely és a tartózkodási hely – nem a kérelem, hanem az előbbi nyilvántartások révén válik a központi névjegyzék részévé.

Az Alkotmánybíróság a fentiekben már kimondta, az állam intézményvédelmi kötelezettsége körébe tartozik, hogy minden választójogosultsággal rendelkező személy számára biztosítsa a választójogban kifejeződő döntési szabadság érvényre juttatását. A polgárok személyi és lakcím adatait tartalmazó nyilvántartás célja pedig – az Alkotmánybíróság által vizsgált rendelkezések vonatkozásában – alapvetően nem más, mint a választójog gyakorlásának lehetővé tétele, illetve elősegítése. Ennek megfelelően tehát a polgárok személyi és lakcím adatait tartalmazó nyilvántartás megbízható működése szolgálja az Alaptörvény XXIII. cikkében foglalt jog gyakorlását, és nem fordítva. Nem válhat ezért a választójog gyakorlását érintő korlátozás legitim indokának a nyilvántartás javítására irányuló törekvés, mert a választójog gyakorlásának az előbbiekből következően éppenséggel előfeltétele magának a nyilvántartásnak a megbízható működése. [Ezt hivatott biztosítani többek között az Nytv. 26. § (1) bekezdése, amely szerint a „Magyarország területén élő, e törvény hatálya alá tartozó polgár köteles beköltözés vagy kiköltözés után három munkanapon belül lakóhelyének, illetve tartózkodási helyének címét a települési önkormányzat jegyzőjének nyilvántartásba vétel céljából bejelenteni". Az Nytv. 26. § (2) bekezdése értelmében pedig: „Az (1) bekezdésben

meghatározott polgárnak azt a tényt, hogy Magyarország területét a külföldi letelepedés szándékával elhagyja, illetve, hogy három hónapon túl külföldön tartózkodik, a lakóhelye szerint illetékes települési önkormányzat jegyzőjénél vagy a konzuli tisztviselőnél kell bejelentenie."]

Figyelemmel tehát arra, hogy a kötelezően frissített központi névjegyzék szolgál a választójog gyakorlásának alapjául, a frissítés során a Nemzeti Választási Iroda az Alaptörvény XXIII. cikkében garantált választójogot, mint alapvető jogot korlátozva járna el, ha a polgárok személyi és lakcím adatait tartalmazó nyilvántartásában szereplő, választójoggal rendelkező olyan személyek adatait kihagyná a központi névjegyzékből, akik nem éltek az abba való feliratkozás lehetőségével. Ezért az Alkotmánybíróság élt az Abtv. 46. § (3) bekezdésében szereplő jogkörével, amelynek alapján „hatáskörei gyakorlása során folytatott eljárásában határozattal megállapíthatja azokat az Alaptörvény szabályozásából eredő, és az Alaptörvény rendelkezéseit érvényre juttató alkotmányos követelményeket, amelyeknek a vizsgált, illetve a bírósági eljárásban alkalmazandó jogszabály alkalmazásának meg kell felelnie". Megállapította tehát: az Alaptörvény XXIII. cikkéből következően alkotmányos követelmény, hogy a választási eljárás szabályai a választójog gyakorlását segítsék elő. Ezzel összefüggésben alkotmányos követelmény az is, hogy az állam által vezetett nyilvántartás alapján minden választójoggal rendelkező személy szükséges adatát felvegyék a központi névjegyzékbe, s ezáltal minden választójoggal rendelkező személy számára egyformán biztosítsák a választójog gyakorlásának lehetőségét.

9. Az Alkotmánybíróság a fentiekben tehát az indítvány alapján megállapította a Törvény azon rendelkezéseinek alaptörvény-ellenességét, amelyek általánosságban a központi névjegyzékbe történő felvételre irányuló kérelem előterjesztéséhez kötik a választójog gyakorlását. Az Alkotmánybíróság ezért a továbbiakban erre figyelemmel vizsgálta az indítvány alapján a Törvény 88. §-át, illetve 92. §-át.

9.1. A köztársasági elnök a Törvény 88. §-ával kapcsolatban az Alaptörvény XXIII. cikkében biztosított jog aránytalan korlátozásának tartotta, hogy a magyarországi lakcímmel rendelkező választópolgár a névjegyzékbe vétel tekintetében a lakcíméhez van kötve. A köztársasági elnök szerint az önkéntes feliratkozás lehetőségének ilyen módon történő szűkítése az Alaptörvényhez képest indokolatlan, illetve több választói csoport (pl. ingázó, illetve időlegesen külföldön munkát vállaló, de bejelentett magyarországi lakóhellyel rendelkező magyar állampolgárok) számára különösen hátrányos.

Az Alkotmánybíróság a fentiekben alaptörvény-ellenesnek ítélte, hogy a Törvény általánosságban a központi névjegyzékbe történő felvételre irányuló kérelem előterjesztéséhez köti a választójog gyakorlását. Így a magyarországi lakcímmel rendelkező választópolgároknál a kérelem lakcím szerinti előterjesztése már nem általános előfeltétele a választójog gyakorlásának. Továbbra is marad ugyanakkor egy bizonyos személyi kör, amelynél a választójog gyakorlásához szükség lesz kérelmezni a névjegyzékbe történő bejegyzést [pl. a Törvény 94. § (1) bekezdés a)–b) pontja alapján a nemzetiségi hovatartozás, illetve a szavazási segítség iránti igény bejelentését kérők esetében]. Ezért az Alkotmánybíróság az indítványnak megfelelően vizsgálta, hogy a magyarországi lakcímmel rendelkező választópolgárok esetében a kérelem lakcím szerinti előterjesztése nem eredményezi-e az Alaptörvény XXIII. cikkében foglalt alapvető jog szükségtelen, illetve aránytalan korlátozását.

A Törvény 94. § (1) bekezdés a)–b) pontjának megfelelően bejegyzést kérő választópolgárok esetében van legitim indoka annak, hogy a törvényhozó a speciális igény miatt a kérelem előterjesztését megköveteli. [Az Alkotmánybíróság a 168/B/2006. AB határozatában külön rámutatott arra, hogy a nemzeti „kisebbséghez tartozó személy önálló, saját egyéni döntése az az elhatározása, hogy részt kíván-e venni az adott kisebbségi […] képviselői választáson, elhatározása esetén viszont – hiteles nyilvántartás hiányában – nyilatkoznia kell az adott kisebbséghez tartozásáról, enélkül ugyanis nem kerülhet fel a kisebbségi választói jegyzékbe." (ABH 2007, 1955, 1966.)]

Az Alaptörvény XXIII. cikkében biztosított jog aránytalan korlátozásának minősül azonban a Törvény 88. § (1) bekezdése, amely e kérelem előterjesztését általánosan a választópolgár lakcíme szerinti jegyzőhöz köti. Az Alaptörvény XXIII. cikke ugyanis – az előzőekben már kifejtettek szerint – a magyar állampolgárok tekintetében a lakóhelyet már nem határozza meg a választójog általános feltételeként. Az Alaptörvény XXIII. cikk (4) bekezdése lehetőséget ad ugyan arra, hogy sarkalatos törvény a választójogot vagy annak teljességét magyarországi lakóhelyhez kösse. Az Alaptörvény XXIII. cikk (4) bekezdése szerinti lakóhely azonban tágabb fogalom, mint a Törvény által használt lakcím fogalom. A magyarországi lakcím a Törvény 3. § 5. pontjában foglaltak szerint: „a bejelentett lakóhely címe; a sem magyarországi, sem külföldi bejelentett lakóhellyel nem rendelkező személy esetében a bejelentett magyarországi tartózkodási hely címe". A Törvény alapján tehát a bejelentett lakóhellyel és tartózkodási hellyel is rendelkező választópolgárok csak az előbbi szerinti jegyzőnél terjeszthetik elő a kérelmüket, ami adott esetben aránytalan terhet jelent számukra a választójog gyakorlásának előfeltételeként. Ezért az Alkotmánybíróság megállapította, hogy a Törvény 88. § (1) bekezdése ellentétes az Alaptörvény XXIII. cikkével.

9.2. A köztársasági elnök a Törvény 92. §-át illetően az Alaptörvény XV. cikk (2) bekezdésével ellentétes, indokolatlan megkülönböztetésnek tartotta azt, hogy a Magyarországon élő állampolgárokhoz képest a Magyarországon élő, lakcímmel nem rendelkező választópolgárok személyesen nem kérhetik a névjegyzékbe vételt, a levélben történő regisztráció lehetősége viszont az előbbiektől eltérően nyitva áll számukra. Miután az Alkotmánybíróság alaptörvény-ellenesnek ítélte, hogy a Törvény általánosságban a központi névjegyzékbe történő felvételre irányuló kérelem előterjesztéséhez köti a választójog gyakorlását, a kérelem előterjesztésének vizsgált módja a választójog gyakorlása szempontjából nyilvánvalóan akkor minősülhet diszkriminatívnak, ha az illető választópolgár a polgárok személyi és lakcím adatait tartalmazó nyilvántartás alapján automatikusan, kérelem nélkül nem kerül be a központi névjegyzékbe. Ez esetben a választójogot, mint alapvető jogot érintő megkülönböztetésként vizsgálandó a Magyarországon élő, lakcímmel nem rendelkező választópolgárok és a magyarországi lakcímmel rendelkező választópolgárok központi névjegyzékbe vétel iránti kérelmének eltérő módon történő biztosítása.

Az Alkotmánybíróság a 42/2012. (XII. 20.) AB határozatában megállapította:

„Az Alaptörvény XV. cikke egyaránt tartalmazza az általános egyenlőségi szabályt [(1) bekezdés], és az alapjogok egyenlőségét, illetve a diszkrimináció tilalmát [(2) bekezdés]. Az általános egyenlőségi szabály az Alkotmányban kifejezetten nem szerepelt; az Alkotmánybíróság gyakorlata ezért ezt az alkotmányos demokráciában elengedhetetlen szabályt az Alkotmány 70/A. § (1) bekezdése és az Alkotmány 54. § (1) bekezdése együttes értelmezéséből vezette le. [21/1990. (X. 4.) AB határozat, ABH 1990, 73.] Az Alkotmánybíróság érvelése szerint az Alkotmány 54. § (1) bekezdésében biztosított emberi méltóság joga – mint a 70/A. § (1) bekezdésben említett alapvető jogok legalapvetőbbike – szükségképpen magában foglalja az egyenlően kezelés követelményét a jogrendszer minden normájával szemben.

Az Alaptörvény XV. cikk (2) bekezdése az Alkotmány 70/A. § (1) bekezdésével tartalmilag azonos rendelkezés; az Alaptörvény továbbá tartalmazza az Alkotmány 54. § (1) bekezdésével az emberi méltóságot tekintve egyező II. cikket. E kettő összekapcsolása továbbra is elfogadható, amennyiben az általános egyenlőség követelménye a minden embert megillető méltóságból következik; erre azonban nincs minden esetben szükség, mert az Alaptörvény külön szabályban rögzíti a törvény előtti egyenlőséget. Ezzel együtt a törvény előtti egyenlőség lényegi tartalma változatlanul – az Alkotmánybíróság eddigi gyakorlatával egyezően – az emberek egyenlő méltósága. Az Alaptörvény emberi méltóság klauzulája ugyanis kizárja a törvény előtti egyenlőség eltérő értelmezését, egyben továbbra is meghatározza tartalmát.

Az Alaptörvény alapján tehát az összefüggés az emberi méltóság (Alaptörvény II. cikk) és az egyenlőség (Alaptörvény XV. cikk) között továbbra is fennmaradt, annak ellenére, hogy az Alkotmányból hiányzó és az Alkotmánybíróság idézett gyakorlatában kialakított általános egyenlőségi szabály most kifejezetten szerepel az Alaptörvény XV. cikk (1) bekezdésében.

Az általános egyenlőségi szabály így az Alaptörvény XV. cikk (1) bekezdésére alapozható. Ez dogmatikai egyszerűsítés, miközben – a fentiek szerint – a szükségszerű kapcsolat az egyenlő méltóság (Alaptörvény I. cikk és II. cikk) és a törvény előtti tartalmi egyenlőség között változatlanul fennáll, mert az egyenlőség végső alapja az egyenlő méltóság.

Ezért az általános egyenlőségi szabály alkalmazásának dogmatikájában – pl. a csoportképzés vizsgálatában – a mondottak szerint változtatás nem indokolt, az Alkotmánybíróság gyakorlata továbbra is irányadó." {Indokolás [22]–[26]}

Az Alkotmánybíróság egyenlőséggel kapcsolatos gyakorlata szerint az azonos szabályozási koncepción belül adott, homogén csoportra nézve eltérő szabályozás a diszkrimináció tilalmába ütközik, kivéve ha az eltérésnek ésszerű, kellő súlyú alkotmányos indoka van, azaz nem önkényes [pl. 21/1990. (X. 4.) AB határozat, ABH 1990, 73.]. Az Alkotmánybíróság állandó gyakorlata szerint nem tekinthető viszont az Alkotmány 70/A. §-ába ütköző hátrányos megkülönböztetésnek, ha a jogi szabályozás különböző tulajdonságokkal bíró alanyi körre eltérő rendelkezéseket állapít meg, mert alkotmányellenes megkülönböztetés csak összehasonlítható – azonos csoportba tartozó – személyi körben lehetséges. „Hátrányos megkülönböztetés akkor áll fenn, ha a szabályozás lényeges eleme tekintetében nem azonos az alanyok elbírálása, jogaik és kötelezettségeik meghatározása. Nem lehet viszont hátrányos megkülönböztetésről beszélni akkor, ha a jogi szabályozás eltérő alanyi körre állapít meg eltérő rendelkezéseket." [8/2000. (III. 31.) AB határozat, ABH 2000, 56, 59.]

Az Alkotmánybíróság a jelen esetben megállapította, hogy a Magyarországon élő, lakcímmel nem rendelkező választópolgárok esetében a személyes regisztráció lehetőségének törvényi kizárása a magyarországi lakcímmel rendelkező választópolgárokhoz képest indokolatlan. Maga a Törvény 91. § (2) bekezdése tartalmaz olyan megoldást, amelynek alapján a személyes regisztráció akkor sem kizárt, ha valakinek a személyazonossága egyértelműen megállapítható, de egyébként a kérelmében szereplő adatait érintően bizonytalanság van. Erre figyelemmel indokolatlan korlátozásnak minősül, hogy a Magyarországon élő, lakcímmel nem rendelkező választópolgárok

számára a Törvény 91. § (2) bekezdésében foglaltakhoz hasonlóan nem biztosított a személyes regisztráció lehetősége. Ezért az Alkotmánybíróság megállapította, hogy a Törvény 92. §-a az összehasonlítható személyi körbe tartozó, Magyarországon élő, lakcímmel nem rendelkező választópolgárokat hátrányosan megkülönböztette a központi névjegyzékbe vétel iránti kérelem személyes benyújtásának kizárásával. Etekintetben a Törvény 92. §-a ellentétes az Alaptörvény XXIII. cikkével összefüggésben a XV. cikk (2) bekezdésével. Az Alkotmánybíróság ugyanakkor megállapítja, hogy a levélben történő regisztráció lehetőségének biztosítása miatt a Törvény 92. §-a által érintettekre, azaz a Magyarországon élő, lakcímmel nem rendelkező választópolgárokat érintően hátrányos megkülönböztetés az Alaptörvény XV. cikk (2) bekezdése alapján nem állapítható meg.

10. Az Alkotmánybíróság e határozatát az Emberi Jogok Európai Egyezményére és az ahhoz kapcsolódó joggyakorlatra figyelemmel hozta meg. Az Alkotmánybíróság ugyanakkor nem tartotta szükségesnek a nemzetközi szerződésbe ütközés vizsgálatát lefolytatni, mivel a jelen ügyben az Alaptörvény alapján egyértelmű döntést tudott hozni.

IV. A köztársasági elnök az Alaptörvénnyel ellentétesnek tartotta a Törvény egyes rendelkezéseit, amelyek a tömegkommunikációs eszközök választási kampányban való részvételét szabályozzák. Az indítvány szerint a politikai reklámok médiaszolgáltatásokban való közzétételét szabályozó 151. §, valamint a politikai hirdetések filmszínházban való közzétételét tiltó 152. § (5) bekezdése alaptörvény-ellenesen korlátozza az Alaptörvény IX. cikkében foglalt szólás- és sajtószabadságot.

1. Az Alkotmánybíróság elsőként a Törvény 151. §-át érintő kifogásokat vizsgálta meg. A Törvény 151. § (1) bekezdése értelmében kampányidőszakban kizárólag a közszolgálati médiaszolgáltatásban tehető közzé politikai reklám. E rendelkezés minden más médiaszolgáltatásban – köztük a közszolgálatinak nem minősülő televíziókban és rádiókban – megtiltja a politikai kommunikáció e fajtáját, ami azzal jár, hogy a politikai reklámozás lehetősége éppen a társadalomhoz legszélesebb körben eljutó médiumok esetében szűnik meg. A tiltás tehát a választási kampányban folytatott politikai véleménynyilvánítás jelentős korlátozása. Az Alkotmánybíróság a korábban hatályos médiaszabályozás politikai hirdetésekre vonatkozó szabályozását vizsgálva már rámutatott arra, hogy „[a] médiának a közvélemény befolyásolásában különösen nagy szerepe van, és különösen fontos az, hogy a választási kampányok időszakában a műsorszolgáltatás keretében érvényesülhessen a véleménynyilvánítás szabadságának, valamint a közérdekű adatok megismerésének joga." [60/2003. (XI. 26.) AB határozat, ABH 2003, 620, 621.] Az Alkotmánybíróság jelen esetben is ennek figyelembevételével vizsgálta meg a korlátozás alkotmányosságát.

1.1. A politikai reklám a médiaszolgáltatásokról és a tömegkommunikációról szóló 2010. évi CLXXXV. törvény értelmében tartalmilag valamely párt, politikai mozgalom vagy a kormány népszerűsítését szolgáló vagy támogatására öszönző, illetve azok nevét, célját, tevékenységét, jelszavát, emblémáját népszerűsítő műsorszám. Legtipikusabban tehát a politikai reklámozás mindenekelőtt a választáson induló pártok, jelölő szervezetek véleménynyilvánítását érinti. A pártok szólásszabadságának e körben különös súlyt ad az is, hogy az Alaptörvény VIII. cikke szerint a pártok sajátos alkotmányos feladata, hogy közreműködjenek a nép akaratának kialakításában és kinyilvánításában. Az Alkotmánybíróság a korábban hatályban volt Alkotmány azonos szabályát értelmezve kifejtette, hogy „[a] pártok népakarat kialakításában betöltött szerepéhez hozzátartozik az, hogy tevékenységét nyilvános hirdetés útján ismertesse és népszerűsítse." [44/2008. (IV. 17.) AB határozat, ABH 2008, 459, 463.] Az Alkotmánybíróság ugyanakkor azt is hangsúlyozza, hogy a politikai reklámok közzétételének korlátozása nemcsak a pártok, hanem minden személy és szervezet szólásszabadságát érinti. A közügyek megvitatásában nem csupán pártok vesznek részt, az Alaptörvény IX. cikke mindenkinek biztosítja a szabad politikai véleménynyilvánítás jogát, amely megnyilvánulhat politikai reklámok közzétételében is. Mindemellett a Törvény vizsgált rendelkezése a közszolgálatinak nem minősülő médiaszolgáltatások szabadságát is érinti, hiszen a médiatartalmak szerkesztésének újabb korlátját vezeti be, méghozzá a politikai kommunikáció terén. Végül az Alkotmánybíróság megjegyzi, hogy a politikai reklámok közzétételének kérdése kapcsolatban áll az információszabadság alapjogával, azon belül a választópolgárok tájékozódáshoz való jogával is. Annak ellenére ugyanis, hogy a politikai reklámok elsősorban a választói akarat befolyásolására irányulnak, szerepük van abban is, hogy a választópolgárok a választáson indulók nevét, célját, tevékenységét, jelszavát, emblémáját megismerjék. A Törvény 151. §-a tehát az Alaptörvény IX. cikkében foglalt szólás- és sajtószabadságot átfogóan érinti.

1.2. Az Alkotmánybíróság ezt követően megvizsgálta, hogy a médiaszolgáltatásokban közzétett politikai reklámozás korlátozására más alapvető jog érvényesülése vagy valamely alkotmányos érték védelme érdekében, a feltétlenül szükséges mértékben, az elérni kívánt céllal arányosan került-e sor. Az Alkotmánybíróság a sajtószabadságot értelmező több határozatában is kifejtette már, hogy – éppen a médiaszolgáltatások kiemelkedő társadalmi hatására, befolyásoló erejére tekintettel – a médiaszolgáltatások működésére sajátos kötelezettségek írhatók elő.

[összefoglalóan lásd: 165/2011. (XII. 20.) AB határozat, ABH 2011, 478, 505–509.] A választási kampánnyal kapcsolatban az Alkotmánybíróság az eddigi gyakorlatában már elismert olyan indokokat, amelyek a média működését (is) korlátozhatják.

A kampánycsend szabályait vizsgálva a 39/2002. (IX. 25.) AB határozatában rámutatott arra, hogy a kampánytevékenység korlátozása voltaképpen a választói akarat zavartalan kinyilvánítását, s ezáltal a képviseleti szerv szabad akaraton alapuló létrehozását szolgálja, amit a választójog mint alapvető jog, valamint a jogállamiság követelménye tehet szükségessé. (ABH 2002, 273, 279.) Az Alkotmánybíróság jelen esetben figyelemmel volt azonban arra is, hogy a Törvénnyel megszűnik a kampánycsend intézménye, kampánytevékenység immáron a szavazás napján is folytatható. Ez következik többek között abból, hogy a Törvény 147. §-a értelmében a választási kampánytevékenység a szavazás napján is megengedett, egyedül a szavazóhelyiségek bejáratától számított 150 méteres távolságon belül – közterületen – érvényesülő tilalom. A Törvény 148. § (1) és (2) bekezdése alapján plakát és szórólap a kampányidőszak egészében, tehát a szavazás napján is készíthető és elhelyezhető. A Törvény 153. §-a szerint közvetlen politikai kampány akár a szavazás napján is folytatható. A Törvény 149. § (1) bekezdése alapján a kampányidőszak egészében tartható választási gyűlés, csupán a szavazás napja számít ebből a szempontból kivételnek. Az Alkotmánybíróság a fentiek alapján megállapította, hogy a Törvény alapján a kampánytevékenység alapvetően időbeli korlátozás nélkül folytatható, és amennyiben létezik is a Törvény alapján bizonyos korlátozás, az egyedül a szavazás napjára vonatkozik.

Az Alkotmánybíróság rámutat arra, hogy a médiaszolgáltatások kiemelkedő befolyásoló hatására tekintettel a törvényhozónak e körben akkor is lehetősége van – a választáson induló politikai pártok esélyegyenlőségét tiszteletben tartva – bizonyos többletkötelezettségek megállapítására, ha egyébként a kampánytevékenységet általában nem korlátozza. A választói akarat zavartalan kialakításának és kinyilvánításának célja érdekében azonban súlyosan aránytalan korlátozás a politikai reklám közzétételének a Törvény 151. § (1) bekezdésében foglalt széleskörű tiltása, különösen akkor, amikor egyébként a törvényhozó jelentős mértékben leépíti a kampánytevékenységek korlátait. Tekintettel a politikai reklámoknak a véleménynyilvánítási és sajtószabadsággal meglévő sokrétű összefüggéseire, alkotmányosan nem kerülhet sor közzétételüknek a vizsgált szabály szerinti tiltására a közszolgálati médián kívül sem.

Egy másik korábbi határozatában az Alkotmánybíróság arra mutatott rá, hogy „[a] kiegyensúlyozott tájékoztatás megvalósulása érdekében a törvényhozó – az Alkotmány keretei között – korlátokat, feltételeket állíthat a politikai hirdetés közzétételére vonatkozóan". [27/2008. (III. 12.) AB határozat, ABH 2008, 289, 295.] Az Alkotmánybíróság azonban megállapította, hogy a Törvény 151. § (1) bekezdése nem szolgálja a kiegyensúlyozott tájékoztatás megvalósulását, sőt azzal ellentétes eredményre vezethet. A rendelkezés ugyanis éppen a választópolgárokhoz legszélesebb körben eljutó médiatípus esetében tiltja meg – a választói akarat befolyásolásán túl – a tájékoztatást is megvalósító politikai reklámok közzétételét.

Az Alkotmánybíróság az indítványban foglaltakra tekintettel megállapította azt is, hogy a vizsgált szabályozás indokául nem szolgálhat a kampány költségeinek csökkentése sem. Egyrészt ugyanis e korlátozás önmagában nem áll közvetlen összefüggésben a kampány költségeivel, különös tekintettel arra, hogy a többi kampányeszköz költségcsökkentő használatát a Törvény nem szabályozza. Másrészt, ha a törvényhozó célja ez is lett volna, a kampányköltségek csökkentésének van a szólás- és sajtószabadságot kevésbé korlátozó eszköze.

Minderre tekintettel az Alkotmánybíróság alaptörvény-ellenesnek ítélte a politikai reklámok közzétételének választási kampányban való tiltását a médiaszolgáltatásokban.

1.3. A köztársasági elnök indítványában támadta kifejezetten a Törvény 151. § (3) bekezdését is. A rendelkezés értelmében a közszolgálati médiaszolgáltató sem tehet közzé politikai reklámot a szavazást megelőző 48 órában. Az Alkotmánybíróság a fentiekben hangsúlyozta, hogy a médiaszolgáltatások kiemelkedő befolyásoló hatására tekintettel a törvényhozónak e körben akkor is lehetősége van bizonyos többletkötelezettségek megállapítására, ha egyébként a kampánytevékenységet általában nem korlátozza. Azaz a médiaszolgáltatók választási kampányban való részvételére abban az esetben is előírható kampánycsend-jellegű kötelezettség, ha az általános kampánycsend jogintézményét a törvényhozó megszünteti. Ez esetben azonban különös figyelemmel kell lenni a korlátozás arányosságára.

Az Alkotmánybíróság a Törvény 151. § (3) bekezdését illetően megállapította, hogy önmagában nem aránytalan korlátozás, ha a médiaszolgáltatásban a politikai reklámok közzétételére a választást megelőző 48 órán belül egyáltalán nem kerülhet sor. Egy ilyen korlátozást a választói akarat befolyásmentes kinyilvánításának célja indokolhat. Tekintettel azonban arra, hogy az Alkotmánybíróság a politikai reklámok közzétételére vonatkozó legfontosabb

szabályt – a közszolgálatinak nem minősülő médiaszolgáltatásokat érintő tiltást – alaptörvény-ellenesnek minősítette, szoros tartalmi összefüggés alapján a Törvény 151. § (3) bekezdése is alaptörvény-ellenes.

2. Az Alkotmánybíróság ezt követően vizsgálta a Törvény 152. § (5) bekezdését, ami a filmszínházakban politikai hirdetés közzététele a kampányidőszakban tilos. Az Alkotmánybíróság megállapította, hogy a filmszínházak esetében még azok a speciális indokok sem állnak fenn, amelyek a médiaszolgáltatások esetében sajátos korlátozást tartalmazó előírásokat tehetnek szükségessé. Ebben az esetben tehát – különös figyelemmel arra, hogy a törvényhozó a kampánytevékenység általános korlátozását megszünteti – a politikai hirdetések tilalmának nincs alkotmányos indoka. Ezért a Törvény 152. § (5) bekezdése alaptörvény-ellenes.

V. A köztársasági elnök indítványában hivatkozott arra, hogy az Alkotmánybíróság 6/2007. AB határozatában már vizsgálta a választási eljárásról szóló 1997. évi C. törvény (a továbbiakban: Ve.) 8. § (1) bekezdését, ami a Törvény 154. § (1) bekezdéséhez hasonló rendelkezést tartalmazott. Az Alkotmánybíróság e határozatában az Alkotmány 61. § (1) bekezdésében foglalt véleménynyilvánítás szabadságába ütközőnek minősítette a Ve. e szabályát. E döntését az Alkotmánybíróság a következőképpen indokolta: »A közvélemény-kutatás főként a tájékoztatást szolgálja, azzal a céllal, hogy elősegítse az egyénnek a politikai folyamatokban való megalapozott részvételét. Az emberi jogok és az alapvető szabadságok védelméről szóló, Rómában, 1950. november 4-én kelt Egyezmény és az ahhoz tartozó nyolc kiegészítő jegyzőkönyv kihirdetéséről szóló 1993. évi XXXI. törvény 10. Cikkével kapcsolatban az Európa Tanács Miniszteri Bizottsága a választási kampány médiumokban történő ismertetéséről, azok felhasználásával való folytatásáról 1999. szeptember 9-én ajánlást fogadott el [R (99) 15 számú ajánlás]. Az ajánlás – amely e kérdést az írott és elektronikus média tájékoztatási szabadságának szempontjából vizsgálta – III. része külön kezeli a jelöltek érdekében történő közlést (dissemination of partisan electoral messages), illetve a közvélemény-kutatási eredmények nyilvánosságra hozatalát. A Bizottság hangsúlyozta, hogy a választás napján vagy ezt megelőző napokban a közvélemény-kutatási eredmények nyilvánosságra hozatalát korlátozó vagy tilalmazó szabályoknak meg kell felelniük az Egyezmény 10. Cikke és a strasbourgi bíróság által támasztott követelményeknek. A közvélemény-kutatási adatok nyilvánosságra hozatalakor tájékoztatni kell a közvéleményt, ki rendelte meg, ki, mikor és milyen módszerrel végezte a közvélemény-kutatást; hány főre terjedt ki; mekkora a mintanagyságból fakadó hibahatár; minden más kérdés azonban a média önszabályozására tartozik.

[…]

Az Alkotmánybíróság ezzel kapcsolatban elsőként azt állapította meg, hogy a közvélemény-kutatás közzétételének a Ve. 8. § (1) bekezdésébe foglalt tilalma valóban korlátozza a véleménynyilvánítás- és sajtó szabadságát. Ez által mind az írott, mind az elektronikus sajtó elesik attól a lehetőségtől, hogy a szavazást megelőző nyolc napon belül a felmérések eredményeit nyilvánosságra hozza. Mindezen túlmenően a közvélemény-kutatás eredményeinek nyilvánosságra hozatali korlátozása a demokratikus közvélemény kialakulásához elengedhetetlen információszabadság alapjogával, azon belül a választópolgárok tájékozódáshoz való jogával is szoros összefüggésben áll, amelyek szintén az Alkotmány 61. § (1) és (2) bekezdéseit érintik. Az alapjog-korlátozás alkotmányosságának megítélése – azaz az Alkotmány 8. § (2) bekezdésének sérelme – tekintetében az Alkotmánybíróság a 22/1992. (IV. 10.) AB határozatában kifejtette: „Az Alkotmánybíróság állandó gyakorlata szerint az alapvető jog korlátozása csak akkor marad meg alkotmányos határok között, ha a korlátozás nem az alapjog érinthetetlen lényegére vonatkozik, ha az elkerülhetetlen, azaz kényszerítő okkal történik, továbbá, ha a korlátozás súlya a korlátozással elérni kívánt célhoz képest nem aránytalan. A 30/1992. (V. 26.) AB határozat pedig rámutatott: Az állam akkor nyúlhat az alapjog korlátozásának eszközéhez, ha másik alapvető jog és szabadság védelme vagy érvényesülése, illetve egyéb alkotmányos érték védelme más módon nem érhető el. Az alapjog korlátozásának alkotmányosságához tehát önmagában nem elegendő, hogy az másik alapjog vagy szabadság védelme vagy egyéb alkotmányos cél érdekében történik, hanem szükséges, hogy megfeleljen az arányosság követelményeinek: az elérni kívánt cél fontossága és az ennek érdekében okozott alapjogsérelem súlya megfelelő arányban legyen egymással. A törvényhozó a korlátozás során köteles az adott cél elérésére alkalmas legenyhébb eszközt alkalmazni. Alkotmányellenes a jog tartalmának korlátozása, ha az kényszerítő ok nélkül, önkényesen történik, vagy ha a korlátozás súlya az elérni kívánt célhoz képest aránytalan." (ABH 1992, 167, 171.) Az Alkotmánybíróságnak tehát azt kellett vizsgálnia, hogy a Ve. 8. § (1) bekezdésébe foglalt tilalom az alapjogok, így a véleménynyilvánítási- és sajtószabadság szükséges és arányos korlátozása-e.

A közvélemény-kutatási felmérések nyilvánosságra hozatali korlátozásának célja – ami a korlátozás szükségességét eredményezheti – a választások zavartalan lebonyolításához kapcsolódik. Alkotmányossági kérdés ugyanakkor, hogy az adott cél – annak biztosítása, hogy a választói akarat kinyilvánítása zavartalan legyen – csak így,

a véleménynyilvánítási- és sajtószabadság alapjogának ezen korlátozásával érhető-e el. Az Alkotmánybíróság ugyancsak a fentebb idézett 30/1992. (V. 26.) AB határozatában megállapította: „Valamennyi alkotmányos alapjog tekintetében fontos kérdés, hogy azokat lehet-e és milyen feltételekkel megszorítani, korlátozni, kollíziójuk esetén milyen szempontok alapján kell a prioritást meghatározni. A véleménynyilvánítás, illetve az ebbe beletartozó sajtószabadság esetén ez a kérdés kiemelt jelentőséget kap, mivel ezen szabadságok a plurális, demokratikus társadalom alapvető értékei közé tartoznak. Éppen ezért a véleménynyilvánítás szabadságának kitüntetett szerepe van az alkotmányos alapjogok között..." (ABH 1992, 167, 170–171.)

[…]

Az Alkotmánybíróság álláspontja, hogy a véleménynyilvánítási- és sajtószabadság, illetve az információszabadság Ve. 8. § (1) bekezdésébe foglalt módon történő korlátozása nem fogadható el alkotmányosan, még akkor sem, ha a közvélemény-kutatási adatoknak a választói magatartásra kiható voltát elismerjük. Bár a választások zavartalan lebonyolítása legitim - alkotmányosan elfogadható - cél az alapjog-korlátozás szükségességéhez, de a Ve. 8. § (1) bekezdésébe foglalt nyolc napig tartó tilalom nincs arányban az elérni kívánt céllal, azaz a választások zavartalanságához fűződő legitim érdekkel. E cél a vélemény- és sajtószabadság Ve. 8. § (1) bekezdésébe foglalt arányú időbeli korlátozása nélkül is elérhető. Az alapjog-korlátozás aránytalansága ezért megállapítható. […] Vagyis az egyéni véleménynyilvánítás, a saját törvényei szerint kialakuló közvélemény, és ezekkel kölcsönhatásban a minél szélesebb tájékozottságra épülő egyéni véleményalkotás lehetősége az, ami alkotmányos védelmet élvez. [30/1992. (V. 26.) AB határozat, ABH 1992, 167, 179.]

[…]

Minderre tekintettel az Alkotmánybíróság megállapította, hogy nem szükségtelenül, de aránytalanul korlátozza a véleménynyilvánítás- és sajtó szabadságát a Ve. 8. § (1) bekezdésébe foglalt nyolcnapos korlátozás, ezáltal sérti az Alkotmány 8. § (2) bekezdését, illetve 61. § (1) és (2) bekezdését. Az Alkotmánybíróság ezért e rendelkezést megsemmisítette.« [6/2007. (II. 27.) AB határozat, ABH 2007, 135, 139–142.]

A Törvény a Ve. 8. § (1) bekezdéséhez hasonló szabályt tartalmaz. Azzal a különbséggel, hogy immár nem a kampányidőszak utolsó nyolc napján, hanem az utolsó hat napon tiltja a választásokkal kapcsolatos közvélemény-kutatás eredménye nyilvánosságra hozatalát. Különbség továbbá az is, hogy a Ve. 8. § (1) bekezdésének megsemmisítését követően a Ve. kampánycsendre vonatkozó szabálya eredményeként a választásokkal kapcsolatos közvélemény-kutatás eredménye nyilvánosságra hozatalának tilalma a kampánycsend idején továbbra is fennmaradt.

Az Alaptörvény az Alkotmányhoz hasonlóan garantálja a véleményilvánítási szabadságot. Az Alkotmánybíróságnak a jelen esetben – figyelemmel a 6/2007. (II. 27.) AB határozatban foglaltakra – azt kellett ezért vizsgálnia, hogy a Törvény 154. § (1) bekezdésében szereplő korlátozás, a hat napig tartó tilalom arányban áll-e az elérni kívánt céllal, azaz a választások zavartalanságához fűződő legitim érdekkel. Ennek során az Alkotmánybíróság figyelemmel volt arra, hogy már a 6/2007. (II. 27.) AB határozatában úgy határozott: „Alkotmányosan ugyanis nem indokolható a véleménynyilvánítási- és sajtószabadságnak a kampánycsend általi – az Abh. [39/2002. (IX. 25.) AB határozat, ABH 2002, 273, 279.] szerint a választójog védelme és a demokratikus jogállamiság követelménye alapján szükségesnek ítélhető és arányos mértékű – korlátozásánál súlyosabb korlátozása." (ABH 2007, 135, 141.) Erre figyelemmel az Alkotmánybíróság a Törvény 154. § (1) bekezdésében szereplő hat napig tartó tilalom kapcsán megállapította, hogy nem szükségtelenül, de aránytalanul korlátozza a véleménynyilvánítás- és sajtó szabadságát, ezáltal sérti az Alaptörvény I. cikk (3) bekezdését, illetve IX. cikkét.

VI. A köztársasági elnök végül kérte a Törvény 353. § (4) bekezdése Alaptörvénnyel való összhangjának előzetes vizsgálatát is. Ezt arra tekintettel kérte, hogy a Törvény e rendelkezése az Ár. 23. cikk (3)–(5) bekezdésétől eltérően szabályozza a névjegyzékbe vételt.

Az Alkotmánybíróság az indítvány benyújtását követően meghozott, 45/2012. (XII. 29.) AB határozatában 2012. november 9-ei hatállyal megsemmisítette az Ár. 23. cikk (3)–(5) bekezdését. Így az indítványtól eltérően már nyilvánvalóan nem állapítható meg az, hogy a Törvény 353. § (4) bekezdése az Ár. 23. cikk (3)–(5) bekezdésébe ütközik. Az Alkotmánybíróság ugyanakkor az indítvány alapján az Ár. 23. cikk (3)–(5) bekezdése megsemmisítését követően is elvégezte a Törvény 353. § (4) bekezdése Alaptörvény B) cikk (1) bekezdésével való összhangjának előzetes vizsgálatát.

A Törvény 353. § (4) bekezdése az Ár. „23. cikk (3) bekezdése szerinti névjegyzékbe vétel megvalósítására" alkalmazandó rendelkezéseket határozza meg, mégpedig a Törvény hatálybalépése és az országgyűlési képviselők azt követő első általános választása közötti időszakra vonatkozóan. Az Ár. 23. cikk (3)–(5) bekezdésének 2012. november 9-ei hatállyal történő megsemmisítése következtében a Törvény 353. § (4) bekezdése alkalmazhatatlan; helyette

az országgyűlési képviselők következő általános választásáig nyilvánvalóan a Törvény 353. § (1) bekezdésében foglaltak lesznek irányadók. Ezért a Törvény 353. § (4) bekezdését, azaz a megsemmisített rendelkezésre utaló, s ezáltal alkalmazhatatlan jogszabályt az Alkotmánybíróság a jogbiztonság elvére tekintettel alaptörvény-ellenesnek ítélte.

Az Alkotmánybíróság a határozat Magyar Közlönyben történő közzétételét az alaptörvény-ellenesség megállapítására tekintettel rendelte el.

Budapest, 2013. január 4.

Dr. Paczolay Péter s. k.,
az Alkotmánybíróság elnöke

Dr. Balogh Elemér s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Balsai István s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Bihari Mihály s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Bragyova András s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Dienes-Oehm Egon s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Holló András s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Kiss László s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Kovács Péter s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Lenkovics Barnabás s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Lévay Miklós s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Pokol Béla s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Stumpf István s. k.,
előadó alkotmánybíró

Dr. Szalay Péter s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Szívós Mária s. k.,
alkotmánybíró

Alkotmánybírósági ügyszám: I/3653/2012.

Dr. Kovács Péter alkotmánybíró párhuzamos indokolása

I. Egyetértek a határozat rendelkező részével és indokolásával.

Ugyanakkor úgy látom, hogy teljesebb a kép, ha részleteiben összevetjük a Törvény 88. § (1) bekezdését az Emberi Jogok Európai Bíróságának gyakorlatával. (A köztársasági elnök is rámutatott arra, hogy az Alkotmánybíróság döntésénél nem maradhatnak figyelmen kívül a nemzetközi kötelezettségvállalások sem, és utalt az Emberi Jogok Európai Bíróságának joggyakorlatára is.)

Mint ismeretes, kezdettől fogva nem idegen az Alkotmánybíróságtól sem a strasbourgi joggyakorlat figyelembe vétele.

Az Alkotmánybíróság a 166/2011. (XII. 20.) AB határozatában kimondta: „az Egyezmény adott rendelkezései tartalmának értelmezéséhez és tisztázásához – eddigi gyakorlatához híven – az Egyezmény hiteles (autoritatív) értelmezésének jogával az Egyezményben a részes államok által felruházott Bíróság joggyakorlatát veszi alapul. Ez az alapulvétel mindenekelőtt a Bíróságnak azon dictumai (átvitt értelemben vett »precedensei«) alapján történik, amikor a Bíróság magát az Egyezményt, annak egyes fordulatait értelmezi, amikor rámutat arra, mi egyeztethető az Egyezmény követelményeivel össze és mi nem” (ABH 2011, 545, 557.). Az Alkotmánybíróság ugyanezt ismét hangsúlyozta a családok védelméről szóló 2011. évi CCXI. törvényről hozott, 43/2012. (XII. 20.) AB határozatban, annak 2.1. pontjában.

„Az Alkotmánybíróságnak a nemzetközi szerződések tartalmáról adott értelmezése értelemszerűen egybe kell, hogy essen ezen szerződések európa tanácsi hivatalos értelmezésével” {41/2012. (XII. 6.) AB határozat, Indokolás [17]}.

„Egyes alapjogok esetében az Alkotmány ugyanúgy fogalmazza meg az alapjog lényegi tartalmát, mint valamely nemzetközi szerződés (például a Polgári és Politikai Jogok Egyezségokmánya és az Emberi Jogok Európai Egyezménye). Ezekben az esetekben az Alkotmánybíróság által nyújtott alapjogvédelem szintje semmiképpen sem lehet alacsonyabb, mint a nemzetközi (jellemzően a strasbourgi Emberi Jogok Bírósága által kibontott) jogvédelem szintje. A pacta sunt servanda elvéből [Alkotmány 7. § (1) bekezdés, Alaptörvény Q) cikk (2)–(3) bekezdés] következően tehát az Alkotmánybíróságnak akkor is követnie kell a strasbourgi joggyakorlatot, az abban meghatározott alapjogvédelmi szintet, ha saját megelőző, »precedens-határozataiból« ez kényszerűen nem következne." [61/2011. (VII. 13.) AB határozat, ABH 2011, 290, 321.]

Párhuzamos indokolásom elvégzi az Emberi Jogok Európai Egyezményével való összevetést és segít abban, hogy az elnöki indítványban kétszer is felvetett alkotmányos követelmények lehetőségei vonatkozásában is tisztábban lássunk és a 88. § (1) bekezdése, azaz a hazai választópolgárok regisztrációja kapcsán világosak legyenek azok a koordináták, amelyek között – az Alkotmánybíróság határozatának meghozatala után – a jogalkotónak lépéseit meg kell terveznie.

A strasbourgi bírósági joggyakorlat elektronikus nyilvántartási programja (HUDOC) szerint a 15 ezer körüli érdemi ítéletből 82 ügy kapcsolódott az 1. kiegészítő jegyzőkönyv 3. cikkéhez (Ausztria 1, Azerbajdzsán 10, Belgium 1, Bosznia-Hercegovina 1, Bulgária 2, Ciprus 1, Csehország 1, Egyesült Királyság 4, Franciaország 2, Grúzia 1, Görögország 4, Magyarország 1, Olaszország 21, Lettország 3, Litvánia 1, Moldova 1, Norvégia 1, Románia 3, Oroszország 3, Örményország 1, Spanyolország 3, Szlovákia 1, Törökország 11, Ukrajna 4.)

A határozat III/3.5.3. pontjában az Alkotmánybíróság bemutatta az Emberi Jogok Európai Bíróságának a választások ügyében kimondott legfontosabb tételeit.

Az utóbbi években kialakított ítéletszerkesztési technikának megfelelően gyakran egy „alapítéletben" fogalmazzák meg vagy foglalják össze azokat az elvi tételeket, amelyeket a csaknem azonos illetve igen hasonló ügyekben mintegy panelként lehet beépíteni a későbbiekbe. A választási ügyekben is az Emberi Jogok Európai Bírósága láthatóan egy jól kidolgozott panelből indul ki: ez jelenleg az Orujov c. Azerbajdzsán ügyben 2011. július 26-án hozott ítélet, különösen annak 40–42. §-ai.

Ez úgy foglalható össze, hogy az Emberi Jogok Európai Egyezményének 1. kiegészítő jegyzőkönyve 3. cikkének mikénti végrehajtását illetően 1) az államoknak nagyobb a mozgásszabadságuk, mint a szabadságok tekintetében, 2) az esetleges korlátozások jogszerűségének az alapkritériumai voltaképpen a következőek: (i) a korlátozás célja világos és legitim legyen, (ii) a korlátozások nem lehetnek sem önkényesek, sem aránytalanok, (iii) nem foszthatják meg a választói jogot lényegétől és ténylegességétől.

Az Emberi Jogok Európai Bírósága által alkalmazott teszt sokban hasonlít az Alkotmánybíróság vizsgálati módszerére, ugyanakkor valamelyest különbözik is attól. A legszembetűnőbb különbség az, hogy az Alkotmánybíróság hangsúlyozottan alapjogként kezeli a választójogot, míg az Emberi Jogok Európai Bírósága ennél visszafogottabb.

Figyelembe véve, hogy a választójog esetében az Emberi Jogok Európai Egyezményének keretei között tehát szélesebb állami mozgásszabadságról lehet beszélni, mint a szabadságjogok korlátozása esetében, az alábbiak a hármas kritériumrendszer teljesülését vizsgálják az Emberi Jogok Európai Bíróságának joggyakorlatára figyelemmel, a köztársasági elnök által is említett szoros összefüggés elve alapján a választási regisztráció egyéb, az indítványban konkrétan fel nem vetett, de megkerülhetetlen kérdése tekintetében is. E vizsgálat során az Emberi Jogok Európai Bíróságának a tesztje kerül alkalmazásra, mintegy modellezve azt, ahogyan az Emberi Jogok Európai Bírósága vizsgálná a kérdéses jogszabályi részt.

II. A fentiek szerint elsőként a célt kell megvizsgálni.

Igaz, a regisztráció törvényi céljának az azonosítása sem egyszerű. Maga a törvény önnön célját nem definiálja, nincs preambuluma sem.

A törvény, mint ismeretes, egyéni képviselői indítványként került az Országgyűlés elé, így a törvényjavaslathoz fűzött eredeti, az előterjesztő képviselőktől származó indokolás relevanciája eleve bizonytalan, tekintettel arra is, hogy a törvény számos pontja jelentősen különbözik a beterjesztett javaslattól, de elvi szempontból is felvethető, hogy az előterjesztő egyéni képviselői indokolás köti-e egyáltalán a törvényhozót. A javaslathoz fűzött indokolás egyébként tulajdonképpen a határokon túl élő választópolgárok, illetve az országgyűlési nemzetiségi képviselet legitim megválasztását célzó nemzetiségi választási névjegyzék, továbbá a Magyarországon élő nem magyar EU-polgároknak az európai parlamenti választáson való részvétele kapcsán ad magyarázatot: az ezen kívüli kategóriák – azaz a magyarországi választópolgárok túlnyomó többsége tekintetében – az előterjesztés (Általános indoklásában) csak azt tartalmazza: „Az említettekhez hasonlóan a belföldi lakóhellyel rendelkező polgárok választójoga gyakorlásának is

feltétele a továbbiakban, hogy a választópolgár előre jelezze, hogy szavazni kíván", azaz világos célt nem fogalmaz meg és ilyen nem jelenik meg egyébként a részletes indokolásban sem.

Az egyéni képviselői indítványt, mint ahogyan az közismert, a Kormány támogatta, ugyanakkor a kormányra visszamutató megnyilatkozásokban is a cél meghatározása különböző, nem teljesen azonos formában jelent meg.

Az egyik előterjesztő, államtitkári minőségében tartott sajtótájékoztatóján célként „a minél többen, minél tudatosabban" való szavazás biztosítását jelölte meg. (A másik előterjesztő választási visszaélések megelőzésével, illetve a felelősség tudatosításával magyarázta, míg a harmadik szerint hiánypótló az intézmény, mivel szerinte a választói névjegyzék pontatlan.) A Miniszterelnöki Hivatalból állampolgári érdeklődésre kiküldött tájékozatók szerint „a regisztráció célja mindössze az, hogy az eljárást ellenőrizhetővé tegye, csökkentse a választási visszaélések lehetőségét, és intézményesen biztosítsa a választópolgári tudatosságot, ezzel is erősítve a választás demokratikusságát." Ezzel – érthető módon – nagyjából egybeesett a kormányszóvivő által adott magyarázat is.

A strasbourgi teszt elvégzése során csak a hivatalosnak tekinthető kormányzati cél képezi a vizsgálat tárgyát.

Fentiek alapján azt lehet megállapítani, hogy a kormányzat hivatalos célként a népesség-nyilvántartás kapcsán felmerült problémák megoldását, az új, részben határon túl élő szavazópolgárok integrálását és infrastrukturális kiszolgálását, a választások tisztaságának biztosítását jelölte meg, egy egységes rendszer kiépítésének szándékával.

Ez, mint meghirdetett cél olyan, ami az Emberi Jogok Európai Egyezményével és az Emberi Jogok Európai Bíróságának gyakorlatával önmagában összeegyeztethető.

III. Ezután azt kell megválaszolni, hogy a cél érdekében választott jogintézmény egésze vagy annak egyes elemei nem olyanok-e, amelyek önkényesek vagy aránytalanok. (Az Emberi Jogok Európai Bíróságának joggyakorlatában és szóhasználatában ez, mint fordulat közel esik ahhoz, amit az Alkotmánybíróság saját joggyakorlatban szükségesség/arányosság tesztként alkalmaz. Míg az alkotmánybírósági vizsgálat sorrendjében a szükségesség az első kritérium, és ha az nem teljesül, akkor az arányosság vizsgálatára már nem kell, hogy sor kerüljön, a strasbourgi teszt egyrészt megengedőbb a sorrendiség tekintetében, másrészt pedig az, hogy egy korlát nem szükséges-e illetve nem önkényes-e, nyilvánvalóan nem esik teljesen egybe.)

Ebben a vizsgálatban a már említett szoros összefüggés elve alapján ki kell térni arra, hogy milyen feltételekkel regisztrálhat a Magyarországon ténylegesen élő, magyarországi lakóhellyel rendelkező magyar választópolgár, azaz a problémakör szélesebb annál, minthogy milyen feltételekkel regisztrálhat a magyarországi lakóhellyel nem rendelkező magyar állampolgár, a magyarországi lakóhellyel rendelkező, de külföldön élő magyar választópolgár.

A Magyarországon ténylegesen élő, magyarországi lakóhellyel rendelkező magyar választópolgár személyesen eljárva a területileg illetékes önkormányzatnál, vagy pedig az ún. ügyfélkapun keresztül regisztrálhat. Ez alól csak az a kivétel, ha az illető betegsége, fogyatékossága miatt a jegyző segítségét kéri, vagy ha a választópolgár fogvatartott, ezért esetében a jegyzőnek kell őt kérelmére felkeresnie [lásd a Törvény 89. § (2) bekezdését]. A határokon túl élő, magyarországi lakóhellyel nem rendelkező választópolgárokkal szemben levélben történő regisztrációra a Törvény nem ad módot.

Itt célszerű egy összehasonlító jogi áttekintést elvégezni, akárcsak az Emberi Jogok Európai Bírósága tette azt a Grúz Munkáspárt c. Grúzia ügyben 2008. október 8-án hozott ítéletben (lásd különösen az ítélet 54–69. §-ait).

Ha áttanulmányozzuk azon országoknak a megoldásait és hivatalos okmányait, amelyben a regisztrációt alkalmazzák, és amelyekre a törvény előterjesztői, támogatói is hivatkoznak, azt lehet megállapítani, hogy az egyébként csekély számú és Franciaországot, Belgiumot leszámítva jórészt a common law jogrendszerbe tartozó, nagy bevándorló hullámokat befogadó – különböző, részben történelmi, részben alkotmányjogi okokból központi lakcímnyilvántartással nem rendelkező – államok megoldásai is jóval egyszerűbbek, mint amelyet a Törvény alkotott meg.

Így az amerikai egyesült államokbeli, a kanadai, az ausztráliai, az új-zélandi, az angol, a francia, a belga és a portugál rendszer egyszerű, az internetről letölthető és az önkormányzatnál is felvehető, illetve postán kiküldött formanyomtatványt használ, amelyet az illető a szokásos személyi adatokkal kitölt, aláír (egyes rendszerekben igazolványa fénymásolatát csatolva) és választása szerint postán elküld, vagy az önkormányzatnál lead. Megjegyzendő továbbá, hogy a választásonkénti (azaz ciklusonként ismétlődő) feljelentkezés az USA-ban érvényesül, a felsorolt államok java része csak az első bejelentkezést intézményesítette (a nagykorúvá váláshoz, vagy a honosításhoz, vagy a visszatelepüléshez kötődve), és ezeket az eseteket leszámítva a belső migrációhoz, költözésekhez, lakóhelyváltásokhoz kapcsolja.

A Törvény szerinti megoldás terhesebb, mint amelyet – a fenti, az Alkotmánybíróság által ellenőrzött összehasonlító áttekintés tanúsága szerint – az aktív regisztráció intézményét egyáltalán alkalmazó államok bevezettek. A jogalkotó a Törvényben nem adott magyarázatot arra, hogy a jóval több érzékeny adatot hordozó és az állampolgári kitöltésre

bízott okmányok – mint amilyen például a személyi jövedelemadó bevallás – esetében bevált, kellő garanciákkal övezett kapcsolattartási formákat ebben az esetben miért nem tartja elegendőnek.
A megoldás ütközik azzal a kritériummal, hogy egy esetleges korlátozás nem lehet sem önkényes, sem aránytalan. Az egyszerű postai visszaküldés intézményéhez képest a személyes megjelenésre kötelezés (ami az ügyfélkapu nyitásánál is megvan, ha az állampolgár ilyennel nem rendelkezik) nyilvánvalóan aránytalanul terhesebb, ennek a hivatalhoz való eljutási és ottani várakozási idődimenzióit, és adott esetben egyéb tényezőit (pl. munkahelyen szabadnap kivétele, hogy az állampolgár eljusson az illetékes ügyintézőhöz) is figyelembe véve.
Mivel az Emberi Jogok Európai Bíróságának a tesztje konjunktív feltételek teljesítésére épül, a vizsgálat meg is állhatna itt. A teljesség kedvéért azonban célszerű a harmadik kritérium teljesülését is ellenőrizni.

IV. A harmadik kritérium az, hogy az esetleges korlátozások nem foszthatják meg a választói jogot lényegétől és ténylegességétől, ami, mint fordulat lényegében azonos tartalmú azzal, ami az Alkotmánybíróság szóhasználatában a „nem üresítheti ki" fordulatként szokott megjelenni.
Ennek vizsgálatakor rá kell mutatni arra, hogy az aktív regisztrációnak nincs és racionálisan nem is lehet egyénekre lebontott ütemterve. Az egyén – a Törvény szerint is – szabadon dönt arról, hogy regisztrál-e, és erre a választások előtti 15. napig módja van.
Így azonban számolni kell azzal, hogy előállhat egy olyan helyzet, hogy a választani akaró személyek tömege a regisztrációs határidő végére időzíti a feliratkozását, hasonlatosan egyébként az adóbevallások benyújtásának évek óta megfigyelhető ritmusához. Amennyiben egyes településeken a választópolgárok létszáma magas (mint ez jellemző a nagy- és közepes méretű városokban), egy ilyen, határidőn belüli, de annak a végén történő tömeges jelentkezés olyan helyzetet eredményezhet, amely esetleg nem teszi lehetővé a választójoggal való élést kinyilvánító, egyéni választópolgári akaratnyilatkozat átvezetését a választási névjegyzékben. Egy ilyen helyzet kialakulását a Törvény mai formájában egyáltalán nem tudja kizárni, ez azonban a választójogot lényegétől és ténylegességétől fosztja meg.
(Igaz, nem hagyható figyelmen kívül, hogy az Emberi Jogok Európai Egyezménye a tényleges jogsérelemre, a beazonosítható áldozat fellépésére alapítja jogvédelmi rendszerét. Ezt azonban annak fényében kell nézni, hogy ha a fentiekben vázolt helyzet ténylegesen előállna, azaz, hogy akarata ellenére, alapos ok – mint például a súlyos bűncselekmény miatt történt jogerős elítélés – nélkül nem vettek fel valakit a választói névjegyzékre, jóllehet a maga részéről az anyagi követelményeknek megfelelt, és az eljárási feltételeket teljesítette, az illető panasza az Emberi Jogok Európai Egyezményében foglalt közismert feltételek teljesítése esetén, ott nyilvánvalóan befogadható lenne. Emellett pedig felvetődik az ún. potenciális sértettnek az Emberi Jogok Európai Bíróságának joggyakorlatában kidolgozott fogalmának a jelen helyzetre való vonatkoztathatósága is.)
Mivel a Törvény jelenlegi szövege szerint a fenti helyzet kialakulása nem zárható ki, és csak úgy lenne megelőzhető, illetve kezelhető, hogy az a Törvény szövegéből nem következik, azaz gyakorlatilag contra legem lenne, ezért arra a következtetésre kell jutni, hogy a Törvény 88. § (1) bekezdése módosítás, vagy kiegészítés nélkül nem egyeztethető össze az Egyezmény 1. jegyzőkönyvének 3. cikkével.

V. Ezek a megállapítások azon tételek fényében kerültek rögzítésre, hogy „az 1. jegyzőkönyv 3. cikkében biztosított jogok kiemelkedő fontosságúak a rule of law által irányított, tényleges és tartalommal teli demokrácia létrehozásában és fenntartásában" (Cucu c. Románia ügyben 2012. november 13-án hozott ítélet 109. §), „[…] a lakosság bizonyos csoportjainak vagy kategóriáinak a szavazati jogból való kizárása összeegyeztethető kell, hogy legyen az 1. jegyzőkönyv 3. cikkét megalapozó elvekkel". (Lásd Zdanoka c. Lettország, nagykamarában 2006. március 16-án hozott ítélet 105. §.) „Az Egyezmény, mint az emberi jogokat védő eszköz tárgya és célja azt követeli, hogy úgy értelmezzék és alkalmazzák, hogy „szabályai ne elméletiek vagy illuzórikusak legyenek, hanem gyakorlatiasak és ténylegesek". (Orujov c. Azerbajdzsán ügyben 2011. július 26-án hozott ítélet 42. §)
Mindezekre tekintettel kell lenni akkor, amikor az adott ügynek az Emberi Jogok Európai Bírósága által is hangsúlyozott egyedi sajtosságaira figyelemmel tanulmányozzuk az aktív választási regisztrációról a Grúz Munkáspárt c. Grúzia ügyben 2008. október 8-án hozott ítéletében a 91. és 93. §-okban kimondott téziseket. „A választói névjegyzékbe való feliratkozás rendszerében is több megoldási lehetőség képzelhető el. Egyikről sem lehet azt mondani, hogy érvényesebb lenne, mint a másik: a lényeg az, hogy biztosítsa a nép akaratának kifejezésre juttatását szabad, tisztességes és rendszeres választások révén. {Lásd mutatis mutandis Orosz vállalkozók konzervatív pártja c. Oroszország […] 49. §)" […] „A fentiek fényében tehát a Bíróság arra következtet, hogy az alperes állam politikai helyzetével összefüggő különleges körülmények miatt, a 2004. február 27-i új választási feliratkozási rendszer

bevezetése nem sértette a panaszos pártnak az 1. jegyzőkönyv 3. cikkében garantált, szabad választásokhoz fűződő jogát."}

VI. Mivel az Emberi Jogok Európai Egyezményével a fentiek szerint nem egyeztethető össze a Törvény 88. § (1) bekezdése, ezért mellőzhető a Polgári és Politikai Jogok Nemzetközi Egyezségokmányával való összeegyeztethetőség vizsgálata, amelyre a köztársasági elnök érintőlegesen kitért, és ugyanezek okok miatt el lehet tekinteni a Velencei Bizottság, az Európai Biztonsági és Együttműködési Szervezetének a választások ügyében illetékes intézményének, az Office for Democratic Institutions and Human Rights (ODIHR) dokumentumainak az elemzésétől is. Megjegyzendő, hogy az Emberi Jogok Európai Bírósága az 1. jegyzőkönyv 3. cikkére vonatkozó joggyakorlatában a velencei bizottsági illetve az ODIHR dokumentumokat figyelembe veszi, azokra épít (lásd erről: Ekoglasnost c. Bulgária ügyben 2012. november 6-án hozott ítélet 69. §).

Budapest, 2013. január 4.

Dr. Kovács Péter s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Balsai István alkotmánybíró különvéleménye

Nem értek egyet a határozat rendelkező részének 1. pontjával, amely szerint az Alaptörvény XXIII. cikk (1) bekezdésében foglalt választójog sérelmét jelenti, hogy a magyarországi lakóhellyel rendelkező választópolgárok a választójogukat a központi névjegyzékbe történő felvételre irányuló kérelem előterjesztését követően gyakorolhatják. Véleményem indokául a következőket adom elő:
A polgári demokratikus jogállamokban a választójog egy olyan politikai alapjogként jelenik meg, amely a közügyek intézésében történő részvételre jogosít. Ezen alanyi jog egyik legalapvetőbb előfeltétele a demokratikus hatalomgyakorlásnak. Az ENSZ Polgári és Politikai Jogok Nemzetközi Egyezségokmányának 25. cikke ennek megfelelően határozza meg a választójogot, amely szerint minden állampolgárnak megkülönböztetések, illetőleg ésszerűtlen korlátozások nélkül joga és lehetősége van arra, hogy valódi és rendszeres választásokon szavazzon és megválaszthassák, valamint hogy általános és egyenlő választójog alapján a közügyek vitelében közvetlenül, vagy a szabadon választott képviselői útján részt vegyen. E tekintetben osztom a határozat azon következtetését, amelynek értelmében a választójog kettős funkcióval rendelkező politikai alapjog: egyfelől a közügyek vitelében való részvétel biztosítéka, másfelől pedig demokratikus képviseleti szervek legitimációjának forrása. A polgári alkotmányok ebből fakadóan a választójog egyenlőségének és általánosságának értékeit oltalmazzák. A választáshoz fűződő alapvető jog érvényesülésének vizsgálata során meglátásom szerint elsőként szükséges különbséget tenni a választójogból kizáró okok és a választási eljárásjogi szabályok között. Az előbbi a választójogból kizáró, objektív akadályként jelentkezik {pl. az állampolgár a választójog gyakorlásához a szükséges életkort nem töltötte be [Alaptörvény XXIII. cikk (1) bekezdés], vagy a bíróság a közügyek gyakorlásától eltiltotta [Btk. 62. § (2) bekezdés a) pont]}, míg az utóbbi a választójog gyakorlásának eljárásjogi feltételrendszerét határozza meg. Ennek megfelelően a központi névjegyzékbe történő felvételre irányuló, az ún. regisztrációs kérelem jogintézményét a választáshoz fűződő alapvető jog érvényesülését meghatározó két aspektusból külön-külön vizsgáltam.

1. Míg a korábban hatályban volt alkotmányszöveg szerint minden magyarországi lakóhellyel rendelkező nagykorú magyar állampolgárt megillet a választójog, addig az Alaptörvény ezt az alapvető politikai jogot magyarországi lakóhelyre tekintet nélkül biztosítja valamennyi magyar állampolgár számára. Ezen alkotmányos szabályhoz kapcsolódó alkotmánybírósági gyakorlat mind az aktív, mind a passzív választójogot olyan alapvető állampolgári jognak tekinti, amelynek lényeges tartalma nem korlátozható. [16/1994. (III. 25.) AB határozat, ABH 1994, 81, 82.; 339/B/1994. AB határozat, ABH 1994, 707, 709.] A választójog általánosságának elve tehát azt jelenti, hogy minden nagykorú állampolgár szavazati joggal rendelkezik. Az Alkotmánybíróság értelmezésében a választójognak akár általánossága, akár egyenlősége tekintetében bármiféle korlátozás csak igen jelentős elvi indokból fogadható el, és egyeztethető össze az Alkotmánnyal. [erről lásd: 6/1991. (II. 28.) AB határozat, ABH 1991, 19, 20.] Ugyanakkor a választójogból kizáró okokat – amelyek a választójog lényeges tartalmát vonják el – csak az alkotmányszövegbe épített objektív akadályok jelenthetik, és e korlátok törvényi úton már nem bővíthetők. A törvényhozónak tehát arra nincs lehetősége, hogy a választáshoz fűződő alapvető jogból kizáró objektív okokat az Alkotmányban felsoroltakon túl határozzon meg, ami a választójog objektív korlátainak zárt alkotmányos rendszeréhez vezet. [erről lásd:

54/2008. (IV. 24.) AB határozat, ABH 2008, 523–524.] Ezzel szemben az olyan eljárásjogi természetű szabályok, amelyek a választójog gyakorlásához kapcsolódnak már nem vonhatók ebbe a körbe. Ezt az álláspontot támasztja alá egyebekben a határozatban is felhívott két alkotmánybírósági döntés is. A 16/1994. AB határozatban az Alkotmánybíróság egy olyan választójogi szabályt vizsgált, amely egy meghatározott személyi kört zárt ki a passzív választójogból. Itt az Alkotmánybíróság a kifogásolt törvényi rendelkezést azért tartotta a választójog alkotmányellenes korlátjának, mert a választhatóság tekintetében olyan objektív jellegű kizáró okot határozott meg, amely az Alkotmányban nem szerepelt. (ABH 1994, 79, 81.) Ezzel szemben a 339/B/1994. AB határozatban az Alkotmánybíróság eljárásjogi természetű – a jelöléssel összefüggő – választási szabályokat vizsgált, és azt az álláspontot foglalta el, hogy „az Alkotmány pedig a jelölésről nem rendelkezik, ezért azok tekintetében az Alkotmány 70. § (1) bekezdésének és a 71. § (1) bekezdésének sérelme nem állapítható meg." Az Alkotmánybíróság e határozatában fejtette ki, hogy az ilyen jellegű választási szabályok megalkotása az Alkotmány felhatalmazása alapján és az Alkotmány keretei között a törvényhozó mérlegelési jogkörébe tartozik. (ABH 1994, 707, 708.) A regisztrációs kérelem új jogintézménye a választási eljárás szabályai között, a választójog gyakorlásának egyik eljárásjogi természetű, adminisztratív jellegű feltételeként jelenik meg, csakúgy mint az a korábban is ismert feltétel, amely szerint a szavazást megelőzően a választópolgár igazolja személyazonosságát (Törvény 180–181 §§). A regisztrációs kérelem a választójog általánosságát azért nem töri meg, mert a névjegyzékbe vételt minden választópolgár azonos feltétellel kérelmezheti. Éppen ezért e jogintézmény a választáshoz fűződő jogból nem jelent objektív kizáró akadályt sem, és a választáshoz fűződő alapvető jogot az Alaptörvényben foglaltakon túl nem vonja meg, annak lényeges tartalmát (általánosságát és egyenlőségét) tiszteletben tartja, így cenzusként nem értékelhető. Mindezek alapján, álláspontom szerint a választójogból kizáró okok zárt alaptörvénybeli követelményét, azaz a választójogi klauzula zárt jellegét az eljárásjogi természetű regisztrációs kérelem jogintézménye azért nem sértheti, mert a kettő között nincs közvetlen összefüggés.

2. A választáshoz fűződő alapvető jogból kizáró objektív jellegű akadályoktól el kell különíteni a választójog gyakorlásának eljárásjogi feltételrendszerét. A közügyek vitelére jogosító legalapvetőbb politikai jog, a választójog gyakorlásának koncepcionális feltételrendszerét a törvényhozó jogosult kialakítani. Egy ilyen választási eljárásjogi rendszer megalkotása azonban nem csak lehetőség, hanem az állam objektív intézményvédelmi kötelessége is, hiszen az eljárásjogi szabályok a választójog gyakorolhatóságának előfeltételeként jelennek meg. [64/1991. (XII. 17.) AB határozat, ABH 1991, 297, 302.] A választási eljárásjogi szabályokról az Alaptörvény nem rendelkezik. Az Országgyűlés az Alaptörvény 2. cikk (1) bekezdéséből, illetve az Alaptörvény 35. cikk (1) cikkéből nyert felhatalmazás alapján, viszonylag tág mérlegelési körben határozhatja meg, hogy pontosan milyen választási eljárásjogi rendszert kíván bevezetni és mely eljárásjogi részletszabályok keretei között kívánja biztosítani a választópolgárok számára a választójog gyakorlását. A többségi döntéstől eltérően meglátásom szerint az Alkotmánybíróság korábbi gyakorlata a politikai alapjogokkal, így a választójoggal összefüggő szabályok alkotmányosságának megítélése során automatikusan már nem alkalmazható tovább. Értékelésem szerint ugyanis az Alaptörvény szövege a közügyek vitelében történő részvétel, és az állampolgári felelősség tekintetében jelentősen eltér a korábban hatályban volt alkotmányszövegtől, és ahhoz képest új alkotmányos értékek mentén kívánja szervezni a magyar politikai közösséget. Éppen ezért álláspontom szerint a regisztrációs kérelem generális jellegű bevezetésének vizsgálata során szükséges az Alaptörvény új, a politikai alapjogokkal összefüggő alkotmányos szabályainak áttekintése, értelmének kibontása, valamint annak vizsgálata, hogy a megváltozott alkotmányos értékre figyelemmel miért volt szükség új választási eljárásjogi rendszer kialakítására.

Az Alaptörvény R) cikk (1) bekezdése szerint „[a]z Alaptörvény Magyarország jogrendszerének alapja." Ugyanezen cikk (3) bekezdése értelmében az Alaptörvény rendelkezéseit azok céljával, a benne foglalt Nemzeti Hitvallással és történeti alkotmányunk vívmányaival összhangban kell értelmezni. Az Alaptörvény Nemzeti Hitvallás 7. Tézise szerint „[í]gérjük, hogy megőrizzük az elmúlt évszázad viharaiban részekre szakadt nemzetünk szellemi és lelki egységét", míg a 18. Tézis értelmében tiszteletben tartjuk történeti alkotmányunk vívmányait és a Szent Koronát, amely megtestesíti Magyarország alkotmányos állami folytonosságát és a nemzet egységét. A Nemzeti Hitvallás 27. Tézise pedig a nemzeti együttműködésről szól. Az Alaptörvény D) cikke egy új politikai közösség formálására utal, amikor kimondja, hogy „Magyarország az egységes magyar nemzet összetartozását szem előtt tartva felelősséget visel a határain kívül élő magyarok sorsáért, elősegíti közösségeik fennmaradását és fejlődését, támogatja magyarságuk megőrzésére irányuló törekvéseiket, egyéni és közösségi jogaik érvényesítését, közösségi önkormányzataik létrehozását, a szülőföldön való boldogulásukat, valamint előmozdítja együttműködésüket egymással és Magyarországgal." Az Alaptörvény O) cikke az állampolgári felelősséget és kötelességeket deklarálja, amely szerint „[m]indenki felelős önmagáért, képességei és lehetőségei szerint köteles az állami és közösségi feladatok ellátásához hozzájárulni."

Az állampolgári felelősség alkotmányi szintű előírásával összhangban az Alaptörvényben biztosított választójog a „Szabadság és Felelősség" részben nyert elhelyezést. A választójog alaptörvényi feltételrendszere is módosult, ugyanis az Alaptörvény XXIII. cikk (1) bekezdése immáron magyarországi lakóhelyre tekintet nélkül, minden nagykorú magyar állampolgárt feljogosít a magyar közügyek vitelében történő részvételre. Ennek jelentősége abban rejlik, hogy Magyarország 2011. január 1-je óta kedvezményes honosítási lehetőséget biztosít azoknak a magyarországi lakóhellyel nem rendelkező külföldi állampolgároknak, akiknek felmenője magyar állampolgár volt, vagy valószínűsíti magyarországi származásukat. Az Alaptörvény E) cikk (1) bekezdése értelmében „Magyarország az európai népek szabadságának, jólétének és biztonságának kiteljesedése érdekében közreműködik az európai egység megteremtésében." Ugyanezen cikk (2) és (3) bekezdései szerint Magyarország elismeri, hogy az Európai Unió joga kötelező magatartási szabályt állapíthat meg abban a körben, amelyben Magyarország az Alaptörvényből eredő egyes hatásköreit az Európai Unió intézményei útján gyakorolja. Ezen alaptörvényi szabályok jelentősége pedig abban rejlik, hogy Magyarország az Európai Unió tagállamaként biztosítja az Európai Unió működéséről szóló szerződés 45. cikk (1) és (2) bekezdéseiben foglalt, valamint az Európai Parlament és a Tanács 2004/38/EK (2004. április 29.) irányelvében szabályozott letelepedési és mozgásszabadság európajogi elvének érvényesülését. Az ezzel járó migrációs folyamat eredményeként a közügyek vitelére feljogosított magyar politikai közösség számarányát tekintve sem elhanyagolható csoportja ma már az Európai Unió más tagállamaiban vállal munkát és tartózkodik életvitelszerűen. Legnagyobbrészt tehát a magyar politikai közösség fogalmának tényleges változása, a közügyek vitelére feljogosítottak körének bővülése, valamint az európai integrációból fakadó migrációs jelenség szolgáltak az új választójogi rendszer kialakításának indokaiként.

Figyelemmel tehát arra, hogy az Alaptörvény rendelkezései a politikai jogok tekintetében a korábban hatályban volt alkotmányszöveghez képest alapvető változást mutatnak, a regisztrációs kérelmet generális jelleggel előíró választási eljárási szabály alkotmányosságának megítélésekor a korábbi alkotmányossági mércét ezen új szempontokkal kellett volna kiegészíteni. Erre figyelemmel a regisztrációs kérelem általános és egységes alkalmazásának szükségét egyfelől e politikai jog gyakorlására feljogosítottak körének bővülése, és a magyar politikai közösség fogalmának tényleges változása [Alaptörvény D) cikk, illetve az Alaptörvény Nemzeti Hitvallás 18. Tézise] másfelől a kötelességek teljesítése és a szabadságjogok felelősségteljes gyakorlása [Alaptörvény O) cikk] tekintetében megfogalmazott új alkotmányos értékek védelme megfelelően igazolja. Az európai integráció eredményeként megkezdődő migrációs folyamat ugyancsak egy egységes regisztrációs kérelem bevezetésének alkotmányos igazolását támogathatja.

Emellett a regisztrációs kérelem jogintézményének alkotmányossági vizsgálata során arra is szükséges figyelemmel lenni, hogy a fentiekben bemutatottak értelmében a törvényhozó széles mérlegelési lehetőséggel rendelkezik a választási eljárási rendszer megválasztása és szabályainak kialakítása során. A törvényalkotó mérlegelési szabadságának határát e körben az jelenti, hogy nem alakíthat ki olyan választási eljárásjogi rendszert, amely a választójog gyakorlását ellehetetleníti, vagy aránytalanul megnehezíti, és összhatását tekintve választáshoz fűződő alapjog gyakorlásának tényleges akadályát képezi. Ennek megítéléséhez azonban a választási eljárási rendszert felépítő eljárásjogi részletszabályok együttes hatásának vizsgálata szükséges. A regisztrációs kérelem alapján kialakított választási eljárás alkotmányosságát így meglátásom szerint kizárólag a regisztráció egyes feltételeinek alkotmányossági vizsgálata során lehetne megítélni. Éppen ezért önmagában annak meghatározása, hogy a választójog gyakorlása egy általános regisztrációs kérelmen alapuló választási eljárási rendszer keretei között történjék, a törvényhozó szabad mérlegelésébe tartozik. Ezt erősíti számos külföldi jogállam példája is, amelyekben a regisztráción alapuló választási rendszer alkotmányosan működik. Az Alkotmánybíróságnak ebből következően inkább azt a kérdést kellett volna vizsgálnia, hogy a regisztrációs kérelem érvényesülését szolgáló egyes részletszabályok, így például a kérelem benyújtására szabott határidő [Törvény 87. § (1) bekezdés] az Alaptörvény új alkotmányos értékeiből kibontható célokkal arányos szabályozásnak tekinthető-e. Minthogy azonban a magyarországi lakóhellyel rendelkezők esetében a többségi határozat nem talált alkotmányosan igazolható okot a regisztrációs kérelem bevezetésére, így a jogintézmény egyes részletszabályainak arányossági vizsgálata is elmaradt.

A fentiekben bemutatott indokok alapján álláspontom szerint önmagában az általános regisztrációs kérelmen alapuló választási eljárási rendszer bevezetése nem alaptörvény-ellenes, így a többségi döntést e tekintetben nem tudom elfogadni.

Budapest, 2013. január 4.

Dr. Balsai István s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Dienes-Oehm Egon alkotmánybíró különvéleménye

Nem értek egyet a határozat rendelkező része 1. pontjának a választási eljárásról szóló, az Országgyűlés által 2012. november 26-án elfogadott törvény (a továbbiakban: Törvény) 82. § (2) bekezdésére és a 106. §-ára vonatkozó, e rendelkezéseket alaptörvény-ellenesnek minősítő megállapításával és annak indokolásával.

Egyetértek ugyanakkor a rendelkező rész 1. pontjának a Törvény 88. § (1) bekezdésére és a 92. §-ára vonatkozó rendelkezésekkel, továbbá a rendelkező rész 2–5. pontjában szereplő törvényi rendelkezéseket alaptörvény-ellenesnek minősítő megállapításaival.

1. A köztársasági elnök előzetes normakontroll iránti indítványában kifejezetten nem igényelte a választójog gyakorlásának feltételeként meghatározott központi névjegyzékbe való kérelemre történő felvétel szükségességének vizsgálatát, mivel azt az Alaptörvény részét képező Átmeneti rendelkezések (a továbbiakban: Ár.) 23. cikk (3)–(5) bekezdései tartalmazzák.

Az Ár. itt hivatkozott cikkeit az Alkotmánybíróság – közjogi érvénytelenség címén – 2012. december 28-án megsemmisítette. A megsemmisítés tehát formai okból történt, tartalmi vizsgálatot az Alkotmánybíróság nem végzett.

Az Ár. formai okból történő megsemmisítésére alapozva az Alkotmánybíróság vizsgálatát a jelen ügyben a Törvény 82. § (2) bekezdésére és a 106. §-ára kiterjesztette, annak ellenére, hogy a köztársasági elnök ezekre a rendelkezésekre nézve vizsgálatot nem igényelt.

A Törvény 82. § (2) bekezdése az Ár. 23. cikk (3) bekezdésével tartalmilag teljesen egyezően rendelkezik akként, hogy a központi névjegyzék annak a választójoggal rendelkező polgárnak tartalmazza az adatait, akit kérelmére felvettek. Így megállapítható, hogy az erre, illetőleg a Törvénynek az azzal szoros egységben lévő 106. §-ára történő kiterjesztés a választójog gyakorlásának feltételeként meghatározott központi névjegyzékbe való kérelemre történő felvétel szükségessége alkotmánybírósági vizsgálatára irányult.

Következésképpen a Törvény 82. § (2) bekezdése és a 106. §-a alkotmányellenességének megállapítására az Alkotmánybíróság részéről olyan időpontban került sor, amikor az alkotmányozó hatalom még nem mérlegelhette az Ár. 23. cikke (3)–(5) bekezdésének formai okból történt megsemmisítése jogi következményeit. Ennek megfelelően nem döntött, nem dönthetett arról, hogy az eredeti szándéka szerinti rendelkezéseket, így a választójog gyakorlásának kérelemre történő regisztrációhoz kötését változatlanul fenn kívánja-e tartani egyáltalán, s ha igen, akkor Alaptörvény módosítással beépítve az Alaptörvény XXIII. cikkének rendelkezései közé, vagy csak a sarkalatos Törvény részeként.

Ilyen körülmények között elvi szempontból, a hatalommegosztás oldaláról nézve rendkívül aggályosnak tartom, hogy az Alkotmánybíróság – a formai megsemmisítésére alapozva – tartalmi álláspontot nyilvánít ki az alkotmányozót megelőzve olyan kérdésben, amelyre a köztársasági elnök nem kért előzetes normakontrollt, s az alkotmányozó hatalom pedig még nem nyilvánulhatott meg.

2. A választójog gyakorlását a kérelemre történő központi nyilvántartásba való felvételhez kötő feltétel (a továbbiakban: választási regisztráció) véleményem szerint nem jelenti a választásra jogosultság korlátozását, így alkotmányellenes sem lehet.

A választás tisztaságának biztosítása, a választójoggal való visszaélés megelőzése már önmagában is kellő indoka annak, hogy a választójog reformja során, annak keretében a jogalkotó speciális, a választói jog gyakorlása céljaira központi nyilvántartást hozzon létre és ennek alapja a választásra jogosult regisztrációja legyen. A regisztráció ugyanis lehetőséget biztosít a választójoggal rendelkező polgár kötelező személyi adatai és egyáltalán létezésének azonosítása mellett a kétségtelenül létező, ám hiányos lakcímnyilvántartás adataival való egybevetésére is.

A választási regisztráció, a választójoggal rendelkező polgár választójoga gyakorlásának technikai és adminisztratív jellegű előfeltétele. Mint ilyen, nem vitásan többlet erőfeszítést igényel a választópolgártól a korábbi választójogi szabályozáshoz képest. Ennek a teljesítése azonban semmiképpen nem tekinthető az állampolgárok által aránytalan nehézségek árán végrehajtható követelménynek és még kevésbé a választójog gyakorlása korlátozásának. Utóbbi ugyanis fogalmilag a választási jogával élni kívánó állampolgár e szándékát befolyásoló körülmény fennállását feltételezné, illetőleg igényelné, amiről – álláspontom szerint – a jelen ügyben nincs szó.

Ebben az összefüggésben kell rámutatni arra, hogy az Alaptörvény az állampolgároknak nemcsak jogosultságot biztosít és védi azokat, hanem elvárásokat is megfogalmaz a jogok gyakorlójával szemben. Az Alaptörvény O) cikke szerint lehetőségei szerint mindenki köteles az állami és közösségi feladatok ellátásához hozzájárulni. A választások megszervezése és lebonyolítása, annak biztosítása, hogy a választásra jogosultak e jogosultságukkal zavartalanul élni (de nem visszaélni) tudjanak, kétségtelenül elsősorban és döntően állami feladat. Esetünkben azonban

az állampolgároktól is elvárható az a minimális, hosszabb idő alatt egyszeri és rövid időtartamú elfoglaltságot igénylő erőfeszítés, hogy egy – nagyobb közösségben az életükre is kiható döntés létrehozásához, a népakarat minél pontosabb kifejezésre juttatásához – személyes közreműködést fejtsenek ki, választójoguk gyakorlásához azonosítsák magukat és legszűkebb személyi adataikat, az erre irányadó szabályok szerint.

Budapest, 2013. január 4.

Dr. Dienes-Oehm Egon s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Lenkovics Barnabás alkotmánybíró különvéleménye

A határozat rendelkező részének 1. pontjával (magyarországi lakóhellyel rendelkezők kérelemre történő választási regisztrációjának alaptörvény-ellenessége) és 5. pontjával egyetértek, a 2–4. pontokat azonban nem tudom elfogadni.

1. Mivel az Alaptörvény Magyarország jogrendszerének az alapja [R) cikk (1) bekezdés], nyilvánvalóan az alapja a választójogi és a választási eljárási (sarkalatos) törvényeknek is. Az Alaptörvény rendelkezéseit azok céljával, a benne foglalt Nemzeti Hitvallással és történeti alkotmányunk vívmányaival összhangban kell értelmezni [R) cikk (3) bekezdés]. A Nemzeti Hitvallás 27. Tézise a nemzeti együttműködésről szól. A B) cikk (2), (3) és (4) bekezdései szerint Magyarország államformája köztársaság, a közhatalom forrása a nép, a nép a hatalmát választott képviselői útján, kivételesen közvetlenül gyakorolja. Az E) cikk (2), (3) és (4) bekezdései az Európai Unió jogával, a Q) cikk (2) és (3) bekezdései a nemzetközi jog és a magyar jog összhangjával, a nemzetközi jog általánosan elismert szabályainak elfogadásával kapcsolatos rendelkezéseket tartalmaznak.
Fentiekkel összefüggésben az O) cikk témánk szempontjából is lényeges újdonsága a felelősség és a kötelesség alaptörvényi rangra emelése, azaz alkotmányos értékkénti deklarálása: „Mindenki felelős önmagáért, képességei és lehetőségei szerint köteles az állami és közösségi feladatok ellátásához hozzájárulni." Mindezeknek megfelelően az alapvető jogokról szóló rész címe a „Szabadság és felelősség" összekapcsolását, együttes értelmezését deklarálja.
Ebben a fent vázolt alaptörvényi háttérben, keretben kell tehát értelmezni a IX. cikk által biztosított véleménynyilvánítás, a sajtó és a médiaszolgáltatások szabadságát, valamint a XXIII. cikkben biztosított választójogot, annak alaptörvényi korlátait és gyakorlásának sarkalatos törvényi feltételeit. Konkrétan a választójoghoz eddig is szokás volt hozzátenni, hogy az egyben „állampolgári kötelezettség" is. Ez, a köztársaság polgárait eddig is terhelő morális (a társadalmi közösséggel szembeni) kötelezettség és felelősség került most alaptörvényi szintű elismerésre és hangsúlyozásra.

2. A demokratikus jogállamnak – amit máról-holnapra bevezetni nem lehet, megvalósítása egy történelmi program és történelmi folyamat – talán a legfontosabb eleme (előfeltétele) a hatékony politikai demokrácia működése (ld. Egyezmény az emberi jogok és alapvető szabadságok védelméről; a Helyi Önkormányzatok Európai Chartája Kiegészítő Jegyzőkönyve kihirdetéséről szóló 2010. évi XXVI. törvény 5.3. pontja). A hatékony politikai demokráciának pedig nyilvánvaló előfeltétele a választójog hatékonysága. Ezek konkrét alkotmányjogi tartalmát azonban eddig sem a nemzetközi dokumentumok, sem a magyar Alkotmánybíróság részleteiben még nem bontotta ki. Egyes korábbi határozataiban azonban találhatók a választójog és a választások hatékonysága elemének tekinthető megállapítások és követelmények: pl. a jóhiszemű és rendeltetésszerű joggyakorlás követelménye; a választás tisztaságának megóvása; a választási csalások megakadályozása; a jogállamiság követelményének megfelelő, a visszaélések lehetőségét kizáró, garanciális jellegű szabályok megalkotása és érvényesítése; a választás zavartalansága; a választói akarat manipulálatlansága; a választói akarat szabad érvényesülése és kifejezésre juttatása; a legfelsőbb államhatalmi szerv szabad akaraton alapuló létrehozása, legalizálása és legitimizálása stb. [39/2002. (IX. 25.) AB határozat, ABH 2002, 273.; 298/B/1994. AB határozat, ABH 1994, 696.]. A 6/2007. (II. 27.) AB határozat (ABH 2007, 135.) az egyénnek a politikai folyamatokban való megalapozott részvételéhez – nyilvánvalóan az előbbi határozatokban felvázolt politikai és jogi közegben – szükségesnek tartotta a tájékoztatáshoz való jogot és a tájékozódás szabadságát. A köztársasági elnök indítványa maga is hivatkozza az ENSZ Polgári és Politikai Jogok Nemzetközi Egyezségokmánya 25. cikkéhez adott útmutatásból, hogy „a 25. cikk szerinti jogok tájékozott közösség általi hatékony gyakorlásának biztosításához szükséges a választópolgárok oktatása és regisztrációs kampányok folytatása (…)" Mindezen elemekből körvonalazódnak és kiolvashatók a hatékony politikai demokrácia és a hatékony választójog tartalmi követelményei, amelyek egyrészt a támadott rendelkezések alkotmányosságának megítéléséhez mérceként szolgálhatnak, másrészt körülírják az államot terhelő intézményvédelmi kötelezettség tartalmi elemeit is a demokrácia és a választójog védelme érdekében.

3. A választópolgár részvétele és döntése (szavazata) a demokratikus jogállam működése szempontjából kiemelkedően fontos közjogi-közhatalmi jognyilatkozat (joghatás kiváltására irányuló akaratnyilatkozat). A jogrend egésze minden jognyilatkozattól elvárja annak komolyságát. A jognyilatkozat komolysága először is feltételezi a megfontoltságot. A megfontoltság része a releváns előzmények számbavétele és értékelése (múltbatekintés), majd a várható következmények felmérése és mérlegelése (jövőbetekintés). Mindehhez nélkülözhetetlen a kellő körültekintés és tájékozódás (tájékozottság). Csak a tudatos választói akarattá formált és bármiféle tisztességtelen befolyástól, kényszertől vagy fenyegetéstől is mentes döntés tekinthető felelős döntésnek. A választópolgárnak tisztában kell lennie döntése remélt előnyei mellett az esetleg hibás döntése várható negatív következményeivel is, így azzal is, hogy mind az előnyök, mind a hátrányok az egész politikai közösségre, azon belül az ő családjára és személyére is kihatnak.
A választójog hatékonysága – azaz a jognyilatkozat komolysága – tehát nem csupán egy jogosultság (szabadság) gyakorlására, hanem annak kötelezettségi, aktivitási és politikai felelősségi vonzataira is vonatkozik. Ilyen kibővített, teljes tartalommal (értelmezésben) kell ezt a hatékonyságot a jogalkotásnak és a jogalkalmazásnak elismernie, előmozdítania és szükség esetén megvédenie is, minden súlyos, veszélyeztető körülménytől (ez is része a választójog „intézményes védelmének").

4. 1990 óta hat országgyűlési és helyi önkormányzati és két európai parlamenti választás zajlott le. Ezek során bőséges gyakorlati tapasztalat (pozitív és negatív egyaránt) halmozódott fel. A törvényhozó mindig köteles utólagos hatásvizsgálatra is, és ha szükségesnek látja, a választójogot és a választási eljárási rendszert a jogállamiság keretében továbbfejlesztheti vagy akár újraszabályozhatja. Ennek során különös gondot köteles fordítani a múltban előfordult negatív jelenségek jövőbeni ismétlődésének megakadályozására, vagy legalább a negatív hatások mérséklésére.
A két évtizedet átfogó utólagos hatásvizsgálat egyik kiemelkedően fontos új jelensége az ún. politikai piac működése, különösen a politikai reklám és -marketing tevékenység folytatása. Ezek fő eszközei az üzleti alapon működő kereskedelmi médiumok. A mögöttük álló koncentrált tulajdonosi hatalmak ugyanolyan, vagy még nagyobb mértékben veszélyeztethetik a választások és a demokrácia tisztaságát, mint a „korlátlan" állami közhatalom. A demokratikus jogállamnak ugyanolyan kötelessége a választójog és a demokrácia intézményes védelme ezzel a veszéllyel szemben, mint az esetleges állami túlhatalommal szemben.
Mindezek alapján a 151. §-nak a politikai reklámra, a 152. § (5) bekezdésének a politikai hirdetésre, a 154. § (1) bekezdésnek a közvélemény-kutatási eredmények közzétételére vonatkozó szabályait alkotmányosan elfogadhatónak, az Alaptörvény betűjével és értékrendjével összhangban állónak tartom.

5. Ami a külön választási nyilvántartás létrehozását és az ún. regisztrációs kérelmet illeti, az mint a jogban ismert előzetes szándéknyilatkozat, mind a jognyilatkozatoktól elvárt komolysággal, mind az állampolgárokat is terhelő kötelezettségekkel és állampolgári felelősséggel összhangban állónak minősíthető. Azon választópolgári csoportok tekintetében, akiknél ez a választójog hatékony gyakorlásához nélkülözhetetlen, nincs is vele semmi gond. Azok esetében viszont, akiknél a lakcímnyilvántartás több, mint fél évszázada (szerzett jogként) ugyanezt a célt megfelelően biztosította és kisebb hibáit kijavítva ma is biztosítja, bevezetésének szükségessége nincs kellően alátámasztva, a vele járó kötelezettségek és terhek arányossága nem bizonyított, ezért az Alaptörvény I. cikk (3) bekezdésében írt követelménynek nem felel meg.

Budapest, 2013. január 4.

Dr. Lenkovics Barnabás s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Pokol Béla alkotmánybíró különvéleménye

Nem értek egyet a határozat rendelkező részének 1. pontjával, mely a köztársasági elnök indítványát kiterjesztve alaptörvény-ellenesnek minősítette a belföldi állandó lakhellyel rendelkező állampolgárok vonatkozásában a választójog kérelemre történő regisztráláshoz kötését, és nem értek egyet a 2. ponttal sem, mely alaptörvény-ellenesnek minősítette a választási kampány során a politikai hirdetések közszolgálati médiumokra szűkítését. A rendelkező rész többi pontjában foglalt alaptörvény-ellenessé nyilvánításokat elfogadom.

1. Már azt a módot is vitatom, hogy a köztársasági elnök indítványa után bekövetkezett megsemmisítést az Alaptörvény Átmeneti Rendelkezései (a továbbiakban: Aár.) egyes cikkeit illetően, melynek választási regisztrációt rögzítő 23. cikkére az indítvány alapvetően épült, az Alkotmánybíróság többségi határozata az indítványozó államfő megkérdezése nélkül igénybe vette az indítvány kibővítésére. Ő ugyan jelezte a tartalmi összefüggés esetén

az indítványa kibővítésének lehetőségét, ám ezt annak tudatában tette, hogy az Alaptörvény részét képező Aár. 23. cikke tartalmazza a választási regisztrációt, így az érinthetetlen. A megsemmisítéssel tehát az indítványt illetően a kiinduló alaphelyzet változott meg, és ezt az Alkotmánybíróság egyoldalúan nem értékelhette volna. Megfelelő eljárás az Alkotmánybíróság részéről csak az lehetett volna, hogy az Aár. vonatkozó részeinek megsemmisítését kihirdető határozata után tájékoztatja az államfőt az új helyzetről, és erre tekintettel kéri az indítványa megfontolását. (Ahogy az Alkotmánybíróság tette is ezt az indítványozó alapjogi biztos esetében is az Aár. vonatkozásában 2012 szeptemberében, amikor az alkotmányozó hatalom az „Aár. Alaptörvény része"-tézist belefoglalta az Alaptörvénybe!) Amikor az államfő az indítványa végén a „tartalmilag összefüggő rendelkezések vizsgálatára" is felhívta az Alkotmánybíróságot, akkor nem tudhatta, hogy az alkotmánybírák ezt magának az – általa az Alaptörvény érinthetetlen rendelkezésének tartott – általános választási regisztráció intézményének alaptörvény-ellenessé nyilvánításához fogják felhasználni, és mindezt az önmaguk által előidézett alapvető helyzetváltozás után.

Nem állja meg a helyét a többségi határozatnak az az érvelése a visszaküldés elmaradásának indokolására a III. rész bevezető soraiban, hogy az Abtv. 53. § (6) bekezdése alapján az egyszer beadott indítvány amúgy sem vonható vissza. Itt ugyanis egy joghézag maradt az alkotmánybírósági eljárást szabályozó törvényben, és kimaradt annak szabályozása, hogy mi a teendő abban az esetben, ha a köztársasági elnök indítványának beadása után változik meg az Alaptörvény, melyre tekintettel adta be az indítványát az államfő. E joghézag kitöltése nyilvánvalóan az Alkotmánybíróság feladata, így ezzel a szabályozás-hiánnyal nem védekezhet a határozatot meghozó többség, mely ezt a lépést elmulasztotta. A visszaküldést követő újabb államfői indítvány esetén pedig az erre az eljárásra megszabott harminc napos határidő a jog általános elveinek megfelelően újra kezdődik, így a harminc napos határidő szűkösségére alapozott érv sem állja meg a helyét a visszaküldés elmaradásának indokolásában.

2. Tartalmilag rátérve a választási regisztráció alaptörvény-ellenessé minősítésének problémájára, alapvetően elhibázottnak tartom a határozat ezen pontjának az indokolását. Már az vitatható, hogy az indokolás a választási regisztrációt pusztán a választójog korlátozásának fogja fel, miközben az a választási rendszer funkcionális működőképességének egyre inkább fontos feltételévé válik. Ugyanis az uniós csatlakozás után évekkel később kinyíló országhatárok révén – különösen 2007–2011-től kezdve – olyan nyugatra irányuló tartós munkavállalási hullám indult meg, melynek révén már eddig is majd félmillióra tehető a részben kitelepültek aránya, és sajnos ennek csak a növekedését lehet prognosztizálni a jövőben. Ennek hatására a lakcímnyilvántartáson alapuló helyzetkép egy sok szempontból fiktív ország-lakosságot vesz alapul, és az egyes választókerületek tényleges választóinak számait, az ehhez szükséges szavazókörök beosztását stb. egy jórészt fiktív számadathoz igazítja. A választás egész lefolyásának menetét befolyásolja, ha a tényleges választói közönségről nagymértékben nem valóságos információkon alapszik a választásokat levezető szervek tudása. De ugyanígy a választási eredmények legitimitását is állandó megkérdőjelezésnek teszi ki, ha a fiktív lakosságszám magasabb adatainak fényében mindig csak egy kisebbség választottjának tűnik az egyes képviselő és a kormánytöbbség, illetve a polgármester és az önkormányzati képviselőtestület felállása. A népszavazások esetén pedig, ahol megmaradt a ma hatályos törvényi szabályozásban is az érvényességi küszöb, fokozottan fennáll e migrációs mozgások miatt egyre inkább majd annak veszélye, hogy nem lehet érvényes népszavazásokat tartani, mert fiktív országlakosság-szám alapján minősítjük azok érvényességi küszöbét.

A lakcím-nyilvántartási szabályozásban létezik ugyan ma is egy bejelentési kötelezettség, ha a kitelepedés szándékával kívánja valaki elhagyni az országot, vagy három hónapot meghaladó időtartamra vállal külföldön munkát, de mivel a magyar állampolgárok igen nagy tömege többhónaponként hazalátogatva dolgozik odakinn, és igazi ellenőrzést sem lehet kiépíteni ehhez az előíráshoz, csak az érintettek kisebbik része él ezzel. (Az uniós országok többségében pedig a híradások szerint nem létezik, vagy már eltörölték a más uniós országból érkezett munkavállalók regisztrációs kötelezettségét, mert ez sérti az Unión belüli szabad munkavállalás elvét.) Ha a hazai törvényhozó e migrációs mozgásokat szigorúbb nyilvántartási kötelezettséggel és ehhez engedélyek előírásával kívánná megkötni, az valóban felvetné az állampolgárok uniós mozgásszabadságának túlzott korlátozását – esetleg épp az Alkotmánybíróságnak kellene ezt megsemmisíteni, mint uniós alapelvbe ütközőt. Így a megoldás csak az lehet a prognosztizálhatóan növekvő számú kétlakiságra, hogy az egyes szektorokban folyamatosan megújítandó névjegyzékek párhuzamos működtetésével együtt minősítsük csak használhatónak a hazai lakcímnyilvántartást. Az, hogy a rendszerint a választáson összesen megjelenők majd tíz százalékát kitevő, félmillió körüli a tartósan külföldön – alapvetően a nyugati uniós országokban – dolgozók száma már jelenleg is (vagy lesz 2014-ben a további növekedés révén), mutatja a hivatalos lakosság-statisztikától való eltérésből adódó gondokat. Ha pedig előre tekintünk a 2018. illetve a 2022. évi választásokra is, és a várható további sokszázezres külföldi munkavállalásokat beszámítjuk, akkor látható, hogy a mai fiktív választói névjegyzéken alapuló rendszer országosan is gondokat okozhat a választások

lebonyolításánál. (Gondoljunk az e téren már előbbre tartó Romániára, ahol az eredetileg huszonkétmilliós állampolgári számból a 2011-es népszámlálások tanúsága szerint már tizenkilencmillióra csökkent a ténylegesen otthon maradottak száma, és a közelmúltban lefolyt választásokon a két adat közötti különbség komoly vitákat okozott az egyes választási eredmények értékelésében!) A többségi határozat teljességgel figyelmen kívül hagyta a választási rendszernek ezt az újonnan felbukkant gondját, melynek kezelésére a választási ciklusonként megújításra kerülő általános választási regisztráció alkalmas lett volna, és ezt alaptörvény-ellenesnek minősítve újra nyitottá tette a problémát. Az indokolás III. részének 6.2. pontja a külföldi munkavállalást csak leszűkítve, a választókerületek egyenlősége vonatkozásában vette szemügyre, és mivel a választókerületek módosításának a választás napjához közeledve törvényi korlátai vannak, irrelevánsnak minősítette ezt a kérdést. Ezzel azonban nem adott választ a fentiekben felvetett sokkal súlyosabb kérdésekre, pedig épp ezek szem elé állítása indokolják a kérelemre történő választási regisztráció törvénybe foglalását. E nélkül azonban hosszabb távon funkcionális zavarok keletkezhetnek a demokratikus jogállam működésében Magyarországon.

A fenti probléma és ennek megoldására a kérelemre történő regisztráció intézménye veti fel, hogy mennyiben tartható a többségi határozatnak az az indokolási része a III. rész 5.2. pontjában, hogy az Alaptörvény XXIII. cikke a választási feltételeket illetően zárt rendszert alkot, melyből nem következik a további feltételek beiktatásának lehetősége a választójog gyakorlásához – és ezért alaptörvény-ellenes a választási regisztráció feltételként meghatározása a választójog gyakorlásához. Ez az érvelés nem fogadható el, mert a XXIII. cikkbe foglalt választójog a különböző választói csoportok felé technikailag nyilvánvalóan csak speciális névjegyzékek összeállítása révén realizálható, és ehhez az önkéntes kérelmezés előírása nem zárható ki, így ez mint további választójogi előfeltétel logikusan adódik. Nem lehet tehát az alaptörvény-ellenessé nyilvánítás érvelésével egyetérteni, miszerint a XXIII. cikkből egy ki nem egészíthető, zárt feltételrendszer adódik a választójog gyakorlását illetően. Kérdéses legfeljebb csak azt lehet, hogy a legnagyobb választási csoport – az állandó lakhellyel rendelkező, itthon élő magyar állampolgárok – vonatkozásában a lakcím-nyilvántartási rendszer léte miatt szükségesnek minősül-e a kérelemre történő regisztráció előírása. A fenti elemzés azonban megmutatta, hogy ez funkcionális kelléket jelent a választás lebonyolításához.

Ki kell még térni arra is, hogy a választási intézményrendszer funkcionálásának ez a szükséges feltétele mennyiben fogható fel egyben a választójog gyakorlásának korlátjaként is.

A) Nem vitás, hogy minden funkcionális feltétel keretek közé szorítja a választót a joga gyakorlásában, és sokszor nehéz eldönteni, mikor tekintjük ezt korlátnak, mikor pusztán a joggyakorlás nélkülözhetetlen feltételének. Pl. az Egyesült Államokban egy általános személyi igazolvány létesítését is mint alkotmány-ellenes korlátozást fogják fel, de ez nem zavarta az európai demokráciák többségét abban, hogy egy ilyenféle igazolványt intézményesítsenek. Tesztként fel lehet állítani, hogy ha egy feltétel felállítása egy adott jog gyakorlásának intézményeihez funkcionális kelléket biztosít, akkor ezt magát nem lehet bevonni az adott jog korlátjai közé, hanem legfeljebb csak a funkcionális feltétel módját. Például a jelen esetben a választási regisztrációnál magát az intézményt nem, de ennek módját, hogy ezt levélben, elektronikusan vagy csak személyesen stb. lehet megtenni, azt mint esetlegesen aránytalanul korlátozó módot vizsgálhatja az Alkotmánybíróság. Szükségesség és arányosság csak ez utóbbi vonatkozásában vethető fel, és vizsgálható. Ha ugyanis nem tesszük meg a funkcionális feltétel és a korlát fogalmi megkülönböztetését, és minden intézményi kelléket, feltételt mint korlátot fogunk eleve fel – ahogy tette most a többségi határozat –, akkor az Alkotmánybíróság a teljes jogi szabályozást ellenőrzés alá vonja, és a törvényhozó döntési szabadságát lényegében megsemmisíti. Ez pedig az Alaptörvény B) cikkének (1) bekezdésébe foglalt demokratikus jogállam követelményéből a demokrácia komponensét semmisíti meg.

B) Fontos kiemelni, hogy az egyes alapvető jogok korlátozhatóságánál is új helyzetet teremtett az Alaptörvény, mert a régi Alkotmánytól eltérően az alapvető jogok egyéneknek biztosításánál generális módon a közösségbe illesztett individuumokból indul ki. Ezt az Alaptörvény Nemzeti Hitvallás című részének több deklarációja rögzíti, melyek az R) cikk (3) bekezdése alapján az egész Alaptörvény értelmezési alapját jelentik: „Valljuk, hogy az egyéni szabadság csak másokkal együttműködve bontakozhat ki.” Ugyanígy bukkan ez fel a következő deklarációkban: „Valljuk, hogy együttélésünk legfontosabb keretei a család és a nemzet […]”. „Valljuk, hogy a közösség erejének és minden ember becsületének alapja a munka, az emberi szellem teljesítménye.” De ugyanígy az egész Alaptörvény és az ezen nyugvó jogrendszer céljának a nemzeti közösség fennmaradását deklarálja a következő tézis: „Ígérjük, hogy megőrizzük az elmúlt évszázad viharaiban részekre szakadt nemzetünk szellemi és lelki egységét.” Végül a Hitvallás záró deklarációja az egyes polgárok nemzeti közösségbe befogott létezésén és országos rendjén alapuló nemzeti együttműködést emeli a középpontba: „Mi, Magyarország polgárai készen állunk arra, hogy országunk rendjét a nemzet együttműködésére alapítsuk.” A Hitvallás e deklarációinak következményeit levonva az Alaptörvény

Alapvetés című részének az O) cikke pedig az egyes alapvető jogok gyakorlását generális módon az egyén képességei és tehetsége szerinti közösségi feladatokhoz hozzájárulás kötelezettségéhez köti: „Mindenki felelős önmagáért, képességei és tehetsége szerint köteles az állami és közösségi feladatok ellátásához hozzájárulni."

Az Alaptörvény ezen általános keret megadásával új alapra helyezte az individuumoknak biztosított alapvető jogok tartalmát. Az egyén csak a közösségben élve tud létezni, és ezért egyéni jogai gyakorlásában mindenkor biztosítani kell önmaga kiteljesítésén túl a közössége, nemzete fennmaradását is. Ki kell emelni, hogy ezzel a keretbe illesztéssel tulajdonképpen az egész eddigi, alapjogokra vonatkozó alkotmánybírósági gyakorlat és érvelési rendszer, mely a régi Alkotmány e keretet nélkülöző szabályozásán nyugszik, sok szempontból újragondolást tesz szükségessé a mostani határozataink meghozatalánál. Ez a változtatás azt vonja szükségszerűen maga után, hogy minden, korábbi alkotmánybírósági határozatból átvétel előtt le kell futtatni az új mérce szempontjából az érvelés menetét, hogy tarthatók-e az individuumok közösséghez kötése és az O) cikk fényében az egyes alapjogok tekintetében a régi korlátozási tesztek. Bizonyos fokig ezt mondta ki már a 22/2012. (V. 11.) AB határozat is, amikor a régi alkotmánybírósági döntések érveléseit és mércéit akkor nyilvánítja átvehetőnek az Alaptörvény értelmezéséhez, ha ez utóbbiban található értelmezési elveknek és szabályoknak megfelelnek ezek a korábbi érvelések és mércék. A többségi határozat azonban ez utóbbi feltételnek megfelelés vizsgálatát félretolta, és ezért nem véletlenül csonkán idézte az indokolás III. részének 4. pontjában ezt az Abh.-t. Pedig az átvételhez az Alaptörvény értelmezési keretével való egyezés feltételét is kimondta a 22/2012. (V. 11.) AB határozat. Ez azt mutatja, hogy ez a többségi határozat így nem az Alaptörvény alapján, hanem a már nem hatályos Alkotmány talaján állva született meg. Ezt nem lehet elfogadni, mert az Alkotmánybíróságnak az Alaptörvényt kell védenie, és ennek alapján kell meghoznia határozatait. A mostani határozatot illetően tehát ki kell jelenteni, hogy az e határozatot meghozó többség döntése a választási regisztrációt alaptörvény-ellenesnek minősítéséről azért sem fogadható el, mert az nem is érinti az alapvető jogok új elvi keretét az Alaptörvényben, és tévesen felteszi, hogy a régi Alkotmányhoz képest az semmilyen változást nem hozott e téren.

3. Nem értek egyet azzal sem, hogy a többségi határozat helyt adott az indítványozó kérésének, és alaptörvény-ellenessé minősítette a kereskedelmi tömegmédiumok politikai kampányból való kizárását tartalmazó 151. §-t. Ez a rendelkezés a választási kampány legköltségesebb tételét képes radikálisan csökkenteni, hisz a kereskedelmi televíziók politikai reklámjai a percenkénti többmilliós költségekkel a tapasztalatok szerint az összes pártot adósságba kergetik, és a politikai korrupció egyik legfőbb oka épp a választási kampányokhoz szükséges sok százmilliós és milliárdos összegek előteremtése. Ez a szabályozás ennek kívánt gátat szabni, és a demokratikus politikai akaratképzés tisztasága mint alaptörvényi érték ezt a legnagyobb mértékben igazolja. Megítélésem szerint a 151. § rendelkezései alapvetően megfelelően fektetik le a közmédiára korlátozott médiaszolgáltatások terén a választási kampányok lefolyásának szabályozását, és a részleteket illetően az egyenlőség szigorú megteremtésének követelményeit. Az itteni előírásokon túl azonban – majd a következő választások lefolyása fényében létrejött tapasztatok alapján – célszerűnek látszik később megfontolni, hogy esetleg milyen további alaptörvényi követelményeket kell még előírni ahhoz, hogy ne legyen gond a mindenkori kormánypártok és az ellenzék médiához jutása terén az egyenlőség vonatkozásában. E tapasztalatok előtt azonban a jelenlegi rendelkezések erre elegendőnek látszanak.

A filmszínházak politikai kampányban való felhasználásának tiltását a 152. § (5) bekezdésben én is túlzottnak gondolom. Ezt a tiltást nem indokolják sem a kialakult kampánytechnikák, sem a széles tömegek elérésének esélyei ezzel az eszközzel, így ennek választási költségek növelésére tett hatása – és a politikai korrupció közvetett ösztönzése ezen az úton – nem indokolja a tilalmat. Ezért e bekezdés alaptörvény-ellenessé minősítését én is támogatom.

Budapest, 2013. január 4.

Dr. Pokol Béla s. k.,
alkotmánybíró

Dr. Szívós Mária alkotmánybíró különvéleménye

A többség által elfogadott határozat rendelkező részének 1–5. pontjával, valamint az ahhoz kapcsolódó indokolással nem értek egyet. A többség által támogatott határozatban végigvezetett alkotmányjogi érvelés koncepciójának logikai kiindulópontja álláspontom szerint téves, ezáltal maga a végkövetkeztetés is helytelen. Mindemellett az Alkotmánybíróság jelen ügyben lefolytatott eljárását az Alaptörvény szellemével is ellentétesnek tartom.

1. Megítélésem szerint a jelen határozat meghozatalát olyan súlyú eljárási hibák és döntő elvi tévedések övezik, amelyek ellentétben állnak az Alkotmánybíróságról szóló 2011. évi CLI. törvény (a továbbiakban: Abtv.) egyértelmű szövegével.

Álláspontom kifejtéséhez szükséges először szó szerint idézni a köztársasági elnök Alkotmánybírósághoz intézett, előzetes normakontrollra irányuló indítványának a kérelem tárgyát meghatározó részét: „Kérem a Tisztelt Alkotmánybíróságot, hogy a Törvény 88. §-a, 92. §-a, 151. §-a, 152. § (5) bekezdése, 154. § (1) bekezdése és a 353. § (4) bekezdése Alaptörvénnyel való összhangját vizsgálja meg és alaptörvény-ellenességét a jelen kérelemben foglaltak részletes indokolására tekintettel állapítsa meg. Indítványozom továbbá, hogy az Alaptörvénnyel való összhang vizsgálata az Abtv. 52. § (3) bekezdése alapján a Törvény jelen indítványban megjelölt rendelkezésekkel szoros tartalmi összefüggésben álló más rendelkezéseire is terjedjen ki […].”

Az Abtv. 52. § (3) bekezdése – amely szabály tulajdonképpen a valamennyi jogágban megtalálható, az Alkotmánybíróságra is irányadó „indítványhoz kötöttség” elvét lazítja fel, amennyiben lehetővé teszi, hogy „az Alkotmánybíróság a jogszabálynak az indítványban megjelölt rendelkezésével szoros tartalmi összefüggésben álló más rendelkezését is vizsgálhatja és megsemmisítheti, ha ennek elmaradása a jogbiztonságot sértené.” Az Abtv. (amely meggyőződésem szerint az Alkotmánybíróságra nézvést kötelező norma) tehát két feltétel együttes fennállása esetén engedi meg az indítványban megjelölt jogszabályok mellett további, az adott jogszabályon belüli rendelkezések vizsgálatát. Szükséges ehhez egyrészről az, hogy a támadott rendelkezésekkel az indítványban nem szereplő egyéb rendelkezések szoros tartalmi összefüggésben álljanak, másrészről pedig az, hogy a „kiterjesztett” vizsgálat elmaradása a jogbiztonság sérelmét eredményezze. A két feltételt álláspontom szerint csakis egymásra tekintettel, azok összefüggésének fényében lehet értelmezni.

Ezen értelmezés megítélésem szerint kizárólag azt az eredményt hozhatja, miszerint az Alkotmánybíróság a szoros tartalmi összefüggésre tekintettel csak akkor terjesztheti ki vizsgálódását az indítványban nem szereplő rendelkezésre, ha a támadott rendelkezések esetleges megsemmisítése esetén az indítvánnyal nem érintett szabályok értelmezhetetlenné, avagy a jogszabály egyéb rendelkezéseivel, illetőleg céljával ellentétessé válnának, illetőleg – a megsemmisítés eredményeképpen – elvesztenék normatív alapjukat, az adott jogintézmény „lecsonkulna”, ebből fakadóan pedig a jogalkalmazó számára a jogbiztonságot érintő módon sérülne a normavilágosság követelménye. Az Abtv. szóban forgó, az indítványhoz kötöttség elve alóli szűk kivételt megengedő rendelkezése tehát tulajdonképpen az indítvánnyal érintett egyes jogszabályokon belül a teljes norma koherenciáját hivatott garantálni az esetleges megsemmisítés miatt előálló értelmezési problémákra tekintettel.

A jelen esetben azonban erről szó sincs. Az indítványozó a központi névjegyzékbe vétel iránti kérelem (a továbbiakban: regisztráció) jogintézményét, azaz a választási jog gyakorlásának e kérelem előterjesztéséhez kötését nem támadja. Az indítványozó külön is kitér arra, hogy a választási eljárásról szóló törvény (a továbbiakban: Törvény) ezen új intézményének alkotmányosságát – mivel azt az Alaptörvényben (is) rögzíti – nem vizsgálta. A köztársasági elnök csupán a regisztráció egyes, technikai jellegű részletszabályait támadta meg az Alkotmánybíróság előtt. Az Alkotmánybíróság ehhez képest – álláspontom szerint helytelenül, egyszersmind a hatáskörére vonatkozó törvényi kereteket messze túllépve – kiterjesztette a vizsgálatát a törvény azon szakaszaira, amelyek magának a regisztráció jogintézményének az alapját jelentik. Az Abtv. 52. § (3) bekezdésében szereplő, szűk kivételt engedő szabály egyértelmű és világos logikáját az Alkotmánybíróság ezáltal furcsamód a fonákjára fordította. Nem a szóban forgó jogintézmény alapját és lényegét meghatározó rendelkezés van ugyanis a jogbiztonságot is érintő szoros tartalmi összefüggésben a kapcsolódó részletszabályokkal, hanem éppen fordítva. Az Alkotmánybíróság tehát fordított esetben járt volna el törvényesen, azaz akkor, ha az indítvány a jogintézményt megalapozó rendelkezést támadta volna, mert – egy esetleges megsemmisítés esetén – a jogintézmény tartalmát kibontó részletszabályok nyilvánvalóan értelmetlenné (jogszabályi alap nélkül) értelmezhetetlenné, következésképpen a jogbiztonságot sértővé válnának, ezért [az Abtv. 52. § (3) bekezdése alapján] a kiterjesztett vizsgálat tárgyát képezhetik. A jelen esetben azonban a részletszabályok megsemmisítése nyilvánvalóan nem teszi értelmetlenné /értelmezhetetlenné/ az intézményi alapot képező rendelkezést, csupán a jogalkotó számára teremt kötelezettséget a részletszabályok ismételt, immáron az Alkotmánybíróság által kifejtett szempontokat figyelembe vevő megalkotására.

Eljárási hiányosságnak találom továbbá azt is, hogy az Alkotmánybíróság – azt követően, hogy a köztársasági elnöki indítvány tárgyához szorosan kapcsolódó, az indítványozói szándékot nyilvánvalóan befolyásoló, az Alaptörvény Átmeneti rendelkezéseivel kapcsolatos döntését meghozta – nem kérte ki a köztársasági elnök nyilatkozatát a lényegesen megváltozott jogi környezetre tekintettel.

Noha az Abtv. 53. § (6) bekezdése értelmében az indítvány – az alkotmányjogi panasz kivételével – nem vonható vissza, az indítvány kiegészítésének/módosításának, azaz megváltoztatásának nincs semmilyen akadálya, az Alkotmánybíróság gyakorlatában számtalanszor éltek is e jogukkal az indítványozók, különösen az irányadó

jogszabályi környezet megváltozása esetén. (Meggyőződésem szerint az indítványozó ezt jelen esetben is megtette volna, ha a megváltozott körülményekről időben értesülhetett volna.) Az Abtv. 57. § (2) bekezdése értelmében az Alkotmánybíróság jogosult nyilatkozattételre felhívni az indítványozót, amely jogosítvány nyilvánvalóan (többek között) a jelenlegihez hasonló helyzetekre tekintettel került az Alkotmánybíróság eljárást szabályozó törvénybe. [Megjegyzem, az Alkotmánybíróság e jogosítványát éppen a jelen döntés tulajdonképpeni „párjának" tekinthető, Ár.-ral kapcsolatos határozatának meghozatala előtt már gyakorolta. Akkor az ombudsmant, mint indítványozót hívta fel nyilatkozattételre a megváltozott jogi helyzetre (tudniillik az Alaptörvény időközbeni módosítására) tekintettel. A jelen ügyben azonban ez az aktus elmaradt, melynek eredményeképpen álláspontom szerint az Alkotmánybíróság az indítványozó felismerhető (de legalábbis valószínűsíthető) szándékával ellenkező, az indítványt mintegy „kihasználó" döntést hozott. Kifejezetten hibásnak tartom ezért a határozat III. pontjában szereplő azon megállapítást, miszerint az indítványozó kérelmének terjedelmét nem szűkítheti. Ez egyrészről ellentétes az Alkotmánybíróság korábbi gyakorlatával, másrészről semmilyen – az Alaptörvényben, avagy az Abtv.-ben szereplő – rendelkezésből nem vezethető le. Mindemellett azt is rögzíteni kell, hogy nem tekinthető szükségszerűen az indítvány szűkítésének az, ha az indítványozó nyilatkozatban a korábban alaptörvény-ellenesnek vélt jogszabályok helyett másokat jelöl meg. Ez ugyanis az indítvány módosítása. A határozat hivatkozik továbbá arra is, hogy már csak a köztársasági elnök által kezdeményezett előzetes normakontroll-eljárásban rendelkezésre álló 30 napos törvényi határidő sem teszi lehetővé az indítványozó megkeresését. Ezt az érvelést ugyancsak tévesnek, minden alapot nélkülözőnek tartom. Nem vitás ugyanis, hogy egy ilyen „levélváltást" három munkanapon belül perfektuálni lehetett volna, ami az ügy törvényes határidőben történő elintézését nyilvánvalóan nem veszélyeztette volna.]

Az Alkotmánybíróság a regisztráció intézményének alaptörvény-ellenességét kizárólag az azt tartalmazó Alaptörvényi rendelkezés formai okokra történő hivatkozással való megsemmisítését követően, valamint a még ezen döntése előtt előterjesztett, a választási eljárásról szóló törvény egyes rendelkezéseivel kapcsolatos elnöki indítvány „birtokában" mondhatta csak ki. Eljárása során azonban az Alkotmánybíróság megítélésem szerint hatáskörét túllépte, a hatalommegosztás elvére épülő funkciójának keretein ezúttal messze túlterjeszkedett.

2.1. A fentiekben bemutatott eljárási hibáktól függetlenül a határozatban levezetett érdemi alkotmányjogi érvelést is alapjaiban tévesnek tartom.

A határozat a regisztráció alkotmányosságát vizsgáló részében kiindulópontként rögzíti, miszerint a választójog gyakorlásának előzetes regisztrációhoz kötése az Alaptörvény XXIII. cikkében garantált politikai alapjog, azaz a választáshoz való jog korlátjának tekintendő. Ebből fakadóan pedig a vizsgált szabályozás alkotmányossága az Alaptörvény alapjog-korlátozásra vonatkozó rendelkezésében foglalt kritériumok alapján [Alaptörvény I. cikk (3) bekezdés] vizsgálandó felül, azoknak meg kell felelnie. Következésképpen, a választójog gyakorlásának előzetes regisztrációhoz kötése, mint a választás alapjogának korlátozását megvalósító törvényi előírás csak akkor felelhet meg az Alaptörvény előírásainak, ha más alapvető jog érvényesülése, vagy valamely alkotmányos érték védelme érdekében feltétlenül szükséges, az elérni kívánt céllal arányban áll, és az alapvető jog lényeges tartalmát tiszteletben tartja. A határozatban kifejtett álláspont szerint pedig a regisztráció más alapjog, avagy alkotmányos érték védelme érdekében nem szükséges, ezért a választáshoz való alapjog alaptörvény-ellenes korlátozását valósítja meg.

Ez a logikai levezetés azonban álláspontom szerint hibás premisszán alapul.

A központi névjegyzékbe vétel iránti kérelem előterjesztése, mint a választójog gyakorlásának törvény által előírt előfeltétele nem tekinthető az alkotmányjogi terminológia szerinti alapjogi „korlátnak", így értelemszerűen az alapjogi korlátozás megengedhetőségének feltételrendszerét szabályozó alaptörvényi rendelkezés [I. cikk (3) bekezdés)] sem alkalmazandó a szóban forgó rendelkezés tekintetében. Az Alaptörvény I. cikk (3) bekezdésében szereplő alkotmányos mérce (szükségesség-arányosság teszt) a jelen ügyben vizsgált törvényi rendelkezések vonatkozásában megítélésem szerint tehát nem irányadó.

Álláspontom szerint ugyanis alapjogi korlátozást kizárólag olyan normatív rendelkezés valósíthat meg, amely az adott állampolgári jogosítvány gyakorlását az állampolgár személyében, illetőleg egyéb körülményeiben rejlő akár objektív, akár szubjektív okra hivatkozással zárja ki, avagy nehezíti el oly mértékben, hogy az, az ellehetetlenítéssel ekvivalens. Az alkotmányjogi dogmatika szóhasználatában csak az olyan rendelkezés tekinthető tehát álláspontom szerint egy alapjog korlátját megvalósító rendelkezésnek, amely a szóban forgó jog gyakorlását bizonyos, az adott állampolgár által nem befolyásolható körülményre tekintettel kizárja (pl. életkor, faj, bőrszín, iskolai végzettség, egyéb cenzus stb.), avagy olyan feltételhez köti, amely az adott állampolgár által ugyan – elméletileg – teljesíthető, a gyakorlatban azonban csupán oly aránytalan nehézségek árán, ami végső soron a joggyakorlás ellehetetlenítését jelenti. Másképp fogalmazva: az jelenti egy alapjog korlátját, ami annak gyakorlásától megfoszt.

Álláspontom szerint ezért a jelen ügyben elsőként azt kell(ett volna) vizsgálni, hogy a választójog gyakorlásának központi névjegyzékbe vétel iránti kérelemhez kötése a fentiek szerint értelmezett alkotmányjogi fogalom tartalma alapján az alapjog szempontjából „korlátnak" tekinthető-e, avagy sem.

Véleményem szerint ezen megkerülhetetlen előkérdésre a válasz nemleges, ezért a további vizsgálatból az Alaptörvény alapjog-korlátozás megengedhetőségére vonatkozó kritériumrendszerét lefektető rendelkezése kirekesztendő.

Megítélésem szerint a regisztráció csupán egyszerű adminisztratív feltétele a választójog gyakorlásának, amely egyébként a választási eljárás összetettségéhez, a választásnak az ország egészére, valamennyi állampolgárára kiható eredményéhez képest csekély jelentőségű, technikai jellegű kérdésnek tekinthető. A központi névjegyzékbe vétel iránti kérelem előterjesztése – tekintettel a benyújtásra nyitva álló igen hosszú időre, valamint a kérelmezés többféle módjára stb. – az állampolgár számára nem jelent nagyobb megterhelést, mint egy postai csekkbefizetés, avagy egy reggeli bevásárlás. Ezért a vizsgált jogintézmény nem fosztja meg az állampolgárt a választójogától, és nem is lehetetleníti vagy nehezíti el súlyos mértékben annak gyakorlását, tehát nem jelenti a választáshoz való alapjog korlátját. (Ennyi erővel az is a választójog korlátja volna, hogy az állampolgárnak a szavazókörben kell leadnia a szavazatát, azaz – szélsőséges esetben – akár több kilométert is gyalogolnia kell, esetlegesen tömegközlekedési eszközt kell igénybe vennie, menetjegyet kell váltania. A határozat logikáját alapul véve azt is a választáshoz való alapjog korlátjának kellene tekinteni, hogy csak meghatározott időpontban szavazhat az állampolgár, így esetlegesen a napi/heti programját át kell szerveznie stb.)

Nyilvánvaló tehát, hogy az előzetes regisztráció elvárása a jogalkotó részéről – a részletszabályokra is figyelemmel – olyan, a választási eljárás lebonyolításához kapcsolódó, technikai természetű előírás, ami az állampolgárok számára a mindennapi életvitelben tömegesen előforduló, adminisztratív jellegű feltételt szab, ezért az alkotmányjogi terminológia értelmében alapjogi korlátnak nem tekinthető. Megjegyzem mindemellett, hogy a központi névjegyzékbe vétel iránti kérelem, mint a választójog gyakorlásának előfeltétele, már csak azért sem tekinthető a választójog korlátjának, mert amennyiben az állampolgár e feltételt nem teljesíti, úgy egyúttal azt a szándékát is kifejezésre juttatja, hogy a választás jogával nem kíván élni, gyakorolni nem kívánt jog tekintetében pedig a jogkorlátozás logikailag fel sem merülhet.

2.2. A fentiekben kifejtett álláspontomtól függetlenül, még ha el is fogadnánk a többség által elfogadott határozatban végigvezetett azon okfejtést, melynek kiindulópontja a regisztráció alapjogi korlátozást megvalósító mivolta, a határozat végkövetkeztetése megítélésem szerint továbbra is helytelen. A központi névjegyzékbe vétel iránti kérelem törvényi előírását ugyanis számos körülmény indokolja és teszi ezért szükségessé.

Ahogy arra maga a határozat is utal, az alapvető jogok biztosának AJB-267/2012. számú jelentése rögzíti, hogy „32 677 db olyan érvényes lakcímigazolvány van a polgárok birtokában, amely lakcímadatot nem tartalmaz". Leszögezi azt is, hogy „a lakcímnyilvántartás gyakorlatilag alkalmatlan arra, hogy valósághű módon tájékoztatást adjon a polgárok lakó- és tartózkodási helyéről".

Ahhoz, hogy az állampolgár gyakorolhassa a választójogát, elengedhetetlenül szükséges az ennek idejéről, módjáról és helyéről történő pontos állami tájékoztatás, azaz az értesítés. Az értesítés postai úton történik (más módon jelenleg ez nem megoldható). Az illetékes állami szerv a korábbi választási eljárási törvény értelmében a rendelkezésre álló személyi- és lakcímadatokra vonatkozó nyilvántartás adatai alapján postázta ki az értesítéseket, ennek eredményeképpen pedig számos esetben előfordult, hogy – tekintettel a nyilvántartásban szereplő lakó- vagy tartózkodási helyre vonatkozó adatok fiktív, már nem aktuális stb. mivoltára – az állampolgár ténylegesen nem kapta meg a neki szóló értesítést. Annak érdekében tehát, hogy az értesítés valamennyi választásra jogosult állampolgárhoz eljusson, és ezáltal az állampolgárok minél szélesebb rétege élhessen a választási jogával, a központi névjegyzékbe vétel iránti külön kérelem bevezetése szükséges előírásnak tekinthető.

Jóllehet – ahogy arra a határozat is utal – a törvény a jelenlegi formájában a regisztrációs kérelem tartalmi elemeként nem tünteti fel a választópolgár lakcímadatát [90. § (1) bek.], ugyanakkor a törvény [90. § (2) bek.] lehetővé teszi, hogy a kérelmező közölje, ha a bejelentett lakcímétől eltérő értesítési címre kéri megküldeni a választási szervek értesítéseit. Emellett meglátásom szerint üdvös volna, ha a törvény a lakcímadat feltüntetését is megkövetelné a kérelemben, így ugyanis a személyi és lakcímnyilvántartás adatai, illetőleg a kérelemben szereplő adatok közötti esetleges (egyébként igen gyakori) eltérés a választási szervek által felismerhetővé válna, s így az értesítések kézbesítésével kapcsolatos fentiekben kifejtett diszfunkciók kiküszöbölhetővé válnának. Tekintettel az alapvető jogok biztosának jelentésére nyilvánvaló, hogy a lakcímnyilvántartás a jelenlegi formájában jogállami kockázatokat hordoz, a valós lakóhely tekintetében ugyanis számos esetben nem ad megfelelő eligazítást a választás lebonyolításáért felelős szervek számára. A regisztráció intézménye – a fent vázolt hiányosságokból eredő akadályok elhárítása, mint az állam

kiemelten fontos feladatának teljesítése érdekében – azt segíti elő tehát, hogy a választójog gyakorlására valamennyi magyar választópolgárnak azonos feltételekkel legyen lehetősége. Az Alkotmánybíróságnak ezért legfeljebb azt (és nem többet) lett volna indokolt jeleznie a törvényhozó felé, miszerint a névjegyzékbe vételi eljárás során a választópolgár valós (tényleges) lakcímadatának bejelentése is elengedhetetlenül szükséges.

Ugyancsak az előzetes regisztráció indokoltságát támasztja alá az állampolgárok közügyek iránti érdeklődésének megerősítése, ezáltal a közhatalom gyakorlásában történő részvétel iránti igény, végső soron pedig törvényalkotói hatalom összetétele felől hozott választói döntés megalapozottságának elmélyítése. Álláspontom szerint alkotmányos értéknek tekintendő a nép közvetett hatalomgyakorlásban való megfontolt és tudatos részvétele, ugyanis, ha a választásokon kifejezett népakarat mögött az egyén tudatos választópolgári megfontolása áll, akkor az az egész ország érdekét, a demokrácia hatékonyabb működését és kiteljesedését szolgálja.

Összegezve tehát, álláspontom szerint a központi névjegyzékbe vétel kérelmezését előíró szabályozás nem valósít meg alapjogi korlátozást, csupán alkotmányjogi értelemben korlátnak nem minősülő, a választás eredményes lebonyolítását elősegítő, adminisztratív jellegű rendelkezés. Ebből fakadóan a vizsgált jogszabály tekintetében az alapjogi korlátozásra vonatkozó szükségesség-arányosság teszt a jelen esetben értelemszerűen nem releváns. Az Alkotmánybíróság a 63/B/1995. AB határozatában leszögezte, hogy a választójog „olyan alapvető jog, amely az állampolgároknak az állami hatalom gyakorlásában való részvételét hivatott biztosítani és amelynek érvényesülése azt a követelményt támasztja az állammal szemben, hogy biztosítsa gyakorlásának feltételeit és jogszabály […] határozza meg gyakorlásának módját, rendjét, valamint garanciáit. […] Az Országgyűlés széles döntési szabadsággal rendelkezik a választási rendszer megválasztása, a választási eljárás szabályainak megállapítása során."

Véleményem szerint a vizsgált jogszabály vonatkozásában az alkotmánybíróság korábbi döntésének előbb idézett megállapításaiból kellett volna kiindulni.

3. Nem értek egyet a tervezet politikai reklámokkal, hirdetésekkel, valamint a közvélemény kutatások nyilvánosságra hozatalával kapcsolatos megállapításaival sem.

A vizsgált törvény értelmében kampányidőszaknak a választás napját megelőző 50. naptól a választás napjáig terjedő időszak tekintendő. Kétségtelen, hogy az új koncepció szerint a korábbi kampánycsend intézménye kikerült a választási eljárás rendszeréből, ugyanakkor számos garanciális szabály maradt meg, illetőleg került be újonnan a törvénybe, amelyek a demokratikus értékek minél teljesebb érvényesülését szolgálják a választási eljárás során. A politikai reklám közzétételét korlátozó szabály [151. § (1)–(3)] értelemszerűen korlátozza a véleménynyilvánításhoz fűződő alapjogot, ám távolról sem szükségtelenül, avagy aránytalan módon. A kereskedelmi médiumok politikai reklám közvetítéséből történő kizárása több szempontból is indokoltnak tekinthető.

Fontos alkotmányos értékként ismerendő el álláspontom szerint az, hogy valamennyi jelölő szervezet (párt) egyenlő eséllyel induljon abban a politikai versenyben (kampány), melynek célja – az állam érdekeinek figyelembevétele alapján – a választók kiegyensúlyozott, arányos és hitelt érdemlő tájékoztatása mindazon körülményekről, amelyek a választói álláspont és akarat kialakításában szerepet játszanak. Ugyancsak a választási eljárás demokratikusabb lebonyolítását szolgálja az, hogy a jelölő szervezetek egyenlő mértékben, teljesen egységes szabályok mentén, és ingyenesen jutnak hozzá a média eszközeihez, ezáltal megvalósítva egyrészről a pártok közötti esélyegyenlőséget, másrészről pedig a választói akaratnak a média „túlhatalmával" szembeni védelmét. Az ingyenesség és a szabályozás egységessége mindemellett a pártfinanszírozás mögött rejlő közismert visszaélések és egyéb törvénysértések (végső soron pedig a korrupció) visszaszorítását célzó törekvések eredményességét is elősegíti.

A választói akarat zavartalan és nemkívánatos körülmények befolyásától mentes kialakítása, illetőleg kinyilvánítása, úgyszintén a jelölő szervek politikai versengésében megvalósuló esélyegyenlősége, valamint a politikai korrupció elleni hatékonyabb küzdelem érdekében tehát a kereskedelmi média politikai reklámközvetítésből történő 50 napos kirekesztése szükséges és arányos korlátozásnak tekintendő.

A törvény 151. § (3) bekezdésében szereplő 48 órás – a politikai reklám és hirdetés tekintetében általános (a közmédiára is kiterjedő) – kampánycsend intézménye úgyszintén szükséges és indokolt, a korábbi gyakorlathoz hasonló szabályozás, amely ugyancsak a választói akarat kifejezésének alapos megfontolását hivatott elősegíteni.

Megítélésem szerint tehát a választói vélemény nemkívánatos elemek befolyásától mentes formálását és a választói akarat szabad kifejezését, úgyszintén a kampányfinanszírozás tisztaságát a választási eljárás során biztosítani kell, ez az állam demokratikus működését szolgáló kiemelten fontos államcélnak tekintendő, amely a véleménynyilvánítás szabadságával szemben is elsőbbséget élvez. Alkotmányos értékként kezelendő ezért a politikai versenyben a jelölő szervezetek számára biztosított valódi esélyegyenlőség, valamint a választói vélemény kialakításának védelme a fogyasztói társadalom logikája szerint működő kereskedelmi média marketing- és bulvárszemléletétől. E célok és értékek álláspontom szerint a véleménynyilvánítás szabadságának a törvény 151. §-a által történő, mintegy 50 napos korlátozásának alkotmányosan elfogadható és méltányolható indokai.

A határozat rendelkező részének 3. és 4. pontjaiban foglalt döntéssel és a kapcsolódó indokolással sem értek egyet. A politikai hirdetések filmszínházakban történő közzétételét korlátozó rendelkezés alkotmányosságának megítélése álláspontom szerint jóval alaposabb, a szóban forgó médium speciális jellegéből eredő sajátosságokat is figyelembe vevő vizsgálatot kíván, a határozat azonban ezt elmulasztja, s csupán a törvény 151. §-ának egyéb rendelkezéseire vonatkozó vizsgálat megállapításaira utal vissza.

Úgyszintén elnagyoltnak tartom a határozat közvélemény-kutatások bemutatását korlátozó rendelkezés (154. §) alaptörvény-ellenességét kimondó részéhez kapcsolódó indokolást. A határozat – a 6/2007. (II. 27.) AB határozat, precedens döntés ismertetése során – részletesen bemutatja, hogy az Alkotmánybíróság a korábbi választási eljárásról szóló törvény közvélemény-kutatások bemutatásának (8 napos) korlátozásával kapcsolatos rendelkezéseit a véleménynyilvánítási szabadság szükséges, de aránytalan korlátozásának minősítette. A határozat emlékeztet továbbá arra is, hogy a korábbi döntés a közvélemény-kutatások nyilvánosságra hozatalának korlátozása csupán a kampánycsend időszakában (a választás napját megelőző nap 0. órájától) tekinthető a véleménynyilvánítási szabadság alkotmányosan elfogadható, azaz arányos korlátozásának. Álláspontom szerint azonban a korábbi alkotmánybírósági döntés releváns megállapításainak fentiek szerinti puszta ismertetése – tekintettel a lényegesen megváltozott jogszabályi környezetre is – nem elegendő a rendelkező részben szereplő döntés igazolásához.

Mindezek alapján a határozat 3. és 4. pontjában kifejezett döntést sem tudom támogatni.

A határozat a rendelkező rész 5. pontjában a vizsgált törvény 353. § (4) bekezdését semmisíti meg. Tekintettel arra, hogy ez a döntés a már említett (dátumszerűen) korábbi, az Alaptörvény Átmeneti rendelkezéseinek 23. cikk (3) bekezdését megsemmisítő határozatból formai okok alapján logikailag szükségszerűen következik, külön nem térek ki rá, hanem a szóban forgó döntéshez csatolt különvéleményemben foglaltakat tartom e tekintetben is irányadónak.

Budapest, 2013. január 4.

Dr. Szívós Mária s. k.,
alkotmánybíró

Helyesbítés:

A Magyar Közlöny 2012. évi 183. számának 38252. oldalán a felsőoktatási felvételi eljárásról szóló 423/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. § (2) bekezdésében a „42. §" szövegrész helyesen „41. §", a 38254. oldalon a 7. § (5) bekezdésben a „25. §" szövegrész helyesen „26. §", a 38265. oldalon a 43. § (2) és (3) bekezdésben a „43. §" szövegrész helyesen „42. §", a 38266. oldalon a 45. § (2), (3), (5) és (6) bekezdésben a „48. §" helyesen „47. §".

A Magyar Közlönyt a Szerkesztőbizottság közreműködésével a Közigazgatási és Igazságügyi Minisztérium szerkeszti.
A Szerkesztőbizottság elnöke: dr. Biró Marcell,
a szerkesztésért felelős: dr. Borókainé dr. Vajdovits Éva.
A szerkesztőség címe: Budapest V., Kossuth tér 2–4.
A Határozatok Tára hivatalos lap tartalma a Magyar Közlöny IX. részében jelenik meg.
A Magyar Közlöny hiteles tartalma elektronikus dokumentumként a http://kozlony.magyarorszag.hu honlapon érhető el.
A Magyar Közlöny oldalhű másolatát papíron kiadja a Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó.
Felelős kiadó: Majláth Zsolt László ügyvezető igazgató.