

15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet

a rádióamatőr szolgálatról

Az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény 182. § (3) bekezdés 3., 6., 7., 8., 9. és 10. pontjában kapott felhatalmazás alapján,

a 22. § tekintetében a médiaszolgáltatásokról és a tömegkommunikációról szóló 2010. évi CLXXXV. törvény 206. § (1) bekezdés c) pontjában kapott felhatalmazás alapján - figyelemmel a médiaszolgáltatásokról és a tömegkommunikációról szóló 2010. évi CLXXXV. törvény 149. § (3) bekezdésében és az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény 29. § (3) bekezdésében foglaltakra -,

a médiaszolgáltatásokról és a tömegkommunikációról szóló 2010. évi CLXXXV. törvény 109. § (5) bekezdésében meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. A rendelet hatálya

1. § (1) A rendelet hatálya kiterjed

a) a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóságra (a továbbiakban: hatóság) és
b) arra a természetes személyre, civil szervezetre, valamint oktatási intézményre, aki vagy amely Magyarország területén rádióamatőr tevékenységet folytat.

(2)¹ A rendeletet a műholdas amatőrszolgálat úrállomásai kivételével a nemzeti frekvenciafelosztásról, valamint a frekvenciasávok felhasználási szabályairól szóló NMHH rendeletben (a továbbiakban: NFFF) meghatározott amatőrszolgálat és műholdas amatőrszolgálat (a továbbiakban együtt: amatőrszolgálat) minden állomására alkalmazni kell.

2. Értelmező rendelkezések

2. § E rendelet alkalmazásában

1. *Amatőrállomás üzemben tartása*: amatőrállomás üzemeltetésre kész állapotban tartása, üzemeltetése, azon való forgalmazás;

2. *Forgalmazás*: szabályszerű összeköttetés létesítése, kettő vagy több amatőrállomás vagy rádióállomás között, információcsere céljából;

 3.2 *Irányító kezelő*: az a nagykorú, cselekvőképességet érintő gondnokság alatt nem álló személy, aki Magyarországon kiállított CEPT fokozatú egyéni amatőr engedéllyel rendelkezik, és az amatőrállomásnak a mindenkor hatályos jogszabályok szerinti rendeltetésszerű üzemben tartásáért, használatáért és az amatőrállomásról történő forgalmazásért felelős természetes személy által üzemeltetett különleges amatőrállomás esetén az engedélyes is irányító kezelőnek minősül az amatőr engedély érvényessége szempontjából;

4. *Rádióamatőr*: az a természetes személy vagy szervezet, aki vagy amely megfelel a rádióamatőr tevékenység folytatásához szükséges feltételeknek;

¹ Módosította: 2/2016. (II. 26.) NMHH rendelet 34. § a).

² Módosította: 3/2014. (III. 13.) NMHH rendelet 7. §.

5. *Rádióamatőr közösség*: az alapszabálya, alapító okirata vagy társasági szerződése szerint rádióamatőr tevékenységet is folytató civil szervezet, oktatási intézmény, amennyiben amatőrállomásainak minden telepítési helyére kijelöl irányító kezelőt;

6. *Rádióamatőr tevékenység*: az amatőrszolgálatban személyes érdeklődésből, anyagi érdek nélkül, önképzésre, műszaki fejlődésre és a szakmai információcserére irányuló részvétel rádióamatőr állomás (a továbbiakban: amatőrállomás) üzemeltetése vagy amatőrállomáson való rádióforgalmazás (a továbbiakban: forgalmazás) révén.

3. A rádióamatőr tevékenység alapvető szabályai

3. § (1) Amatőrállomás üzemben tartásához (a továbbiakban: üzemben tartás) rádióamatőr engedély (a továbbiakban: amatőr engedély) szükséges.

(2) Önállóan az a személy forgalmazhat, aki rendelkezik amatőr engedéllyel.

(3) Amatőr engedéllyel nem, de vizsgabizonyítvánnyal rendelkező személy közösségi amatőrállomáson a Postai és Távközlési Igazgatások Európai Értekezlete (European Conference of Postal and Telecommunications Administrations, a továbbiakban: CEPT) T/R 61-01 Ajánlásának megfelelő (a továbbiakban: CEPT fokozatú) amatőr engedéllyel rendelkező személy felügyelete mellett forgalmazhat.

(4) Vizsgabizonyítvánnyal nem rendelkező, vizsgára készülő személy CEPT fokozatú amatőr engedéllyel rendelkező oktató közvetlen irányítása mellett, az oktató vagy a közösségi amatőrállomás hívójelét használva, tanulási céllal forgalmazhat.

 (5) Egy irányító kezelő - az átjátszó és jeladó állomások kivételével - egyetlen közösségi amatőrállomáson láthat el irányító kezelői feladatot.

4. Az amatőrállomás fajtái

4. § (1) A kiadott amatőr engedély szerint az amatőrállomás

a) egyéni,

b) közösségi, vagy

c) különleges amatőrállomás.

(2) Egyéni amatőrállomást egy természetes személy tart üzemben.

(3) Községi amatőrállomást rádióamatőr közösség tart üzemben.

(4) Különleges amatőrállomás az egyéni, illetve közösségi üzemben tartástól függetlenül:

a) a rádióamatőr átjátszó állomás, amely alkalmas a különféle adásmódú, rádióamatőr célt szolgáló adás automatikus továbbítására azonos rádióamatőr sávon belül vagy különböző rádióamatőr sávok között;

b) a rádióamatőr jeladó állomás, amely általában folyamatos működésű, felügyelet nélküli amatőrállomás egy adott helyen, és amely meghatározott időnként azonosító információt – a köztes időszakban modulálatlan vívót – sugároz az elektromágneses hullámok terjedésének tanulmányozására, vizsgálatára, az amatőrállomás berendezéseinek ellenőrzésére vagy egyéb rádióamatőr tevékenység elősegítésére;

c) a rádiós tájfutó versenyen elhelyezett amatőrállomás;

d) a rádióamatőr kapuállomás, amely rádióamatőr átjátszó állomások vagy más rádióamatőr célú rendszer összekapcsolását megvalósító amatőrállomás;

e) a rádióamatőr információt sugárzó amatőrállomás;

f) a rádióforgalmi versenyen működtetett amatőrállomás (a továbbiakban: versenyállomás);

g) a nemzeti ünnep, történelmi évforduló, közismert személyről való megemlékezés, vagy egyéb rendezvény alkalmából működtetett amatőrállomás (a továbbiakban együtt: alkalmi amatőrállomás).

☛ (5) Az amatőrállomás vagy annak fő berendezése

☛ a)¹ a rádióberendezésekről szóló NMHH rendeletnek megfelelően kereskedelmi forgalomba hozott rádióberendezés vagy annak része, vagy

☛ b) rádióamatőr által, rádióamatőr számára épített vagy átalakított berendezés lehet.

5. Rádióamatőr vizsga

☛ 5. § (1) Rádióamatőr vizsga a következő fokozatokban tehető:

a) Kezdőfokozat,

b) Alapfokozat, vagy

c) a harmonizált rádióamatőr vizsgabizonyítványról szóló CEPT T/R 61-02 Ajánlásnak megfelelő (a továbbiakban: HAREC) fokozat.

☛ (2) Minden olyan természetes személy, aki

☛ a) a 16. évét nem töltötte be vagy 60. évét betöltötte, Kezdő fokozatú;

☛ b) a 14. évét betöltötte, Alap vagy HAREC fokozatú

☛ rádióamatőr vizsgát tehet.

(3) Önállóan, vagy bármely fokozatú vizsga keretében morze vizsga is tehető.

(4) A rádióamatőr vizsga tárgyköreit az 1. melléklet tartalmazza.

(5) A vizsgázónak a sikeres vizsgához minden tárgykörből a követelmények legalább 75%-át teljesítenie kell. A vizsgabizottság a vizsga végén tájékoztatást ad a vizsgázónak az elért eredményéről.

(6) Aki a vizsgán legfeljebb egy tárgykörből nem felelt meg, abból a tárgykörből pótvizsgát tehet egy éven belül. Morze vizsgából pótvizsga nem, csak ismételt vizsga tehető.

(7) A vizsgabizottság tagjait a hatóság kéri fel.

(8) A vizsgabizottság tagja 25. évét betöltött személy lehet, és legalább egy tagnak CEPT fokozatú amatőr engedéllyel kell rendelkeznie. A vizsgabizottság legalább 3 főből áll, amelyből egy tagot a rádióamatőrök nemzeti képviseleti és érdekvédelmi szervezete delegálhat. Ilyen szervezetnek az a társadalmi szervezet tekintendő, amely tagja a rádióamatőrök nemzetközi képviseleti és érdekvédelmi szervezetének, a Nemzetközi Rádióamatőr Egyesületnek (International Amateur Radio Union, a továbbiakban: IARU).

6. § (1) A rádióamatőr vizsgára a 2. melléklet szerinti kitöltött űrlap megküldésével kell jelentkezni a hatóságnál. A kitöltött űrlap a hatóságnak elektronikus úton is megküldhető.

(2) A vizsga idejét és helyét a hatóság a jelentkezések figyelembe vételével határozza meg.

(3) Ha a jelentkező a vele közölt vizsgaidőpont elhalasztását kéri, vagy a vizsgán nem jelent meg, de távolmaradását a vizsga időpontjától számított nyolc napon belül kimentette, egy éven belül, egy alkalommal kérheti újabb vizsgaidőpont kitűzését a vizsgadíj ismételt megfizetésének kötelezettsége nélkül.

(4) A vizsgáztatási eljárásért a hatóság részére a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság egyes eljárásainak igazgatási szolgáltatási díjairól és a díjfizetés módjáról szóló NMHH rendeletben meghatározott vizsgáztatási igazgatási szolgáltatási díjat kell fizetni.

7. § (1) Sikeres vizsga esetén a hatóság a vizsga fajtájától és fokozatától függően a 3., 4., 5. vagy 6. melléklet szerinti vizsgabizonyítványt állítja ki.

(2) Az Alap fokozatú vizsga tekintetében teljesül a CEPT ERC 32. Jelentése a Novice rádióamatőr vizsga tárgyköreiből, valamint a CEPT és nem-CEPT országokban kiadott Novice rádióamatőr vizsgabizonyítványról.

(3) A HAREC fokozatú vizsga tekintetében teljesül a CEPT T/R 61-02 Ajánlása a harmonizált rádióamatőr vizsgabizonyítványról.

6. Amatőr engedély

8. § (1) Amatőrállomást üzemben tartani amatőr engedély alapján lehet.

(2) Az amatőr engedély egyéni, közösségi vagy különleges engedély lehet.

(3) Egyéni amatőr engedélyt kaphat az a természetes személy, aki

a) Magyarországon kiállított „Kezdő”, „Alap”, „HAREC” fokozatú rádióamatőr vizsgabizonyítvánnyal rendelkezik, vagy

b) „CEPT Novice”, vagy „HAREC” fokozatú vizsgabizonyítvánnyal rendelkezik, vagy

c) olyan külföldön kiállított amatőr engedéllyel rendelkezik, amely nem „Entry Licence”, nem „CEPT Novice Licence” és nem „CEPT Licence” fokozatú.

(4) Községi amatőr engedélyt rádióamatőr közösség kaphat.

(5) Különleges amatőr engedélyt kaphat az a CEPT fokozatú Magyarországon kiállított egyéni amatőr engedéllyel rendelkező személy és az a rádióamatőr közösség, aki/amely különleges amatőrállomást kíván üzemben tartani.

(6) A rádióamatőr

a) a 18. évét be nem töltött, vagy 60. évét betöltött személy esetén Magyarországon kiállított Kezdő fokozatú vizsgabizonyítvány alapján Kezdő fokozatú,

b) Alap fokozatú vagy „CEPT Novice” vizsgabizonyítvány alapján CEPT Novice fokozatú,

c) HAREC fokozatú vizsgabizonyítvány alapján CEPT fokozatú egyéni amatőr engedélyt kaphat.

(7) Az a rádióamatőr, akinek külföldön kiállított amatőr engedélye nem „Entry Licence”, nem „CEPT Novice Licence” és nem „CEPT Licence” fokozatú, évente legfeljebb három hónap időtartamra amatőrállomás üzemben tartására jogosító, CEPT Novice fokozatú egyéni amatőr engedélyt kaphat.

(8)¹ Az amatőr engedély kiadásához frekvenciakijelölés nem szükséges. Az amatőr engedély fokozata alapján használható frekvenciasávokat és adásjellemzőket az NFFF tartalmazza.

(9) A külföldön kiállított, „CEPT Novice Licence” és „CEPT Licence” fokozatú amatőr engedéllyel rendelkező rádióamatőr Magyarországon a CEPT Novice, illetve CEPT fokozatú amatőr engedélyre vonatkozó sugárzási feltételekkel üzemeltetheti amatőrállomását.

(10) A CEPT Novice fokozatú amatőr engedély tekintetében teljesül a CEPT ECC/REC/ (05)06 Ajánlása a CEPT Novice rádióamatőr engedélyről.

¹ Módosította: 2/2016. (II. 26.) NMHH rendelet 34. § b).

(11) A CEPT fokozatú amatőr engedély tekintetében teljesül a CEPT T/R 61-01 Ajánlása a CEPT rádióamatőr engedélyről.

(12) A hatóság honlapján közzéteszi, és változás esetén módosítja

a) a CEPT T/R 61-01 Ajánlás „A CEPT engedély és a CEPT országok nemzeti engedélyei közötti megfeleléségi táblázat” című II. függelék 2. oszlopának tartalmát, valamint „A nem CEPT országok nemzeti engedélyei és a CEPT engedély közötti megfeleléségi táblázat, valamint a CEPT igazgatások által a jelen ajánlásnak megfelelően kibocsátott engedélyek tulajdonosaira érvényes működési jogosultságok nem CEPT országokban” című IV. függelék 2. és 4. oszlopának tartalmát,

b) a CEPT ECC/REC/(05)06 Ajánlás „A CEPT Novice engedély és a CEPT országok nemzeti Novice engedélyei közötti megfeleléségi táblázat” című II. függelék 2. oszlopának tartalmát, valamint „A nem CEPT országok nemzeti Novice engedélyei és a CEPT Novice engedély közötti megfeleléségi táblázat, valamint a CEPT igazgatások által a jelen ajánlásnak megfelelően kibocsátott Novice engedélyek tulajdonosaira érvényes működési jogosultságok nem CEPT országokban” című IV. függelék 2. és 4. oszlopának tartalmát.

7. Az amatőr engedély iránti kérelem

9. § (1) Az amatőr engedély kiadására irányuló eljárást a hatóság kérelemre folytatja le.

 (2) A kérelmet a 7. melléklet szerinti kitöltött űrlap alkalmazásával lehet benyújtani. Különleges amatőr engedély iránti kérelem esetén a természetes személy vagy a rádióamatőr közösség amatőr engedély iránti kérelem űrlapját, továbbá a különleges amatőrállomás adatlapját kell kitölteni.

(3) A kérelemhez csatolni kell:

a) egyéni amatőr engedély iránti kérelem esetén

aa) a vizsgabizonyítvány másolatát, ha azt Magyarországon 2002. január 1. előtt állították ki, vagy külföldön „CEPT Novice”, illetve „HAREC” fokozat megjelöléssel állították ki, vagy

ab) a külföldön kiállított amatőr engedély másolatát, ha az nem „CEPT Novice Licence” és nem „CEPT Licence” fokozatú;

b) közösségi amatőr engedély iránti kérelem esetén

ba) az irányító kezelő Magyarországon kiállított érvényes amatőr engedélyének számát, egyéni hívójelét,

bb) a rádióamatőr közösség képviselőjére jogosult személy nevét és meghatalmazását, valamint a közösség adószámát, ennek hiányában a cégjegyzésre jogosult személy adóazonosító jelét,

 bc) az irányító kezelő nyilatkozatát arról, hogy más telepítési helyű amatőrállomásnál – átjátszó állomások és a rádióamatőrök nemzeti képviselői és érdekvédelmi szervezete által üzemeltetett nemzeti válogatott amatőrállomás eseteit kivéve – irányító kezelői feladatot nem lát el;

c) különleges amatőr engedély iránti kérelem esetén

ca) a kitöltött amatőrállomás adatlapot, a versenyállomás, az alkalmi és a rádiós tájfutó versenyen elhelyezett amatőrállomás esetének kivételével,

cb) a rádióamatőrök nemzeti képviselői és érdekvédelmi szervezetének a hívójelre, adásjellemzőkre, más elektronikus hírközlő hálózathoz való kapcsolódás módjára és érvényességi időre vonatkozó véleményét, a rádiós tájfutó versenyen elhelyezett amatőrállomás esetének kivételével,

cc) rádióamatőr információt sugárzó, rádióamatőr közösség által üzemben tartott amatőrállomás esetén az irányító kezelő nyilatkozatát arról, hogy más telepítési helyű helyben kezelt amatőrállomásnál – a rádióamatőrök nemzeti képvisleti és érdekvédelmi szervezete által üzemeltetett amatőrállomás esetét kivéve – irányító kezelői feladatot nem lát el,

cd) rádióamatőr közösség által üzemben tartott amatőrállomás esetén a képviselőre jogosult személy nevét és meghatalmazását, valamint a közösség adószámát, ennek hiánya esetén a cégjegyzésre jogosult személy adóazonosító jelét.

(4) A hatóság kérheti a külföldön kiállított vizsgabizonyítvány, illetve amatőr engedély eredeti példányának bemutatását.

(5) A nem angol nyelven kiállított „CEPT Novice Licence” és „CEPT Licence” fokozatú amatőr engedélyt hiteles fordítással kell a hatósághoz benyújtani.

(6)¹ Korlátozottan cselekvőképes kiskorú és cselekvőképességében bármely ügycsoportban korlátozott nagykorú személy kérelméhez csatolni kell a törvényes képviselő írásbeli hozzájárulását.

(7) Az amatőr engedély kiadása iránti kérelmet a hatóság elutasítja, ha a kérelem teljesítése a 20. § (4) vagy (5) bekezdésében meghatározott okból nem lehetséges.

8. Az amatőr engedély tartalma, érvényességi területe és érvényességi ideje

10. § (1) Az amatőr engedély tartalmazza:

- a) az engedélyes nevét;
- b) az engedélyes címét (természetes személy esetén lakcímét, civil szervezet és oktatási intézmény esetén a székhelyét);
- c) természetes személy esetén az engedélyes születési idejét;
- d) közösségi és - a rádiós tájfutó versenyen elhelyezett amatőrállomás kivételével - különleges amatőr engedély esetén a telepített amatőrállomás telepítési helyét (QTH);
- e) rádióamatőr átjátszó állomás, jeladó állomás, kapuállomás és rádióamatőr információt sugárzó amatőrállomás esetén az amatőrállomás sugárzási jellemzőit;
- f) az engedély számát;
- g) az állomás hívójelét;
- h) egyéni amatőr engedély esetén az engedély kiállításául szolgáló vizsgabizonyítvány számát;
- i) rádióamatőr közösség részére kiállított engedély esetén az irányító kezelő amatőr engedélyének számát;
- j) az engedély fokozatát;
- k) a kézi távíró adásmód használatának módját, lehetőségét;
- l) az engedély érvényességi idejét;
- m) a kiállító hatóság megnevezését;
- n) az engedély kiállításának idejét.

(2) Az egyéni amatőr engedély melléklete a 8. melléklet szerinti rádióamatőr igazolvány.

(3) Az engedélyes vagy az amatőrállomás adatainak megváltozása esetén harminc napon belül kérni kell a hatóságtól az amatőr engedély módosítását.

¹ Módosította: 3/2014. (III. 13.) NMHH rendelet 7. §.

(4) A közösségi, illetve egyéni különleges amatőr engedélyben szereplő telepítési hely (QTH) legfeljebb hatvan nappal történő megváltoztatásához nem kell az engedély módosítását kérni, de a megváltoztatást előzetesen be kell jelenteni a hatóságnak.

(5) Az egyéni nem különleges amatőrállomás telepítési helyének (QTH) hatvan napon túli megváltoztatását előzetesen be kell jelenteni a hatóságnak.

11. § (1) Az egyéni amatőrállomás és a rádiós tájfutó versenyen elhelyezett amatőrállomás engedélye Magyarország teljes területén, a közösségi és a különleges amatőr engedély - a rádiós tájfutó versenyen elhelyezett amatőrállomás kivételével - az abban feltüntetett telepítési helyen érvényes.

(2) Az egyéni amatőr engedély érvényességi ideje 5 év.

(3) A közösségi amatőr engedély érvényességi ideje 5 év, amely nem lehet hosszabb, mint az irányító kezelő egyéni amatőr engedélyének érvényessége.

(4) A különleges amatőr engedély érvényességi ideje – az alkalmi amatőrállomás esetét kivéve – legfeljebb 5 év, de nem lehet hosszabb, mint az irányító kezelő egyéni amatőr engedélyének érvényessége. Ezen belül az érvényességi időt a hatóság a rádióamatőrök nemzeti képvisleti és érdekvédelmi szervezetének véleménye alapján állapítja meg.

(5) Alkalmi amatőrállomás esetén az érvényességi idő az évfordulóról való megemlékezés, illetve a rendezvény időtartama, de legfeljebb egy év, és nem lehet hosszabb, mint az irányító kezelő egyéni amatőr engedélyének érvényessége.

(6) Az amatőr engedély meghosszabbítását az engedélyes írásban kérheti a hatóságtól az engedély lejártá előtti legfeljebb 60 nappal a 7. melléklet szerinti kitöltött űrlap(ok) megküldésével.

9. Hívójel

12. § (1) A hívójel az engedélyeshez kötött.

(2) A hívójelet a hatóság jelöli ki az amatőr engedélyben.

(3) A hívójel - az alkalmi amatőrállomás, a versenyállomás és a rádiós tájfutó versenyen elhelyezett amatőrállomás esetének kivételével – legalább 5 és legfeljebb 7 karakterből áll.

(4) Az alkalmi amatőrállomás hívójele legalább 5 és legfeljebb 10 karakterből áll.

(5) A versenyállomás hívójele 4 karakterből áll.

(6) A hívójelben – a rádiós tájfutó versenyen elhelyezett amatőrállomás esetét kivéve – az első két karakter HA vagy HG, a további rész első karaktere számjegy, utolsó karaktere betű.

(7) A rádiós tájfutó versenyen elhelyezett amatőrállomás hívójele csak MO, MOE, MOI, MOS, MOH vagy MO5 lehet.

(8) A hívójelben nem adható ki az SOS betűkombináció.

(9) A természetes személy egyéni amatőr engedély szerint egy hívójellel rendelkezhet, de különleges amatőr engedélyek alapján további hívójelekkel is rendelkezhet.

(10) Községi amatőr engedély szerint a rádióamatőr közösség amatőrállomás telepítési helyenként egy-egy hívójellel rendelkezhet. A közösség különleges amatőr engedélyek alapján további hívójelekkel is rendelkezhet.

(11) A megszűnt egyéni amatőr engedélyhez tartozó hívójel más kérelmező számára

 a) Kezdő és CEPT Novice fokozatú engedély esetén 5 év,

☛ b) CEPT fokozatú engedély esetén 5 év elteltével jelölhető ki újra.

(12) A hívójel karakterei az angol abc karakterkészletéből és számokból állnak.

☛ **13. §** (1) Ha az amatőrállomás telepítési helye ideiglenesen megváltozik, az új telepítési helyről történő forgalmazás során a hívójelet a következők szerint kell kiegészíteni:

- a) hívójel/M földi mozgó amatőrállomás esetén;
- b) hívójel/MM belvízi vagy tengeri mozgó amatőrállomás esetén;
- c) hívójel/AM légi mozgó amatőrállomás esetén;
- d) hívójel/P kitelepült állomás esetén.

(2) Annak a rádióamatőrnek, aki a külföldön kiállított „CEPT Novice Licence” vagy „CEPT Licence” fokozatú amatőr engedélyében meghatározott hívójelét kívánja használni - a saját hívójele előtt, attól törtvonalal elválasztva - a HA betűpárt is használnia kell.

10. Nyilvántartás

14. § (1) A hatóság az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvényben (a továbbiakban: Eht.) meghatározott feladatainak végrehajtása érdekében hatósági nyilvántartást vezet a rádióamatőr vizsgára való jelentkezési lapon, az amatőr engedély iránti kérelemben, a vizsgabizonyítványban és az amatőr engedélyben szereplő adatokról, valamint az állomások telepítési helyéről.

(2) A hatóság az érvényes amatőr engedélyekben kijelölt hívójelekről jegyzéket vezet, amely tartalmazza az engedélyes hívójelét, nevét és címét, az amatőr engedély számát, érvényességi idejét és fokozatát, továbbá a morze vizsga meglétének jelzését.

(3) A hatóság a hívójel jegyzéket internetes honlapján közzéteszi. Amennyiben a rádióamatőr nem járult hozzá személyes adatainak nyilvánosságra hozatalához, teljes neve helyett csak a keresztnéve, címeként csak a település neve kerül a közzétett jegyzékbe.

11. Forgalmazás

15. § (1) A rádióamatőr csak a saját egyéni, közösségi vagy különleges amatőr engedélye szerinti hívójelet használhatja.

(2) A rádióamatőr minden összeköttetés kezdetekor és befejezésekor, a forgalmazás során legalább három adásvételi periódus után, illetve a kísérletek során legalább 10 percenként, továbbá másik rádióamatőr vagy a hatóság kérésére köteles a hívójelét közölni.

(3) Rádióamatőrök csak egymás között forgalmazhatnak. Kivételt jelent a szükség- és vészhelyzet, amikor a rádióamatőr a segítségnyújtással kapcsolatos információkat köteles harmadik fél számára továbbítani.

(4) A rádióamatőrök egymás közötti beszélgetését közérthető nyelven kell lefolytatni. Közérthető nyelvnek számít minden élő nyelv, a rádióamatőrök által használt kódok és rövidítések, valamint a nemzetközileg elfogadott rádiótávközlési rövidítések.

(5) A forgalmazás során a rádióamatőrök a rádióamatőr tevékenységükkel kapcsolatos témákat, kísérleteket és a továbbképzésüket szolgáló tárgyköröket beszélhetnek meg.

(6) A forgalmazás során tilos:

a) ipari, gazdasági, kereskedelmi jellegű adat és tájékoztatás közlése;
b) a nem amatőrszolgálat célját szolgáló elektronikus hírközlő hálózat igénybevételének helyettesítése;
c) műsor sugárzása;
d) hamis vagy megtévesztő jel adása;
e) információrejtő módszer alkalmazása;
f) azonosítás nélküli jel adása;
g) moduláció nélküli vivőfrekvencia 2 percen túli sugárzása, kivéve a rádióamatőr jeladó állomás esetét;
h) egyéni, vagy közösségi rádióamatőr állomás más elektronikus hírközlő hálózattal való összekapcsolása;
i) különleges rádióamatőr állomás más elektronikus hírközlő hálózattal való összekapcsolása oly módon, hogy a létrejövő elektronikus hírközlő hálózat:
ia) részben, vagy teljesen a nyilvános elektronikus hírközlő hálózatok kiváltását, vagy
ib) nem a hullámterjedés vagy műszaki kísérletek céljait szolgálja.

16. § (1) Forgalmazás során az amatőrállomás telepítési helyén kell tartani a következő dokumentumokat:

a) amatőr engedély;
b) forgalmi napló;
c) az amatőrállomás műszaki leírása, tömbvázlata, a saját készítésű berendezések kapcsolási rajza.

(2) Községi és különleges amatőr engedély alapján üzemeltetett amatőrállomás esetén az állomás telepítési helyén kell tartani az (1) bekezdésben felsoroltakon kívül az állomáson rádióamatőr tevékenységet folytató személyek névjegyzékét.

(3) Az (1) és (2) bekezdésben foglaltaktól eltérően:

a) mozgó amatőrállomás és nem a telepítési helyen történő forgalmazás esetén az amatőr engedélyt, vagy a rádióamatőr igazolványt, továbbá a személyazonosságot igazoló iratot kell kéznél tartani;
b) személyzet nélkül működő amatőrállomás esetén az iratokat az engedélyes címén kell tartani.

12. Forgalmi napló

17. § (1) A rádióamatőr forgalmi naplót köteles vezetni, és azt az utolsó bejegyzéstől számított legalább 1 évig megőrizni.

A forgalmi naplóban összeköttetésenként legalább az alábbi adatokat kell naprakészen feltüntetni:

a) a forgalmazás dátuma;
b) forgalmazás megkezdésének ideje (egyeztetett világidő, UTC szerint);
c) ellenállomás hívójele;
d) frekvencia, adásmód;
e) összeköttetés minőségi jellemzői (R S T).

(2) Átjátszó állomás használata esetén a forgalmi naplóba elegendő az átjátszón való forgalmazás tényét, kezdetét és végét beírni.

(3) Mozgó amatőrállomás és különleges amatőrállomás forgalmáról - a versenyállomás és az alkalmi amatőrállomás esetének kivételével - nem kell forgalmi naplót vezetni.

13. Sugárzási korlátok

18. § (1) A rádióamatőr köteles betartani a 0 Hz-300 GHz közötti frekvenciatartományú elektromos, mágneses és elektromágneses terek lakosságra vonatkozó egészségügyi határértékeiről szóló jogszabályban foglaltakat.

(2) Forgalmazás során törekedni kell arra, hogy a kisugárzott teljesítmény és a sáv szélesség ne lépje túl az összeköttetés biztonságos fenntartásához szükséges értéket.

(3) Az amatőrállomás által okozott, illetve túrt rádiózavarokra vonatkozóan az Eht. 56. §-a és a polgári frekvenciagazdálkodás egyes hatósági eljárásairól szóló jogszabály rendelkezéseit kell alkalmazni.

(4) Az amatőrállomás adó és adóvevő berendezéseinek végzendő beállítási, javítási és mérési feladatokat antennakimenetnek műantennával történő lezárása mellett kell végezni.

(5) Zavarokozás esetén a hatóság jogosult az állomás sugárzási paramétereit, az állomás üzemidejét korlátozni.

14. Hatósági ellenőrzés

19. § (1) A hatóság - ha az előzetes értesítés az ellenőrzés eredményességét veszélyeztetné - előzetes értesítés nélkül helyszíni ellenőrzés során, vagy térben vehető jelek alapján ellenőrizheti a rádióamatőr tevékenységét és amatőrállomásának sugárzási paramétereit.

(2) Amennyiben a hatósági ellenőrzés során a hatóság hatósági laboratóriumi vizsgálat lefolytatását tartja szükségesnek, annak időtartama legfeljebb tizenöt munkanap lehet.

(3) Az elektromágneses összeférhetőséggel és a frekvenciahasználattal kapcsolatos kérdések tisztázása érdekében a hatóság kötelezheti a rádióamatőrt, hogy a vizsgálati időszakban naplószerűen rögzítse, és a hatóságnak bemutassa az amatőrállomás működésének a hatóság által meghatározott adatait.

(4) A hatóság a sugárzott jelek vételével és rögzítésével az amatőrállomást azonosíthatja, és forgalmi jellemzőit ellenőrizheti.

(5) Az amatőrállomás elektronikus hírközlésre vonatkozó szabályt sértő használatának jogkövetkezményeire az Eht. 48-50. §-ában és a polgári frekvenciagazdálkodás egyes hatósági eljárásairól szóló jogszabályban foglaltakat kell alkalmazni.

15. Az amatőr engedély visszavonása

20. § (1) Amennyiben a hatóság tudomást szerez arról, hogy az engedélyes a 10. § (3), (4) vagy (5) bekezdésében foglalt bejelentési kötelezettségének nem tett eleget, az engedélyest határidő kitűzésével felszólítja a bejelentés pótlására. Amennyiben az engedélyes a felszólításnak a kitűzött határidőn belül nem tesz eleget, a hatóság az amatőr engedélyt határozatlan visszavonja.

(2) A hatóság az amatőr engedélyt visszavonja,

a) bíróság jogerős döntése alapján,

b) elektronikus hírközlésre vonatkozó szabályban foglalt előírások súlyos vagy ismételt megsértése esetében.

(3) Ha a közösségi amatőr engedély vagy különleges amatőr engedély visszavonására a (2) bekezdés *b)* pontja alapján került sor, akkor a hatóság a felelős kezelő részére kiadott engedélyeket is visszavonja.

(4) Ha az amatőr engedély visszavonására a (2) bekezdés *a)* pontja alapján került sor, akkor új rádióamatőr engedély a bíróság döntése szerint - kérelemre - adható ki újra.

 (5)¹ Ha az amatőr engedély visszavonására a (2) bekezdés *b)* pontja alapján került sor, akkor a hatóság az engedélyestől visszavonja valamennyi rádióamatőr engedélyét, és a visszavonó határozat véglegessé válásának napjától számított 180 nap letelte után adható újra ki - kérelemre - rádióamatőr engedély az engedélyes részére.

(6) A rádióamatőr engedély megszűnik az engedélyes halálával vagy jogutód nélküli megszűnésével.

16. Záró és átmeneti rendelkezések

21. § (1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 30. napon lép hatályba.

(2) E rendelet hatályba lépése előtt kiadott

a) „RA” jelölésű, vagy a CEPT A szintű, Alapfokú vizsgabizonyítvány az e rendelet szerinti, morze vizsgával kiegészített Alap fokozatú,

b) „RB”, „RC” jelölésű, vagy a CEPT A szintű, közép- és felsőfokú vizsgabizonyítvány az e rendelet szerinti, morze vizsgával kiegészített HAREC fokozatú,

c) „URH”, vagy „UA” jelölésű, vagy a CEPT B szintű, Alapfokú vizsgabizonyítvány az e rendelet szerinti Alap fokozatú,

d) „UB” vagy „UC” jelölésű, vagy a CEPT B szintű, közép- és felsőfokú vizsgabizonyítvány az e rendelet szerinti HAREC fokozatú vizsgabizonyítványnak felel meg.

(3) Kérelemre a hatóság a rendelet hatálybalépése előtt sikeresen letett rádióamatőr vizsgáról az e rendelet szerinti vizsgabizonyítványt, vagy vizsgabizonyítvány másolatot állít ki.

22. §²

 1. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez



Rádióamatőr vizsga tárgykörök³

 A vizsga anyaga csak az amatőrállomásokon végzett forgalmazások, kísérletek és vizsgálatok szempontjából jelentős tárgykörökre terjed ki. Ebbe beletartoznak az áramkörök és diagramjaik. A kérdések vonatkozhatnak integrált vagy diszkrét alkatrészekből épült áramkörökre.

 A vizsgázónak az elméleti tárgykörök ismeretén kívül gyakorlati vizsgát is kell tennie forgalmazási készségből.

 Az egyes tárgykörök ismerete a vizsga fokozatától függően kötelező, amit az alábbi táblázatokban X jelöl. A táblázatok fejlécében a vizsgafokozatokra alkalmazott jelölések:

 E = Kezdő fokozat

 A = Alap fokozat

¹ Módosította: 13/2017. (XII. 29.) NMHH rendelet 10. §.

² Hatályon kívül helyezve: 2010. évi CXXX. törvény 12. § alapján. Hatálytalan: 2013. X. 26-tól.

³ A CEPT T/R 61-02 Ajánlása és ERC 32. Jelentése alapján

☞ B = HAREC fokozat

☞ A tárgykörök ismeretének megkívánt mélysége az egyes vizsgafokokozatoknál:

☞ Kezdő: Alapfokú elméleti tájékozottság, elemi ismeretek az elektromosság és a rádiótechnika területén. Az amatőrállomás berendezéseinek beállításának, ellenőrzésének készség szintű ismerete.

☞ Alap: az Alapfokú elméleti tájékozottságon kívül az eszközök gyakorlati ismerete. Ismerni kell az amatőr állomás fő részeit, azok rendeltetését és felépítését blokkvázlat szinten.

☞ HAREC: az Alap fokozatnál megkívánt mélységen felül az áramkörök felismerő, elemző ismerete, műszaki jellemzőik meghatározása és összekapcsolása, a működés ismertetése. Az amatőrállomás fő részeinek ismerete kapcsolási rajz szinten.

☞ A vizsga fokozatától függetlenül készség szintű vizsga tehető morze ismeretekből.

☞ Általános követelmények:

	E	A	B
☞ 1. A hivatkozott mennyiségek mértékegységei, valamint azok általánosan használt többszörösei és törtrészei		X	X
☞ 2. Az összetett szimbólumok használata		X	X
☞ 3. Matematikai fogalmak és műveletek:			
☞ számtani alpműveletek (összeadás, kivonás, szorzás, osztás)		X	X
☞ törtek			X
☞ tíz hatványai, kitevős mennyiségek, logaritmusok			X
☞ négyzetre emelés, négyzetgyökvonás			X
☞ inverz értékek			X
☞ lineáris és nemlineáris diagramok értelmezése			X
☞ bináris számrendszer			X
☞ 4. A képletek alkalmazása és azok átalakítása			X

☞ I. Műszaki tárgykör:

☞ 1. Villamosság-, elektromágnesség- és rádió-elmélet	E	A	B
☞ 1.1. Vezetőképesség:			
☞ vezető, félvezető, szigetelő			X
☞ áram, feszültség, ellenállás			X
☞ áramerősség, feszültség és ellenállás mértékegységei	X	X	X
☞ Ohm-törvény		X	X
☞ Kirchhoff-törvények			X
☞ villamos teljesítmény		X	X
☞ teljesítmény mértékegységei	X	X	X
☞ villamos energia			X
☞ telep kapacitása (amperóra)			
☞ 1.2. Áramforrások:			
☞ telepek és tápegységek			X

	feszültségforrás, forrásfeszültség, rövidzárási áram, belső ellenállás, kapocsfeszültség			X
	feszültségforrások soros és párhuzamos kapcsolása			X
	1.3. Villamos tér:			
	villamos térerősség			X
	térerősség mértékegysége (Volt/méter)			X
	villamos terek árnyékolása			X
	1.4. Mágneses tér:			
	áramvezető körül kialakuló mágneses tér			X
	mágneses terek árnyékolása			X
	1.5. Elektromágneses tér:			
	rádióhullámok, mint elektromágneses hullámok			X
	terjedési sebesség, frekvencia, hullámhossz összefüggése		X	X
	polarizáció			X
	1.6. Szinuszos jelek:			
	grafikus ábrázolása az idő függvényében		X	X
	pillanatérték, amplitúdó, effektív érték, átlagérték			X
	periódus, periódusidő			X
	frekvencia			X
	frekvencia mértékegysége	X	X	X
	fázis, fáziskülönbség			X
	1.7. Nem-szinuszos jelek:			
	hangfrekvenciás jelek			X
	digitális jelek, négyszögjel			X
	grafikus ábrázolás az idő függvényében		X	X
	egyenfeszültségű komponens, alaphullám, magasabb harmonikusok			X
	zajok (vevő termikus zaja, sávzaj, zajsűrűség, vevő hasznos sáv szélességébe eső zajteljesítmény)			X
	1.8. Modulált jelek:			
	modulációk típusai, előnyeik, hátrányaik		X	X
	modulálatlan vivőhullám (CW)		X	X
	amplitúdómoduláció (AM)	X	X	X
	frekvenciamoduláció (FM) és egyoldalsávós amplitúdómoduláció (SSB)	X	X	X
	fázismoduláció		X	X
	modulációs löket és modulációs index			X
	vivő, oldalsávok, sáv szélesség		X	X
	CW, AM, SSB és FM jelek hullámalakjai			X
	CW, AM és SSB jelek spektruma			X
	digitális modulációk: FSK, BPSK, QPSK, QAM			X
	digitális modulációk: bit sebesség, karakter sebesség (Baud-rate) és sáv szélesség			X
	ciklikus redundancia vizsgálat (CRC), újraküldés, hibakorrekció (FEC)			

	1.9. Teljesítmény és energia:			
	szinuszos jelek teljesítménye		X	X
	a következő dB értékekhez tartozó teljesítményarányok: 0 dB, 3 dB, 6 dB, 10 dB, 20 dB (mind pozitív, mind negatív értékeik esetén)			X
	egymás után kapcsolt erősítők vagy csillapítók bemeneti és kimeneti teljesítmény arányai dB-ben			X
	illesztés és annak fajtái			X
	be- és kimeneti teljesítmény és a hatásfok közötti összefüggés		X	X
	csúcs burkoló teljesítmény (PEP)			
	1.10 Digitális jelfeldolgozás:			
	mintavételezés és kvantálás			X
	legkisebb mintavételi frekvencia (Nyquist frekvencia)			X
	konvolúció (időtartományban/frekvenciatartományban, grafikai megjelenítés)			
	kiegyenlítő (anti aliasing) szűrés, visszaállító szűrés			X
	analóg-digitális/ digitál-analóg konvertálás (ADC/DAC)			X
	2. Alkatrészek	E	A	B
	2.1. Ellenállás:			
	ellenállás fogalma			X
	ellenállás mértékegysége		X	X
	áram-feszültség karakterisztika			X
	teljesítmény-disszipáció			X
	színkódok alapelve			
	ellenállások soros és párhuzamos kapcsolása		X	X
	2.2. Kondenzátor:			
	kapacitás fogalma			X
	kapacitás mértékegysége		X	X
	kapacitás összefüggése a méretekkel és a dielektrikummal			X
	reaktancia			X
	feszültség és áram közötti fázisviszonyok			X
	kondenzátorok jellemzői, fix és változtatható kapacitású kondenzátor (lég-, csillám-, kerámia-, műanyag szigetelésű, és elektrolitikus kondenzátorok)			X
	kondenzátorok soros és párhuzamos kapcsolása		X	X
	2.3. Induktivitás:			
	önindukciós tényező			X
	induktivitás mértékegysége		X	X
	menetszám, az átmérő, a hossz és a mag anyagának hatása az induktivitásra			X
	reaktancia			X
	feszültség és áram közötti fázisviszonyok			X
	jósági tényező			X

	2.4. Transzformátor:			
	ideális transzformátor			X
	összefüggések a menetszám-arány és a feszültség-, áram-, és impedancia arány között			X
	transzformátor típusok, alkalmazások			X
	2.5. Dióda:			
	diódák használata és alkalmazása		X	X
	egyenirányító dióda		X	X
	Zener-dióda		X	X
	fényemittáló dióda (LED)			X
	kapacitásdíóda (varicap)			X
	záróirányú feszültség, áram és teljesítmény			X
	2.6. Tranzisztor:			
	a tranzisztor, mint erősítő és oszcillátor		X	X
	pnp és npn tranzisztorok			X
	erősítési tényező			X
	térvezérlésű tranzisztor (n- és p-csatornás, j-FET) és bipoláris tranzisztor összehasonlítása			X
	gate (vezérlőelektróda) és a source (forráselektróda) közötti ellenállás			X
	drain (nyelő) árama és feszültsége közötti viszony			X
	tranzisztor földelt-emitteres, -bázisú és -kollektoros kapcsolásban: a kapcsolások be- és kimeneti impedanciája, az előfeszítés módszerei			X
	2.7. Egyéb:			
	egyszerű termikus eszközök, elektroncsövek			X
	feszültségek és impedanciák a nagyteljesítményű elektroncsöves fokozatokban, impedancia transzformálás			X
	egyszerű integrált áramkörök (beleértve a műveleti erősítőket)		X	X
	hőviszonyok egyszerű áramkörökben			X
	3. Áramkörök	E	A	B
	3.1. Alkatrészek kombinálása:			
	ellenállások, kondenzátorok, tekercsek, diódák és transzformátorok soros és párhuzamos kapcsolása		X	X
	áramok és feszültségek a fenti áramkörökben			X
	nem ideális ellenállás, kondenzátor és tekercs nagyfrekvenciás viselkedése			X
	3.2. Hangolt körök és szűrők:			
	soros és párhuzamos rezgőkörök impedanciája és frekvenciamenete		X	X
	rezonanciafrekvencia		X	X
	hangolt rezgőkör jósági tényezője		X	X
	sávszélesség		X	X
	sáváteresztő szűrő		X	X
	aluláteresztő, feluláteresztő, sáváteresztő és sávzáró szűrők passzív elemekből			X

szűrők frekvenciamenete			X
Pi-szűrő, és T- szűrő			X
kvarckristály, kvarcszűrő			X
nem ideális elemek hatásai			X
digitális szűrők (lásd 1.10. és 3.8.)			
3.3. Tápegység:			
félhullámú és teljeshullámú egyenirányító áramkörök, hídkapcsolású egyenirányító		X	X
simító áramkörök		X	X
kisfeszültségű tápegységek stabilizátor áramkörei			X
kapcsolóüzemű tápegységek, elválasztás, EMC			X
3.4. Erősítő:			
kisfrekvenciás erősítők		X	X
nagyfrekvenciás erősítők		X	X
erősítési tényező, erősítés szabályozása			X
amplitúdó-frekvencia jelleggörbe és sávszélesség		X	X
A, AB, B, és C osztályú erősítők		X	X
erősítők nemlineáris torzításai, túlvezérlés			X
3.5. Detektor:			
AM detektor (burkoló detektor)		X	X
diódás detektor			
produkt detektor és beat oszcillátor (BFO)			X
FM detektor		X	X
3.6. Oszcillátor:			
visszacsatolás (szándékos és nem szándékos rezgések)		X	X
frekvenciát és a stabil rezgési feltételeket befolyásoló tényezők		X	X
LC oszcillátor			X
kristályoszcillátor, harmonikus (overtone) oszcillátor			X
feszültségvezérelt oszcillátor (VCO)			X
fáziszaj			X
3.7. Fáziszárt hurok (PLL):			
szabályozó hurok, komparátor áramkörök			X
frekvencia szintézis programozható osztóval a visszacsatoló hurokban			X
3.8. Diszkrét idejű jelek és rendszerek:			
véges (FIR) és végtelen (IIR) válaszidejű szűrők elrendezése			
Fourier transzformáció (DFT, FFT, grafikus ábrázolás)			
közvetlen digitális szintézis (DDS)			
4. Vevők			
	E	A	B
4.1. Típusai:			
egyenes vevő		X	X

	egyszer- és kétszertranszponált szuperheterodin vevő		X	X
	4.2. Tömbvázlatok:			
	CW vevő (A1A)		X	X
	AM vevő (A3E)	X	X	X
	SSB vevő (J3E)	X	X	X
	FM vevő (F3E)	X	X	X
	4.3. Az egymást követő fokozatok működése és funkciója (tömbvázlat szintű ismertetés):			
	nagyfrekvenciás erősítő (hangolható vagy fix átvitelű)		X	X
	oszcillátor (fix és szabályozható)		X	X
	keverő		X	X
	középfrekvenciás erősítő		X	X
	határoló			X
	detektor, beleértve a produkt detektort		X	X
	hangfrekvenciás erősítő		X	X
	automatikus erősítésszabályozás (AGC)			X
	S-mérő			X
	zajzár		X	X
	tápegység			X
	4.4. Vevők jellemzői (egyszerű leírásban tárgyalva):			
	szomszédos csatorna			X
	szelektivitás		X	X
	érzékenység		X	X
	vevőzaj, zajtényező			X
	stabilitás			X
	tükörfrekvencia			X
	lefulladás, vevő blokkolás			X
	intermoduláció, keresztmoduláció			X
	viSSZakeverés (fáziszaj)			X
	5. Adók			
		E	A	B
	5.1 Típusai:			
	frekvenciaáttevése (keveréses) és anélküli adók		X	X
	5.2. Tömbvázlatok:			
	CW adó (A1A)	X	X	X
	SSB adó (J3E)	X	X	X
	FM adó (F3E)	X	X	X
	hangfrekvenciás moduláció a PLL VCO-jában			
	5.3. Az egymást követő fokozatok működése és funkciója (tömbvázlat szintű ismertetés):			
	keverő		X	X
	oszcillátor (kristályoszcillátor, VFO)		X	X
	elválasztó fokozat		X	X
	meghajtó		X	X
	frekvenciatöbbszöröző		X	X

	teljesítményerősítő		X	X
	kimeneti illesztés		X	X
	kimeneti szűrő (Pí-szűrő)		X	X
	frekvenciamodulátor		X	X
	fázismodulátor		X	X
	SSB modulátor		X	X
	kristálysűrő			X
	tápegység			X
	5.4. Adók jellemzői (egyszerű leírásban tárgyalva):			
	frekvenciastabilitás		X	X
	rádiófrekvenciás sáv szélesség		X	X
	oldalsávok		X	X
	hangfrekvenciás tartomány			X
	nonlinearitás (harmonikus és intermodulációs torzítás)			X
	kimeneti impedancia			X
	kimenő teljesítmény	X	X	X
	hatásfok			X
	frekvencialöket			X
	modulációs index			X
	CW billentyűzési kattogás, csipogás			X
	SSB túlvezérlés és fröcskölés (Splattering)			X
	zavaró nagyfrekvenciás kisugárzások		X	X
	készüléksugárzások			X
	fáziszaj			X
	6. Antennák és tápvonalak			
		E	A	B
	6.1. Antennák típusai:			
	középen táplált félhullámú antenna		X	X
	végén táplált félhullámú antenna		X	X
	hajlított dipól			X
	negyedhullámú függőleges antenna (földelt alap)	X	X	X
	parazitaelemes antenna (Yagi)		X	X
	apertúra antenna (parabolikus reflektor, tölcserantenna)			X
	többsávós antennák (trap dipól)			X
	6.2. Antennák jellemzői:			
	feszültség és áram eloszlása az antennán			X
	impedancia a betáplálási ponton		X	X
	nem rezonáns antenna kapacitív vagy induktív impedanciája			
	polarizáció		X	X
	antenna irányítottsága, hatásfoka nyeresége		X	X
	besugárzott terület			X
	effektív kisugárzott teljesítmény (ERP, EIRP)	X	X	X
	előre - hátra viszony		X	X

	vízszintes és függőleges sugárzási diagramok		X	X
	6.3. Tápvonalak:			
	párhuzamos vezetőkből álló tápvonal			X
	koaxiális kábel, csatlakozók	X	X	X
	hullámvezető			
	hullámimpedancia (ZO)			X
	sebességtényező			
	állóhullámarány	X	X	X
	veszteségek		X	X
	balun		X	X
	antenna illesztés		X	X
	antenna hangoló egységek szerepe (Pí-tag, T-tag)		X	X
	konstrukciók és felhasználási módok			
	táplálási módok, előnyök és hátrányok			
	7. Hullámterjedés:	E	A	B
	szakasz-csillapítás, jel-zaj viszony			
	közvetlen átlátás (szabadtéri terjedés, a távolság négyzetével fordított arányú törvényszerűség)			X
	ionoszféra rétegek és hatásuk		X	X
	ionoszféra rétegeinek hatása a rövidhullámok terjedésére		X	X
	Nap hatása az ionoszférára			X
	többutas terjedés az ionoszférában			X
	kritikus frekvencia			X
	maximális használható frekvencia (MUF)			X
	felületihullám, térhullám, kisugárzási szög és áthidalható távolság	X	X	X
	fading		X	X
	troposzférikus terjedés (Duct-jelenség, szóródás)		X	X
	antenna magasságának hatása az áthidalható távolságra (rádió horizont)		X	X
	hőmérsékleti inverzió			
	szórt (sporadikus) E-visszaverődés			
	auróra jelenség hatása a terjedésre			
	meteor-nyomvonalas terjedés			
	Hold-visszaverődés			
	galaktikus zajok			X
	földi eredetű zajok (termikus zaj)			X
	atmoszférikus zajok (távoli villámlás)			X
	időjárási viszonyok hatása a VHF és UHF terjedésre		X	X
	RH, URH és a mikrohullámú terjedés sajátosságai		X	X
	Napfolt-ciklus és hatása a rádiótávközlésre		X	X
	terjedési előrejelzésekhez szükséges ismeretek: domináns zajforrások, jel-zaj viszony, legkisebb vehető jelszint, szakasz, antennanyereség, tápvonal csillapítás, legkisebb adóteljesítmény			X

	8. Mérések	E	A	B
	8.1. Mérések végzése:			
	egyen és váltakozó feszültség és áram mérése		X	X
	mérési hibák: frekvencia, hullámalak és a műszerek belső ellenállásának hatása a mérés pontosságára			X
	ellenállás mérése		X	X
	egyenáramú és rádiófrekvenciás teljesítmény mérése: átlagos teljesítmény, csúcs burkoló teljesítmény (PEP)		X	X
	feszültség- állóhullámarány (VSWR) mérése		X	X
	rádiófrekvenciás jel és burkolójának hullámalak-mérése			X
	frekvenciamérés		X	X
	rezonanciafrekvencia mérése			X
	8.2. Mérőműszerek:			
	több méréshatárú műszer (digitális, analóg)			
	rádiófrekvenciás teljesítménymérő		X	X
	reflektométer híd, állóhullámarány-mérő (SWR-mérő)		X	X
	frekvenciaszámláló			
	abszorpciós frekvenciamérő			X
	jelgenerátor			X
	oszilloszkóp			X
	spektrumanalizátor			X
	műterhelés		X	X
	9. Zavarkibocsátás és zavartűrés	E	A	B
	9.1. Zavarok elektronikus berendezésekben:			
	blokkolás			X
	intermoduláció		X	X
	zavarok a hasznos jelben (TV, rádió)	X	X	X
	zavarok a hangfrekvenciás áramkörökben		X	X
	9.2. Zavarok oka elektronikus berendezésekben:			
	adó térerőssége		X	X
	adó zavaró sugárzásai	X	X	X
	nemkívánatos hatás a berendezésre: az antennabemenet felől, más csatolt vonalak felől (hálózat, hangszóró, csatlakoztatott kivezetés) és a közvetlen sugárzásból			X
	9.3. A zavarok elleni védekezés módjai, a zavarok megelőzésére és elhárítására tett intézkedések:			
	szűrés		X	X
	csatolásmentesítés		X	X
	árnyékolás		X	X
	jó RF földelés			X
	teljesítmény csökkentés	X	X	X

	adó- és TV-antenna eltávolítása egymástól		X	X
	egyik végén táplált félhullámú antenna elkerülése		X	X
	jó viszony a szomszédokkal	X	X	X

II. Biztonságtechnikai tárgykör:

	10. Villamos biztonságtechnika	E	A	B
	10.1. Életvédelem:			
	villamos áram hatása az emberi szervezetre		X	X
	áramütés elleni megelőző intézkedések, eljárás balesetek esetén	X	X	X
	az elektromágneses tér egészségügyi hatása			X
	akkumulátorok kezelése			
	10.2 Hálózati táplálás és veszélyei:			
	hálózati táplálás veszélyei	X	X	X
	az elektromos hálózatok vezetőkeinek - a nullavezető, a fázisvezető és a földelő vezető - színjelzései		X	X
	védőföldelés	X	X	X
	túláram és zárlat elleni védelem, gyors- és lassú biztosítók		X	X
	a kettős szigetelés	X	X	X
	10.3 Nagyfeszültség veszélyei:			
	egyenfeszültségek, kis és nagyfrekvenciás váltófeszültségek veszélyei		X	X
	a feltöltött kondenzátor veszélye		X	X
	10.4 Villámcsapás:			
	a védekezés fajtái (antenna elhelyezés, villámáram felfogó-, levezető kialakítása)	X	X	X
	berendezések földelése	X	X	X

III. Forgalmazási tárgykör:

	Nemzeti és nemzetközi forgalmazási szabályok és eljárások	E	A	B
	1. Forgalmazásnál használt betűk			
	1.1. Nemzetközi betűzési ábécé:			
	A=Alfa J=Juliet S=Sierra B=Bravo K=Kilo T=Tango C=Charlie L=Lima U=Uniform D=Delta M=Mike V=Victor E=Echo N=November W=Whiskey F=Foxtro O=Oscar X=X-ray G=Golf P=Papa Y=Yankee H=Hotel Q=Quebec Z=Zulu I=India R=Romeo		X	X
	1.2. Magyar betűzési ábécé:			

	A=Aladár, Antal B=Béla C=Cecil D=Dénes E=Elemér F=Ferenc G=Géza H=Helén I=Ilona	J=János K=Károly L=László M=Mátyás, Mihály N=Nelli O=Olga P=Péter Q=Kvella R=Róbert	S=Sándor T=Tamás U=Ubul V=Viktor W=dupla-Vilmos X=ikszes Y=ipszilon Z=Zoltán	X	X	X
	2. Q-kódok			X	X	X
	3. Forgalmazási rövidítések			X	X	X
	4. Nemzetközi vészjelek, veszélyhelyzeti forgalom, kommunikáció természeti csapás esetén					
	vészjelek: a rádiótávíró adásmódban: „ · · · — — — · · · „ (SOS), a rádiótávbeszélő adásmódban: „MAYDAY”			X	X	X
	amatőrállomás nemzetközi használata országos méretű természeti csapás esetén				X	X
	amatőrállomás vészhelyzeti kommunikációja			X	X	X
	amatőrszolgálatok számára felosztott frekvenciasávok				X	X
	5. Hívójelek					
	amatőrállomás azonosítása			X	X	X
	hívójelek használata			X	X	X
	hívójelek felépítése			X	X	X
	szomszédos országok nemzeti azonosító jelei (prefixek)			X	X	X
	európai országok nemzeti azonosító jelei (prefixek)				X	X
	a világ országainak nemzeti azonosító jelei (prefixek)					X
	6. Sávtervek					
	IARU sávtervek elvei			X	X	X
	IARU sávtervek céljai			X	X	X

 IV. Jogi tárgykör:

	Az amatőrszolgálatokra vonatkozó nemzeti és nemzetközi szabályok	E	A	B
	1. Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU) Rádiótávközlési Szabályzata			
	amatőrszolgálat és műholdas amatőrszolgálat definíciója	X	X	X
	az amatőrállomás meghatározása		X	X
	a Nemzetközi Rádiószabályzat 25. cikke (rádióadások azonosítása)		X	X
	rádióamatőr frekvenciasávok			
	az amatőrszolgálatok szolgálati kategóriája		X	X
	az ITU rádiós körzetei		X	X
	Adások jelölése		X	X
	2. Postai és Távközlési Igazgatások Európai Értekezlete (CEPT) által kiadott szabályozások			
	a T/R 61-01, T/R 61-02 és ECC/REC/ (05)06 Ajánlás ismerete			

	amatőrállomások ideiglenes használata CEPT tagországokban		X	X
	a T/R 61-01 Ajánlás alapján tevékenykedő nem CEPT országok helyzete			
	3. Nemzeti jogszabályok engedélyezési feltételek			
	rádióamatőrökre vonatkozó nemzeti jogszabályok	X	X	X
	rádióamatőr vizsgák			
	engedélyezési feltételek	X	X	X
	naplózási ismeretek bemutatása: naplóvezetés, annak célja és a rögzített adatok	X	X	X

 V. Gyakorlat Valós rádióforgalom bemutatása, amely során a jelöltnek be kell mutatni a rádiótávbeszélő forgalom készség szintű ismeretét, az elméleti forgalmazási ismeretek gyakorlati használatát. **Morze vizsga követelményei** A vizsgázónak be kell mutatnia, hogy képes betű- és számcsoportokat, írásjeleket tartalmazó morzekódokat adni, illetve venni 3 percig, 6 WPM (=Words Per Minute, ahol egy szó öt karakterből áll), azaz 30 karakter/perc sebességgel kézi úton. Az adásban legfeljebb 1 javítatlan és 4 javított, a vételben 4 hiba lehet. Morzekódok:

	A · -	J · - - -	S · · ·	2 · - - - -	· - · - · -
	B - · · ·	K - - ·	T -	3 · - · - -	(.)
	C - - · ·	L · - · ·	U · · -	4 · - · · -	(?)
	D - · ·	M - -	V · - · -	5 · - · · ·	(:)
	E ·	N - ·	W · - -	6 - · · · ·	(-)
	F · - · ·	O - - -	X - · · -	7 - - · · ·	(=)
	G - - ·	P · - - ·	Y - - - -	8 - - - · ·	(/)
	H · · · ·	Q - - - -	Z - - · ·	9 - - - - ·	(@)
	I · ·	R · - ·	1 · - - - -	0 - - - - -	

 Hibajel: folyamatosan leadott legalább 6 pont2. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez

Kérjük nyomtatott nagybetűvel kitölteni!

Iktatási szám:	
Jelentkezési lap rádióamatőr vizsgára	
NÉV:	
Születési név:	
ANYJA NEVE:	
SZÜLETÉSI IDŐ:	
SZÜLETÉS HELYE:	
Ország, ha nem Magyarország:	
LAKCÍM (ir.sz., helység):	
(utca, házszám):	
Értesítési cím ¹ (ir.sz., helység, Pf.):	
(utca, házszám):	
A személy azonosítására használt okirat: személyi/jogosítvány/útlevél	
Az okirat száma:	
KÉRJÜK X-szel JELÖLJE MEG, HOGY MELYIK VIZSGÁ(K)RA KÍVÁN JELENTKEZNI!	
Kezdő ☐ Alap ☐ HAREC ☐ Morze ☐	
Pótvizsgára jelentkezés esetén mely tárgykörből:	
Műszaki ☐ Biztonságtechnikai ☐ Forgalmazási ☐ Jogi ☐ Gyakorlat ☐	
Pótvizsga esetén a sikertelen teljes vizsga időpontja: 20.....	
Díjkezdvezményre jogosult, mert:	
NYUGELLÁTÁSBAN RÉSZESÜLŐ ☐ FOGYATÉKOSSÁGGAL ÉLŐ ☐ NAPPALI TAGOZATOS DIÁK ☐	
(A jogosultságot igazoló dokumentum másolatát csatolni kell, eredetijét a vizsgán be kell mutatni.)	
Kelt:, 20.....	
..... kérelmező aláírása	
¹ Értesítési címet csak abban az esetben kell megadni, ha az okiratokat a lakcímétől eltérő címen kívánja átvenni.	
Telefon: +	Partner kód:
Email cím:	

3. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez

A sikeres Kezdő fokozatú vizsga esetén kiadásra kerülő rádióamatőr vizsgabizonyítvány

KEZDŐ FOKOZATÚ RÁDIÓAMATŐR VIZSGABIZONYÍTVÁNY

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala ezennel tanúsítja, hogy jelen bizonyítvány tulajdonosa sikeres Kezdő fokozatú rádióamatőr vizsgát tett, amely megfelel a Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU) által támasztott követelményeknek.

Jelen bizonyítvány morze vizsga sikeres letételét is tanúsítja/ nem tanúsítja.

A bizonyítvány tulajdonosa:

.....
Születési neve:

.....
Születésének ideje / helye:

.....
Anyja neve:

.....
A bizonyítvány kiállításának dátuma:

.....
A bizonyítványt kiállította:

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala

1133 Budapest XIII., Visegrádi utca 106.

Levélcím: 1376 Budapest, Pf. 997.

Telefon: + 36 1 4680 500

Email: feo@nmhh.hu

Aláírás

Bélyegző

4. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez

***A sikeres Alap fokozatú vizsga esetén kiadásra kerülő rádióamatőr
vizsgabizonyítvány***

ALAP FOKOZATÚ (CEPT NOVICE) RÁDIÓAMATŐR VIZSGABIZONYÍTVÁNY

**AMATEUR RADIO NOVICE EXAMINATION CERTIFICATE
CERTIFICAT D'EXAMEN DE RADIOAMATEUR (NOVICE)
AMATEURFUNK NOVICE PRÜFUNGSBESCHEINIGUNG**

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala ezennel tanúsítja, hogy a jelen bizonyítvány tulajdonosa sikeres Alap fokozatú (CEPT Novice) rádióamatőr vizsgát tett, amely megfelel a Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU) által támasztott követelményeknek. A letett vizsga megfelel a CEPT ERC 32. Jelentés szerinti vizsgának. Jelen bizonyítvány morze vizsga sikeres letételét is tanúsítja/ nem tanúsítja.

Bureau of National Media- and Infocommunications Authority, Hungary declares herewith that the holder of this certificate has successfully passed an amateur radio novice examination which fulfils the requirements laid down by the International Telecommunication Union (ITU). The passed examination corresponds to the examination described in ERC Report 32. This certificate hereby certifies the successful Morse exam too. / This certificate hereby doesn't certify a Morse exam.

Bureau de Autorité Nationale des Médias et des Infocommunications, Hongrie certifie que le titulaire du présent certificat a réussi un examen de radioamateur conformément au règlement de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT). L'épreuve en question correspond à l'examen décrit dans le rapport « ERC Report 32 ». Le présent certificat certifie aussi d'examen du morse. / Le présent certificat ne certifie pas le réussi d'examen du morse.

Das Amt der Nationale Behörde für Medien und Infokommunikation, Ungarn erklärt hiermit, dass der Inhaber dieser Bescheinigung eine Amateurfunkprüfung erfolgreich abgelegt hat, welche den Erfordernissen entspricht, wie sie von der Internationalen Fernmeldeunion (ITU) festgelegt sind. Die abgelegte Prüfung entspricht der im ERC Report 32 beschriebenen Prüfung. Mit dieser Bescheinigung wird auch das erfolgreiche Ablegen der Morse-Prüfung bestätigt. / Mit dieser Bescheinigung wird das Ablegen der Morse-Prüfung nicht bestätigt.

A bizonyítvány tulajdonosa:

Certificate holder's name / Nom du titulaire / Name des Inhabers dieser Bescheinigung

Születési neve:

Birth name / Nom de naissance / Geburtsname:

Anyja neve / Mother's name/nom de mère/Muttername:

Születésének ideje / helye:

Date and Place of Birth / Date et lieu de naissance / Geburtsdatum und Geburtsort

A bizonyítvány kiállításának dátuma:

Date of issue / Date de délivrance / Ausstellungsdatum

Officials requiring information about this certificate should address their enquiries to the issuing national Authority as indicated below.

Les autorités officielles désirant des informations sur ce document devront adresser leurs demandes à l'Autorité nationale compétente mentionnée ci-dessous.

Behörden, die Auskünfte über diese Bescheinigung erhalten möchten, sollten ihre Anfragen an die genannte ausstellende nationale Behörde richten.

Address/Adresse/Anschrift:

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala
1133 Budapest XIII., Visegrádi utca 106.

Postal address/Adresse postale/Anschrift:

H-1376 Budapest, Pf. 997. HUNGARY

Telephone/Téléphone/Telefon:

+ 36 1 4680 500

E-mail:

feo@nmhh.hu

Aláírás
Signature
Signature
Unterschrift

Bélyegző
Official stamp
Cachet officiel
Offizieller Stempel

5. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez

A sikeres HAREC fokozatú vizsga esetén kiadásra kerülő rádióamatőr vizsgabizonyítvány

HARMONIZÁLT RÁDIÓAMATŐR VIZSGABIZONYÍTVÁNY (HAREC)

HARMONIZED AMATEUR RADIO EXAMINATION CERTIFICATE (HAREC)
CERTIFICAT D'EXAMEN DE RADIOAMATEUR HARMONISE (HAREC)
HARMONISIERTE AMATEURFUNK-PRÜFUNGSBESCHEINIGUNG (HAREC)

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala ezennel tanúsítja, hogy a jelen bizonyítvány tulajdonosa sikeres HAREC fokozatú rádióamatőr vizsgát tett, amely megfelel a Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU) által támasztott követelményeknek. A letett vizsga megfelel a CEPT T/R 61-02 (HAREC) Ajánlás szerinti vizsgának. Jelen bizonyítvány morze vizsga sikeres letételét is tanúsítja/ nem tanúsítja.

Bureau of National Media and Infocommunications Authority, Hungary declares herewith that the holder of this certificate has successfully passed an amateur radio examination which fulfils the requirements laid down by the International Telecommunication Union (ITU). The passed examination corresponds to the examination described in CEPT Recommendation T/R 61-02 (HAREC). This certificate hereby certifies the successful Morse exam too. / This certificate hereby doesn't certify a Morse exam.

Autorité Nationale des Médias et des Infocommunications, Hongrie certifie que le titulaire du présent certificat a réussi un examen de radioamateur conformément au règlement de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT). L'épreuve en question correspond à l'examen décrit dans la Recommandation CEPT T/R 61-02 (HAREC). Le présent certificat certifie aussi d'examen du morse./ Le présent certificat ne certifie pas le réussi d'examen du morse.

Das Amt der Nationale Behörde für Medien und Infokommunikation erklärt hiermit, dass der Inhaber dieser Bescheinigung eine Amateurfunkprüfung erfolgreich abgelegt hat, welche den Erfordernissen entspricht, wie sie von der Internationalen Fernmeldeunion (ITU) festgelegt sind. Die abgelegte Prüfung entspricht der in der CEPT-Empfehlung T/R 61-02 (HAREC) beschriebenen Prüfung. Mit dieser Bescheinigung wird auch das erfolgreiche Ablegen der Morse-Prüfung bestätigt. / Mit dieser Bescheinigung wird das Ablegen der Morse-Prüfung nicht bestätigt.

A bizonyítvány tulajdonosa:

Certificate holder's name / Nom du titulaire / Name des Inhabers dieser Bescheinigung

Születési neve:

Birth name / Nom de naissance / Geburtsname

Anyja neve/Mother's name/nom de mère/Muttername

Születésének ideje / helye:

Date and Place of Birth / Date et lieu de naissance / Geburtsdatum und Geburtsort

A bizonyítvány kiállításának dátuma:

Date of issue / Date de délivrance / Ausstellungsdatum

Officials requiring information about this certificate should address their enquiries to the issuing national Authority as indicated below.

Les autorités officielles désirant des informations sur ce document devront adresser leurs demandes à l'Autorité nationale compétente mentionnée ci-dessous.

Behörden, die Auskünfte über diese Bescheinigung erhalten möchten, sollten ihre Anfragen an die genannte ausstellende nationale Behörde richten.

Address/Adresse/Anschrift:

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala
1133 Budapest XIII., Visegrádi utca 106.

Postal address/Adresse postale/Anschrift:

H-1376 Budapest, Pf. 997.
HUNGARY

Telephone/Téléphone/Telefon:

+ 36 1 4680 500

E-mail:

feo@nmhh.hu

Aláírás
Signature
Signature
Unterschrift

Bélyegző
Official stamp
Cachet officiel
Offizieller Stempel

6. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez

MORZE VIZSGABIZONYÍTVÁNY

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala ezennel tanúsítja, hogy jelen bizonyítvány tulajdonosa sikeres morze vizsgát tett.

Jelen bizonyítvány a rádióamatőr vizsgabizonyítvány kiegészítésére szolgál.

A bizonyítvány tulajdonosa:

.....
Születési neve:

.....
Anyja neve/Mother's name/nom de mčre/Mutternamē

.....
Születésének ideje / helye:

.....
A bizonyítvány kiállításának dátuma:

.....
A bizonyítványt kiállította:

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala

1133 Budapest XIII., Visegrádi utca 106.

Levélcím: 1376 Budapest, Pf. 997.

Telefon: + 36 1 4680 500

E-mail: feo@nmhh.hu

Aláírás

Bélyegző

 7. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez



Amatőr engedély iránti kérelmek



Iktatási szám:			
Adatlap természetes személy amatőr engedély iránti kérelméhez			
Engedély típusa: <u>Egyéni</u>		Különleges:	
HÍVÓJEL:		PARTNERKÓD (ha ismert):	
NÉV:			
VIZSGAFOKOZAT:	MORZE VIZSGA:	VIZSGABIZONYÍTVÁNY SZÁMA:	
E: ☐ ; A: ☐ ; B: ☐	Igen / Nem		
SZÜLETÉSI NÉV:			
ANYJA NEVE:			
SZÜLETÉSI HELYE:			
SZÜLETÉSI IDŐ: év hó nap			
LAKCÍM (ir.sz., helység):			
(utca, házszám):			
ÉRTESÍTÉSI CÍM /ha nem azonos a lakcímmel/ (ir.sz., helység, Pf.):			
(utca, házszám):			
Hozzájárulok teljes nevem és lakcímem megjelenítéséhez a "hívójel jegyzékben"		Igen Nem	
QTH CÍM ¹ (ir.sz., helység):			
(utca, házszám):			
KÉRELEM kelte: , 20 . év hó nap			
¹ Bejelentési adat.			
Helytadó határozat esetén a fellebbezési jogomról lemondok.		a kérelmező aláírása	
IGEN NEM			
Bevűjtött melléletek: (Kérjük jelölje meg, hogy mely melléleteket csatolta kérelméhez)			
Vizsgabizonyítvány másolata:	☐	Amatőr engedély másolata:	☐
Különleges amatőrállomás adatlap:	☐	MRASZ vélemény:	☐
Törvényes képviselő írásbeli hozzájárulása:	☐		
Kérelmező telefonszáma: +		E-mail címe:	

Kérjük nyomtatott nagybetűvel kitölteni!
Melléklet a különleges amatőr engedély iránti kérelemhez



1. Hívójel: **H**
2. Állomás osztálya: **F**
3. Felületi besugárzás : Igen
4. Berendezés jellege: A /üzemelő/

Telepítési hely adatai:

- | | |
|--------------|------------------|
| 5. Helység: | |
| 6. Utca: | |
| 7. Házzszám: | |
| 8. EOY X: | 9. EOY Y: |
| m | m (2x6 karakter) |

Berendezés adatok:

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| 10. Berendezés típusa: | |
| 11. Adóteljesítmény: | 12. Kisugárzott teljesítmény: ERP: |
| dBW; | dBW |

Üzemi frekvenciák:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 13. Adó: | MHz, |
| 14. Adásmód: | (9 karakter, pl.: 16k0F3EJN) |
| 15. Csatorna osztás, sávszélesség: | kHz |
| 16. Vevő: | MHz. |

Sugárzási adatok:

- | | | | |
|--|-------|--------------------------------------|-----|
| 17. Iránykarakterisztika: | D; ND | Antenna fősugárzási iránya (azimut): | fok |
| 18. Típusa: | | 19. Nyereség: | dB |
| 20. Állomás tengerszint feletti magassága: | m. | | |
| 21. Antenna torony magassága: | m. | 22. Antenna föld feletti magassága: | m. |
| 23. Más hálózathoz való kapcsolódás igényének indoklása: | | | |
| 24. Más hálózathoz való kapcsolódás módja: | | | |
| 25. Megjegyzés: | | | |

8. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez

A rádióamatőr igazolvány

 NEMZETI Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala Bureau of National Media- and Infocommunications Authority, Hungary 1133 Budapest, Várográdi utca 106.; 1379 Budapest, PE.: 997. Frekvenciaengedélyezési osztály Partnerkód: Frequency Licensing Department RÁDIOAMATŐR IGAZOLVÁNY Amateur Licence/Licenz Hívójel/Call Sign: Félosztály/Class/Grád/Pályor: Kezdő		Engedély száma / N°: Kiadva:
Név/Name/Nom: Cím/Address/Adresse: Érvényes/Valid/Gültig/Valide: Morse: ☒		Ezen igazolvány szerinti rádióamatőr engedély csak Magyarországon érvényes

 NEMZETI Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala Bureau of National Media- and Infocommunications Authority, Hungary 1133 Budapest, Várográdi utca 106.; 1379 Budapest, PE.: 997. Frekvenciaengedélyezési osztály Partnerkód: Frequency Licensing Department RÁDIOAMATŐR IGAZOLVÁNY Amateur Licence/Licenz Hívójel/Call Sign: Félosztály/Class/Grád/Pályor: CEPT Notice Licence		Engedély száma / N°: Kiadva:
Név/Name/Nom: Cím/Address/Adresse: Érvényes/Valid/Gültig/Valide: Morse: ☒		Ez a rádióamatőr engedély a CEPT ECC/REC/ (05)06 Ajánlás feltüntetett osztályának felel meg. Érvényességi ideje az engedélyben meghatározott. This radio amateur's licence is in accordance with the indicated class of CEPT ECC/REC/ (05)06. Its validity is definite. Diese Amateurfunkgenehmigung entspricht der Klasse der CEPT ECC/REC/ (05)06. Sie ist befristet gültig. Cette licence de radioamateur correspond à la ECC/REC/ (05)06 de la CEPT et est valable pour une durée déterminée.

 NEMZETI Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala Bureau of National Media- and Infocommunications Authority, Hungary 1133 Budapest, Várográdi utca 106.; 1379 Budapest, PE.: 997. Frekvenciaengedélyezési osztály Partnerkód: Frequency Licensing Department RÁDIOAMATŐR IGAZOLVÁNY Amateur Licence/Licenz Hívójel/Call Sign: Félosztály/Class/Grád/Pályor: CEPT Licence		Engedély száma / N°: Kiadva:
Név/Name/Nom: Cím/Address/Adresse: Érvényes/Valid/Gültig/Valide: Morse: ☒		Ez a rádióamatőr engedély a CEPT T/R 61 - 01 Ajánlás feltüntetett osztályának felel meg. Érvényességi ideje az engedélyben meghatározott. This radio amateur's licence is in accordance with the indicated class of CEPT Recommendation T/R 61 - 01. Its validity is definite. Diese Amateurfunkgenehmigung entspricht der Klasse der CEPT Empfehlung T/R 61 - 01. Sie ist befristet gültig. Cette licence de radioamateur correspond à la Recommendation T/R 61 - 01 de la CEPT et est valable pour une durée déterminée.

TARTALOMJEGYZÉK

15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet	1
a rádióamatőr szolgálatról	1
1. A rendelet hatálya	1
2. Értelmező rendelkezések	1
3. A rádióamatőr tevékenység alapvető szabályai	2
4. Az amatőrállomás fajtái	2
5. Rádióamatőr vizsga	3
6. Amatőr engedély	4
7. Az amatőr engedély iránti kérelem	5
8. Az amatőr engedély tartalma, érvényességi területe és érvényességi ideje	6
9. Hívójel	7
10. Nyilvántartás	8
11. Forgalmazás	8
12. Forgalmi napló	9
13. Sugárzási korlátok	10
14. Hatósági ellenőrzés	10
15. Az amatőr engedély visszavonása	10
16. Záró és átmeneti rendelkezések	11
1. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez	11
Rádióamatőr vizsga tárgykörök	11
2. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez	23
3. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez	24
A sikeres Kezdő fokozatú vizsga esetén kiadásra kerülő rádióamatőr vizsgabizonyítvány	24
KEZDŐ FOKOZATÚ RÁDIÓAMATŐR VIZSGABIZONYÍTVÁNY	24
4. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez	25
A sikeres Alap fokozatú vizsga esetén kiadásra kerülő rádióamatőr vizsgabizonyítvány	25
ALAP FOKOZATÚ (CEPT NOVICE) RÁDIÓAMATŐR VIZSGABIZONYÍTVÁNY	25
AMATEUR RADIO NOVICE EXAMINATION CERTIFICATE CERTIFICAT D'EXAMEN DE RADIOAMATEUR (NOVICE) AMATEURFUNK NOVICE PRÜFUNGSBESCHEINIGUNG	25
5. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez	27
A sikeres HAREC fokozatú vizsga esetén kiadásra kerülő rádióamatőr vizsgabizonyítvány	27
HARMONIZÁLT RÁDIÓAMATŐR VIZSGABIZONYÍTVÁNY (HAREC)	27

HARMONIZED AMATEUR RADIO EXAMINATION CERTIFICATE (HAREC)CERTIFICAT D'EXAMEN DE RADIOAMATEUR HARMONISE (HAREC)HARMONISIERTE AMATEURFUNK-PRÜFUNGSBESCHI (HAREC)	27
6. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez	28
MORZE VIZSGABIZONYÍTVÁNY	28
7. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez	29
Amatőr engedély iránti kérelmek	29
KÜLÖNLEGES AMATŐRÁLLOMÁS ADATLAP	31
8. melléklet a 15/2013. (IX. 25.) NMHH rendelethez	32
A rádióamatőr igazolvány	32