



NMHH

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

Rádióspektrum Stratégia 2016-2020

2016. Október 12. Tapolca

Bevezetés

- stratégia 5 éves időszakokra
 - 2011-15, **2016-20**
- spektrumgazdálkodási stratégiai feladatok meghatározása
 - Hazai érdekek
 - Nemzetközi kötelezettségek
- változó hazai és nemzetközi környezet
- gazdasági, társadalompolitikai, technológiai és szabályozási trendek

- Belső interjúk (hatóságok, minisztériumok).
- Külső interjúk a szolgáltatókkal, szövetségeikkel.
- Workshop a polgári és nem polgári frekvencia felhasználókkal.



Kiemelt célterületek

1. A növekvő mobil szélessávú igények kielégítése
2. Audiovizuális földfelszíni műsorterjesztés és digitalizáció igényeinek kielégítése
3. A keskeny- és szélessávú PPDR alkalmazásokhoz szükséges igények kielégítése
4. Nem polgári célú rádiótávközlés értékeinek megtartása, érdekeinek kielégítése
5. Korszerű, innovatív technológiák korai bevezetésének támogatása
6. Hatékony, magas színvonalú gazdálkodás biztosítása
7. Rugalmas, nyitott intézményrendszer kialakítása, a kommunikációs feladatok magas színvonalú ellátása
8. Spektrumigények kielégítése a folyamatosan változó társadalmi-gazdasági környezetben
9. Zavar- és zavartatás mentes használat biztosítása
10. A spektrumgazdálkodás jogszabályi kereteinek magas színvonalú biztosítása, a szabályozás folyamatos korszerűsítése, a nemzeti érdekek hatékony képviselete

Fő kihívások 2020-ig

1. Harmonizálni kell a mobil szolgáltatások spektrum igényeit a földi műsorszórás frekvencia igényeivel
 - Az EU előírásai és a WRC-15 határozatai alapján
 - A hazai igények és érdekek figyelembe vételével
2. Ösztönözni kell a hazai vezeték nélküli távközlési infrastruktúra fejlesztését, az eddiginél erőteljesebb innovációt
 - infokommunikációs fejlődés elősegítése
 - lépés tartás a fejlődő vezetékes technológiákkal
 - komplex értékesítési modellek, multi-band, spektrumvisszaadás
 - elavult technológiák kivezetése
 - korai bevezetések szükség szerinti ösztönzése
 - nyilvános adatbázisok <http://stir.nmhh.hu/?lang=2> , transzparencia növelése
 - mérésügyi terület erősítése

Fő kihívások 2020-ig

3. Megfelelő spektrum biztosítása a PPDR alkalmazások számára
 - Keskenysávú felhasználás jövőjének biztosítása (EDR, hang, még legalább 10 év)
 - Felkészülés a szélessávú igények harmonizált kiszolgálására
 - Szélessávú, szélesebb sávú igények kiszolgálása, 700 MHz értékesítés, 410-430 MHz és 450-470 MHz szabályozási jövője
4. Biztosítani kell a korszerű spektrumgazdálkodással kapcsolatos fő szabályozási kereteket
5. Biztosítani kell a spektrum káros zavarástól mentes használati lehetőségét
 - Hatóság mediátori szerepe
 - Mérésügyi stratégia
6. Biztosítani kell a spektrummal kapcsolatos egyre hatékonyabb gazdálkodást
 - Megosztott használat, LSA
 - Másodlagos kereskedelem
 - Díjazás (spektrum értéke, nem polgári sávok)

Stratégiai pillérek

1. Használók
2. Jogi és intézményi rendszer
3. Frekvenciakészlet

Használók

1. A mobil szolgáltatásokhoz, a mobil szélessávú szolgáltatások további dinamikus fejlődéséhez szükséges rádióspektrum biztosítása és használatba adása
2. Az audiovizuális és rádiós műsorterjesztéshez, a műsorterjesztés folyamatos fejlesztéséhez, digitalizációjához, országos, regionális és helyi szinten várható igényeihez szükséges rádióspektrum biztosítása
3. A PPDR alkalmazások üzemeltetéséhez és fejlesztéséhez szükséges frekvenciaigények kielégítése
4. A nem polgári célú rádiótávközlés fejlesztéséhez szükséges frekvenciaigények kielégítése
5. Korszerű, innovatív technológiák korai bevezetésének támogatása

Jogi és intézményi rendszer

1. Korszerű, innovatív technológiák korai bevezetésének támogatása
2. A spektrumgazdálkodás területéhez tartozó jogszabályi keretek, feltételek folyamatosan magas színvonalú biztosítása
3. A spektrumgazdálkodás területéhez tartozó harmonizációs feladatok magas színvonalú biztosítása
4. A spektrumgazdálkodás területéhez tartozó kommunikációs feladatok magas színvonalú biztosítása
5. A spektrumgazdálkodást támogató mérésügyi tevékenységekkel a technológiai fejlődés folyamatos követése fejlesztésekkel
6. A spektrumgazdálkodás intézményrendszerét rugalmasabbá, erősebbé, a használók, a fogyasztók, az iparág felé nyitottabbá kell tenni, meg kell őrizni hazai és nemzetközi elismertségét, magas színvonalát

Frekvenciakészlet

1. Elegendő spektrum biztosítása a folyamatosan változó társadalmi-gazdasági spektrumigény kielégítésére
2. Elsődleges cél a rádióspektrum minőségének, zavartatás- és zavarmentes használatának biztosítása
3. A rádióspektrum hatékony használatát elősegítő szabályozás folyamatos korszerűsítése, működési feltételeinek javítása, működésének biztosítása

Értékesítési ütemterv

| Rádióspektrum értékesítési ütemterv | 3400-3800 MHz sáv | 1452-1492 MHz sáv | 2300-2400 MHz sáv | 700 MHz sáv | 2100 MHz sáv | 2600 MHz sáv | 26 GHz sáv |
|---|---|---------------------|---------------------|--|--|---------------------|--|
| Az értékesítés módja | árverés | versenyeztetés | versenyeztetés | versenyeztetés | versenyeztetés | versenyeztetés | versenyeztetés |
| Értékesíthető sávrészek | 3410-3590 MHz 3600-3800 MHz | 1452-1492 MHz sáv | ? | 703-733/758-788 MHz; és max 4X5MHz (738-758 MHz) | 1965-1980/2155-2170 MHz vagy 1920-1980/2110-2170 MHz | 2600-2615 MHz | 24549-24605/25557-25613 MHz; 25249-25445/26257-25453 MHz |
| Sáv lehetséges felhasználása (alkalmazások) | MFCN (3410-3590 MHz FDD, 3600-3800 MHz TDD) | MFCN - SDL | LSA MFCN/PMSE | MFCN + ?SDL? | MFCN | MFCN | digitális pont-pont, pont-több pont |
| Kiürités dátuma | | | | 2020. szeptember 5. | | | 2019. április 30. |
| Megnyitás dátuma | | | | 2020. szeptember 5. | | | 2019. április 30. |
| Értékesítés dátuma | 2016. I. félév | 2018 II. félév-2019 | 2018 II. félév-2019 | 2018 II. félév-2019 | 2018 II. félév-2019 | 2018 II. félév-2019 | 2018 II. félév-2019 |



NMHH

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!