

**CSOPORT SZABÁLYOZÁSI IGAZGATÓSÁG**

1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36.

Telefon: +36/1-458-7342

Fax: +36/1-458-7345

Ikt.sz.: 65413/2022.

**Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság****Budapest****Ostrom u. 23-25.****1015**

**Tárgy:** Telekom észrevételek és javaslatok az előkészítő dokumentumban szereplő kérdésekkel kapcsolatosan (titokmentes iratváltozat)

**Tisztelt Hatóság!**

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala (a továbbiakban: Hatóság) 2022 február 16-án közzétette előkészítő dokumentumát a 2022. március 22-én megtartásra kerülő nyilvános konzultációhoz kapcsolódóan, és abban az érintettek felé kérdéseket tett fel.

A Magyar Telekom Nyrt. (továbbiakban: Telekom) az alábbiakban fejti kiálláspontját az előkészítő dokumentumban szereplő frekvenciasávokkal kapcsolatosan.

**450-470 MHz frekvenciasáv**

a) Az NMHH nem polgári hasznosítást tervez a 450 MHz-es a meglevő rádióspektrum-használati jogosultság 2024-es lejárátát követően.

A Telekom egyetért a 450 MHz-es rádióspektrum nem polgári célú hasznosításával.

b) Amennyiben az a) ponttal ellentétben polgári hasznosítást tervez a 450 MHz-es frekvenciasávban, kérjük, ismertesse azt olyan mélységben, hogy a piaci igény megalapozottságát előrevetítse.

A Telekom egyetért a 450 MHz-es rádióspektrum nem polgári célú hasznosításával.

## **700 MHz-es frekvenciasáv**

c) Az NMHH a szélessávú PPDR igényekre a 400 MHz-es frekvenciasávot tekinti elsődleges megoldásnak a dedikált 700 MHz-es frekvenciasávban rendelkezésre álló 2x5 és 2x3 MHz-es részsávok mellett.

A Telekom egyetért azon megállapítással, hogy a 400 MHz-es frekvenciasáv lehet az elsődleges PPDR igényeket kielégítő sáv, azonban a megfelelő kapacitások biztosításához feltételezésünk szerint szükséges a 700 MHz frekvenciasáv felhasználása is PPDR célokra.

d) Az NMHH az MFCN kereskedelmi szolgáltatásra azonosított, harmonizált 2x5 MHz tervezett státuszát kijelöltre tervezi módosítani és PPDR kötelezettség alkalmazásával piaci igény esetén versenyeztetési eljárást indít 2024-ig.

Álláspontunk szerint ezen kérdésben a BM álláspontját szükséges figyelembe venni, különös tekintettel látva a 2022. februári történéseket.

e) Az NMHH vizsgálja a 700 MHz-es frekvenciasávban szélessávú PPDR igényekre rendelkezésre álló 2x5 vagy/és 2x3 MHz-es részsávok esetleges más célú hasznosításának lehetőségét (pl. M2M, PMSE).

Álláspontunk szerint ezen kérdésben a BM álláspontját szükséges figyelembe venni.

f) Az NMHH úgy látja, hogy a duplex részben levő SDL hasznosításra nincs piaci igény.

A duplex rés hasznosítására vonatkozóan a Hatóság álláspontjával egyetértünk, ilyen típusú piaci igényről nincsen tudomásunk.

## **26 GHz-es frekvenciasáv**

g) Az NMHH – az 5G bevezethetősége szempontjából – nem látja biztosítottnak a rádióspektrum hatékony használatát, ha a 26 GHz-es frekvenciasávból csak a 24,5-26,5 GHz sávrészen kívüli rádióspektrumot hasznosítaná MFCN célokra.

A Telekom ismeretei szerint a 26 GHz frekvenciasáv 5G célú hasznosítására még nincsenek kiforrott üzleti modellek, hasznosításra a szabványokon túlmutató üzleti racionalitások. Fentiek szerint jelezni kívánjuk, hogy a sáv bármely sáv részének esetleges értékesítésére a megfelelő időben kell sor kerüljön, hogy az az ügyfelek, és a piaci szereplők érdekeit megfelelően szolgálja. Jelenleg ezen célra való kiosztást továbbra is korainak tartjuk.

A Telekom egyetért a Hatóság azon álláspontjával, hogy az 5G célú hasznosíthatóság idején a teljes 3,25 GHz kerülhessen MFCN célokra felhasználásra a rádióspektrum hatékony használata érdekében. Különös tekintettel arra, hogy a nemzetközileg elfogadott álláspont szerint a jövőben (5G, GSMA) 400-800 MHz spektrumigény állhat elő egy-egy szolgáltató részéről, hogy az 5G-ben rejlő képességeket ki lehessen használni. A felső szabad 1 GHz kapacitás önálló értékesítése nem eredményezné a hatékony spektrumgazdálkodás kialakulását.

h) Az NMHH a 26 GHz-es frekvenciasávban rövidebb időtartamra (legfeljebb 5 évre) elképzelhetőnek látja 200 MHz spektrummenyiség érkezési sorrend szerint történő használatának engedélyezését.

Az érintett sáv ilyen rövid időtávra való 5G célú allokálását nem tartanánk szerencsésnek, mivel az 5 év lejártát követően, valamint a jelenlegi 26 GHz sávtulajdonosok jogosultságainak lejártát követően, teljes sávot érintő sávátrendezésre volna szükség. Emellett a 200 MHz spektrummenyiség csak kis mértékben haladja meg a ma már a szolgáltatók részére rendelkezésre álló 100-140 MHz kapacitást.

A Hatóság által említett érkezési sorrend szerint történő használati engedélyezés feltételeinek részleteit nem ismerjük, így ezen típusú használati engedélyezési eljárásra vonatkozóan jelenleg nem tudunk állást foglalni.

i) Amennyiben nem országos MFCN célú használat bevezetését tervezi, az Ön részére engedélyezett rádióspektrum használatával kérjük, ismertesse terveit olyan mélységben, ami alapján piaci igénye megalapozottságának vizsgálata elkezdhető legyen.

A 26 GHz sáv 5G célú felhasználhatóságára – megalapozott üzleti modellek hiányában – jelenleg még korai állást foglalni.

j) Az 5G mihamarabbi bevezethetősége érdekében az uniós kötelezettség alapján a meglevő rádióspektrum-használati jogosultságok szerinti használati mód mihamarabbi változtatása szükséges.

A 26 GHz sáv használati módjának változtatását szükséges a jelenlegi sávhasználati jogosultságok lejáratával harmonizáltan kezelni, a megfelelő kifutást ezen sávok használóinak biztosítani úgy, hogy a 32 GHz frekvenciasávba való áttérhelést mielőbb, lehetőség szerint már 2022-ben meg tudják kezdeni.

### **C) Harmonizációval érintett még nem értékesített sávok**

#### **1500 MHz-es frekvenciasáv hasznosítása**

k) Igény szerint az NMHH 1427-1518 MHz sávban legfeljebb 16 darab 5 MHz-es SDL alapblokk versenyeztetési eljárás keretében történő elosztását tervezi 2023. december végéig.

Hasonlóan a 26 GHz észrevételünkhöz, az 1500 MHz-es SDL-re használható sáv értékesítését is későbbi időpontban javasolnánk meghatározni, mivel ezen sáv használhatóságára vonatkozóan jelenleg még korai megalapozottan nyilatkozni.

A dokumentumok alapján nem egyértelmű számunkra, hogy 65 MHz (13 blokk), vagy esetleg 80 MHz (16 db blokk) kerülne versenyeztetési eljárásban értékesítésre. Kérjük a későbbiekben ennek tisztázását.

#### **2300 MHz frekvenciasáv**

l) Igény szerint az NMHH 2300 MHz frekvenciasávban legfeljebb 8 darab 5 MHz-es MFCN TDD alapblokk versenyeztetési eljárás keretében történő elosztását tervezi 2023. december végéig.

Hasonlóan a 26 GHz észrevételünkhöz, a 2300 MHz-es TDD-re használható sáv értékesítését is későbbi időpontban javasolnánk meghatározni, mivel ezen sáv használhatóságára vonatkozóan jelenleg még korai megalapozottan nyilatkozni.

### **D) Harmonizációval érintett már értékesített sávok**

#### **2600 MHz-es frekvenciasáv**

m) Az NMHH igény esetén tervezi a 2600 MHz-es párosítatlan sáv részben még elosztható 15 MHz versenyeztetési eljárás keretében történő hasznosítását 2023 december végéig.

Álláspontunk szerint a piac többszöri visszajelzése alapján feltételezhetjük, hogy bár több értékesítési eljárásban is szerepelt a 2600TDD, azonban arra nem volt érdemi piaci érdeklődés még kikiáltási áron sem. A sáv újraértékesítését nem látjuk indokoltnak.

### **III. MFCN-nel összefüggő egyéb kérdések**

#### **A) 32 GHz-es frekvenciasáv**

n) Az NMHH 2022-ben tervezi, hogy a 32 GHz-es frekvenciasávban versenyeztetési eljárást indítson a 26 GHz-es frekvenciasávban meglevő használat mielőbbi migrációja érdekében.

A Telekom támogatja a 32 GHz-es sáv mielőbbi értékesítését lehetőség szerint már 2022. év végi eljárással és 2023. januári felhasználhatósággal, hogy a 26 GHz-ben érintett szolgáltatók számára megfelelő migrációs időablak álljon rendelkezésre.

[ÜZLETI TITOK]

**B) 3,8-4,2 GHz frekvenciasáv**

o) Az NMHH a nemzetközi tárgyalások során magánhálózati megoldásokat lehetővé tevő megoldásokat támogató lépéseket tesz és amint a nemzetközi szabályozás alapján lehetségessé válik, a 3,8-4,2 GHz-es frekvenciasávot elérhetővé teszi MFCN bevezetését.

A Telekom jelenleg nem látja azt a piaci igényt, mely ezen sáv MFCN célú bevezetését közép/hosszabb távon indokolná. A sáv számos interferencia kérdésben érintett. Álláspontunk szerint a 3,8-4,2 GHz sáv MFCN célú felhasználási kérdéseire későbbi időpontban lehet megalapozottan nyilatkozni. Fentiek mellett a sáv felhasználhatóságának magánhálózatokra korlátozását nem látjuk indokoltnak.

Kérjük, hogy a tisztelt Hatóság a Telekom észrevételeit és javaslatait lehetőség szerint figyelembe venni szíveskedjen.

Budapest, 2022. március 30.

Köszönettel,

Dr. Kövesi Gabriella  
igazgató