



NMHH

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

Online Mapping

felhasználói kézikönyv adatszolgáltatóknak

2018. november 6.

v2.1

Dokumentumtörténet

Dátum	Szerző	Verzió	Változtatás
2018.10.31.	NMHH	1.0	-
2018.11.05	NMHH	2.0	pontosítások
2018.11.06	NMHH	2.1	pontosítások

Jóváhagyások

Dátum	Jóváhagyó	Szervezet	Verzió

1 [Tartalomjegyzék](#)

1	<i>Az adatszolgáltatás formai meghatározása</i>	3
1.1	Excel-munkafüzet esetén (.xlsx).....	3
1.2	Pontosvesszővel tagolt szöveges értékek esetén (.csv)	3
2	<i>Az adatkörök tartalmi meghatározása</i>	4
2.1	A szélessávú szolgáltatási adatok köre (szolgáltató strukturált adatszolgáltatása)	4
3	<i>A kért adatok értelmezése</i>	5
3.1	A fenti technológiák definíciója (segédlet az értelmezéshez):	5
3.2	A technológiákhoz tartozó sebességértékek	7
3.3	A hálózati technológiák ábra szintű megjelenítése	8
4	<i>Kitöltési útmutató</i>	9
4.1	Kitöltendő adattábla felépítése	9
4.2	Hibaellenőrzések	13
4.3	A rendszerfunkciók bemutatása.....	16

Az adatszolgáltatás tárgya

Az NMHH, mint az elektronikus hírközlési ágazatért felelős önálló szabályozó szerv elkötelezett a szélessávú internet széleskörű elterjesztése, a magyarországi gigabites társadalom, az 5G fejlesztések megvalósulása, a digitális transzformáció előmozdítása, és Magyarország digitalizáció terén kitűzött céljai elérése iránt, amely célok elérésének alapvető feltétele a magyarországi szélessávú internet ellátottság aktuális helyzetének ismerete.

Az NMHH által előírt, a szélessávú, helyhez kötött internet ellátottság felmérésre irányuló adatszolgáltatás tehát azért szükséges, mert csakis egy ilyen, országos szintű, valamennyi érintett elektronikus hírközlési szolgáltató (a továbbiakban: Szolgáltató) bevonásával történő feltérképezés lehet alkalmas arra, hogy az NMHH világos képet kapjon a szélessávú lefedettség aktuális állapotáról.

Az elektronikus úton végzett felmérés során az NMHH feladatkörében eljárva a Szolgáltatóktól jelenleg az általuk biztosított elérési hálózati ellátottságra vonatkozóan kér adatot. Az adatszolgáltatást minden helyhez kötött internet-hozzáférési szolgáltatásban érintett vállalkozásnak, hálózatot üzemeltető szolgáltatóknak előre meghatározott igényhely lista alapján kell teljesíteni. A Szolgáltatóknak minden egyes lefedettségi területükön belül létező címre meg kell adniuk, hogy az adott igényhely lefedett-e (egy igényhely lefedett, ha azon az internet-hozzáférési szolgáltatás elérhető, illetve az igénybejelentéstől számított 15 napon belül az előfizetői igény kielégíthető). Meg kell adniuk továbbá, hogy a lefedett elérési hálózati igényhelyen milyen technológiával, milyen maximális sebességű internet-hozzáférési szolgáltatást lehet, vagy lehetne a fentiek szerinti 15 napon belül igénybe venni.

1 Az adatszolgáltatás formai meghatározása

1.1 Excel-munkafüzet esetén (.xlsx)

A letölthető Excel-munkafüzet változtatásoktól mentes formában való visszatöltése szükséges .xlsx formátum megtartása mellett. A funkció 1.000.000 (egymillió) igényhelynél kevesebb igényhelyet tartalmazó lista letöltésekor érhető el.

1.2 Pontosvesszővel tagolt szöveges értékek esetén (.csv)

A .csv fájl formai követelményeit az alábbiak szerint határoztuk meg. A funkció 1.000.000 (egymillió) és annál több igényhelyet tartalmazó lista letöltésekor érhető el.

Ismérv	Választott megoldás
Mező szeparátor	pontosvessző
Rekord szeparátor	CRLF
Karakterkódolás	UTF-8
Idézőjelezés	idézőjelezés mindig (számok esetén is), viszont idézőjelet adott mezőbe csak escape-elve lehet betenni ("")
Hiányzó érték	""
Fejléc szükségessége	igen, szükséges
Decimális elválasztó	vessző

Megjegyzések

- Ha idézőjelet kell beírni egy mezőbe, akkor azt csak escape-elve (""") lehet betenni.
- A mezők száma minden sorban ugyanannyi és megegyezik a fejlécben lévő mezők számával.
- A fejlécen kívül legalább egy sornak ki kell töltnie lenni.
- Üres sorok nem szakíthatják meg a kitöltött sorokat. Az utolsó sor végén viszont lehet egy plusz sortörés.
- Komment sorok nem szerepelhetnek a CSV fájlokban.
- Fölösleges szóközök nem szerepelhetnek a mező szeparátorok körül és a sorok elején, ill. végén.
- A CSV fájlok kiterjesztése **.csv**, amit mindig kisbetűvel kell megadni.
- Nem javasoljuk a CSV fájlok megnyitását és szerkesztését Microsoft Excel programban, mivel adatfájlként való beolvasás esetén és a helyes kódolás kiválasztása esetén is tapasztaltunk olyan hibákat, ahol főleg címadatokat rosszul kezel az Excel program és ez később validálási hibákra vezethet. Javasoljuk Notepad++ vagy egyéb, kifejezetten text editor jellegű programok használatát.

2 Az adatkörök tartalmi meghatározása

2.1 A szélessávú szolgáltatási adatok köre (szolgáltató strukturált adatszolgáltatása)

- Elérési hálózati igényhelyek¹ internet-hozzáférési technológia és sebesség szerinti listája.
 - **Adott igényhely lefedett?:** A szolgáltató igényhelyenként nyilatkozik arról, hogy szolgáltatás nyújtására képes vagy sem. Értéke ennek megfelelően „1” (szolgáltatás nyújtására képes) és „0” (szolgáltatás nyújtására nem képes) lehet. Ha az igényhelyen jelen van, akkor az igényhelyen kiépített technológia típusát vagy, ha többféle, akkor a típusait a további cellákban kell megjelölnie.
 - **Az internet-hozzáférést megvalósító technológia (több típus is megjelölhető!):** a megjelölt technológiákat 1 értékkel szabad ellátni. Amennyiben adott igényhelyen adott hozzáférési technológia nem érhető el, úgy az a technológiai mező üres marad.
 - Típusa (igen / nem):
 - HDSL
 - ADSL
 - VDSL
 - VDSL2
 - VDSL2 vectoring
 - VDSL2 bonding
 - VDSL-LTE hybrid
 - DOCSIS 1.0, 2.0 HFC
 - DOCSIS 3.0, 3.1 HFC
 - DOCSIS 3.0, 3.1 RFoG
 - Ethernet FTTB
 - Ethernet FTTC
 - PMP FTTH

¹ **Lefedett (kiépített) igényhely:** minden olyan házsámot elektronikus hírközlőhálózattal elért (lefedett) igényhelynek tekintünk, ahol internet-hozzáférési szolgáltatási igény esetén a piaci gyakorlatban elfogadott 15 napon belül a szolgáltatás nyújtása megkezdhető, és az internetszolgáltató nem várja el az igénylőtől, hogy a kedvezőbb kiépítési költségek mellett az igénylő más további igénylőket is internet előfizetés igénylésére bírjon.

- P2P FTTH
 - Egyéb vezetékes
 - Engedélyezett Mikrohullám
 - Fix LTE advanced
 - FWA licensed + FTTA/BS
 - FWA licensed + NonFTTA/BS
 - WLAN (2,4 GHz) + FTTA/BS
 - WLAN (2,4 GHz) NonFTTA/BS
 - WLAN (5 GHz) + FTTA/BS
 - WLAN (5 GHz) NonFTTA/BS
 - VSAT
 - Egyéb vezeték nélküli
- **Névleges letöltési sebesség:** az adott igényhelyen a jelenlegi hálózati viszonyok mellett elérhető maximális letöltési irányú sávszélesség Mbit/s-ban kifejezett számértéke (pl. 30).
 - **Névleges feltöltési sebesség:** az adott elérési hálózati igényhelyen a jelenlegi hálózati viszonyok mellett elérhető maximális feltöltési irányú sávszélesség Mbit/s-ban kifejezett számértéke (pl. 10).
 - **Szolgáltató a tulajdonos és a hálózatüzemeltető?:** ha a szolgáltató az adott igényhelyen a hálózati szakasz tulajdonosa és üzemeltetője is egyben, akkor „1” (egyet) kell írni. Ha csak a hálózati szakasz üzemeltetője, akkor ezt a mezőt üresen kell hagyni.
 - **Szolgáltató csak hálózatüzemeltető?:** ha a szolgáltató az adott igényhelyen nem tulajdonosa a hálózati szakasznak csak üzemeltetője (pl. bérleti vagy egyéb használati joggal rendelkezik), akkor „1” (egyet) kell írni.
 - **Csak hálózatüzemeltetés esetén: a hálózat tulajdonosának neve?:** Csak az előző kérdésre adott igen válasz esetén kell kitölteni, ez esetben az adott igényhelyen meg kell nevezni a hálózati szakasz tulajdonosát.

3 A kért adatok értelmezése

3.1 A fenti technológiák definíciója (segédlet az értelmezéshez):

Internet-hozzáférési technológiák meghatározása:

- **HDSL:** A HDSL (High-bit-rate Digital Subscriber Line) a DSL technológia legkorábbi fejlesztése, kéteres telefonvonalak (sodrott érpár) csoportosításával nagy távolságú szimmetrikus adatátviteli kapcsolatot biztosít. Szabvány: ITU-T G.991.1@1998.
- **ADSL:** Az ADSL, ADSL2, ADSL2+ (Asymmetric Digital Subscriber Line) DSL technológia fejlesztésével kéteres telefonvonalon (sodrott érpár) aszimmetrikus adatkapcsolatot biztosító megoldások. Szabványok: ITU G992.1@ADSL, ITU G992.3/4@ADSL2, ITU G992.5@ADSL2+.
- **VDSL:** A VDSL (Very high-bit-rate Digital Subscriber Line) az ADSL technológia fejlesztésével kéteres telefonvonalon (sodrott érpár), a **hurokhossz függvényében** az ADSL technológiánál gyorsabb aszimmetrikus adatkapcsolatot biztosító megoldás. Szabvány: ITU-T G.993.1.
- **VDSL2:** A VDSL2 (Very high-bit-rate Digital Subscriber Line 2) a VDSL technológia fejlesztésével kéteres telefonvonalon (sodrott érpár), a **hurokhossz függvényében** a VDSL technológiánál gyorsabb szimmetrikus (maximum 100/100 Mbps) adatkapcsolatot biztosító megoldás. Szabvány: ITU-T G.993.2.
- **VDSL2 vectoring:** A VDSL2 vectoring (Very high-bit-rate Digital Subscriber Line Vectoring) a VDSL2 technológia fejlesztésével kéteres telefonvonalon (sodrott érpár), a hurokok között lévő **áthallás csökkentésével**, a **hurokhossz függvényében** a VDSL2 technológiánál gyorsabb aszimmetrikus adatkapcsolatot biztosító megoldás. Szabvány: ITU-T G.993.5.
- **VDSL2 bonding:** A VDSL2 bonding (Very high-bit-rate Digital Subscriber Line bonding) a VDSL2 technológia fejlesztésével, **két szabványos VDSL2** kéteres telefonvonal (sodrott érpár) **kötegelésével**, a **hurokhossz függvényében** a VDSL2 technológiánál gyorsabb aszimmetrikus adatkapcsolatot biztosító megoldás.
- **VDSL-LTE Hybrid:** A VDSL és az LTE 4G technológiák ötvözésével létrehozott aszimmetrikus adatkapcsolatot biztosító megoldás. A szolgáltatás minimum garanciáját a VDSL hurok, míg az

NGA (Next Generation Access) képes letöltési sebességet a 4G adatkapcsolat biztosítja. Az előfizetői végberendezés egyidőben csatlakozik a VDLS DSLAM-hoz és a mobil LTE bázisállomáshoz.

- **DOCSIS 1.0, 2.0-HFC:** DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification). Maximálisan 3+1 RF (Radio Frequency) erősítő kaszkád rendszertechnika szerinti HFC (HFC Hybrid Fiber Coax) hálózatokra fejlesztett aszimmetrikus adatátviteli technológia. Ajánlás: ITU-T J.112 és 122@-AnnexA; AnnexB.
- **DOCSIS 3.0, 3.1 HFC:** DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification). Maximálisan 3+1 vagy attól kisebb (pl.: deep fiber hálózat) RF (Radio Frequency) erősítő kaszkád rendszertechnika szerinti HFC (Hybrid Fiber Coax) hálózatokra fejlesztett, több szabványos RF csatornát egyidőben használó, nagy átviteli sebességre képes aszimmetrikus adatátviteli technológia. Ajánlás: ITU-T J.222.
- **DOCSIS 3.0, 3.1 RFoG:** DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification). Nagysebességű kábelmodemes aszimmetrikus adatátvitel, mely az FTTH (Fiber To The Home: fényvezető szál a lakásig) hálózaton RF jelek átvitelével biztosítja a DOCSIS szabványú kábelmodem adatkapcsolatát. Az FTTH hálózatokon történő DOCSIS szabványú RF jelátviteli megoldást RFoG (Radio Frequency over Glass: Rádió Frekvencia átvitele optikán) technológiának nevezzük.
- **Ethernet FTTB:** FTTB (Fibre To The Building) fényvezető szál az épületig hálózati topológia. Az épületben elhelyezett ethernet elosztó (router, switch) optikai adatkapcsolattal rendelkezik, amit szimmetrikus ethernet (LAN) hálózaton oszt szét a szolgáltatási végpontokon. Az ethernet LAN technológia biztosítja a nagysebességű szimmetrikus adatátvitelt.
- **Ethernet FTTC:** FTTC (Fibre To The Curb) fényvezető szál a „járdauszegélyig” hálózati topológia. Általában lakótelepi környezetben több épület ellátása ethernet LAN hálózattal, ahol egy központi ethernet elosztóig (switch, router) optikai kábel biztosítja a nagysebességű, szimmetrikus adatkapcsolatot. A központi elosztó ethernet LAN hálózati megoldással kapcsolódik az épületekben elhelyezett végponti elosztókhoz (lehet soros és/vagy csillagpontos struktúra), melyek szintén ethernet hálózattal kapcsolódnak a szolgáltatási végpontokhoz szimmetrikus adatátvitelt biztosítva.
- **PMP FTTH:** Point-to-Multipoint FTTH (Fiber To The Home) fényvezető szál a lakásig hálózati topológia. A hálózat elsődleges és másodlagos passzív optikai osztlók alkalmazásával biztosít nagysebességű, aszimmetrikus adatátvitelt xPON (x Passive Optical Network) technológiával.
- **P2P FTTH:** Point-to-Point FTTH (Fiber To The Home) fényvezető szál a szolgáltatási végpontig hálózati topológia. Az optikai hálózatban nincsenek osztlók, a központi berendezés és végberendezés (Tx<>Rx, optikai médiakonverter) közvetlen optikai szálon keresztül kapcsolódik, így biztosítva nagysebességű, szimmetrikus adatátviteli kapcsolatot. Az ilyen nagysebességű adatkapcsolat AON (Aktive Optical Network) technológiai megoldás.
- **Egyéb vezetékes:** Bármilyen a fentiekben ki nem fejtett egyéb vezetékes technológia.
- **Engedélyezett Mikrohullám:** Engedélyköteles mikrohullámú sávot használó PMP vagy P2P adatátviteli megoldások, melyek lehetnek szimmetrikusak és aszimmetrikusak is.
- **Fix LTE advanced:** LTE (Long Term Evolution) technológiával megvalósított, fix elérést és garantált adatátviteli sebességet biztosító vezeték nélküli technológia.
- **FWA licensed + FTTA/BS:** Licencelt sávú fix vezeték nélküli hozzáférés (Fix Wireless Access), amely csak távközlési célra használható. FTTA/BS: Fiber To The Antenna/Fiber To The Base Station: optikai felhordóhálózat az antennáig ill. a bázisállomásig.
- **FWA licensed + NonFTTA/BS:** Licencelt sávú fix vezeték nélküli hozzáférés (Fix Wireless Access), amely csak távközlési célra használható. Nem optikai a felhordóhálózat az antennáig és a bázisállomásig.
- **WLAN (2,4 GHz) + FTTA/BS:** IEEE 802.11y szabvány szerinti WLAN szolgáltatás. FTTA/BS: Fiber To The Antenna/Fiber To The Base Station: optikai felhordóhálózat az antennáig ill. a bázisállomásig. A vezeték nélküli rendszer PMP megoldással, nagysebességű aszimmetrikus adatátvitelt biztosít.
- **WLAN (2,4 GHz) + NonFTTA/BS:** IEEE 802.11y standards szerinti WLAN szolgáltatás. Nem optikai a felhordóhálózat az antennáig, bázisállomásig. A gerinchálózati csatlakozás lehet P2Pmikrohullámú. A vezeték nélküli rendszer PMP megoldással, nagysebességű aszimmetrikus adatátvitelt biztosít.
- **WLAN (5 GHz) + FTTA/BS:** EN 301 893 szerinti WLAN NGA szolgáltatás. FTTA/BS: Fiber To The Antenna/Fiber To The Base Station: optikai felhordóhálózat az antennáig ill. a bázisállomásig. A vezeték nélküli rendszer PMP megoldással, nagysebességű aszimmetrikus adatátvitelt biztosít.
- **WLAN (5 GHz) + NonFTTA/BS:** EN 301 893 szerinti WLAN NGA szolgáltatás. Nem optikai a felhordóhálózat az antennáig és a bázisállomásig. A gerinchálózati csatlakozás lehet P2P

mikrohullámú. A vezeték nélküli rendszer PMP megoldással, nagysebességű aszimmetrikus adatátvitelt biztosít.

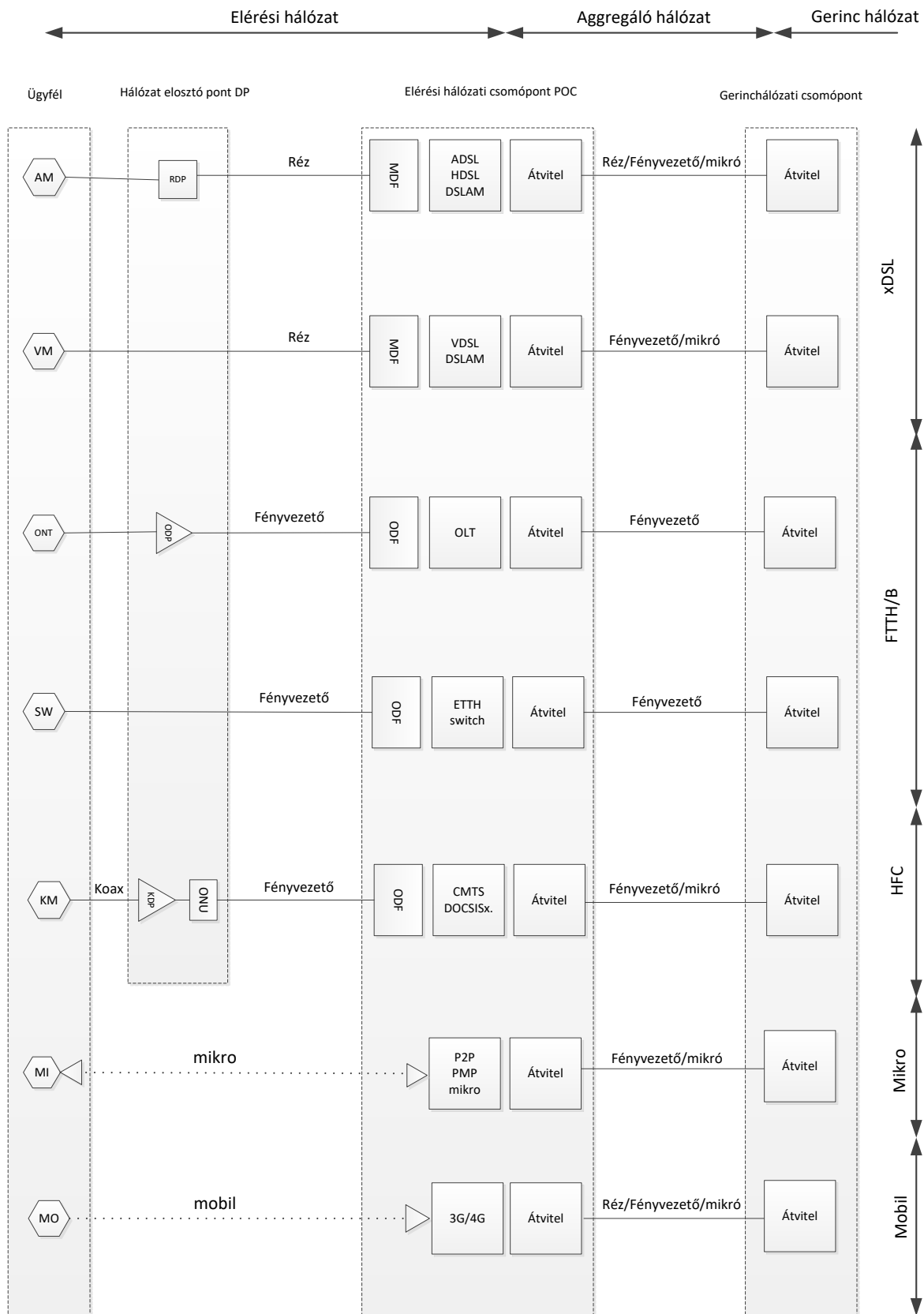
- **VSAT:** KA-sávós (18/31 GHz) KA-SAT távközlési műholdas rendszerrel megvalósított NGA (Next Generation Access) képes adatátviteli megoldás.
- **Egyéb vezeték nélküli:** Bármilyen a fentiekben ki nem fejtett egyéb vezeték nélküli technológia.
- **Névleges Letöltési Sebesség:** az adott elérési hálózati igényhelyen a jelenlegi hálózati viszonyok mellett elérhető maximális leltöltési irányú sáv szélesség Mbit/s-ban kifejezett számértéke (pl. 100)
- **Névleges Feltöltési Sebesség:** az adott elérési hálózati igényhelyen a jelenlegi hálózati viszonyok mellett elérhető maximális feltöltési irányú sáv szélesség Mbit/s-ban kifejezett számértéke (pl. 30)

3.2 A technológiákhoz tartozó sebességértékek

A névleges le- és feltöltési sebességek elméleti maximumát az alábbi táblázat tartalmazza. Amennyiben ennél magasabb értékeket írnak be, azt a rendszer nem fogja elfogadni.

Technológia	Névleges letöltési sebesség elméleti maximumértéke (Mbps)	Névleges feltöltési sebesség elméleti maximumértéke (Mbps)
HDSL	2	0,2
ADSL	24	2,4
VDSL	100	10
VDSL2	100	10
VDSL2 vectoring	100	10
VDSL bonding	100	10
VDSL-LTE Hybrid	100	10
DOCSIS 1.0; 2.0-HFC	25	2,5
DOCSIS 3.0; 3.1 HFC	1000	100
DOCSIS 3.0; 3.1 RFoG	1000	100
Ethernet FTTB	1000	100
Ethernet FTTC	300	100
PMP FTTH	1000	100
P2P FTTH	1000	100
Egyéb vezetékes	54	5,4
Engedélyezett Mikrohullám	54	5,4
Fix LTE advanced	54	5,4
FWA licensed + FTTA/BS	54	5,4
FWA licensed + NonFTTA/BS	54	5,4
WLAN (2,4 GHz) + FTTA/BS	54	5,4
WLAN (2,4 GHz) NonFTTA/BS	54	5,4
WLAN (5 GHz) + FTTA/BS	54	5,4
WLAN (5 GHz) + NonFTTA/BS	54	5,4
VSAT	2	0,2
Egyéb vezeték nélküli	54	5,4

3.3 A hálózati technológiák ábra szintű megjelenítése



1. ábra A hálózati technológiák sematikus rajza.

4 Kitöltési útmutató

4.1 Kitöltendő adattábla felépítése

Tematikus csoport	Mező	Mezőtípus	Értékkészlet	Ellenőrzések
Azonosító	Azonosító	szöveg	IHDB azonosító	generált azonosító, ellenőrzés nincs
Területi szintek	Szuprarégió (NUTS-1)	szöveg	3 nagyrégió	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Régió (NUTS-2)	szöveg	7 régió	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Megye (NUTS-3)	szöveg	19 megye + Bp	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Körzethívószám	szöveg	54 körzetszám	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Járás (LAU-1)	szöveg	174 járás + 23 kerületi hivatal	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Település (LAU-2)	szöveg	3155 település, főváros nélkül	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Fővárosi kerület	szöveg	23 budapesti kerület	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Irányítószám	szöveg	4 számjegyből álló irányítószám	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
Cím-azonosítók	Közterület neve	szöveg	HTMR és KEK KH címadatbázisok összefűzéséből előállt egyedi lista	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Közterület jellege	szöveg	HTMR és KEK KH címadatbázisok összefűzéséből előállt egyedi lista	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Házszám	szöveg	HTMR és KEK KH címadatbázisok összefűzéséből előállt egyedi lista	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Helyrajzi szám	szöveg	HTMR és KEK KH címadatbázisok összefűzéséből előállt egyedi lista	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik

Tematikus csoport	Mező	Mezőtípus	Értékkészlet	Ellenőrzések
	EOV x koordináta	szöveg	6 számjegyből álló EOV koordináta	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	EOV y koordináta	szöveg	6 számjegyből álló EOV koordináta	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
Igényhely-jellemzők	Közüntézményi igényhely	logikai	1: igen, 0: nem	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Üzleti igényhely	logikai	1: igen, 0: nem	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Lakossági igényhely	logikai	1: igen, 0: nem	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Közüntézményi szolgáltatási végpontok száma	egész szám	1-6 jegyű szám	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Üzleti szolgáltatási végpontok száma	egész szám	1-6 jegyű szám	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
	Lakossági szolgáltatási végpontok száma	egész szám	1-6 jegyű szám	fix mező, módosítása esetén hibajelzés keletkezik
Szolgáltatói nyilatkozat	Adott igényhely lefedett?	logikai	1: igen, 0: nem	ha adott szolgáltató kitölti a rekordot, akkor vagy 1 vagy 0 értékű a cella
Jelenleg üzemelő elérési hálózati technológiák	HDSL	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	ADSL	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	VDSL	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	VDSL2	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	VDSL2 vectoring	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	VDSL2 bonding	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	VDSL-LTE hybrid	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres

Tematikus csoport	Mező	Mezőtípus	Értékkészlet	Ellenőrzések
	DOCSIS 1.0, 2.0 HFC	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	DOCSIS 3.0, 3.1 HFC	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	DOCSIS 3.0, 3.1 RFoG	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	Ethernet FTTB	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	Ethernet FTTC	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	PMP FTTH	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	P2P FTTH	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	Egyéb vezetékes	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	Engedélyezett Mikrohullám	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	Fix LTE advanced	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	FWA licensed + FTTA/BS	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	FWA licensed + NonFTTA/BS	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	WLAN (2,4 GHz) + FTTA/BS	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	WLAN (2,4 GHz) NonFTTA/BS	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	WLAN (5 GHz) + FTTA/BS	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	WLAN (5 GHz) NonFTTA/BS	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres

Tematikus csoport	Mező	Mezőtípus	Értékkészlet	Ellenőrzések
	VSAT	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	Egyéb vezeték nélküli	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
A technológián nyújtható szolgáltatási jellemzők	Névleges letöltési sebesség	egész szám	1-6 jegyű szám	ha bármely technológiát megadja a szolgáltató, akkor ezt a mezőt is ki kell töltenie, tehát ha bármelyik technológia =1, akkor itt számnak kell szerepelnie
	Névleges feltöltési sebesség	egész szám	1-6 jegyű szám	ha bármely technológiát megadja a szolgáltató, akkor ezt a mezőt is ki kell töltenie, tehát ha bármelyik technológia =1, akkor itt számnak kell szerepelnie
	Szolgáltató a tulajdonos és a hálózatüzemeltető?	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	Szolgáltató csak hálózatüzemeltető?	logikai	1: igen, üres: nem	ha adott szolgáltató nyilatkozik a szolgáltatás meglétéről („ADOTT IGÉNYHELY LEFEDETT?” = 1), akkor vagy 1 értékű vagy üres értékű a cella, egyébként üres
	Csak hálózatüzemeltetés esetén: a hálózat tulajdonosának neve	szöveg	256 karakter	ha adott szolgáltató nyilatkozik, hogy csak hálózatüzemeltető („Szolgáltató csak hálózatüzemeltető?” = 1), akkor kötelezően kitöltendő mező, egyébként üres

4.2 Hibaellenőrzések

Az egyes változókhoz több kitöltési hiba is társulhat. A következő táblázat az elkövethető hibafajtákat mutatja be, valamint a várható hibajelzést és annak helyét, valamint egyéb kapcsolódó megjegyzéseket tartalmazza. Összesen 23 hibajelzés lehetséges, ezek az alábbiak.

Sorszám	Hiba leírása	Hibajelzés	Hibajelzés helye	Megjegyzés
1	Nem megfelelő fájlformátum feltöltése, azaz bármilyen formátum .xlsx és .csv formátumon kívül.	Kérjük, hogy ismétlje meg a fájl feltöltését megfelelő fájlformátumban! Elfogadható formátumok. Microsoft Excel-munkalap (.xlsx), illetve vesszővel tagolt fájl (.csv).	feltöltéskor	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelenik meg
2	Módosítás a változók sorrendjén	Kérjük, hogy ne módosítsa az oszlopok sorrendjét! Töltse fel újra a fájlt az eredeti oszlopsorrendben.	feltöltéskor	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelenik meg
3	Módosítás a fejlécek bármelyikén	Kérjük, hogy ne módosítsa a #változónév# oszlop(ok) elnevezését! Töltse fel újra a fájlt az eredeti oszlopelnevezés(ek)kel.	feltöltéskor	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelenik meg. Ha több változó is megváltozott, akkor kilistázza megváltoztatott változók nevét
4	Módosítás a változók számán: változó törlése	Kérjük, hogy ne töröljön egy oszlopot sem! Töltse fel újra a fájlt az eredeti oszlopokkal és csak azokkal.	feltöltéskor	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelenik meg
5	Módosítás a változók számán: változó hozzáadása	Kérjük, hogy ne adjon hozzá egy oszlopot sem a táblához! Töltse fel újra a fájlt az eredeti oszlopokkal és csak azokkal.	feltöltéskor	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelenik meg
6	Hozzáadott címet tartalmaz a feltöltött fájl	Kérjük, hogy ne adjon hozzá új címet a letöltött adatokhoz. Használja a meglévő címeket!	feltöltéskor	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelenik meg
7	Módosítás az adatbázis szinten kezelt változók bármelyikén (pl.: azonosító, ..., koordináta, ..., lakossági szolgáltatási igényhelyek száma változók valamelyikén)	Kérjük, hogy ne módosítsa a #változónév# tartalmán. Töltse fel újra a fájlt a #változónév# eredeti tartalmával.	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
8	Szolgáltatói lefedettségnyilatkozat hiánya: az egyes cellák kizárólag 0-1 értékekkel kerülhetnek feltöltésre. Hiányzó érték és egyéb szám vagy szöveg nem megengedhető.	Kérjük, hogy minden igényhely címre kiterjedően nyilatkozzon, hogy internet-hozzáférési szolgáltatás nyújtására alkalmas-e az igényhely: 1-es beírásával azt jelezze, hogy az igényhelyen egy előfizetői igény esetén képes 15 napon belül internet-	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban

Sorszám	Hiba leírása	Hibajelzés	Hibajelzés helye	Megjegyzés
		hozzáférési szolgáltatást bekapcsolni. 0-val jelezze, ha nem képes.		
9	Technológiát szöveggel adja meg a cellában (pl. beírja az ADSL-hez, hogy "igen" vagy "x")	Kérjük, hogy a jelenlévő technológiát "1" értékkel lássa el!	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
10	Névleges letöltési sebesség változóban szerepel szöveg (pl. "30 MB" vagy "harminc MB")	Kérjük, csak számmal adja meg a névleges letöltési sebesség értékét!	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
11	Névleges feltöltési sebesség változóban szerepel szöveg (pl. "30 MB" vagy "harminc MB")	Kérjük, csak számmal adja meg a névleges feltöltési sebesség értékét!	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
12	Van technológia, de nincs névleges letöltési sebesség és van névleges feltöltési sebesség	Ellenőrizze, hogy szolgáltató-e ezen az igényhelyen. Kérjük, adjon meg névleges letöltési sebességet a jelzett technológiához, ha igen!	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
13	Van technológia, de nincs névleges feltöltési sebesség és van névleges letöltési sebesség	Ellenőrizze, hogy szolgáltató-e ezen az igényhelyen. Kérjük, adjon meg névleges feltöltési sebességet a jelzett technológiához, ha igen!	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
14	Nincs technológia, de van névleges letöltési sebesség és nincs névleges feltöltési sebesség	Ellenőrizze, hogy szolgáltató-e ezen az igényhelyen. Kérjük, adjon meg technológiát és névleges feltöltési sebességet a jelzett névleges letöltési sebességhez, ha igen!	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
15	Nincs technológia, de van névleges feltöltési sebesség és nincs névleges letöltési sebesség	Ellenőrizze, hogy szolgáltató-e ezen az igényhelyen. Kérjük, adjon meg technológiát és névleges letöltési sebességet a jelzett névleges feltöltési sebességhez, ha igen!	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges hibajelzés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
16	Névleges letöltési sebesség változóban megadott érték gyanúsán alacsony vagy gyanúsán magas ($x \leq \text{"elméleti maximum"} / 1000$ vagy $x \geq \text{"elméleti maximum"} * 1000$)	Kérjük, ellenőrizze az Ön által megadott névleges letöltési sebesség mértékegységét: biztosan Mbps-ben adta meg?	feltöltéskor	A feltöltési oldalon szöveges figyelmeztetés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban

Sorszám	Hiba leírása	Hibajelzés	Hibajelzés helye	Megjegyzés
17	Névleges feltöltési sebesség változóban megadott érték gyanúsán alacsony vagy gyanúsán magas ($x \leq \text{"elméleti maximum"} / 1000$ vagy $x \geq \text{"elméleti maximum"} * 1000$)	Kérjük, ellenőrizze az Ön által megadott névleges feltöltési sebesség mértékegységét: biztosan Mbps-ben adta meg?	feltöltéskor	A feltöltési oldalon szöveges figyelmeztetés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
18	Adott technológiához tartozó névleges letöltési sebességérték nagyobb az elméleti maximumnál.	Kérjük, ellenőrizze az Ön által megadott névleges letöltési sebesség értékét: biztosan képes erre az Ön által jelölt technológia?	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges figyelmeztetés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
19	Adott technológiához tartozó névleges feltöltési sebességérték nagyobb az elméleti maximumnál.	Kérjük, ellenőrizze az Ön által megadott névleges feltöltési sebesség értékét: biztosan képes erre az Ön által jelölt technológia?	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges figyelmeztetés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
20	"Szolgáltató a tulajdonos és a hálózatüzemeltető?" oszlopot szöveggel tölti fel (pl. beírja, hogy "igen" vagy "x")	Kérjük, hogy a "Szolgáltató a tulajdonos és a hálózatüzemeltető?" oszlopot „1” értékkel lássa el amennyiben saját maga a hálózati szakasz tulajdonosa és egyben üzemeltetője is!	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	Felugró ablakban jelezze, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
21	"Szolgáltató csak hálózatüzemeltető?" oszlopot szöveggel tölti fel (pl. beírja, hogy "igen" vagy "x")	Kérjük, hogy a "Szolgáltató csak hálózatüzemeltető?" oszlopot „1” értékkel lássa el amennyiben a hálózati szakasz felett nem rendelkezik tulajdonosi jogokkal, azt csak üzemelteti!	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges figyelmeztetés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
22	"Szolgáltató a tulajdonos és a hálózatüzemeltető?" és "Szolgáltató csak hálózatüzemeltető?" oszlopok egyikében sincs "1" érték	Kérjük, hogy jelölje tulajdonosi viszonyát a "Szolgáltató a tulajdonos és a hálózatüzemeltető?" vagy a "Szolgáltató csak hálózatüzemeltető?" oszlop kitöltésével!	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	A feltöltési oldalon szöveges figyelmeztetés jelzi, hogy rekordonként hibák találhatóak a fájlban
23	"Szolgáltató a tulajdonos és a hálózatüzemeltető?" és "Szolgáltató csak hálózatüzemeltető?" oszlopban is van "1" érték, viszont csak 1 db technológiát jelölt meg a feltöltő	Kérjük, hogy vizsgálja meg tulajdonosi viszonyát az Ön által megjelölt címen a "Szolgáltató a tulajdonos és a hálózatüzemeltető?" vagy a "Szolgáltató csak hálózatüzemeltető?" oszlop ellenőrzésével!	rekordonként "megjegyzés" oszlopban	Ez csak figyelmeztetés, mert egészen speciális esetben előfordulhat.

4.3 A rendszerfunkciók bemutatása

Belépés

A <https://htmr.gov.hu> weboldalra történő regisztrációt követően szükséges megadni a felhasználónevet és a hozzá tartozó jelszót a kiemelt helyen. A sikeres felhasználói bejelentkezést követően az oldal jobb oldalán található listából ki kell választani az online mapping modult. Amennyiben a felhasználónak szüksége van segítségre, úgy az Online Mapping főoldalán (nyitóoldalán) letöltheti a felhasználói kezelési útmutatót.

A felület felépítése kép formátumban

➔ Bejelentkezés

Ön a HTMR információs rendszert kívánja használni. A rendszer használatát a 41/2015 (VII.15.) BM rendelet alapján az üzemeltető szervezet figyelheti, rögzítheti, és naplózhatja. A rendszer jogosulatlan felhasználása tilos, és büntetőjogi vagy polgárjogi felelősségrevonással jár. A rendszer használatával Ön tudomásul veszi és elfogadja a fenti figyelmeztetést.

Felhasználó azonosító

Jelszó

Bejelentkezés módja

[Elfelejtett jelszó](#)

Letöltés

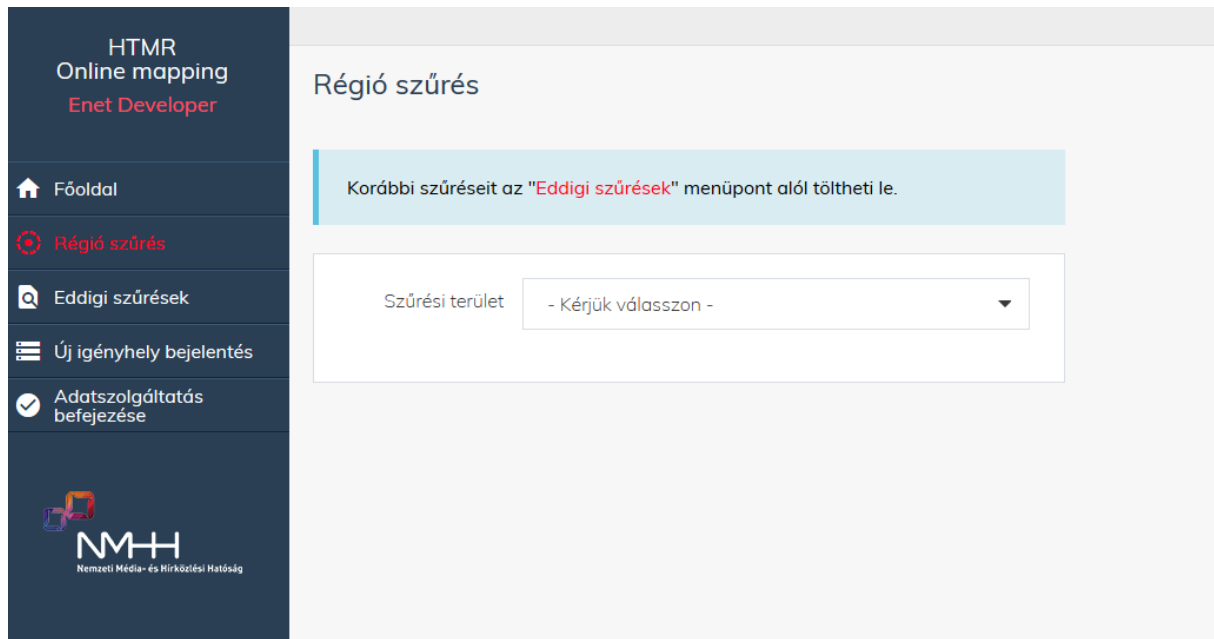
Az online mapping felületére történő sikeres bejelentkezést követően, bal oldalt, a „Régió szűrés” menüpontban a szolgáltató számára megjelenik egy letöltési felület. A felület lényege, hogy a megfelelő szűrési lehetőségek beállítását követően legyen az akár megye, akár járás, akár település lehetőséget nyújt az adatszolgáltatási sablon fájl letöltésre. A formátum 1.000.000 darab sor alatt mindig .XLSX, a felett mindig .CSV.

A felhasználó kétféle fájlt tölthet le: vagy egy teljesen üres, kitöltetlen sablont vagy az általa korábban feltöltött fájlokat annak érdekében, hogy egyszerűbb legyen a hibák korrigálása, ne legyen szükség a folyamatot teljesen előlről kezdeni.

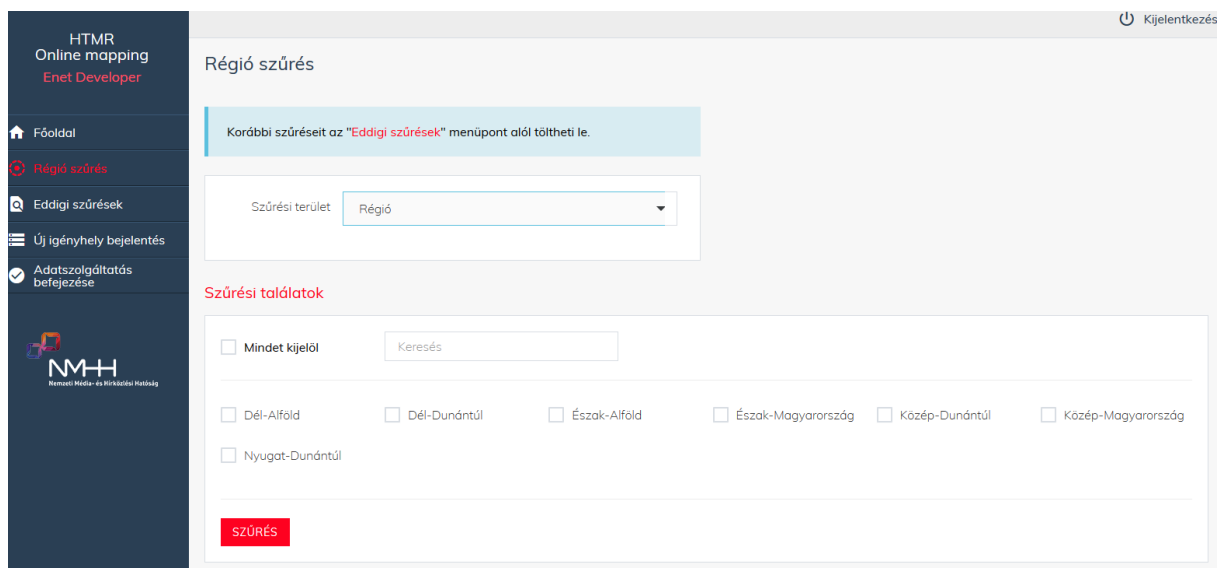
A letöltés megkezdése előtt a szolgáltató szűrést hajthat végre területi szintek (pl. megye, járás, település, budapesti kerület) alapján, így a kisebb lefedettséggel rendelkező felhasználók csoportja is egyszerűbben töltheti le a számára szükséges adatokat az online mapping rendszeréből.

A szűrés elvégzése után a kiválasztott fájl megjelenik az „Eddigi szűrések” menüpontban, majd ott szükséges rákattintani a letöltés gombra. Ezt követően a letöltés automatikusan megkezdődik.

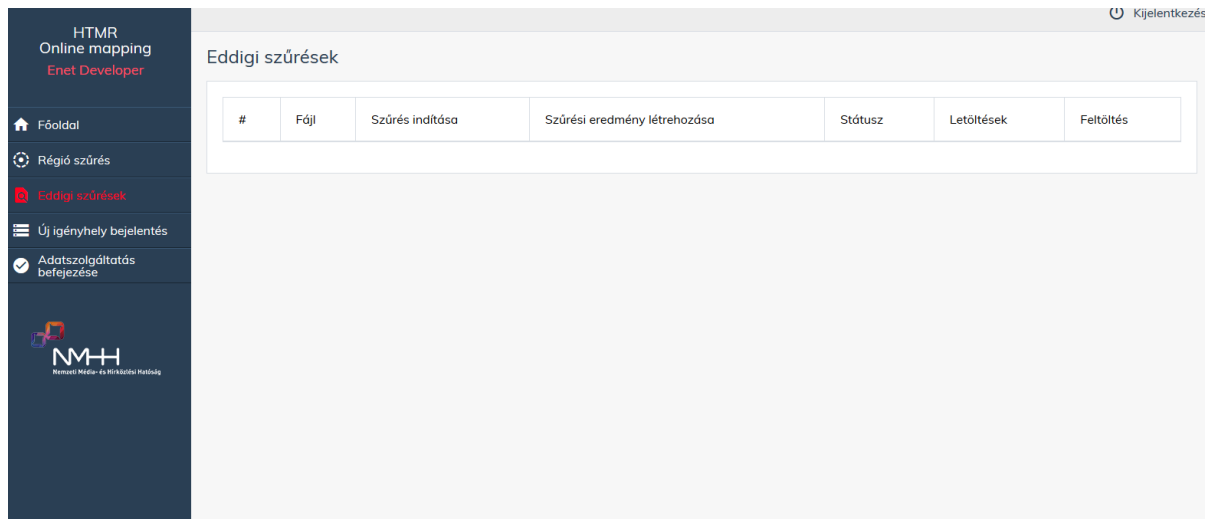
Maga az egész folyamat végeredménye egy .xlsx-ben vagy .csv-ben letölthető adatfájl. Az összes letölthető fájl ilyen formátum(ok)ban fog feltöltésre is kerülni az online mapping rendszerbe.



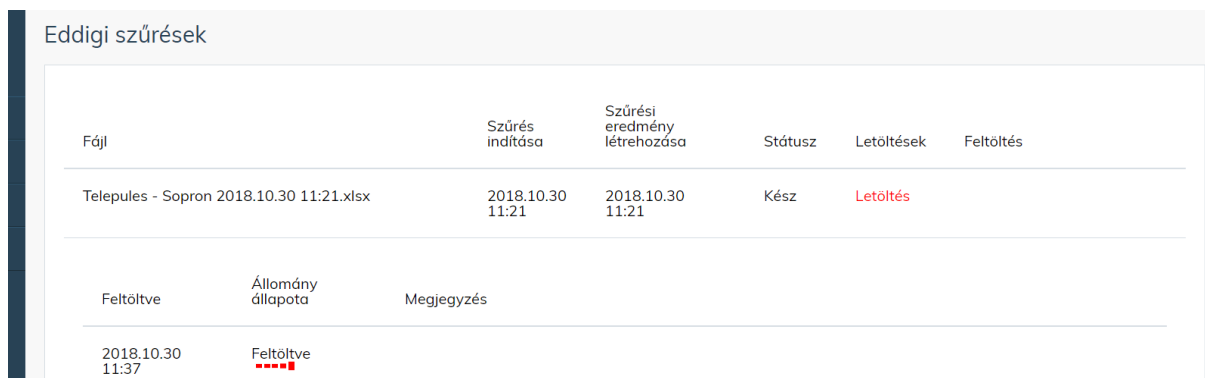
A „Régió szűrés” menüponton belül szükséges kiválasztani a „Szűrési területet”, majd lenyílik a „Szűrési találatok” felület.



A szűrni kívánt találatokat letöltéshez szükséges a megfelelő négyzetben bepipálni, majd rányomni a „Szűrés” gombra. A fájl ezután átkerül az „Eddigi szűrések” felületre, ahonnan letölthető.



A fájl az „Eddigi szűrések” menüponton keresztül érhető el. Dátum szerint rendezi a rendszer sorba.



Adatok feltöltésénél egy felület jelzi azt, hogy a fájl ellenőrzése folyamatban van, ez több időbe telhet. A fájl ilyenkor egy gyűjtő rendszerbe kerül, ahonnan beérkezési sorrend alapján kerülnek validálásra az egyes dokumentumok. Mialatt az állomány feldolgozás alatt van, addig a felhasználó szabadon végezhet más tevékenységet is.

Feltöltés

A feltöltött fájlok hibásan és hibátlanul is eltárolásra kerülnek annak érdekében, hogy később visszakereshetők és javíthatók legyenek.

A feltöltés menete az alábbiak szerint zajlik le. A bejelentkezés után a felhasználó rákattinthat a „Eddigi szűrések” gombra. Ott megkeresheti az adott korábbi szűrését, amit letölthet a saját gépére. A szolgáltató a saját gépén kitölti az adatfájlt és ott elmenti. Amint ez megtörtént, visszatér az „Eddigi szűrések” menüponthoz az adott földrajzi szűréséhez és ott feltöltheti a kész adatszolgáltatási fájlt a „Tallózás” majd „Feltöltés” gombokkal. A betallózást követően a feltöltés gombra kattintva indul meg a feltöltés folyamata. Ekkor a rendszer ellenőrzi a definiált hibatípusokat és azok bármelyikének előfordulása esetén hibaüzenet jelenik meg. A hiba típusáról tájékoztató hibaüzenet értelmében korrigálható adatfájl a letöltés menüponttal tölthető le ismét és válik javíthatóvá, és piros háttérszínt kap.

A szolgáltató a korábban a modulra feltöltött saját fájljait láthatja, azok két csoportra lesznek bonthatók: elfogadott és nem elfogadott fájlokra. Az elfogadottan feltöltött fájlok adatai ellenőrzés után továbbra is módosíthatóak lesznek úgy, hogy a legfrissebben beküldött és – a rendszer validációját követően – elfogadott fájl számít majd érvényesnek. Letölthető marad a korábban feltöltött fájl annak érdekében, hogy a szolgáltató megtekinthesse, hogy pontosan mit töltött fel a rendszerbe.

A felhasználó a nem elfogadottan kitöltött fájlokat az ellenőrzés után automatikusan megkapja és a hibákat az útmutatás alapján javítania kell mindaddig, amíg a rendszer hibátlanként elfogadja feltöltés után.

Adatszolgáltatás újraküldése: amennyiben a szolgáltató már feltöltött táblázat helyett új fájlt küld el (akár hibajavítási céllal, akár véletlenül), az ellenőrzés újrakezdődik, és azt a rendszer úgy érzékeli, mintha teljesen új fájl keletkezett volna. Amennyiben az ellenőrzés sikeres, az új adatok a régieket felülírják. A rendszer a legutoljára feltöltött hibátlan fájl adatait fogja érvényesnek (aktuálisnak) tekinteni.

Fájl	Szűrés indítása	Szűrés eredmény létrehozása	Státusz	Letöltések	Feltöltés
Telepules - Sopron 2018.10.30 11:21.xlsx	2018.10.30 11:21	2018.10.30 11:21	Kész	Letöltés	<input type="button" value="Fájl kiválasztása"/> <input type="button" value="FELTÖLTÉS"/>

Az adatok feltöltéséhez a „Fájl kiválasztása” gomb után a fájl tallózhatóvá válik, majd a „Feltöltés” gomb megnyomásával feltöltésre kerül a rendszerbe.

Eddigi szűrések

Fájl	Szűrés indítása	Szűrés eredmény létrehozása	Státusz	Letöltések	Feltöltés
Telepules - Sopron 2018.10.30 11:21.xlsx	2018.10.30 11:21	2018.10.30 11:21	Kész	Letöltés	<input type="button" value="Fájl kiválasztása"/> <input type="button" value="FELTÖLTÉS"/>

Feltöltve	Állomány állapota	Megjegyzés	Letöltés
2018.10.30 11:53	Hibás	A fájl logikai hibákat tartalmaz, kérjük töltsse le a feltöltött fájlt és tekintse meg a megjegyzés oszlopot.	Letöltés
2018.10.30 11:52	Ellenőrizve		Letöltés
2018.10.30 11:37	Hibás	A fájl logikai hibákat tartalmaz, kérjük töltsse le a feltöltött fájlt és tekintse meg a megjegyzés oszlopot.	Letöltés
2018.10.30 11:36	Hibás	A fájl logikai hibákat tartalmaz, kérjük töltsse le a feltöltött fájlt és tekintse meg a megjegyzés oszlopot.	Letöltés

Az „Eddigi szűrések” menüpontban látszik a feltöltés dátuma, az állomány állapota, a megjegyzés (a hibaüzenet), illetve egy „Letöltés” gomb, amire rákattintva elérhető a megjegyzésekkel kiegészített korábban feltöltött fájl.

Új igényhely bejelentés

Szolgáltatóknak lehetőségük van új igényhely bejelentésére. Erre akkor kerülhet sor, ha egy adott földrajzi egységet (pl. járás, település stb.) letöltve, az Online Mapping rendszeréből kapott sablonfájlban nem találnak olyan igényhelyet (címet), ahol egyébként szolgáltatnak. Ekkor van lehetőségük új igényhely jelzésére, külön .XLSX fájlban, természetesen csak akkor, ha ott egyébként szolgáltatnak.

HTMR
Online mapping
Enet Developer

- [Főoldal](#)
- [Régió szűrés](#)
- [Eddigi szűrések](#)
- [Új igényhely bejelentés](#)
- [Adatszolgáltatás befejezése](#)

NMHI
Nemzeti Mérés- és Irányítási Központ

Kijelentkezés

Új igényhely bejelentés

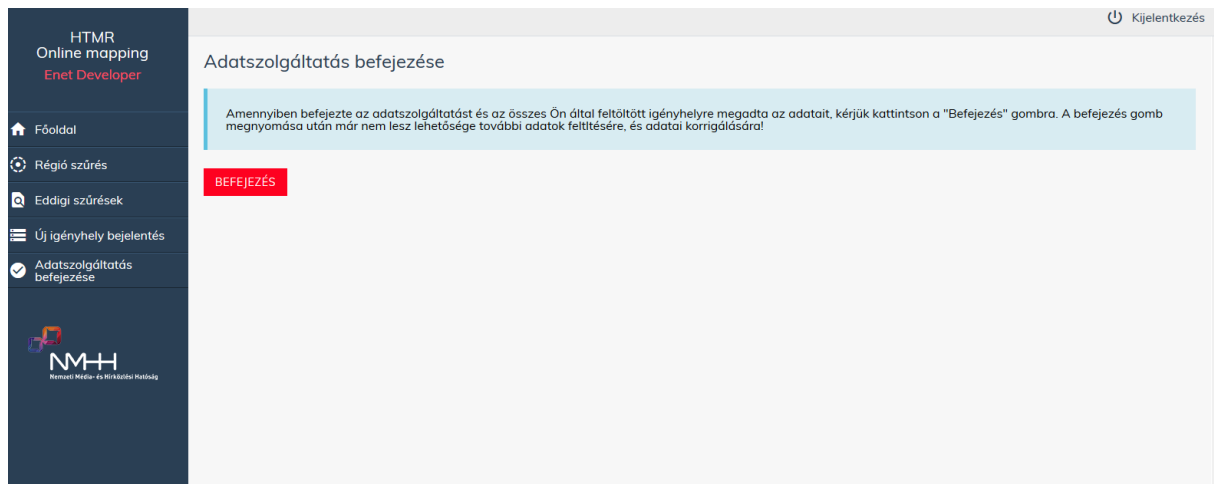
Adatok feltöltése Nincs kijelölve fájl.

Amennyiben olyan új igényhelyet szeretne megadni amely igényhelyet nem talál a szűrések által az adott településen, kérem kattintson a "Sablon letöltése" gombra, és adja meg az új igényhelyet!

Eddig feltöltött igényhelyek

Feltöltve	Állomány állapota	Megjegyzés

Adatszolgáltatás lezárása, befejezés



Amennyiben végzett a teljes adatszolgáltatással, kérjük nyomja meg itt lent a „Befejezés” gombot. Felhívjuk figyelmét arra, hogy utána már új szűréseket és új feltöltést (adatszolgáltatást) már nem kezdeményezhet! Az adatszolgáltatás erre a felhasználóra (szolgáltatóra) lezárul!