

**Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság**



**(Egységes Szakági Tervezéstámogató Rendszer)**

**EHO frissítési útmutató 1.3-ról 1.4-re**

Dokumentum verziója:	1.24.4.1.2
Verzió dátuma:	2023. október 12.
Besorolása:	Üzleti titok
Kiadó:	Fornax ICT Infokommunikációs Megoldások Kft.
Kiadó székhelye:	1132 Budapest, Váci út 30. Quadra Irodaház, 6. emelet
ESZTER verzió	1.24.4.6

**Tartalomjegyzék**

1. Egységes Szakági Tervezéstámogató Rendszer.....	3
1.1. Az Egységes Hírközlési Objektummodellről.....	3

1.2.	A szakági modell.....	3
1.3.	Országos Hírközlési Adatbázis .....	3
2.	ESZTER frissítése .....	4
3.	EHO frissítése .....	5
4.	EHO 1.3 frissítés 1.4-re.....	6
4.1.	EHO verziót módosítása a tervben.....	6
5.	Ábrajegyzék .....	9
6.	Mellékletek jegyzéke.....	10

# 1. Egységes Szakági Tervezéstámogató Rendszer

Az Egységes Szakági Tervezéstámogató Rendszer (továbbiakban: ESZTER) egy, a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (röviden: NMHH) által, a Hír-Közmű 1.0 projekt keretében megrendelt elektronikus hírközlési létesítmények tervezésére szolgáló program, amely az AutoCAD Map 3D 2024-as verziója alatt futtatható.

Támogatja és segíti a nyomvonal hírközlési hálózatok tervezését, az NMHH által előírt Egységes Hírközlési Objektummodell (továbbiakban: [EHO](#)) objektumokat tartalmazó szakági kiviteli tervek létrehozását, az engedélyeztetési eljárásokhoz leadandó szakági mellékletek létrehozását. Az ESZTER nyelvfüggetlen, bármilyen nyelvű operációs rendszeren működik, felhasználói felülete magyar nyelvű.

## 1.1. Az Egységes Hírközlési Objektummodellről

Az [Egységes Hírközlési Objektummodell](#) (röviden EHO) az NMHH által kiadott, frissített, a hírközlési szolgáltatók, illetve egyéb érintett hírközlés szakmai szereplők (például hálózat tervezők, Mérnöki Kamara) közreműködésével kidolgozott, egységes hírközlés hálózati adatmodell. Ez teremti meg az alapját a hírközlési hálózatok elektronikus, térinformatikai szemléletű nyilvántartásnak. Ezen egységes objektummodellnek köszönhetően a hírközlési hálózati adatok egységes struktúrában jelenhetnek meg (lásd bővebben).

Az egységes objektummodell érdekében az ESZTER nem engedélyezi az EHO szabályrendszernek ellentétes adatok, folyamatok rögzítését és betöltését.

## 1.2. A szakági modell

Az ESZTER működése teljes egészében a Szakági modellre épül, amelyben definiálva vannak az EHO szabályok. Ezen, az EHO modellben fix értékkeszlettel rendelkező paraméterek értékkeszlete a felhasználók számára nem módosítható, az EHO modelltől eltérő terv ugyanis a Hír-Közmű rendszernek nem átadható.

A szakági modell - egy \*.dwt formátumú sablon fájl - tartalmazza az adatbázist, az alapértelmezett indítási felületet, fóliákat, blokkokat.

## 1.3. Országos Hírközlési Adatbázis

A Hír-Közmű projekt központi eleme az Országos Hírközlési Adatbázis (OHA) létrehozása, mely adatbázisból épül fel az NMHH Hivatala által vezetett térinformatikai alapú közhiteles hatósági nyilvántartás, a Hírközlés Hálózati Nyilvántartás (HHny). Az OHA egy Hír-Közmű adatbázis, mely a Hír-Közmű rendszeren belül valósul meg. Az objektum orientált nyilvántartó adatbázisban a hálózat entitásait a katalógusban definiált típusokból származtatott példányok képezik le. A hálózati elemek közti kapcsolatokat az objektumok közti relációk írják le. A katalógus és így az OHA működését az EHO szabályozza. Az OHA adatfeltöltése a hatósági építés engedélyezési eljárások során benyújtott elektronikus adatok alapján történik, de emellett az OHA, illetve a Hírközlés Hálózati Nyilvántartás a későbbiekben lehetőséget biztosít a teljes magyarországi hírközlési hálózat adatainak tárolására és azok térinformatikai feldolgozására.

## 2. ESZTER frissítése

Az ESZTER frissítése esetén az AutoCAD keretprogram végzi a frissítési műveletet, amelyhez a szoftverek ideiglenes bezárása szükséges. A művelethez fontos, hogy az AutoCAD online eléréssel rendelkezzen.



1. ábra: ESZTER névjegye

Aktív internetkapcsolat esetén ESZTER program névjegyében látható az éppen aktív ESZTER program, valamint a legfrissebb ESZTER program verziószáma. A névjegy vagy a [palettán keresztül](#), vagy a [HKNEVJEGY](#) parancs beírásával érhető el.

Ha a két szám eltér, azaz új verzió elérhető, azt a program a "Publikált legfrissebb verzió" mögötti piros számsorral jelzi, amelyre kattintva megnyílik az ESZTER új telepítőjét tartalmazó letöltési könyvtár.

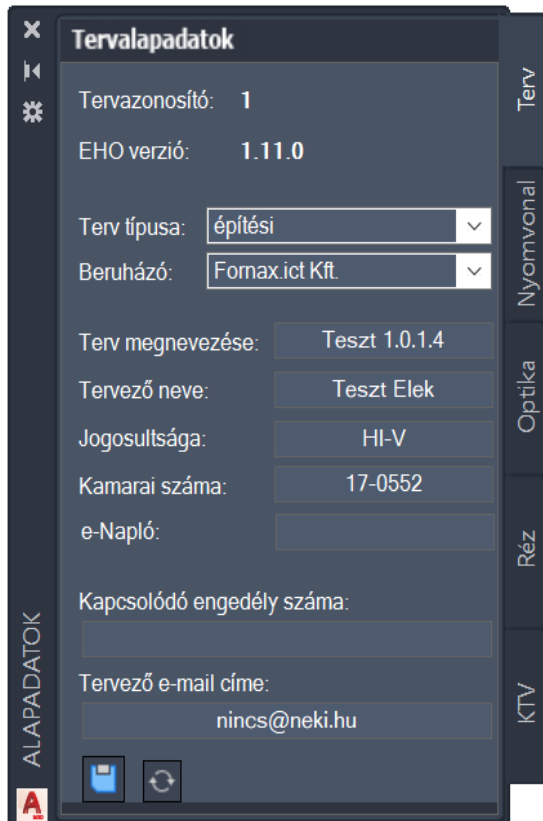
A frissítés telepítéséhez a letöltött becsomagolt fájlt kitömörítése, majd az abban található .exe állomány elindítása szükséges a [program telepítés](#) fejezetben leírt módon.

### 3. EHO frissítése

Új EHO verzió megjelenése esetén ESZTER programverziója is változik. Az ESZTER új verziójának telepítését lásd az előző fejezetben.

Az EHO az adatbázis felülről bővíthető, azaz új verzió esetén törlés nem történik, csak kiegészítés.

Az aktuális EHO verziószám a [Tervalapadatok](#) Terv fülön kérhető le (lásd lentebb).



2. ábra: A Tervalapadatok panel

## 4. EHO 1.3 frissítés 1.4-re

Ha a felhasználó az ESZTER programot már frissítette 1.24.4.1 verzióra, abban az esetben XML előállításakor az elkészült XML állományok ellenőrzése már az 1.4.0-ás EHO verzióknak megfelelően fog történni.

Mivel fájlalapú szakági modell esetén az adatbázist a tervfájl tartalmazza, így a régebbi verzióval készült tervekben továbbra is a régi adatbázis lesz megtalálható, amelyeket manuálisan kell a felhasználónak frissítenie.

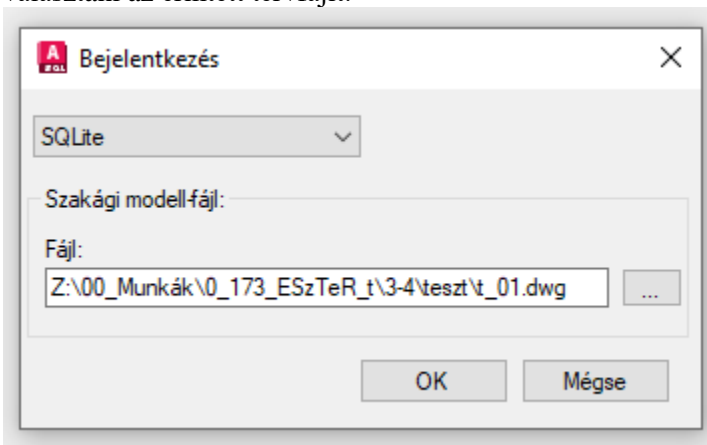
Ha ez nem történik meg, akkor az így előállított XML hibás lesz, a hibalistában „*eho\_verzió Hibás érték! A várt érték az alábbiak egyike: ['1.4.0']*” üzenet lesz olvasható.

### 4.1. EHO verziót módosítása a tervben

Az 1.4.0-ás EHO verzióra frissítéséhez az AutoCAD Map 3D keretprogram egyik külső segédprogramját, az Autodesk Infrastructure Administratort kell elindítani, majd végrehajtani a frissítést az alábbiak szerint:

**Fontos!** A művelet megkezdése előtt a felhasználónak biztonsági mentést kell készítenie az adatvesztést megakadályozása érdekében. Az EHO verziófrissítés nem visszavonható.

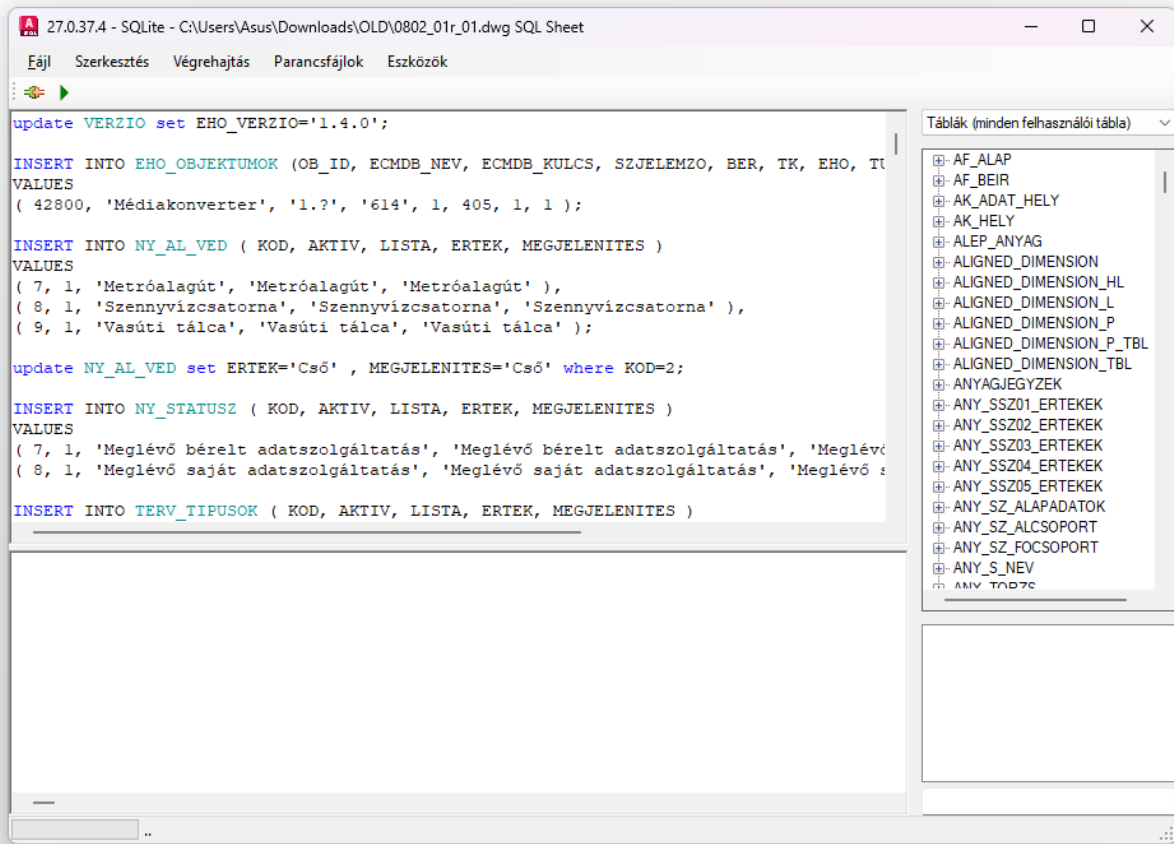
1. A felhasználó indítsa el az Autodesk Infrastructure Administrator segédprogramot a Windows rendszeren belül.
2. Az Autodesk Infrastructure Administrator felületén a bal felső sarokban megtalálható **Fájl** menüen belül kattintson az **SQL Sheet...** menüpontra.
3. A felugró ablakban az SQLite formátumot kell kiválasztani, majd a Fájl mezőben ki kell választani az érintett tervfájlt.



3. ábra: Tervfájl kiválasztása

4. A 6. pontnál is látható konzolnak kell megjelennie, ahova a felhasználó be tudja írni az SQL utasításokat.
5. Ide kell bemásolnia a felhasználónak a dokumentumhoz mellékelte Update.sql fájl tartalmát. Célszerű azt jegyzetkönyvben megnyitni, vagy Notepad++ alkalmazással, majd kimásolni annak teljes tartalmát (**Ctrl+A**), utána pedig a vágólapra helyezni (**Ctrl+C**).

- Ha felhasználó a vágólapra helyezte a teljes szöveget, akkor a lentebb látható panelen a Bal oldali felső üres részbe kell kattintania, majd **Ctrl+V** billentyűkombinációval beillesztenie a szöveget. Ezt követően lenti képen bekarikázott zöld háromszög ikonra kell kattintani.



4. ábra: Bemásolt SQLite kód

- A zöld háromszög ikonra történő kattintás hatására a kódot végrehajtja a program, az alábbi visszajelzés adva.  
PARANCS VÉGREHAJTVA (0).
- Ezt követően az SQL Sheet bezárható.

```

update VERZIO set EHO_VERZIO='1.4.0';

INSERT INTO EHO_OBJEKTUMOK (OB_ID, ECMDB_NEV, ECMDB_KULCS, SZJELEMZO, BER, TK, EHO, TI)
VALUES
( 42800, 'Médiakonverter', '1.?', '614', 1, 405, 1, 1 );

INSERT INTO NY_AL_VED ( KOD, AKTIV, LISTA, ERTEK, MEGJELENITES )
VALUES
( 7, 1, 'Metróalagút', 'Metróalagút', 'Metróalagút' ),
( 8, 1, 'Szennyvízcsatorna', 'Szennyvízcsatorna', 'Szennyvízcsatorna' ),
( 9, 1, 'Vasúti tálca', 'Vasúti tálca', 'Vasúti tálca' );

update NY_AL_VED set ERTEK='Cső' , MEGJELENITES='Cső' where KOD=2;

INSERT INTO NY_STATUSZ ( KOD, AKTIV, LISTA, ERTEK, MEGJELENITES )
VALUES
( 7, 1, 'Meglévő bérelt adatszolgáltatás', 'Meglévő bérelt adatszolgáltatás', 'Meglévő' ),
( 8, 1, 'Meglévő saját adatszolgáltatás', 'Meglévő saját adatszolgáltatás', 'Meglévő' );

INSERT INTO TERV_TIPUSOK ( KOD, AKTIV, LISTA, ERTEK, MEGJELENITES )
VALUES
( 1, 1, 'EMOD', 'EMOD', 'EMOD' ),
( 2, 1, 'TULAJDONOS', 'TULAJDONOS', 'TULAJDONOS' ),
( 3, 1, 'BERLO', 'BERLO', 'BERLO' ),
( 4, 1, 'UZEMELTETO', 'UZEMELTETO', 'UZEMELTETO' ),
( 5, 1, 'KIINDULO', 'KIINDULO', 'KIINDULO' ),
( 6, 1, 'VEG', 'VEG', 'VEG' );

SELECT
    NULL AS EMOD,
    NULL AS TULAJDONOS,
    NULL AS BERLO,
    NULL AS UZEMELTETO
FROM NY_AL_ATORES
WHERE KIINDULO NOT NULL AND
    VEG NOT NULL
    
```

Parancs végrehajtva (0).

Végrehajtás ideje 00:00:00.1367915

Táblák (minden felhasználói tábla)

- AF\_ALAP
- AF\_BEIR
- AK\_ADAT\_HELY
- AK\_HELY
- ALEP\_ANYAG
- ALIGNED\_DIMENSION
- ALIGNED\_DIMENSION\_HL
- ALIGNED\_DIMENSION\_L
- ALIGNED\_DIMENSION\_P
- ALIGNED\_DIMENSION\_P\_TBL
- ALIGNED\_DIMENSION\_TBL
- ANYAGJEGYZEK
- ANY\_S SZ01\_ERTEKEK
- ANY\_S SZ02\_ERTEKEK
- ANY\_S SZ03\_ERTEKEK
- ANY\_S SZ04\_ERTEKEK
- ANY\_S SZ05\_ERTEKEK
- ANY\_SZ\_ALAPADATOK
- ANY\_SZ\_ALCSOPORT
- ANY\_SZ\_FOCSOPORT
- ANY\_S\_NEV
- ANY\_TIPUS

5. ábra: Sikeres SQLite kód végrehajtás



## 5. Ábrajegyzék

1. ábra: ESZTER névjegye .....	4
2. ábra: A Tervalapadatok panel.....	5
3. ábra: Tervfájl kiválasztása .....	6
4. ábra: Bemásolt SQLite kód .....	7
5. ábra: Sikeres SQLite kód végrehajtás.....	8

## 6. Mellékletek jegyzéke

Fájl név	Tartalom
<a href="#">update.sql</a>	Bemásolható SQLite kód