

ESZR - Feltáró hálózat

→ FELTÁRÓ HÁLÓZAT


Bevezetés

Az erdészeti tevékenységeket támogató technológiák folyamatos fejlődésével szükségessé válik az erdőfeltárás, az erdőfeltáró hálózatok - melyek az erdőgazdálkodás infrastruktúrájának alapjait képezik - fejlesztése is. A feltáró hálózatok feltáró utakból állnak össze, melyeknek elkészültük után üzemeltetéséről, fenntartásáról és karbantartásáról is gondoskodni kell. A feltáró hálózatok kezelése erdőgazdaság szinten történik, ami viszont azt eredményezheti, hogy a hálózat nagysága bizonyos esetekben elérheti azt a méretet, amelynél már csak egy összetett rendszerben végezhető hatékonyan az erdészeti feltáró utak állapotának adminisztrációs - és a bővítéssel, illetve a korábban említett tevékenységekkel kapcsolatos tervezési feladatai.

Az ESZR feltáró hálózat modul két részből áll. Az első, adminisztrációs rész segítségével lehetőség van az erdőgazdasághoz kapcsolódó feltáró hálózat leíró adatainak tárolására, a szöveges és térképi adatok összekapcsolására. Fő feladata az objektumok műszaki jellemzőinek és specifikációinak, állapot - és gazdasági jellemzőinek meghatározása és nyilvántartása. A második rész lehetőséget biztosít az üzemeltetéssel és fejlesztéssel kapcsolatos műveletek megtervezésére.

(Az egyszerűség kedvéért a feltáró hálózatra a továbbiakban, mint úthálózat, a feltáró útra, mint út fogunk hivatkozni.)

Feltáró hálózatok nyilvántartása

A FELTÁRÓ HÁLÓZAT/FELTÁRÓ HÁLÓZAT ADATLAPOK menüpontra kattintva megjelenik a kapcsolódó konténerek listája és azok adatai. Adott konténeren történő jobb gombos kattintással lehetőség van a konténerek törlésére, adataik módosítására, valamint kosárba helyezésre. Új konténert a *Konténer felvétel* gombbal -  - vehetünk fel.

Új konténer
📁
✕

Konténer adatok

Típus : Feltáró hálózat adatlap

Év :*

Sorszám :*

Szervezeti egység :*

Altípus :

Állapot :*

Gazdálkodói kód :

Tervező :*

Létrehozó : Admin Admin (admin)

Megjegyzés :

Új feltáró hálózat konténer létrehozásánál a már ismerős felülettel és a megadandó adatok azonos funkcionalitásával találkozunk, a kitöltés is a korábbiakban megismert módon történik.

A megfelelő konténer kiválasztása után megtekinthetjük a feltáró hálózat nyilvántartó lapot . A nyilvántartás alapegysége itt az út, így a nyilvántartási lapok, itt útleíró lapok lesznek.

The screenshot displays the Naviscon software interface. At the top, there's a navigation bar with the ESZÉ3 logo and user information. The main window is split into several panes:

- Top Left:** A table listing containers with columns for 'Azonosító', 'Név', and 'Érd. időpont'. It shows a list of containers from 4100/EU10007 to 4100/EU121.
- Top Right:** A detailed form for a selected container (4100/EU10005). It includes fields for 'Típus', 'Szervezeti egység', 'Sásd értéket', 'Érdékesítési időpont', 'Földrajzi azonosító', 'Név', 'Állapot', 'Hossz (m)', 'Lelőli szám', 'Kiadó személy száma', 'Szervevény', 'Zeró személy száma', 'Tervező', 'Kivitelező', 'Építés ideje', 'Maximális emelkedő (%)', 'Legnagyobb iv sugara (m)', 'Burokvetés mérete (m)', and 'Burokvetés szélessége (m)'. There's also a 'Megjegyzés' field.
- Bottom Left:** A map showing a network of green lines representing the survey network, overlaid on a topographic map. The map includes labels for 'Nagygyed', 'Dankóvölgy', 'Kármányvölgy', and 'Kármányvölgy-hegyvár'. A grid of letters and numbers is visible on the map.
- Bottom Right:** A table titled 'Útszakaszok' (Road sections) with columns for 'Típus', 'Azonosító', 'Név', 'Földrajzi azonosító', and 'EOV'. It lists various road sections like 'Állásvez', 'Útszakasz', and 'Útszakasz' with their respective IDs.



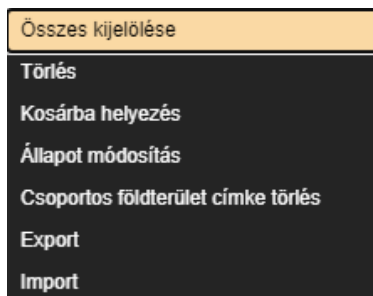
MSZ EN ISO 9001:2009
MSZ EN ISO 14001:2005
MSZ ISO/IEC 27001:2014

Cím:.....1037 Budapest, Montevideo u. 16/a
Telefon:.....+36 1 250-9083
Fax:.....+36 1 240-5534

Új Feltáró hálózat adatlapot létrehozni a **szervezeti egység kiválasztását követően** az **Új elem**  gombbal tudunk.

Új Feltáró hálózat adatlap	
Típus :	Feltáró hálózat
Szervezeti egység :	Naviscon
Erdészeti útkód : *	EUT002
Azonosító : *	NV/EUT002
Név : *	NV/EUT002
Hossz (m) : *	

Törlésre jobb gombos kattintás után van lehetőség. Szintén jobb gombos kattintással érhető el a Kosárba helyezés, Állapot módosítás, Csoportos földterület címke törlés, valamint az Export/Import.




Az utak azonosítói szabadon megadhatók, a rendszer az ajánlott nevezéktan (Erdészet kód/Út kód) szerint automatikusan felajánlja az következő szabad azonosítót. Az utakat erdészetenként tartjuk nyilván, így amennyiben egy út több erdészetben megy keresztül, úgy több leíró lapon is fog megjelenni a rendszerben. Egy ilyen út azonosítója az ajánlott nevezéktan szerint pl.:

Erdészet kód/Út kód

4100/EUT001
5100/EUT001
6100/EUT001

A felvett út további adatainak rögzítését, módosítását a *Feltáró hálózat nyilvántartó lapon*, lehet végrehajtani. Itt van mód az út szakaszainak, illetve berendezéseinek felvételére és azok adatainak karbantartására is.

Feltáró hálózat nyilvántartó lap

Vagyis röviden az útleíró lap -  - tartalmazza az út leíró adatait és az úthoz tartozó megjelölt szakaszok és berendezések listáját.

4100/EUT0005 / 4100/EUT00057

Feltáró hálózat nyilvántartó lap

Adatok

Típus: Feltáró hálózat

Szervezeti egység: Sásdi erdészet

Erdészeti útkód: EUT0005

Azonosító: 4100/EUT00057

Név: 4100/EUT0005

Hossz (m): 22 222.00

Földrajzi azonosító: 1 azon

Állapot: Tervezés alatt

EOV: 844444 454545

Leltári szám: feltár

Kezdő szelvény száma: szelvény

Záró szelvény száma: záró

Tervező: tervező

Kivitelező: kivitelező

Építés ideje: építés

Maximális emelkedő (%): 13

Legkisebb iv sugara (m): 12

Burkolat átlag szélessége (m): 14

Burkolat felülete (m²): 3

Megjegyzés: megjegyzés

Útszakaszok

Típus	Azonosító	Név	Földrajzi azonosító	EOV
Áteresz	4100/EUT0005/BR02	4100/EUT005/BR02		
Útszakasz	4100/EUT0005/SZ01	4100/EUT005/SZ01		
Útszakasz	4100/EUT0005/SZ02	4100/EUT005/SZ02		
Útszakasz	4100/EUT0005/SZ03	4100/EUT005/SZ03		
Útszakasz	4100/EUT0005/SZ04	4100/EUT005/SZ04		
Útszakasz	4100/EUT0005/SZ05	4100/EUT005/SZ05		
Útszakasz	4100/EUT0005/SZ06	4100/EUT005/SZ06		
Útszakasz	4100/EUT0005/SZ07	4100/EUT005/SZ07		
Útszakasz	4100/EUT0005/SZ08	4100/EUT005/SZ08		
Útszakasz	4100/EUT0005/SZ09	4100/EUT005/SZ09		

Útszakasz adatok - 4100/EUT0005/BR02 | 4100/EUT005/BR02

Típus: Áteresz

Szervezeti egység: Sásdi erdészet

Erdészeti útkód: EUT0005

Állapot: Tervezés alatt

Skaszkód: 4

Berendezés kód: BR02

Hossz (m): 322

Azonosító: 4100/EUT0005/BR02

Név: 4100/EUT005/BR02

EOV: EOV

Földrajzi azonosító:

Szelvény szám:


Berendezés anyaga:

Szélesség (m):

Átmérő (cm):

Nyílás magasság (m):

Megjegyzés: szevaszl

Erről a felületről az **Új elem**  gombbal rögzíthetünk az úthoz tartozó objektumot (berendezést, útszakaszt).

Új útszakasz felvétele

Típus: * Híd

Darabszám: * 1

Adatok

Szakaszkód:

Berendezés kód:

Állapot:

Hossz (m):

Földrajzi azonosító:

EOV:

Leltári szám:

Szelvény szám:


Szélesség (m):

Nyílás magasság (m):

Berendezés anyaga:

Átmérő (cm):

Megjegyzés:

A megjelenő ablakban kiválasztható az objektum típusa és a generálandó darabszám. A **Végrehajtás**  - megnyomásával megtörténik a megadott típusú és darabszámú objektum létrehozása, melyek neve és azonosítója a létrehozás során automatikusan kitöltődik az ajánlott nevezéktannal (Erdészet kód/Út kód/Útszakasz vagy berendezés kód), de később ez tetszőlegesen módosítható. Az ablakban maradván további objektumok kiválasztásával és a darabszám beállításával új objektumok (objektum adatlapok) sorai generálhatók le.

Az ablak alsó felén a kiválasztott típushoz tartozó jellemző adatok az ún. „berendezés jellemzők” felsorolása található.

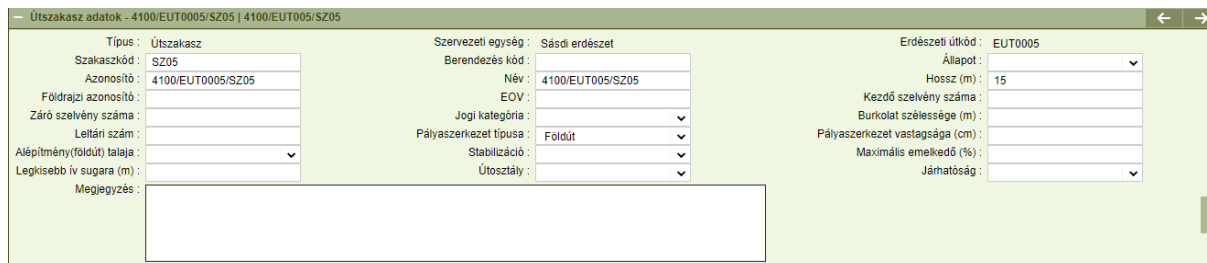


MSZ EN ISO 9001:2009
MSZ EN ISO 14001:2005
MSZ ISO/IEC 27001:2014

Cím:.....1037 Budapest, Montevideo u. 16/a
Telefon:.....+36 1 250-9083
Fax:.....+36 1 240-5534

Az objektumok adatainak kitöltésére, karbantartására az adott objektum kiválasztása után a képernyő alsó részén található *Útszakasz* adatok részben van lehetőség.

Az objektum adatlapok között az ablak jobb felső részén levő jobbra – balra nyilakkal lehet mozogni és egyesével megnézni az objektumok adatait.



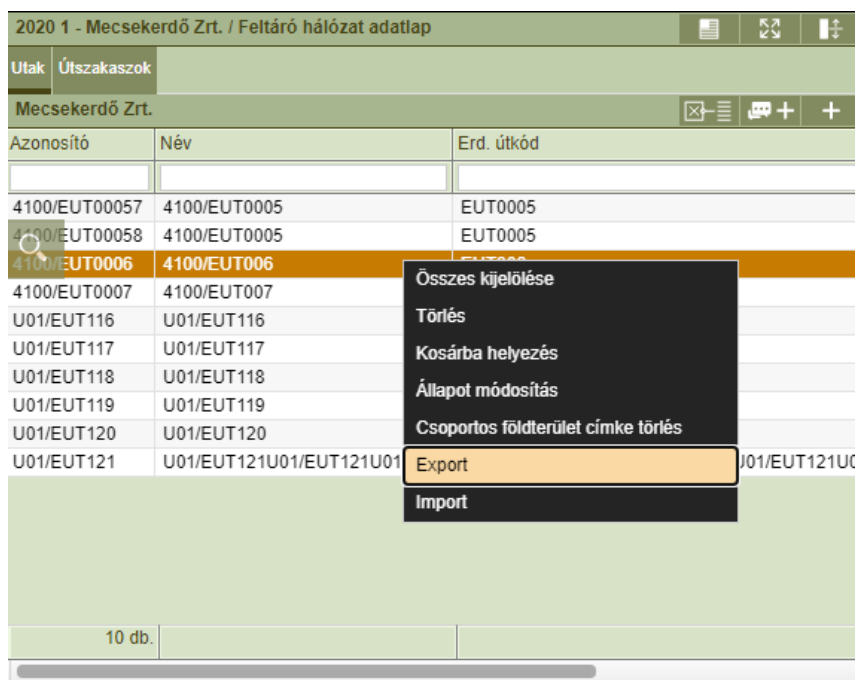
Útszakasz adatok - 4100/EUT0005/SZ05 | 4100/EUT005/SZ05

Típus: Útszakasz	Szervezeti egység: Sásdi erdőszet	Erdészeti útkód: EUT0005
Szakasz kód: SZ05	Berendezés kód:	Állapot:
Azonosító: 4100/EUT0005/SZ05	Név: 4100/EUT005/SZ05	Hossz (m): 15
Földrajzi azonosító:	EOV:	Kezdő szelvény száma:
Záró szelvény száma:	Jogi kategória:	Burkolat szélessége (m):
Leitári szám:	Pályaszerkezet típusa: Foldút	Pályaszerkezet vastagsága (cm):
Aléptímeny(földút) talaja:	Stabilizáció:	Maximális emelkedő (%):
Legkisebb ív sugara (m):	Útosztály:	Járműség:
Megjegyzés:		

Excel export és import

Az adatok kezelése Excel export és import funkciókkal is történhet, melyeket a kívánt elemek kiválasztása után a jobb gombos kattintással érhetünk el. Segítségükkel lehetőség van új utak és útszakaszok/berendezések felvitelére külső adatforrásból, vagy már meglévő adatok módosítására Excel segítségével.

Kifejezetten javasolt ezen funkciók alkalmazása az első adatfeltöltéskor, illetve sok leíró lapot érintő csoportos adatmódosítás esetén.



Azonosító	Név	Erd. útkód
4100/EUT00057	4100/EUT0005	EUT0005
4100/EUT00058	4100/EUT0005	EUT0005
4100/EUT0006	4100/EUT006	EUT0006
4100/EUT0007	4100/EUT007	EUT0007
U01/EUT116	U01/EUT116	EUT116
U01/EUT117	U01/EUT117	EUT117
U01/EUT118	U01/EUT118	EUT118
U01/EUT119	U01/EUT119	EUT119
U01/EUT120	U01/EUT120	EUT120
U01/EUT121	U01/EUT121	EUT121


Az export eredményeként előálló Excel fájl három munkalapról áll, az első lapon szerepelnek az utak a másodikon az útszakaszok, a harmadikon pedig a berendezések adatai (az útszakasz és berendezés adatok az első lapon szereplő utakhoz kapcsolódnak, ezekre vonatkozik az *Úthálózat azonosító* oszlop).

A választható értékkészlettel rendelkező oszlopok (szótárak) az értékkészlet kódjával kerülnek exportálásra. Ezek a kódok az ESZR szótár nyilvántartásába betöltésre kerültek.

Az export formátumnak megfelelően előállított Excel fájl beimportálható az alkalmazásba. Az importálás az alábbi szabályok szerint történik:

- Az Excel fájl első munkafüzetében levő sorok új útként kerülnek felvételre, vagy amennyiben már létezik az adott azonosítóval út akkor az adatai módosulnak.
- A másik két fülön levő sorok adott típusként kerülnek rögzítésre. A fájlban csak olyan objektum szerepelhet, amihez kapcsolódó út az első munkalapon is szerepel.
Az adatok frissítésekor a már létező objektumok minden betöltéskor felülíródnak a fájlban szereplő adatokkal, az új sorok pedig felvételre kerülnek új objektumként.

Feltáró hálózat nyomtatvány

A leíró lapokról a fontosabb adatokkal PDF formátumú nyomtatvány készíthető. A funkció elérhető a *Kapcsolódó* lapok gombra kattintva a jobb felül található *Nyomtatással* -  - vagy csoportos lekéréshez a konténerlista a helyi menüjéből. Utóbbi esetben a dokumentumban a kijelölt elemek minden adatlapja egymás mögé fűzve szerepel. A kapott fájlt megnyitva megtekinthető, kinyomtatható az adatlap:

Feltáró hálózat nyilvántartása

Típus: Feltáró hálózat Azonosító: 4100/EUT001 Földrajzi azonosító: Leltári szám: Záró szelvény száma: Maximális emelkedő (%): Megjegyzés:	Szervezeti egység: Sásdi erdészet Név: 4100/EUT001 Állapot: Tervezés alatt Tervező: Kivitelező: Legkisebb ív sugara (m):	Erdészeti útkód: EUT001 Hossz (m): 3770.000 Kezdő szelvény száma: Építés ideje: Burkolat átlag szélessége (m): Burkolat felülete (m ²):
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Típus	Azonosító ▲	Név	Földrajzi azonosító	Leltári szám	Állapot
Híd	4100/EUT001/BR04	4100/EUT001/BR04			
Útszakasz	4100/EUT001/SZ01	4100/EUT001/SZ01			
Útszakasz	4100/EUT001/SZ02	4100/EUT001/SZ02			
Útszakasz	4100/EUT001/SZ03	4100/EUT001/SZ03			

1 / 1

Mint bármely konténerben úgy itt is a kijelölt laphoz kapcsolódó lapok, címkék, történeti adatok és dokumentumok listája tekinthető meg. A lista tartalmazza a konténer típusát és nevét, valamint a kapcsolódó lap állapotát.



Dokumentumok

Az utakhoz dokumentumok (pl.: fénykép, hatósági határozat PDF-ben stb.) is csatolhatók a *Kapcsolódó lapok* részben található *Dokumentumok* -  - fül alatt. Itt a helyi menüből lehetőségünk nyílik új dokumentumok, vagy hivatkozások feltöltésére, illetve a már korábban feltöltött dokumentumok megnyitására, letöltésére és törlésére is.



Fájl ... 1	Megjegyzés	Feltöltés dátuma	Méret (KB)	Feltöltő	Típus	Iktatószám	Dátum	Tárgy	Forrás
Útsza...		2021.02.22. 10...	15	Admi...	Ter...	2021/02/...	2021...	Úts...	Fájl

Az dokumentumok egymás alatt felsorolva láthatóak, minden dokumentumnál feltüntetve nem módosítható mezőkben annak teljes neve, a feltöltés dátuma és a mérete - **Fájl név, Feltöltés dátuma, Méret (KB)**. Minden dokumentumhoz tartoznak olyan mezők - **Típus, Iktatószám, Dátum, Tárgy, Megjegyzés** - is melyet a felhasználó feltöltés után szabadon módosíthat, de akár már feltöltéskor megadhat. A '**Típus**' mezőben megadható értékek szótárból - *Dokumentum típus*) származnak, a lista a felhasználó által szabadon bővíthető).

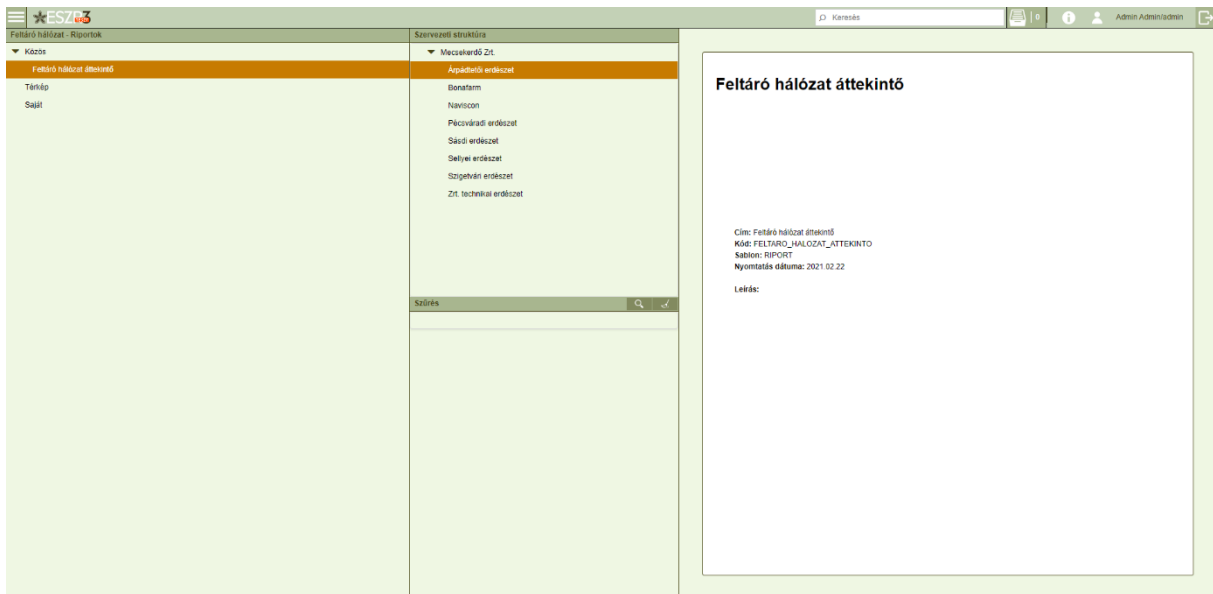
A feltölthető dokumentumok mérete maximum 5MB lehet. Amennyiben a feltöltendő fájl mérete ennél nagyobb, az **Import** gomb megnyomása után a '**Dokumentum feltöltés**' ablak nem tűnik el és a "*Fájl maximális mérete 5MB lehet!*" hibaüzenetet kapjuk.

Feltáró hálózat riportok

A modulhoz kapcsolódó előre definiált riportok az alábbi menüben érhetők el:

FELTÁRÓ HÁLÓZAT/FELTÁRÓ HÁLÓZAT RIPORTOK

A *Feltáró hálózat áttekintő riport* képet ad (erdészetekre lebontva) a pályaszerkezetről, stabilizációról, jogi kategóriáról, útosztályról, valamint a járhatóságról.

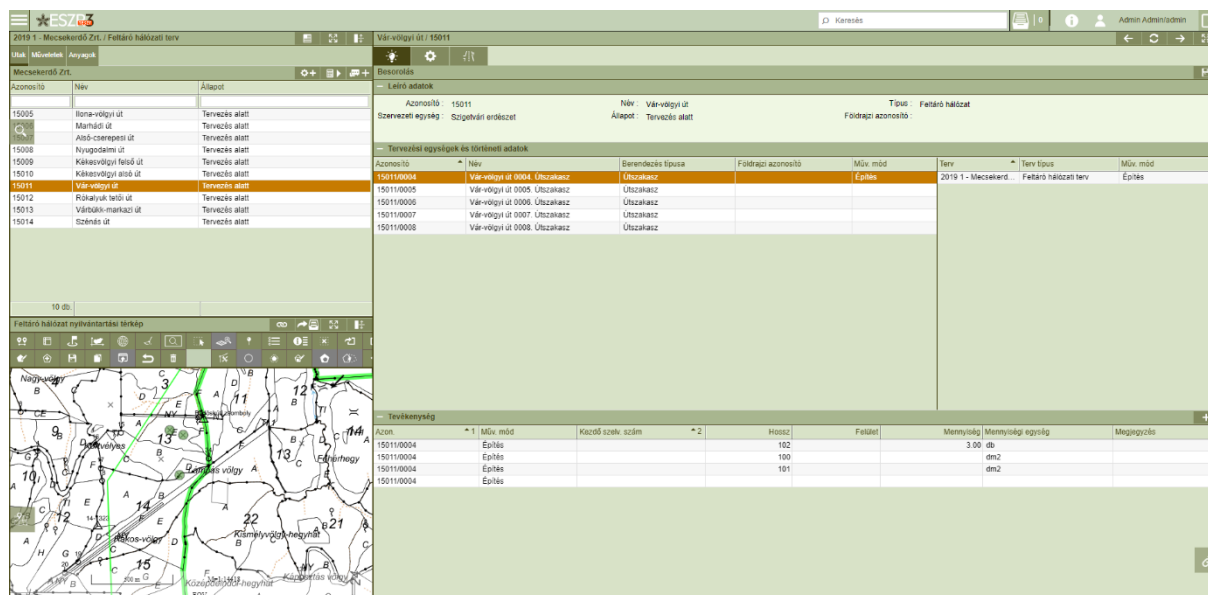


Tervezés


A rendszer lehetőséget biztosít az utak objektumaival kapcsolatos tevékenységek (építés, felújítás, karbantartás) és a kapcsolódó műveletek megtervezésére. A tervezési folyamat a korábban a felhasználónál megismerttel egyezik meg, erről bővebben olvashatunk a kapcsolódó kézikönyv fejezetben, illetve a fontosabb részleteket itt is áttekintjük. **A tervezés egysége létesítmények esetében az út egy objektuma (útszakasz vagy valamely berendezés) lesz.**

Tevékenységek és műveletek tervezésére a **FELTÁRÓ HÁLÓZAT/FELTÁRÓ HÁLÓZATOK TERVEZÉSE** menüpontban van lehetőségünk.

Művelet tervezés konténer kiválasztása, illetve létrehozása a korábbiakból ismert módon történik.



Azonosító	Név	Állapot	Berendezés típusa	Földrajzi azonosító	Műv. mód	Terv	Terv típus	Műv. mód
15005	Ilona-völgyi út	Tervezés alatt	Útszakasz		Építés	2019 1 - Mecsekerdő Zrt.	Feltáró hálózati terv	Építés
15006	Mánfajdi út	Tervezés alatt	Útszakasz		Építés			
15008	Jók-szepesi út	Tervezés alatt	Útszakasz		Építés			
15009	Nyugodalmi út	Tervezés alatt	Útszakasz		Építés			
15009	Kákelevölgyi felső út	Tervezés alatt	Útszakasz		Építés			
15010	Kákelevölgyi alsó út	Tervezés alatt	Útszakasz		Építés			
15011	Vár-völgyi út	Tervezés alatt	Útszakasz		Építés			
15012	Főútkereszteződés	Tervezés alatt	Útszakasz		Építés			
15013	Főútkereszteződés	Tervezés alatt	Útszakasz		Építés			
15013	Várútkereszteződés	Tervezés alatt	Útszakasz		Építés			
15014	Szénás út	Tervezés alatt	Útszakasz		Építés			


A konténerbe besorolni útleíró adatlapokat tudunk, a besorolással tervlapokat hozunk létre. Besorolásra a **Feltáró hálózat nyilvántartó lapokon** -  - keresztül van lehetőség.

Tervlapot megtekinteni a **Besorolás** -  - ablakban tudunk:



Azonosító	Név	Állapot	Berendezés típusa	Földrajzi azonosító	Műv. mód	Terv	Terv típus	Műv. mód
15011/0004	Vár-völgyi út 0004	Útszakasz	Útszakasz		Építés	2019 1 - Mecsekerdő Zrt.	Feltáró hálózati terv	Építés
15011/0005	Vár-völgyi út 0005	Útszakasz	Útszakasz		Építés			
15011/0006	Vár-völgyi út 0006	Útszakasz	Útszakasz		Építés			
15011/0007	Vár-völgyi út 0007	Útszakasz	Útszakasz		Építés			
15011/0008	Vár-völgyi út 0008	Útszakasz	Útszakasz		Építés			

Ahol a felső szekcióban megtaláljuk a kapcsolódó objektumok legfontosabb adatait (a történeti adatokat is!) és itt adhatjuk meg a műveltetés módját, amely feltétele az objektumhoz rendelhető műveleteknek és tevékenységeknek. (Ez utóbbiaknak típusa is ez lesz.)


Az alsó szekcióban a már felvett tevékenységeket láthatjuk, újat felvenni az **Új elem**  gombbal tudunk.



MSZ EN ISO 9001:2009
MSZ EN ISO 14001:2005
MSZ ISO/IEC 27001:2014

Cím:.....1037 Budapest, Montevideo u. 16/a
Telefon:.....+36 1 250-9083
Fax:.....+36 1 240-5534


Tevékenység								
Azon.	Műv. mód	Kezdő szelv. szám	Hossz	Felület	Mennyiség	Mennyiségi egység	Megjegyzés	
15011/0004	Építés		102		3.00	db		
15011/0004	Építés		100			dm2		
15011/0004	Építés		101			dm2		
15011/0004	Építés							


A műveleteket, költségeket és felhasználó anyagokat megtekinteni, módosítani, törölni, illetve új adatokat felvenni a *Műveletek* -  - menüpontban lehet.


Vár-völgyi út / 15011										
Műveletek										
Műveletek										
Ter. azon.	Műv. mód	Művelet	Év időszak	Műv. cs.	Tev.	Menny.	M. e.	Osszköltség	Megjegyzés	
15011/0004	Építés	ANYAGKEV - Anyag kiv.				0.00	m3	0		
15011/0004	Építés	ANYAGKEV - Anyag kiv.				0.00	m3	0		
15011/0004	Építés	ANYAGTER - Anyag ter.					m2	0		
15011/0004	Építés	HUMRELTAV - Humusz eltáv.				1.00	m3	0		
15011/0004	Építés	PADKANY - Padkanyesés				11.00	m3	0		
15011/0004	Építés	TOMOR - Tomörítés					m2	0		
									0	
Költségek										
Költségtípus	Művelet	Vállalkozó	Egységár	Menny.	M. e.	Osszköltség				
Műbérjárata	HUMRELTAV - Humusz eltáv.		0	1.00	m3	0				
									0	
Anyagok										
Cikk	Művelet	Egységár	Menny.	M. e.	Fajl. menny.	Osszköltség				

Új műveletek felvitelénél egyedileg választhatunk, vagy hozhatunk létre műveleteket a *Műveletterv felvétel ablakban*, illetve a korábbi művelet tervezésekhez hasonlóan választhatjuk a csoportos megoldást a műveletekből szervezett sémák segítségével.

Műveletterv felvétel						
- Tervezési egységek						
Berendezés típusa	Azonosító	Név	Műv. mód			
Útszakasz	15011/0004	Vár-völgyi út 0004. Útszakasz	Építés			
- Műveletek						
Kód *	Rövid név *	Név *	Ágazat *	Költségnem	Csoport	
ANYAGKEV	Anyag kev.	Anyag keverése	Feltáró hálózat			
ANYAGTER	Anyag ter.	Anyag terítése	Feltáró hálózat			
AROKPROF	Árok prof.	Árok profilozása	Feltáró hálózat			
AROKTISZT	Árok tiszt.	Árok tisztítása	Feltáró hálózat			
ASZFALTTER	Aszfalterítés	Aszfalterítés	Feltáró hálózat			
ATERESZBEEP	Átereszbép.	Átereszbépipítés	Feltáró hálózat			
ATERESZTISZT	Áteresztiszt.	Áteresztisztítása	Feltáró hálózat			
FELULKAR	Felül. kar.	Felületek karbantartása	Feltáró hálózat			
HIDEGRMX	Hideg remix	Hideg remix	Feltáró hálózat			
HUMRELTAV	Humuszr. eltáv.	Humuszréteg eltávolítása	Feltáró hálózat			
KATYUZAS	Kátyúzás	Kátyúzás	Feltáró hálózat			
PADKANY	Padkanyesés	Padkanyesés	Feltáró hálózat			
PALYATKIAL	Pályat. kial.	Pályatükör kialakítása	Feltáró hálózat			
REZSUKAR	Rézsű kar.	Rézsű karbantartása	Feltáró hálózat			
TOMOR	Tomörítés	Tomörítés	Feltáró hálózat			
UTH1	UTH feltárás	úthálózat feltárás	Feltáró hálózat	Gép		
16 db						

 - *Műveleti séma hozzáadás*: Csoportos séma alapú felvételi lehetőség, végrehajtása során a kiválasztott sémák műveleti a korábbi adatok mellé kerülnek felvitelre.

 - *Műveleti séma generálás*: Csoportos séma alapú felvételi lehetőség, végrehajtása során a korábbi adatok törlődnek.

 - *Új elem*: Egyedi művelet alapú felvételi lehetőség, végrehajtása során a kiválasztott műveletek a korábbi adatok mellé kerülnek felvitelre.

Létesítmény adatlap

A *Feltáró hálózat nyilvántartó lappal* -  - a tervezésből is lehetőség van megtekinteni a létesítmény adatlapját és a berendezéseinek adatait.