

1. DV-INFO ÁLTAL SZERKESZTETT ÁLLOMÁNYOK

A DMJV PH és a Debreceni Vízmű Zrt. megbízása alapján a DV-Info Kft. által végzett térinformatikai karbantartási folyamatok részletes leírása a MELLÉKLETEK-ben található 1. sz melléklet néven.

1.1. Automatikus futtatások

Az automatikus futtatásokat az állományokon külön-külön kell lefuttatni az ErdaGIS rendszerben. Bármikor ismételtelen futtathatók, adatvesztést vagy hibát nem okoznak. Az automatikus futtatáshoz be kell hívni az egyszern programot (mdl l egssbrn)

1.1.1. KAT 1-4 állományok szerkesztése

A közmű alaptérképek változásainak átvezetését az önkormányzat megbízása alapján a DV-Info Kft. végzi. Ilyen alaptérképi változások pl.:

- A DAT változások átvezetése a KAT-ra
- Egyéb objektumok, jelkulcsok felvezetése (pl.: villanyoszlopok)
- A kerítések, a szilárd útburkolatok, járda, nyílt csatorna stb. átvezetése.



Rá kell mutatni az ikonra, mire a funkció visszakerdezés automatikusan lefut.

Feltétel, hogy az "Ivóvíz" állomány be legyen hívva háttérnek.

A funkció először törli a tűzcsap jelkulcsokat, majd az "Ivóvíz" állományból átemeli az ott lerakottakat. Ezzel konzisztensek lesznek az állományok.

Mind a 4 KAT állományban külön le kell futtatni és ha kell kitörölni a felesleget. A törlés nem feltétlenül szükséges, a duplázódás nem okoz problémát.

A funkciót akkor kell futtatni, ha változtak az "Ivóvíz" állományban a tűzcsapok.

Futtatás után fel kell másolni a MERCURE szerverre a KAT állományokat.

1.2. Adat szinkronizálás

Az adat szinkronizáláshoz a megfelelő frissítő bat fájlt kell futtatni.

1.2.1. Feltöltések

A kliens gépen szerkesztett állományokat fel kell tölteni a MERCURE szerverre.

1.2.2. Letöltések

A szerkesztett állományon kívül minden más (az utolsó letöltés óta változott) állományt le kell tölteni a MERCURE szerverről a kliens gépre.

1.2.3. Kiírás MAPSERVER-re



Rá kell mutatni az ikonra, mire megjelenik egy ablak:



A megjelenő táblán ki kell választani mit kíván konvertálni.

A VÍZ állomány kiírásához a "Ivóvíz" állományba kell belépni.

A VÍZELV állományok kiírásához a "Vízvezetés" állományba

1.2.4. Adatszolgáltatás E-KÖZMŰ-be

A 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet előírása alapján a DV-Info végzi.

2. VÍZMŰ ÁLTAL SZERKESZTETT ÁLLOMÁNYOK

2.1. Munkaállomások

A futtatásokat az állományokon külön-külön kell lefuttatni az ErdaGIS rendszerben. Bármikor ismételtén futtathatók, adatvesztést vagy hibát nem okoznak. A futtatáshoz be kell hívni az egdbcn programot (mdl l egdbcn)

A közműnyilvántartó csoportnál használt számítógépek:

- DBV_KOZMU: ERDA közműegyeztetés
- DBV-LIZANDER: ERDA víz, vízelvezetés projektek szerkesztése
- DBV-KOZEGYEZTET: ERDA vízelvezetés, vízmű projekt szerkesztése
- EKM: ERDA víz, vízmű projekt szerkesztése
- DBV-KOZMU2
- dbv-kozmu-vez. forest.net
- laptop

A Közműnyilvántartó csoport számítógépein az alábbi műveleteket kell elvégezni.

2.2. Állományok szerkesztése

2.2.1. Víz grafika és leíró adatok

A víz grafika és leíró adatok szerkesztése a DBV-LIZANDER gépen történik egy állományban (VÍZ állomány).

A víz állományban szereplő grafikus elemekhez kapcsolódó adattáblák részletes leírása megtalálható a SZABÁLYZAT 2.sz. mellékletében VÍZ adattáblák és megjegyzések címen.

Felelős: Közműnyilvántartó I. (HKL),

2.2.2. Vízelvezetés grafika és leíró adatok

A vízelvezetés grafika és leíró adatok szerkesztése a DBV-LIZANDER gépen történik egy állományban (VÍZELV állomány)

A vízelvezetés állományban szereplő grafikus elemekhez kapcsolódó adattáblák részletes leírása megtalálható a SZABÁLYZAT 4.sz. mellékletében VÍZELVEZETÉS adattáblák felépítése és megjegyzések rovataik címen.

Felelős: Közműnyilvántartó I. (HKL),

Feladatok mindkét állományban:

- Víz, Auto futtatása
- Vízelvezetés, auto futtatása
- Plot állomány generálása futtatása (víz és vízelvezetés)
- Vízmű ellenőrzés futtatása (víz és vízelvezetés)
- Bemérés ellenőrzés futtatása (víz és vízelvezetés)
- Vízelvezetés, LOT átminősítés futtatása

2.2.3. Vízmű, víz grafika és leíró adatok

A Vízmű, víz grafikát és leíró adatokat a Vízmű szerkeszti az EKM gépen egy állományban (VÍZMŰ_VÍZ állomány)

Feladatok:

- Vízmű service futtatása
- egssdbrcn parent repair futtatása
- Info hozzáadás fence-ben, igény szerint futtatni

2.2.4. Vízmű, vízelvezetés grafika és leíró adatok

A Vízmű, vízelvezetés grafikát és leíró adatokat a Vízmű szerkeszti a DBV-KOZEGYEZTET gépen egy állományban (VÍZMŰ_VÍZELVEZETÉS állomány).

Feladatok:

- Vízmű service futtatása
- egssdbrcn parent repair futtatása
- Info hozzáadás fence-ben, igény szerint futtatni

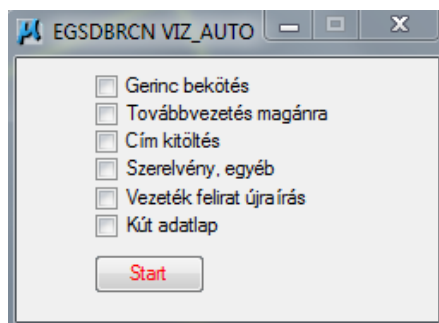
2.3. Automatikus futtatások (feladatok)

Az automatikus futtatásokat az állományokon külön-külön kell lefuttatni az ErdaGIS rendszerben. Bármikor ismételten futtathatók, adatvesztést vagy hibát nem okoznak. Az automatikus futtatáshoz be kell hívni az egssdbrcn programot (mdl load egssdbrcn).

2.3.1. Víz, Auto DBV-LIZANDER gépen történik



Rá kell mutatni az ikonra, mire megjelenik egy ablak:



Az ablakban be kell jelölni mit kívánunk futtatni, majd meg kell nyomni a "Start" gombot.

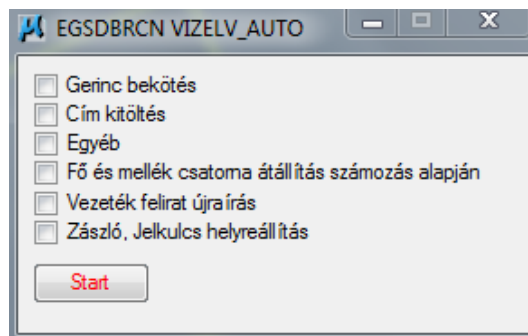
- Gerinc bekötés: A bekötéseknél és csatlakozó vezetékeknél a gerincvezetéken töréspontot képez. Ott működik ahol a bekötés végpontja közelebb van a vezetékhöz 20cm-nél.
- Továbbvezetés magánra: Bekötő vezetékeknél a vízmennyiségmérő uáni rész átállítása "magán"-ra
- Cím kitöltés: Cím és Hrsz kitöltése az aktuális DAT állomány alapján (akna, egyéb szerelvény, főcsap, közkút, tolózár, tűzcsap, vízmű).
- Szerelvény, egyéb: Kitöltések.
 - Gerinc vezetékek: Érintett HRSZ (db) ; Védőcső (db) ; Akna (db) ; Csomópont (db) ; Bekötés szám (db) ; Szerelvény (db) ; Tolózár (db)
 - Bekötő vezetékek: : Fővezeték mslink ; Érintett HRSZ (db) ; Főelzáró (db) ; Védőcső (db) ; Szerelvény (db) ; Akna (db)

- Csatlakozó vezeték: Fővezeték mslink ; Érintett HRSZ (db) ; Védőcső (db) ; Szerelvény (db) ; Akna (db)
- Védőcső: Vezeték típus ; Vezeték MSLINK ; Érintett HRSZ (db)
- Akna: Vezeték típusok és MSLINK-ek
- Egyéb szerelvény: Vezeték típus ; Vezeték MSLINK ; Akna MSLINK
- Főcsap: Vezeték típus ; Vezeték MSLINK ; Akna MSLINK
- Közkút: Vezeték típus ; Vezeték MSLINK
- Nyomásfokozó: Vezeték típus ; Érintett HRSZ (db)
- Tolózár: Vezeték típus ; Vezeték MSLINK ; Akna MSLINK
- Tűzcsap: Leágazás anyag ; Leágazás méret ; Leágazás hossz ; Fővezeték anyag ; Fővezeték méret
- Vízmennyiségmérő: : Vezeték típus ; Vezeték MSLINK ; Akna MSLINK ; Főmérő MSLINK
- Vezeték felirat újraírás: A grafikában megjelenő leíró adatokból felépített feliratok újraírása (pl.: hossz, anyag, átmérő).
- Kút adatlap: kút adatlapon a helyrajzi szám és a magassági adatok beállítása

2.3.2. Vízvezetés, Auto DBV-LIZANDER gépen történik



Rá kell mutatni az ikonra, mire megjelenik egy ablak:



Az ablakban be kell jelölni mit kívánunk futtatni, majd meg kell nyomni a "Start" gombot.

- Gerinc bekötés: A bekötéseknél a gerincvezetéken töréspontot képez. Ott működik ahol a bekötés végpontja közelebb van a vezetékhez 20cm-nél.
- Cím kitöltés: Cím és Hrsz kitöltése az aktuális DAT állomány alapján (gerinc akna, bekötő akna, cslejáró, csvíznyelő, egyéb szerelvény, átemelő, lefolyórács).
- Egyéb: Kitöltések.
 - Gerinc vezeték: Érintett HRSZ (db) ; Védőcső (db) ; Szerelvény (db) ; Akna (db) ; Bekötő (db) ; Tolózár (db) ; Légtelenítő (db) ; Üritő (db) ; Víznyelő (db)
 - Bekötő vezeték: Érintett HRSZ (db) ; Védőcső (db) ; Szerelvény (db) ; Akna (db) ; Bekötött ing. (db)
 - Védőcső: Vezeték MSLINK ; Érintett HRSZ (db)
 - Gerinc akna: Csatlakozó vez. ; Rákötés vez. ; Szerelvény (db)
 - Bekötő akna: Vez. ger. felé
 - Cslejáró: Vez. ger. felé ; Csatlakozó vez.
 - Csvíznyelő: Vez. ger. felé ; Csatlakozó vez.

- Lefolyórács: Vez. ger. felé ; Csatlakozó vez.
- Átemelő: Főgyűjtő
- Egyéb szerelvény: Vezeték MSLINK ; Akna MSLINK ; Jellege
- Fő és mellék csatorna átállítása számozás alapján: Funkció beállítása vezetékek azonosító alapján (gerinc vezetékek, csvíznyelők, cslejárók, egyéb szerelvény, átemelő, védőcső).
- Vezeték felirat újraírás: A grafikában megjelenő leíró adatokból felépített feliratok újraírása (pl.: hossz, anyag, átmérő).
- Zászló, Jelkulcs helyreállítás: A zászlók és jelkulcsok típusát és rétegét állítja be a vezetékek alapján

2.3.3. Plot állomány generálása (DBV-LIZANDER gépen történik)

A plot állomány generálásokat az állományokon külön-külön kell lefuttatni az ErdaGIS rendszerben. Bármikor ismételtlen futtathatók, adatvesztést vagy hibát nem okoznak, az egyeztetési napot megelőző munkanap végén kell, illetve célszerű a szakágankénti adatbázis ellenőrzést megelőzően is végezni. A futtatás során legenerálja a plot 500, 4000, 10000 állományokat. Generálás után fel kell küldeni a MERCURE szerverre.

Az automatikus futtatáshoz be kell hívni az egdsbrn programot (mdl load egdsbrn)

Ennek folyamata a következő:

- Felhasználó: ilyesne/peleine
- Adat szinkronizálás (frissítés) elvégzése
- Ivóvíz-, vagy vízelvezetés projekt elindítása, mely betöltődik
- A parancssorba be kell írni: mdl load egdsbrn / ENTER



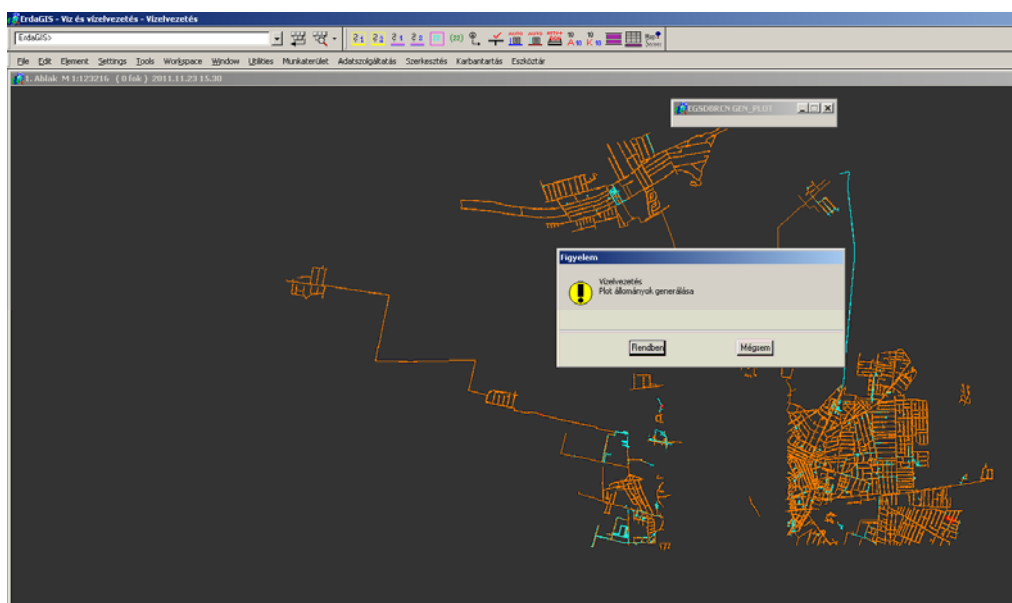
- Rá kell mutatni az ikonra és lefut a program.

A következő állományokban kell futtatni:


- Ahol a “vízmű, víz” állományt szerkesztik
- Ahol a “vízmű, vízelvezetés” állományt szerkesztik

A program a következőket hajtja végre:


- Plot állományok generálása




2.3.4. Vízű ellenőrzés DBV-LIZANDER gépen történik

 Rá kell mutatni az ikonra, mire a funkció visszakerdezés automatikusan lefut.
"Ivóvíz" és "Vízvezetés" állományokban működik.
A kereszteződéseket és a bekötéseket vizsgálja.

2.3.5. Bemérés ellenőrzés DBV-LIZANDER gépen történik

 Rá kell mutatni az ikonra, mire a funkció visszakerdezés automatikusan lefut.
"Ivóvíz" és "Vízvezetés" állományokban működik.
Feltétel, hogy az "DAT1-4" és "KAT1-4" állományok be legyenek hívva háttérnek.
A funkció ellenőrzi hogy méretvonalak végén van-e rajzelem (hibahatár 10 cm).
Hiba esetén lerak egy hibakört, amiket az automatikusan megjelenő hibakeresővel lehet megtalálni.

2.3.6. LOT átminősítés DBV-LIZANDER gépen történik


 Rá kell mutatni az ikonra, mire a funkció visszakerdezés automatikusan lefut.
A "Vízvezetés" állományban működik.
Gerinc, bekötővezeték adattáblákban:

	Változás előtt	Változás után
1. csatornatípus:	egyesített	csapadék
2. szállított közeg:	mindegy	csapadék
3. megjegyzés:	mindegy	ISPA /LOT3 funkcióváltozás (hozzáírás)

Akna, tolózár, csővéglezáró, egyéb szerelvény adattáblákban:

	Változás előtt	Változás után
1. csatornatípus:	egyesített	csapadék
2. megjegyzés:	mindegy	ISPA /LOT3 funkcióváltozás (hozzáírás)* /

2.3.7. Vízű service (EKM, DBV KOZEGYEZTET gépeken)

 Rá kell mutatni az ikonra, mire a funkció visszakerdezés automatikusan lefut.
"Vízű, víz" és "Vízű, vízvezetés" állományokban működik.
A program a következőket hajtja végre:

- Betétlap darabszámok beírása
- Cím kitöltés: Ingatlan ; Információ ; betétlapok
- Jogi adatlapok hozzáadása

2.3.8. Javítások (egsdbrcn parent repair)

A javításokat az állományokon külön-külön kell lefuttatni az ErdaGIS rendszerben. Az automatikus futtatáshoz be kell hívni az egstdbrcn programot (mdl l egstdbrcn) majd ki kell adni az "egstdbrcn parent repair" parancsot.

A következő állományokban kell futtatni:

- Ahol a "vízmű, víz" állományt szerkesztik
- Ahol a "vízmű, vízelvezetés" állományt szerkesztik

A program megvizsgálja az állományt és egy listában felhossa a hibákat. Feljönnek azok a betétlapok, amiket a vízműnél szerkesztenek és elveszett a grafikus elem, amihez csatolták a betétlapot.

A listában kijelölve egy sort a program ráablakoz arra a helyre ahol az eredeti grafikus elem volt.

Innen két választási lehetőség van:

- Törlés: Az adatlap törlése
- Csatolás: A grafikában ki kell jelölni egy elemet. A betétlap ezután a kijelölt elemhez lesz csatolva.

Felelős: Közműnyilvántartó I. (PJÁ), távollétében: csoportvezető

2.3.9. Info hozzáadása fence-ben (EKM, DBV KOZEGYEZTET gépeken)



Rá kell mutatni az ikonra, mire megjelenik egy ablak:

A funkció az "Ívóvíz, vízmű" és a "Vízelveztetés, vízmű" állományokban működik, fence-ben.

Az elhatárolt területen belül hozzákapcsol a rajzelemekhez egy információs és egy +Adat betétlapot, az ablakban megadott kitöltésekkel.

A "Start" gombra indul.

2.4. Adat szinkronizálás

Az adat szinkronizáláshoz a megfelelő frissítő bat fájlt kell futtatni.

2.4.1. Feltöltések

- A kliens gépen (Db. Vízmű Zrt.: DBV-LIZANDER gép) szerkesztett állományokat (víz grafika és leíró adatok valamint a vízelvezetés grafika és leíró adatok) fel kell tölteni (minden munkanap végén) a MERCURE szerverre.
- A kliens gépeken (DBV-KOZEGYEZTET és EKM gépek) szerkesztett (Vízű, víz grafika és leíró adatok, valamint a Vízű, vízelvezetés grafika és leíró adatok) állományokat fel kell tölteni a MERCURE szerverre.

2.4.2. Letöltések

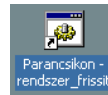
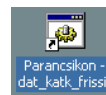
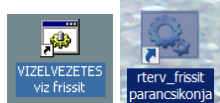
A szerkesztett állományon kívül minden más (az utolsó letöltés óta változott) állományt le kell tölteni a MERCURE szerverről a kliens gépre.

Minden munkanap reggelén el kell végezni a frissítéseket és az egyeztetési napot megelőző plottállomány generálás előtt a következő munkaállomásokon:

- DBV-KOZEGYEZTET (Vízmű, vízelvezetés szerkesztő)
- EKM (Vízmű, víz szerkesztő)
- DBV-KOZMU (csak lekérdezés)

A különböző helyeken szerkesztett állományok adatait osztjuk így, a dat-, kat-, rendszer-, ivóvíz-,

vízelvezetés állományokat aktualizáljuk úgy, hogy lefuttatjuk a következő ikonokat



Felelős: Közműnyilvántartó I. (PJÁ), távollétében: csoportvezető

2.5. Egyéb szerkesztések, csatolások

Minden állományban lehet végezni bizonyos szerkesztéseket, csatolásokat, amelyek a következők:

- a) Házsámok, utcanevek felírása, szöveg módosítása a vízműves rétegben
- b) Szolgalmi sáv felszerkesztése
- c) Szolgalmi jog csatolása
- d) Leltári számok csatolása
- e) Üzembehelyezési okmányok csatolása
- f) Csatolás több rajzi elemhez
- g) Üzemzavar elhárítás csatolása
- h) Fotók csatolása
- i) Vázlatok csatolása
- j) Több főmérős vízbekötések
- k) Szüneteltetett (leblindelt) vízbekötések
- l) Adagoló beépítése
- m) Tervezett viziközmű vezetékek felvezetése
- n) Vezetékek felvezetése tervről illetve ortofotó alapján
- o) Stb.

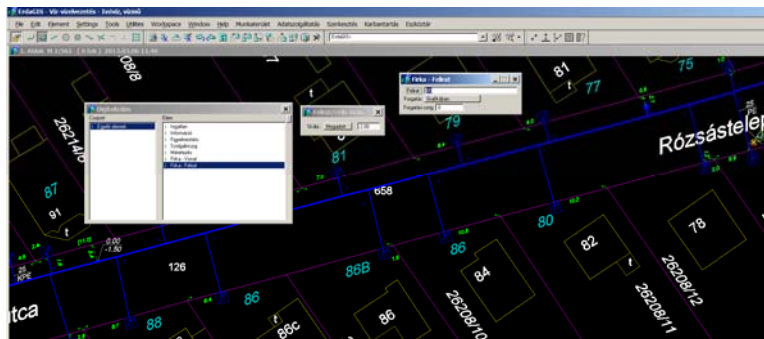
a.) Házsámok, utcanevek felírása, szöveg módosítása a vízműves rétegben (EKM gépen)

Házsámok, utcanevek felírása:

A „MESTER” a Vízmű, víz réteg.

- Alaphelyzet:
- Digitalizálás ikon / Firka-Felirat

- A megjelenő „Felirat/Cella skála” párbeszédablak skála sorában kiválasztandó: „megadott” típus és be kell írni a betűnagyság méretét: 2.00
- Az ezzel egy időben feljövő „Firka-Felirat” párbeszédablakban be kell írni a felírandó szöveget, és be kell állítani a felírandó szöveg forgatásának módját (nincs, grafikában, másik elem alapján, elem+forgatás, szög alapján), a forgatási szöveget, majd az érintett területre (ahova helyezni akarom a feliratot) bal gombbal katt.



- Az általunk felírt házszámok türkiz színnel, dőlt betűvel fognak megjelenni a térképen.

Szöveg módosítása a vízműves rétegben

A „MESTER” a Vízmű, víz, vagy a Vízmű, vízelvezetés réteg.

- Alaphelyzet:
- Digitalizálás ikon / Méretezés / Tools / Main / Text / Edit Text

A megjelenő párbeszédpanelben módosítható a szöveg, majd katt a térkép területén valahová.

Felelős: Közműnyilvántartó II. (SZG), **távollétében:**

b.) Szolgalmi sáv szerkesztése (dbv_kozegyeztet illetve az ekm forest.net gépeken)

A „MESTER” a Vízmű, víz, vagy a Vízmű, vízelvezetés állomány.

A szolgalmi sáv szerkesztése kétféle módon történhet:

- Digitális alapról
- Papír alapú bemérésről

Digitális alapról történő felszerkesztés

- A felszerkesztendő AutoCAD_2004.dwg rajz ERDA alá vetítése
- A digitalizáló eszközök segítségével a szolgalmi sáv „átrajzolása”
- Digitalizálás ikon / Méretezés / Tools / Main / Place Smart Line
- A megrajzolt szolgalmi sáv méretezése
- Digitalizálás ikon / Méretezés / Tools / Dimension Tools / Dimension Size Perpendicular
- Kiválasztom a méreetszám felírásának helyét, bal gombbal indítom, a kívánt szélességnél elfogadom.
- Az alávetített referenciarajz lekapcsolása az ERDA alól

Papír alapú (vázrajzról történő) felvezetés

- a felszerkesztéshez szükséges rajzi elemre (objektumra) történő keresés
- Szolgalmi sáv töréspontjainak felszerkesztése, összekötése
- Alapvonal kiválasztása (jelenleg a gerincvezeték töréspontjai), alapvonal szakaszainak megadása - pontosabban
- Eszköztár/Geodéziai számítások/Ortogonalis/pontok lerakása

- Pontok összekötése/Digitalizálás/Szolgalmi jog réteg/összekötés
- A megrajzolt szolgalmi sáv méretezése/Digitalizálás ikon/Méretezés/Tools//Dimension Tools/Dimension Size Perpendicular
- Kiválasztom a méretszám felírásának helyét, bal gombbal indítom, a kívánt szélességnél elfogadom.

Felelős: Ingatlan-nyilvántartási ügyintéző, tervtáros, **távollétében:**

c.) Szolgalmi jog csatolása (EKM illetve DBV-KOZEGYEZTET gépen)

A „MESTER” a Vízmű, víz, vagy a Vízmű, vízelvezetés réteg.

A csatolás akkor válik aktuálissá, ha Fh-i Határozat érkezett.

Dokumentumok:

- Fh-i HATÁROZAT (elégséges feltétel, nem kerül csatolásra, mert a Jogi adatlap ez alapján kerül kitöltésre)
- Szerződés (szükséges feltétel, csatolni kell)
- Vázrajz + Terület kimutatás (szükséges feltétel, csatolni kell)

Érintett objektum adatlapjának kitöltése: (jog bejegyzés ill. törlés is)

- Mihez csatolok? (gerinc, bekötővezeték)
- Kijelölöm az érintett közmű egyik végét
- a „Tábla betétlapokkal – szerkesztés” panelben az érintett hrsz-t / jogi adatlapot aktívra teszem
- Jog betétlap kitöltése értelemszerűen,
- Jog bejegyzés, Tulajdonos vagy Kezelő, Jog szükségesség, Adatforrás, Dátum
- „Megjegyzés” sor – először a jog megnevezése, majd a szakág megnevezése (v, szv, elektromos) kis kezdőbetűjével végül a jogi dokumentumot kibocsájtó hivatal betűjele nagy betűvel (FH, DMJV, TIVIFE ...) és a dokumentum száma. A beírás során folyamatosan írunk, csak vesszőt használunk, szünet nincs.
- **PL.: FH:** Földhivatal; **DMJV:** Önkormányzat; **TIVIFE / TVH :** Felügyelőség
- Több határozat esetén, a legfrissebb kerüljön a rovat legelejére! (ez látható)
- Több adatlap kitöltése esetén az első alapján a többit is azonos adatokkal-értelemszerűen (első kinyomtatni, arról kitölteni)

Csatolás folyamata: (Szkennelt anyag hozzárendelése objektum rajzi jeléhez)

- Kijelölöm az érintett közművet
- Digitalizálás ikon
- a „Tábla betétlapokkal – szerkesztés” panelben „Hozzáadás”, + Adat
- Útvonal megadása
- Rendben
- Ellenőrzés
- Vezeték felhagyása esetén a ténnyt rögzíteni kell az Egyéb táblában
- Szolgálatmal kapcsolatos háttér dokumentáció elérhetősége

1.PC-n: kozmu (\\ share\ VMshare) (M:) FÖLDHIVATAL \ VAGYONKATASZTER \ Új vagyunkataszter.xls

2.Papír alapú: „Vízmű javára bejegyzett jogok” doboz

3. Digitális anyagok: kozmu (\\share\ VMshare) (M:) rajzok \ Autocad _rajzok \ Geodeziák \ Beérkezett GEODÉZIÁK nyilvántartása

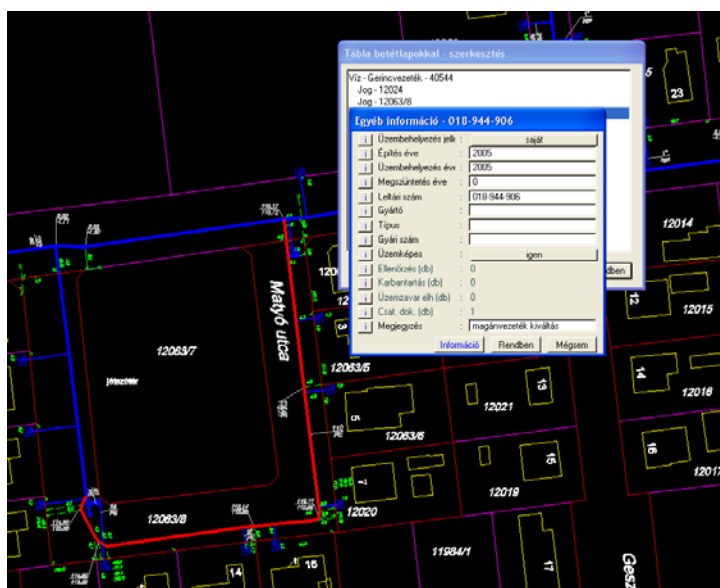
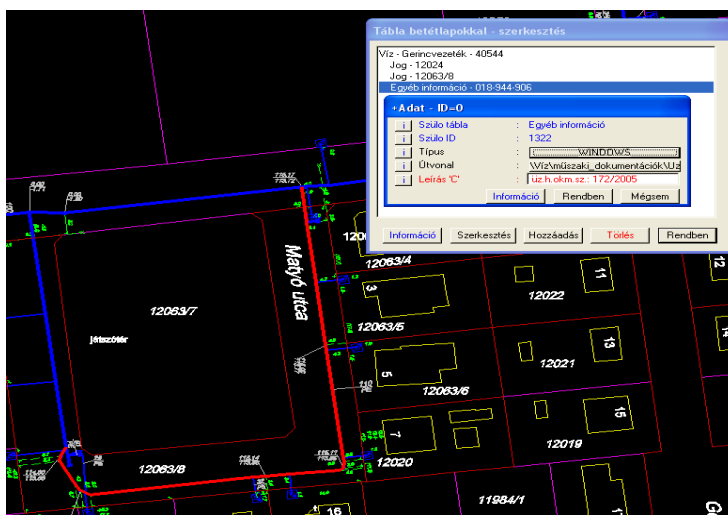
Felelős: Ingatlan-nyilvántartási ügyintéző, tervtáros, **távollétében:**

d.) Leltári számok csatolása (EKM illetve DBV-KOZEGYEZTET gépeken)

Saját, ill. átadott pénzeszközből megvalósult beruházások esetében a megépült vezetékek, szerelvények, eszközök leltári számot kapnak, és a beruházásról üzembehelyezési okmányt állítanak ki, melyeket az objektumokhoz lehet csatolni.

A „MESTER” a Vízmű, víz, vagy a Vízmű, vízelvezetés réteg.

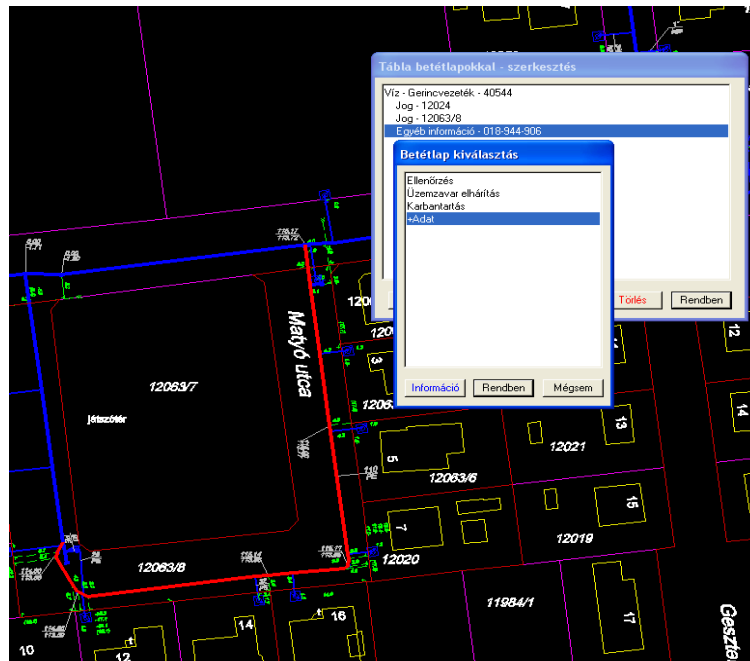
- ERDA állomány megnyitása, a felszerkesztéshez szükséges rajzi elemre (objektumra) történő keresés
- Leíró adatok szerkesztése, elem kijelölése
- Tábla betélapokkal-szerkesztés párbeszédablak jelenik meg, ott: „Hozzáadás” nyomógomb kiválasztása
- „Egyéb információ” kiválasztása, és a megjelenő párbeszédpanel értelemszerű kitöltése (üzembe helyezés jellege, építés éve, üzembe helyezés éve, megszüntetés éve, leltári szám (ez a betélap címe is), gyártó, típus, gyári szám, üzemképesség, megjegyzés), majd „Rendben” nyomógomb kiválasztása (2x)
- Az „Egyéb információk megjegyzés rovatának listája megtalálható: kozmu (\\share\ VMshare)(M:)Dokument\SZABÁLYOZÁS\folyamatszab\ERDA változásvezetés\megjegyzés rovatok\megjegyzés rovatok.xls állományban.



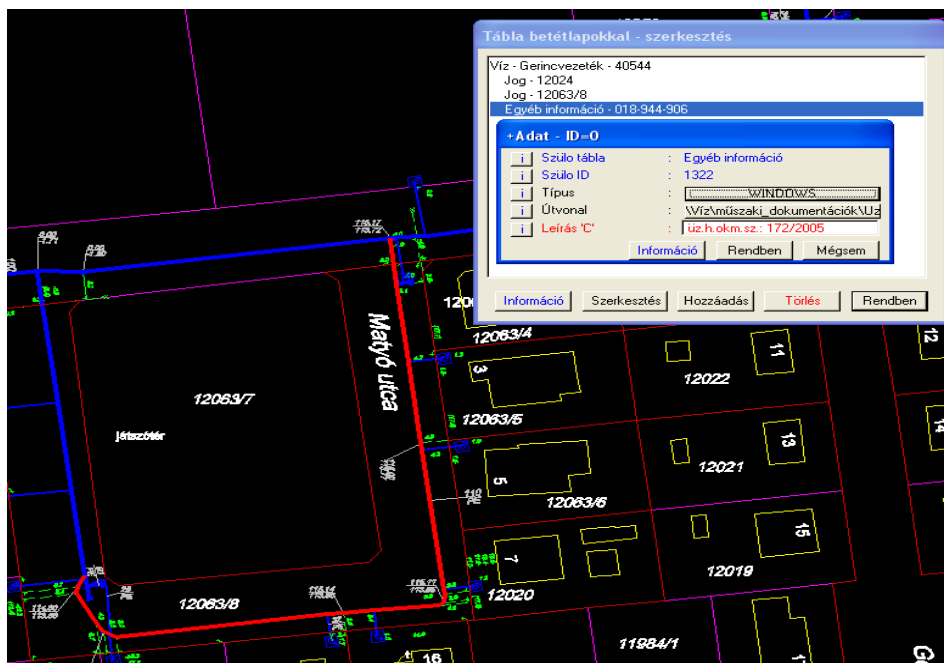
e.) üzembehelyezési okmányok csatolása

Az üzembehelyezési okmányokat minden esetben a leltári számokhoz kapcsolódva csatoljuk, melynek lépései a következők:

- Az első két lépés megegyezik a leltári számok csatolásával
- „Tábla betélapokkal-szerkesztés” párbeszédablak jelenik meg, ott az „Egyéb információ” sor kiválasztása, majd a „Hozzáadás” nyomógomb kiválasztása
- Megjelenik a „Betélap kiválasztás” párbeszédpanel, ahol a „+Adat” sort kell kiválasztani, majd „Rendben”.



- Feljön egy párbeszédpanel, ahol ki kell választanunk a csatolandó állomány típusát (Alapértelmezett vagy WINDOWS), az elérési útvonalát, és egy úgynevezett „Leírás C” sort, ahol egy jellemző szöveges leíratot kell megadnunk a csatolandó állományról (ez fog megjelenni a „Tábla betélapokkal-szerkesztés” párbeszédpanelben pl.: üz.h.okm.sz.: 66/2011). Ezután: „Rendben” (2x).



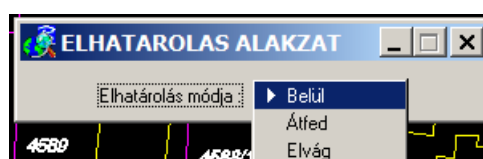
Felelős: Közműnyilvántartó I. (PJÁ), távollétében: csoportvezető

f.) Csatolás több rajzi elemhez (ü.h.okm. és leltári szám esetében)

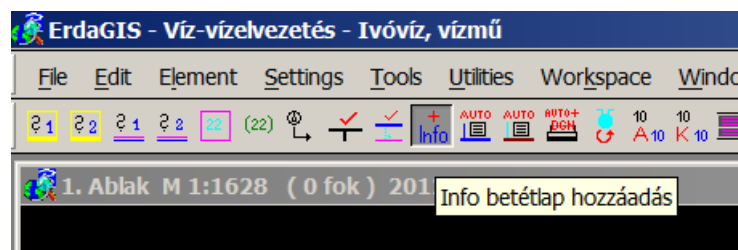
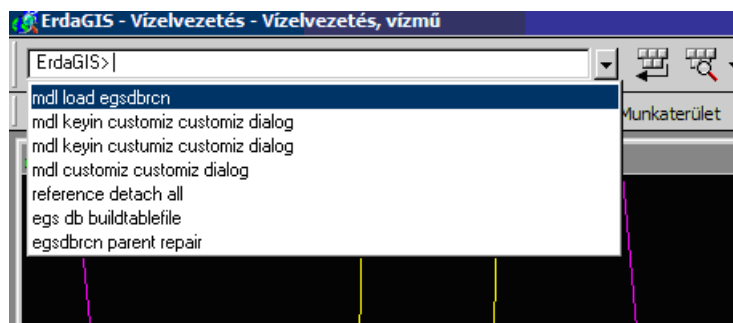
A munkát megkönnyítendő lehetőség van az üzembehelyezési okmány és leltári szám csatolását egy lépésben több rajzi elemhez elvégezni. Ennek menete a következő:

A „MESTER” a Vízmű, víz, vagy a Vízmű, vízvezetés réteg.

- ERDA állomány megnyitása, a szerkesztéshez szükséges rajzi elemre (objektumra) történő keresés
- Azon rajzi elemek elhatárolása alakzattal (az elhatárolás módjának figyelembevételével), amelyhez csatolni szeretnénk.



- Az „mdl load egsgdbrcn” betöltése, majd az ábrán látható „Info betéttlap hozzáadás” ikon kiválasztása.



- A felugró párbeszédpanel értelemszerű kitöltése, majd „Start”.

- ERDA állomány – a megfelelő helyre navigálni, vagy hrsz. alapján megkeresni a helyszínt, ahova csatolni szeretnénk a fotót.
- A fotót a végleges helyére kell bemásolni és elnevezni. A fotó névadása: „Helyszín téma” CS (csatolásra utaló). Csatolás után már nem mozdítható.
- Útvonal megadása: kozmu (\\share\VMshare) (M:)-Csatolandó ERDA állományok- kiválasztani a listából, mit szeretnénk csatolni (pl. víz illetve vízelvezetés)- kiválasztani a listából a megfelelő mappát (pl. kiváltás)-fotók- kiválasztani a megfelelő fotót.
- +Adat megjegyzés rovatának kitöltése: Fotó „téma dátum”. Az elnevezés típusai a kozmu (\\share\VMshare) (M:)Dokument\FELADATOK\Fotó csatolás nevei című excel táblázatban találhatók.

Fotók csatolásának módja:

1. Fotó pontszerű objektumról (hely, pl. akna): ERDA-n a hely megkeresése- a fotó megkeresése- katt- a helyre- szerkesztés panel- hozzáadás- + adat- rendben- útvonal-(megkeresni a gép mappái között a csatolandó fotót)- leírás- (fotó, mi a címe, dátum)- rendben- megjelenik + adatként- rendben, a fotó a helyszín mögött van.

Előhívás: lekérdezés panel- helyszín- + adat- és feljön a fotó.

2. Fotó vezetékszakasról: A lépések megegyeznek az 1. pont lépéseivel, azzal a különbséggel, hogy a pontszerű hely helyett a vezetékszakasra kell kattintani, a többi lépés ugyanaz.

3. Fotó vonalas létesítmény meghatározott pontjáról, info jellel: A megfelelő helyszín kiválasztása után a digitalizálás panelre kell kattintani-

Megjelenik az info jel- a jelet a megfelelő helyre kell letenni- ettől a lépéstől a folyamat megegyezik az 1. pont lépéseivel.

Csatolás előtt célszerű felezní a képernyőt, mert így egyszerre látszik az ERDA állomány, és a fotó is, könnyebb felismerni a csatolandó képet, és a helyszínt egy időben.

A csatolható állományok formátuma:

- .pdf
- .JPEG
- .Tif
- Stb.

Felelős: Közműnyilvántartó II.(SZG), **távollétében:**

i.) Vázlatok csatolása (EKM illetve DBV-KOZEGYEZTET gépeken)

Hasonlóan történik a fotók csatolásához.

Ivóvizes vázlatok illetve szennyvizes vázlatok csatolása:

Mesterfájl: ivóvíz, vízmű illetve vízelvezetés, vízmű

- ERDA állomány – a megfelelő helyre navigálni, vagy hrsz. alapján megkeresni a helyszínt, ahova csatolni szeretnénk a vázlatot (csatolható: pontszerű objektumhoz, vezetékszakaszhoz, „info” jelhez).
- A vázlatot a végleges helyére kell bemásolni és elnevezni. Névadása: „Helyszín téma”. Csatolás után már nem mozdítható.
- Útvonal megadása: kozmu (\\share\VMshare) (M:)csatolandó ERDA állományok- kiválasztani a listából, mit szeretnénk csatolni (pl. víz, szennyvíz, csapadék, elektromos_vez, földrészet, fűtés, hőtávvez, stb.)- kiválasztani a listából a megfelelőt, majd a vázlatok mappát.
- +Adat megjegyzés rovatának kitöltése: vázlat, „téma, csatolás dátuma”

Vázlat csatolásának módja:

1. Pontszerű objektumhoz (pl. akna): ERDA-n a hely megkeresése- a vázlat megkeresése- katt- a helyre- szerkesztés panel- hozzáadás- + adat- rendben- útvonal- (megkeresni a gép mappái között a csatolandó vázlatot)- leírás- (vázlat, mi a címe, dátum)- rendben- megjelenik + adatként- rendben, a vázlat a helyszín mögött van.

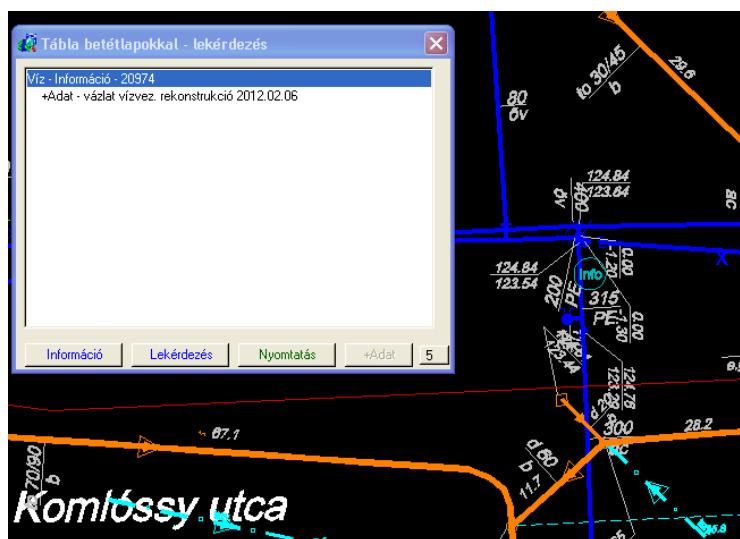
Előhívás: lekérdezés panel- helyszín- + adat- és feljön a vázlat.

2. Vezetékszakaszhoz: A lépések megegyeznek az 1. pont lépéseivel, azzal a különbséggel, hogy a pontszerű hely helyett a vezetékszakra kell kattintani, a többi lépés ugyanaz.

3. Vonalas létesítmény meghatározott pontjaihoz, info jellel: Egy csomóponthoz és nem az elemekhez (tz, T-idom, szűkítő, stb.) végezzük a csatolást.

A megfelelő helyszín kiválasztása után a digitalizálás panelre kell kattintani, a jobb oldali elemsor listából ki kell választani az „információ” sort.

Megjelenik az info jel- a jelet a megfelelő helyre kell letenni- ettől a lépéstől a folyamat megegyezik az 1. pont lépéseivel.



Felelős: Közműnyilvántartó II. (SZG), **távollétében:**

j.) Több főmérős vízbekötések (az EKM gépen)

A 22 sz. Igazgatói Utasítás alapján elkészült több főmérős vízbekötések nyilvántartását a csoportunk végzi.

- A Vízhálózati Üzemtől kapott komplett tervdokumentációt (amely tartalmazza: használati szerződést, mérési vázlatot és egy vízbekötési tervet) beszkeneljük, majd a végleges helyére másoljuk: kozmu (\\share\VMshare) (M:) CSatolandó_ERDA_állományok \ Víz \ jogi_anyag \ Több főmérő.
- A szkennelt állomány neve: az érintett helyrajzi számot is tartalmazó azonosító, pl.: 19365_21_II
- ERDA állomány megnyitása, mesterfájl választása: ivóvíz, vízmű
- A szükséges területre történő nagyítás (hrsz-ra történő keresés)



- Digitalizálás ikon/ Ingatlan elem kijelölése/ a megjelenő rajzi elem (házikó: lerakása az érintett ingatlanra/ a felugró „Víz-Ingtatlan-„ adattábla értelemeszerű kitöltése: üzemeltető, helyrajzi szám (ez a betéttal címe is, automatikusan generálja a program), terhek (Használati jog), dátum: az adatbevitel időpontja, pl.: 2009.10.09, megjegyzés: „Több főmérő egy ingatlanon”, majd „Rendben”

Víz - Ingatlan - 30215/33

Üzemeltető	vízhalász
Helyrajzi szám 'C'	30215/33
Kösterület név	-
Kösterület jelleg	-
Házszám (től)	0
Házszám (ig)	0
Betu (től)	-
Betu (ig)	-
Kerület	I.
Fekvés	belterület
Terület	1010
Művelési ág	kivett
Jogi intézkedés	-
Térképszelvény	69-234-133
Jogállás	-
Tulajdoni hányad	0
Jelleg	-
Jogok	-
Terhek	Használati jog
Leltári szám	-
Adattörzés	-nincs adat
Dátum	2009.10.09
Csat. dok. (db)	1
Megjegyzés	Több főmérő egy ingatlanon
MSLINK	234

Információ Rendben Mégsem

- Csatolás elvégzése a korábban leírtakhoz hasonlóan:

Leíró adatok szerkesztése, elem kijelölése

Tábla betétlapokkal-szerkesztés párbeszédablak jelenik meg, ott: „Hozzáadás” nyomógomb kiválasztása
Megjelenik a „Betétlap kiválasztás” párbeszédpanel, ahol a „+Adat” sort kell kiválasztani, majd „Rendben”
Feljön egy párbeszédpanel, ahol ki kell választanunk a csatolandó állomány típusát (Alapértelmezett vagy WINDOWS), az elérési útvonalát, és egy ügynevezett „Leírás C” sort, ahol egy jellemző szöveges leíratot kell megadnunk a csatolandó állományról (ez fog megjeleníteni a „Tábla betétlapokkal-szerkesztés” párbeszédpanelben pl.: „Több főmérő” . Ezután: „Rendben” (2x).


Ellenőrzés

Felelős: Ingatlan-nyilvántartási ügyintéző, tervtáros, távollétében: Közműnyilvántartó II. (SZG)

k.) Szüneteltetett (leblindelt) vízbekötések (a DBV-LIZANDER gépen szerkesztjük)

Az ideiglenesen szüneteltetett (leblindelt) vízbekötések nyomon követését is csoportunk végzi a Vízhálózat adatszolgáltatása alapján. Ennek két fajtája van: a vaktárcsa (marad a mérő) és a leszerelt vízmérő.

1. A vaktárcsa beszerelés nyomon követésének további két módja van:

- Rajzi jelben :  a közüzemi bekötővezeték szakaszra kerül az „ideiglenes szüneteltetés” jel (párhuzamosan a bekötővezetékkel). Azt, hogy mérő előtt, vagy után építették be a vaktárcsát, nem szükséges nyilvántartanunk (Info: Tóth Péter).
- Adatbázisban: az adatlap értelemszerű kitöltése az alábbi módon:
 - Felszerkeszt dátum: a felszerelés dátuma (év.hó.nap, pl.: 2012.02.29, az utolsó beírt dátumot kínálja fel)
 - Jellege:

Kód kiválasztás

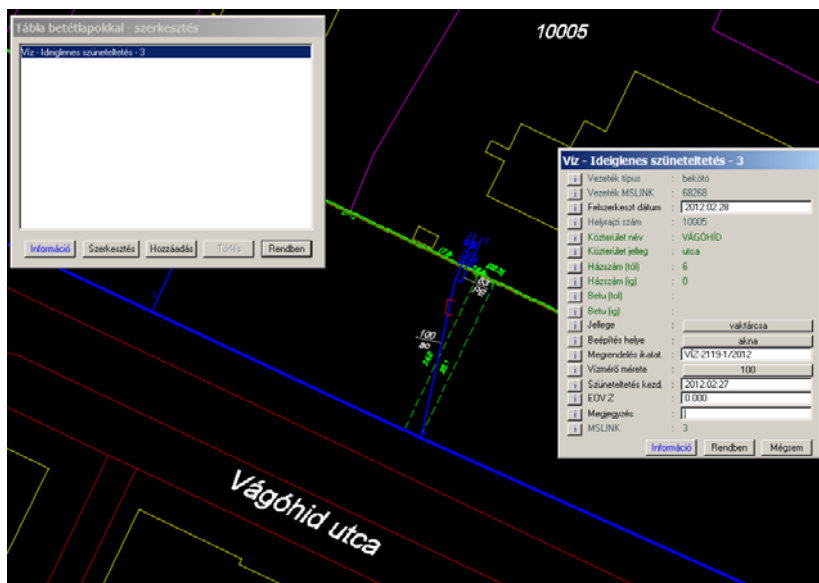
0	-nincs adat
1	vaktárcsa
2	leszerelt vízmérő
100	egyéb

- Beépítés helye:

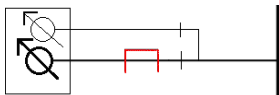
Kód kiválasztás

0	-nincs adat
1	akna
2	föld
3	burkolat
4	pince
5	épület
100	egyéb

- Megrendelés iktat: a megrendelés iktatószáma: pl.: (VÍZ) 1278-1/2012
- Vízmérő mérete: átmérő=csőátmérő kódokból választani: pl: 13; 20; 100....stb.
- Szüneteltetés kezd: a megszüntetés dátuma (a vaktárcsa beszerelés időpontja, azaz a kapott szüneteltetési lap alján szereplő dátum)
- EOVSZ: jelenleg nem írunk ide semmit (tartalék)
- Megjegyzés: egyéb fontos információk, jelenleg nincs bejegyzés



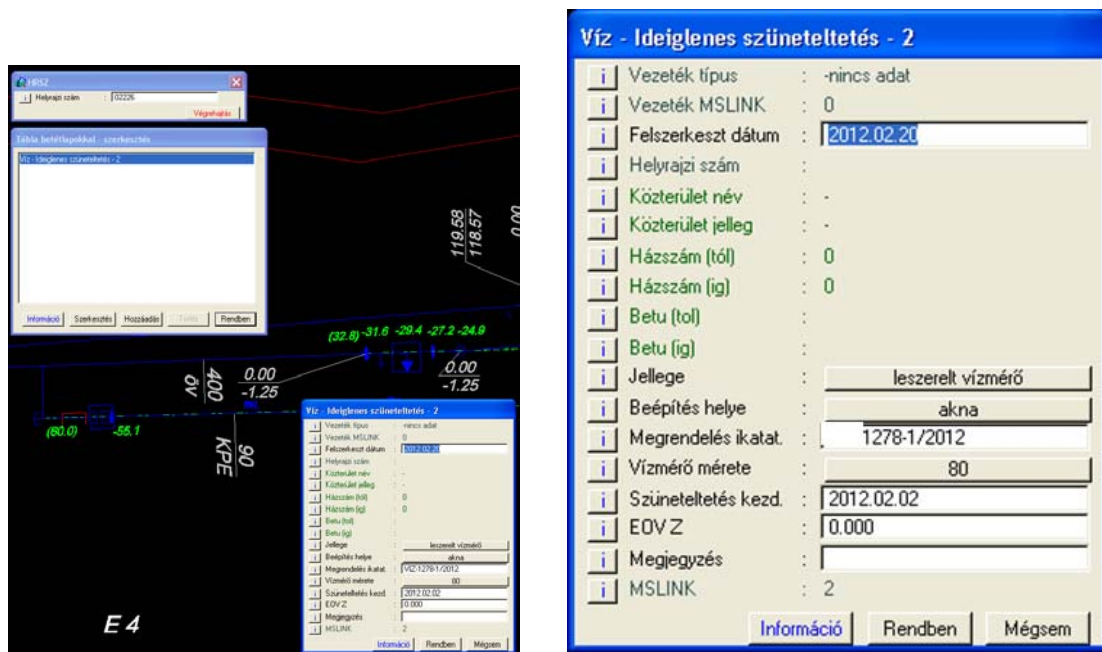
Szüneteltetés iker-bekötésnél:



- Rajzi jelben : a közüzemű bekötővezeték szakaszra kerül az „ideiglenes szüneteltetés” jel (párhuzamosan a bekötővezetékkel).
- Adatbázisban: az „Ideiglenes szüneteltetés” adatlapjának értelemszerű kitöltése, amely megegyezik az előző kitöltéssel.

2. Leszerelt vízmérő nyomon követése:

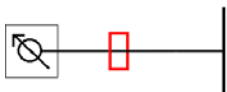
Ebben az esetben csak az „Ideiglenes szüneteltetés ” adattáblát az alábbi módon kell kitölteni:



Felelős: Közműnyilvántartó I. (HKL), távollétében: Közműnyilvántartó II. (SZG)

I.) Víz-adagoló berendezés beépítése

A beépített adagoló berendezés nyomon követését is csoportunk végzi, a vízhálózat adatszolgáltatása alapján, melynek tartalmaznia kell egy szöveges leíratot és egy vázlatot a beépített adagolóról. A változásvezetés az erre a célra rendszeresített „Adatlap a víz adagoló berendezés beépítéséről” alapján történik.



- Rajzi jelben : a DBV-LIZANDER gépen szerkesztjük a közüzemű bekötővezeték szakaszra az „ adagoló” jelet (zárt téglalap merőlegesen a bekötővezetékre),
- Adatbázisban:
 - a vízmérő mérete sorába: a vízóra átmérőjének mérete
 - a vízmérő gyári száma:
 - beszereléskor leolvasott mérőállás: m3
 - **felszerkesztés dátuma**: az adatlapon szereplő közműnyilvántartó által rögzített dátum
 - Iktatószám: pl. VÍZ-1278-1/2012
 - Adagoló típusa:
 - 1: Vízhálózat1: a Vízhálózat szakemberei által kialakított adagoló berendezés
 - 2: V200 Volumetric Elster
 - 3: Főcsap zárva, szár leszerelve (ebben az esetben a főcsap megjegyzés rovatába kell beírni: „Lezárva, szár leszerelve”)
 - Egyéb: beépítés helye: (helykódok: akna/föld/pince/egyéb...)
 - beépítés dátuma: év. hó. nap (az adagoló beszerelési időpontja, azaz a kapott adatlap alján szereplő dátum)
 - bekapcsolásának időpontja: óra, perc (az adagoló berendezés bekapcsolásának kezdeti időpontja)
 - kiszorgándó vízmennyiség: liter/nap (az egy főre adagolandó vízmennyiség naponta literekben megadva)
 - Megjegyzés: a 3. típus esetében: az ok beírása, pl.: „Tartozás miatt”

Felelős: Közműnyilvántartó I. (HKL), távollétében: Közműnyilvántartó II. (SZG)

m.) Tervezett vezetékek felvezetése

Felvezetésre kerülnek a tervezett víz-, szennyvíz-, csapadékvíz gerincvezetékek is, amelyek szakvéleménnyel rendelkeznek, és a kivitelezés előtt állnak.

- Rajzi jelben:
 - Gerincvezetéknél: a DBV-LIZANDER gépen szerkesztjük a gerincvezeték nyomvonalát szerelvények, bekötések nélkül. Ebben az esetben a vezetékek egy „t” betűvel (tervezett) ellátott folyamatos vonalú rajzelem.
- Adatbázisban:

A gerincvezeték adattáblájának jellege sorába: tervezett (felszerkesztéskor írjuk be)

A gerincvezeték adattáblájának megjegyzés sorába: iktatószám (azon a módon beírva, ahogy a tervtárban szerepel), helyazonosítás (utcanév, hrsz, kert, park, ltp., lkp., lp., kiskörút, krt., sgt., stb.) tervezési cél megfogalmazása röviden (új, kiváltás, rekonstrukció, közüzemű, belső, víz-, szv.-, csv. vezetékek építés), pl.: 2472-1/2010, Acsádi lakópark, új közüzemű vízvezeték építés.

Felelős: Ingatlan-nyilvántartási ügyintéző, tervtáros, **távollétében**:

n.) Vezetékek felvezetése tervről, illetve ortofotó alapján

- p) Felvezetésre kerülnek azok a megépült víziközmű vezetékek is, melyek szakvéleménnyel rendelkeznek, külső beruházó vagy lakóközösség építette, a közüzemű hálózatra csatlakoznak, de a vagyoni jogi felajánlás nem történt meg, és a vezetékről nem kaptunk geodéziát.
- Rajzi jelben:
 - Gerincvezetéknel: a DBV-LIZANDER gépen szerkesztjük. (Ezekben az esetben gyakran a vezetékek egy „r” betűvel (rendezetlen) ellátott folyamatos vonalú rajzelem.)
 - Bekötővezetéknel: a DBV-LIZANDER gépen szerkesztjük a nyomvonalat (SZG) a Víz-és Csatornahálózat által beküldött forgalomkorlátozási tervekről, ha az adatok alapján felszerkeszthető. Ezenkívül az ORTOFOTÓ-nak is alá kell támasztania a felszerkesztést. Ha nem egyértelmű a szituáció, akkor helyszínelni kell.
 - Adatbázisban:
 - A gerincvezeték és bekötővezeték adattáblájának megjegyzés sorába: „Tervről felvezetve”, illetve: „Ortoról felvezetve” szöveget kell írni.

Felelős: Közműnyilvántartó I. (HKL), **távollétében:**

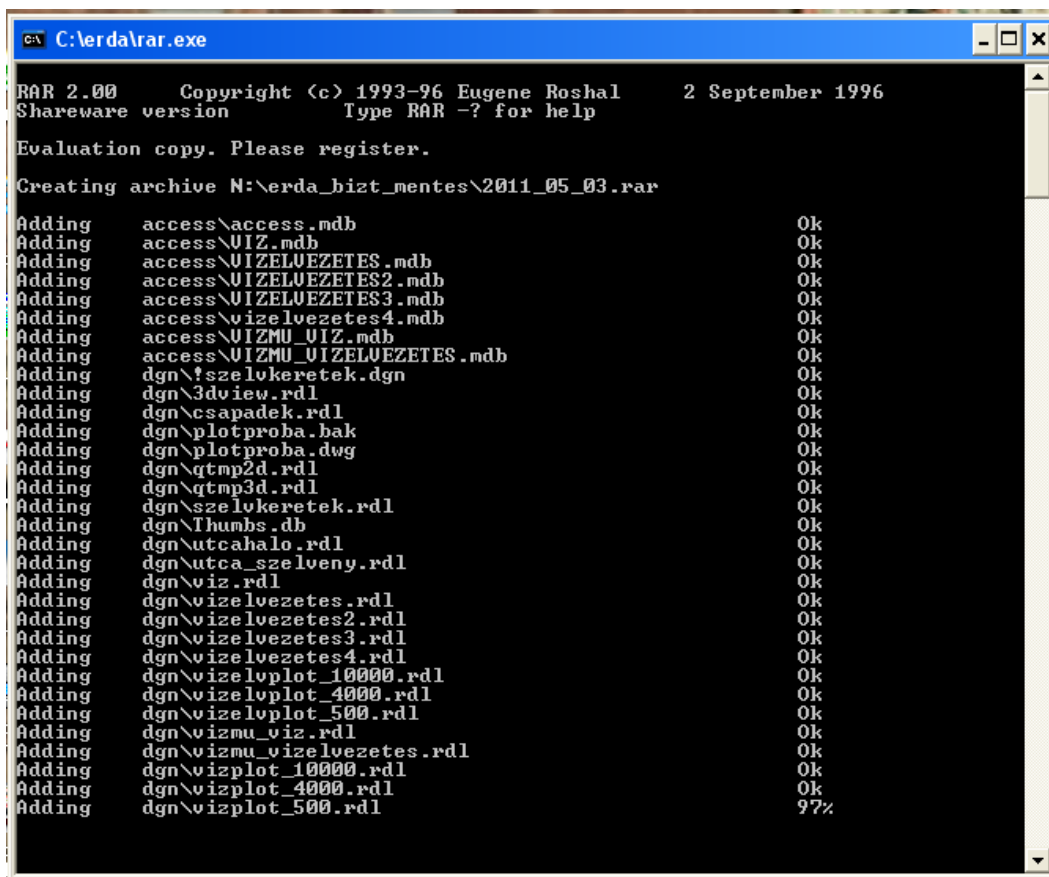
2.6. Mentések

A DV-Info Kft. Által végzett mentési folyamatok részletezése megtekinthető a MELLÉKLETEK-ben az 1. sz. mellékletként.

A Közműnyilvántartó Csoport az ERDA állományok (Víz és vízelvezetés projektek, plot állományok) mentését végzi.

A kötelező és felelős közműadat szolgáltatás a szakági digitális állományokból nyomtatással vagy digitális szakági kivágatok készítésével valósul meg. Az adatokat havi rögzítésekkel, visszamenőleg 5 évig archiváljuk.

A következő állományok kerülnek mentésre:



```
C:\erda\rar.exe
RAR 2.00      Copyright (c) 1993-96 Eugene Roshal      2 September 1996
Shareware version      Type RAR -? for help

Evaluation copy. Please register.

Creating archive N:\erda_bizt_mentes\2011_05_03.rar

Adding      access\access.mdb                      Ok
Adding      access\UIZ.mdb                          Ok
Adding      access\UIZELVEZETES.mdb                 Ok
Adding      access\UIZELVEZETES2.mdb                 Ok
Adding      access\UIZELVEZETES3.mdb                 Ok
Adding      access\vizelvezetes4.mdb                 Ok
Adding      access\UIZMU_UIZ.mdb                     Ok
Adding      access\UIZMU_UIZELVEZETES.mdb            Ok
Adding      dgn\!szelvkeretek.dgn                     Ok
Adding      dgn\3dview.rdl                           Ok
Adding      dgn\csapadek.rdl                          Ok
Adding      dgn\plotproba.bak                         Ok
Adding      dgn\plotproba.dwg                         Ok
Adding      dgn\qtmp2d.rdl                            Ok
Adding      dgn\qtmp3d.rdl                            Ok
Adding      dgn\szelvkeretek.rdl                      Ok
Adding      dgn\thumbs.db                             Ok
Adding      dgn\utcahalo.rdl                          Ok
Adding      dgn\utca_szelveny.rdl                     Ok
Adding      dgn\viz.rdl                               Ok
Adding      dgn\vizelvezetes.rdl                      Ok
Adding      dgn\vizelvezetes2.rdl                     Ok
Adding      dgn\vizelvezetes3.rdl                     Ok
Adding      dgn\vizelvezetes4.rdl                     Ok
Adding      dgn\vizelplot_10000.rdl                   Ok
Adding      dgn\vizelplot_4000.rdl                    Ok
Adding      dgn\vizelplot_500.rdl                     Ok
Adding      dgn\vizmu_viz.rdl                         Ok
Adding      dgn\vizmu_vizelvezetes.rdl               Ok
Adding      dgn\vizplot_10000.rdl                     Ok
Adding      dgn\vizplot_4000.rdl                      Ok
Adding      dgn\vizplot_500.rdl                       97%
```

- A havi mentések előtt célszerű egy „Adattábla ellenőrzés és javítás”- t végrehajtani melynek leírását lásd a „2.4 Javítások” címszó alatt.

A havi és éves mentéseket és ütemezéseket tartalmazó táblázat megtalálható: kozmu(\\share\VMshare)(M:) MENTÉSEK\Mentések nyilvántartása.xls táblázatban.

2.6.1. Havi mentés

Havi 1 alkalommal, kell a víz, vízelvezetés projektet menteni, lehetőleg a hónap utolsó munkanapján az alábbi hálózati helyre: kozmu(\\share\VMshare)(M:)erda\erda_bizt_mentes

A mentés módja:

- Az ErdaGIS Projektkezelő megnyitása
- A projekt kiválasztása (víz és vízelvezetés)
- „A Mentés” gomb kiválasztása. A felugró párbeszédpanelbe beírjuk a fájlnevet, ami az aktuális dátum (pl.: 2011_03_23), majd a mentés gombra kattintunk. A gép automatikusan felkínálja a mentés helyét, ha nem akkor ki kell tallózni a fentebb említett hálózati helyet.

2.6.2. Éves mentés

Évente kell végezni CD-re, DVD-re és hordozható winchesterre is minden év decemberének utolsó munkahetében vagy a következő év első hetében. A következő állományokat kell így archiválni:

- A 12 db havi mentések: kozmu (\\share\VMshare) (M:)erda\erda_bizt_mentes (tömörített „rar” állományok)
- Hálózati állományok mentése évente CD-re, DVD-re és hordozható winchesterre is minden év decemberének utolsó munkahetében:

kozmu(\\share\VMshare)(M:)

\\Poszeidon\kozos\Fejlesztési fm\KÖZMŰVEK-ÜGYEK

- Sajátgép mentések CD-re, DVD-re és hordozható winchesterre is minden év decemberének utolsó munkahetében vagy a következő év január első hetében történik. A sajátgépekről csak a felhasználók mappáit (Documents and Settings\csszabo, fazekasmarta, Ilyesne, peleine, Szentgyorgyi) illetve a C\erda\gis\projects\Debrecen\params mappában található lekérdezéseket lehet menteni, a többi állomány mentéséhez rendszergazdai jogosultság szükséges.

A mentések (archiválások) és felesleges állományok törlése után töredezettség mentesítést kell végezni (rendszergazda).

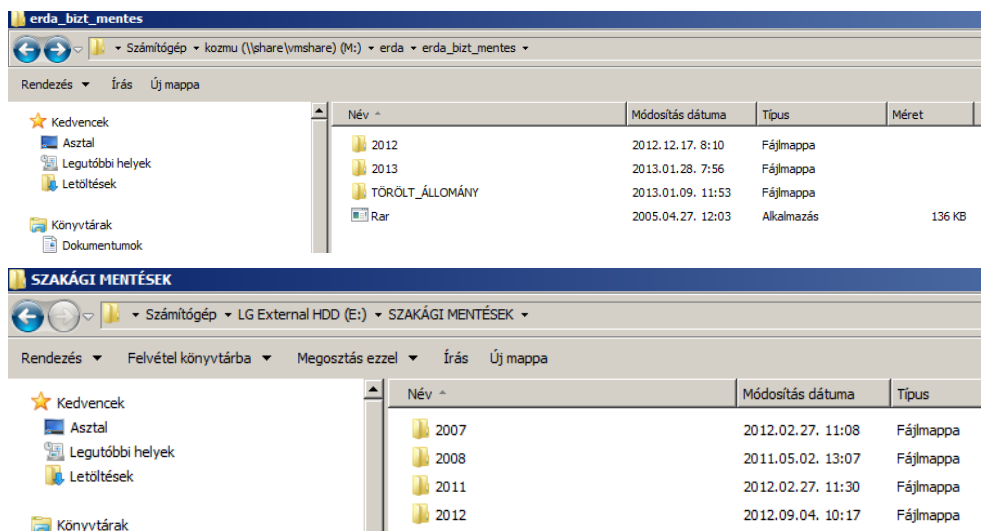
A mentések részletezését lásd az alábbi helyen: kozmu (\\share\VMshare) (M:)\MENTESEK\MENTESEK FOLYAMATA.doc

Felelős: Közműnyilvántartó I. (PJÁ), **távollétében:**

2.7. Archív állományok kezelése

A szakági nyilvántartás változásvezetése következtében az adatok folyamatosan változnak, így egy korábbi közműegyeztetés tartalmát a havi rendszerességgel történő mentésekkel őrizzük meg (5 évig visszamenően), ezeket nevezzük archív állományoknak.

Az archív állományok helyei:



2.7.1. Az aktív állomány helyettesítése az archív állománnyal

Ebben az esetben kicseréljük az aktív állományt az archív állománnyal (itt egy korábbi állományra térünk vissza):

Átnevezzük az aktív állományt, amelyet egy régebbire cserélünk. A bemásolt állomány neve változatlan legyen, mert csak így találja meg a program (azt kell átneveznünk, amelyiket cseréljük!)



A Total Commander segítségével kitömörítjük az alávétítendő archív állományt, majd bemásoljuk a következő helyre.

Számítógép > Helyi lemez (C:) > erda > gis > projects > DEB_viz_V8 > dgn >

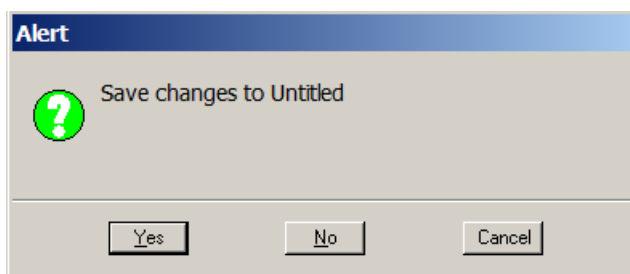
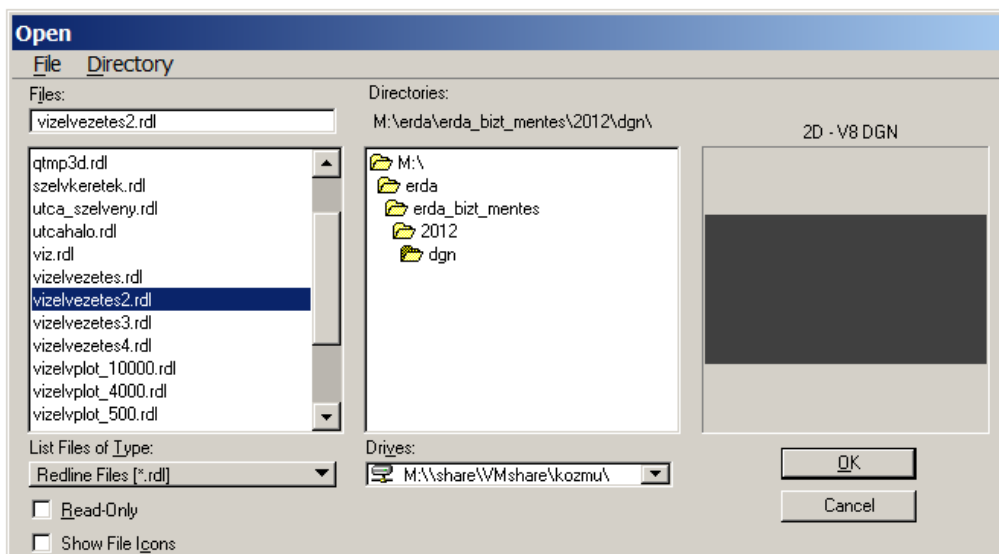
Ezután megnyithatjuk az ERDA állományt.

2.7.2. Az aktív állomány és az archív állomány összehasonlítása

Ebben az esetben mindkét állomány alá van vetítve, a cél a jelenlegi állapot és egy korábbi, meghatározott időpontbeli állapot összehasonlítása. Az archív állományt átszínezzük a megkülönböztethetőség érdekében. A lépések a következők:



Az archív állomány kitömörítése Átszínezendő állomány megnyitása a Bentley PowerMap segítségével (Fájl/Open/M/erda/erda_bizt_mentes/pl.: vizelvezetes2.rdl

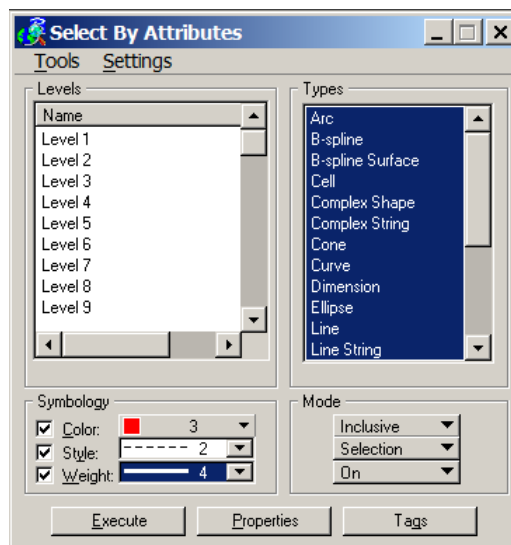


: No

Mindent le kell kapcsolni róla, csak az átszínezendő „vizelvezetes2.rdl” maradjon
(Fájl/References/tools/Detach All

Edit/Select By Attributes: feljön egy párbeszédablak, ahol be kell állítani:
Weight: ✓ ; a rajzba üres területre katt, majd az „Execute” nyomógombra katt.

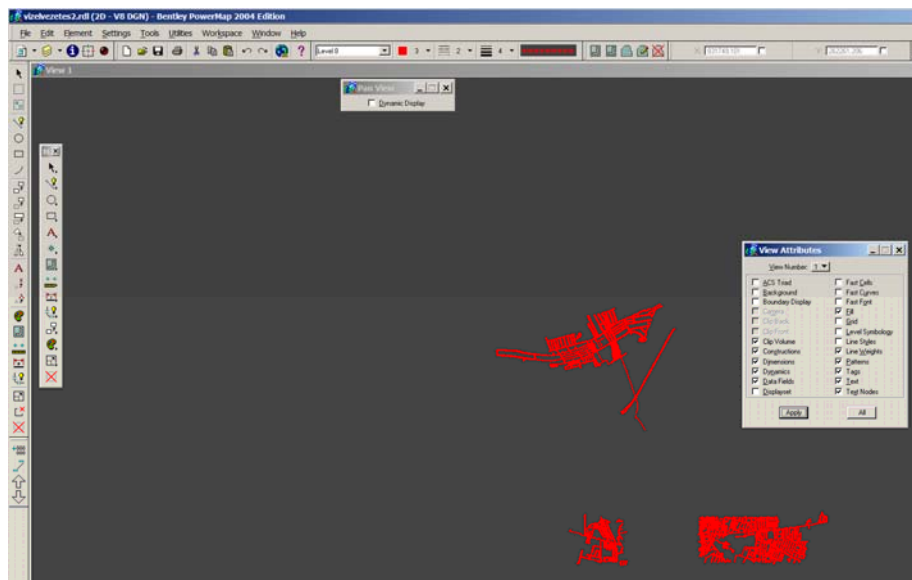
Color: ✓ ; Style: ✓ ;



További beállításokat is lehet megtenni: method: Change;Default; Primary;Incide;

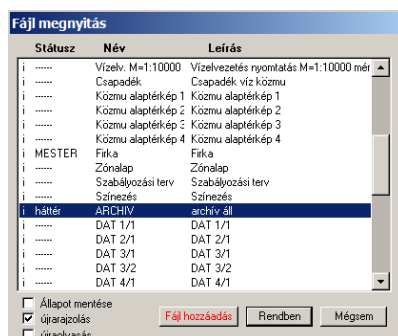
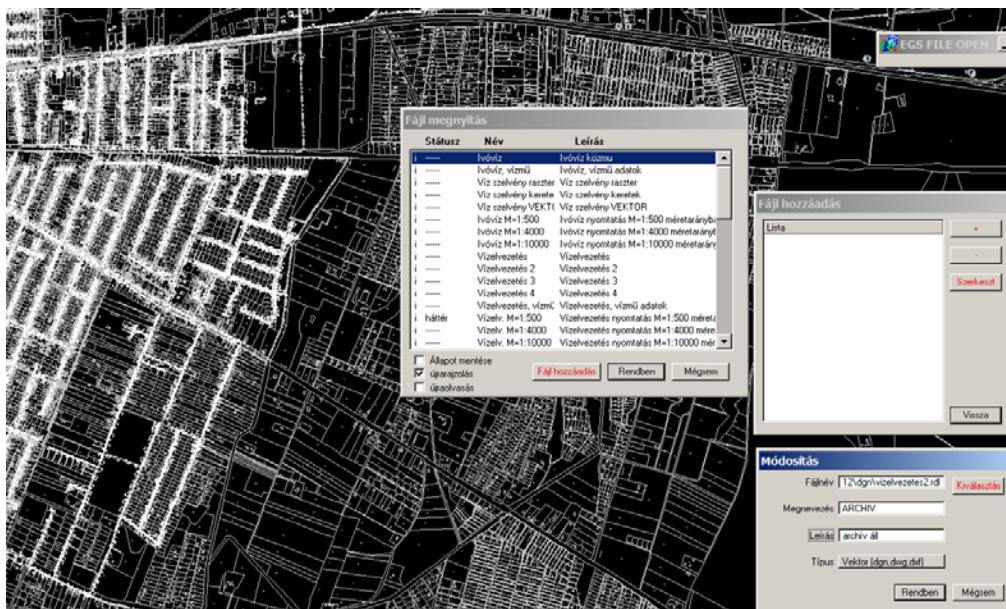
Ha kész, akkor bezárjuk az ablakokat, majd frissítés és mentés!:

Ez az állomány már alávétíthető:



Megnyitjuk az ERDA állományt:

Fájl mappa/Fájl hozzáadása/Szerkeszt/+/állomány kitallózása/Rendben



Most már kitallózható a fájlmappából

Különböző beállításokat elvégezve látható a régi és aktív állomány eltérése:

