

Szolgáltatunk és védünk, vagy hogyan is történt a miskolci karsztforrások védőidomának kijelölése

Horányiné Csiszár Gabriella

MIVÍZ Kft. vízbázisvédelmi koordinátor

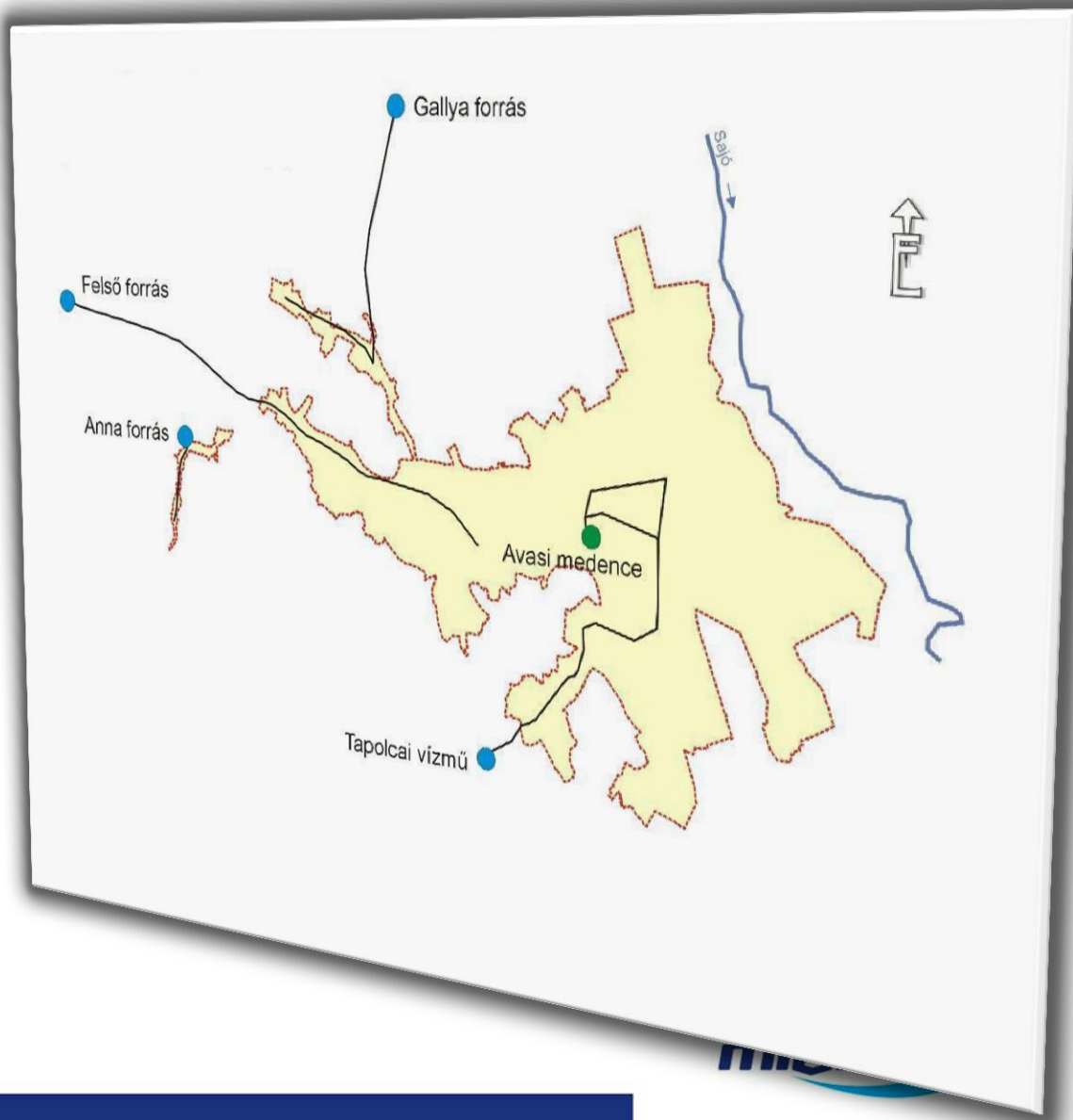
MIVÍZ Kft.

1908-1913 év

**Miskolctapolcai Olasz kút
foglalása – szivattyúház
megépítése**

- 800 db ivóvíz bekötés
- 39,5 km ivóvízvezeték
- Avasi medence -
2 db 750 m³

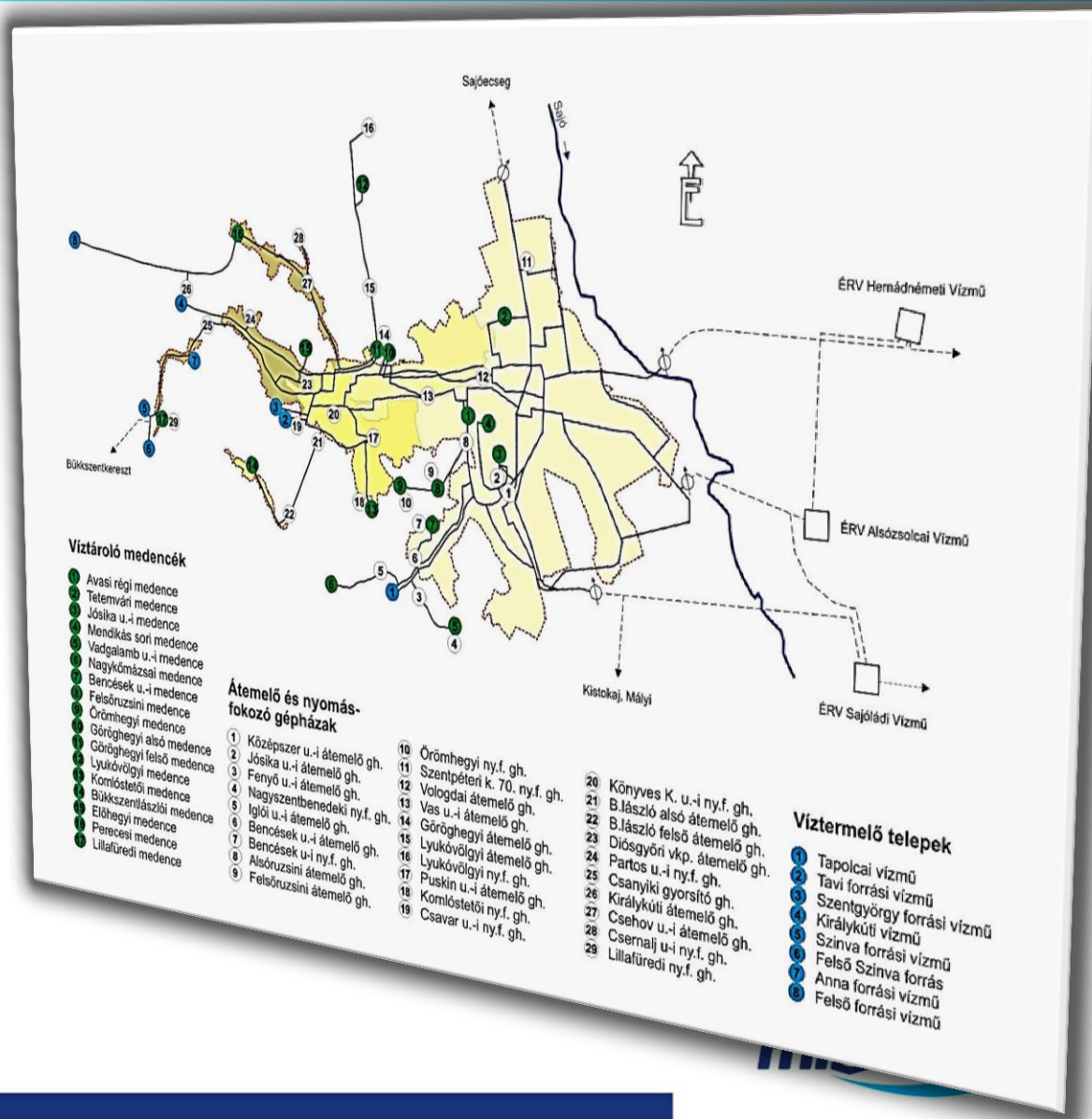
**34 km szennyvízvezeték
1 szennyvíztisztító telep**



MIVÍZ Kft.

2017 év

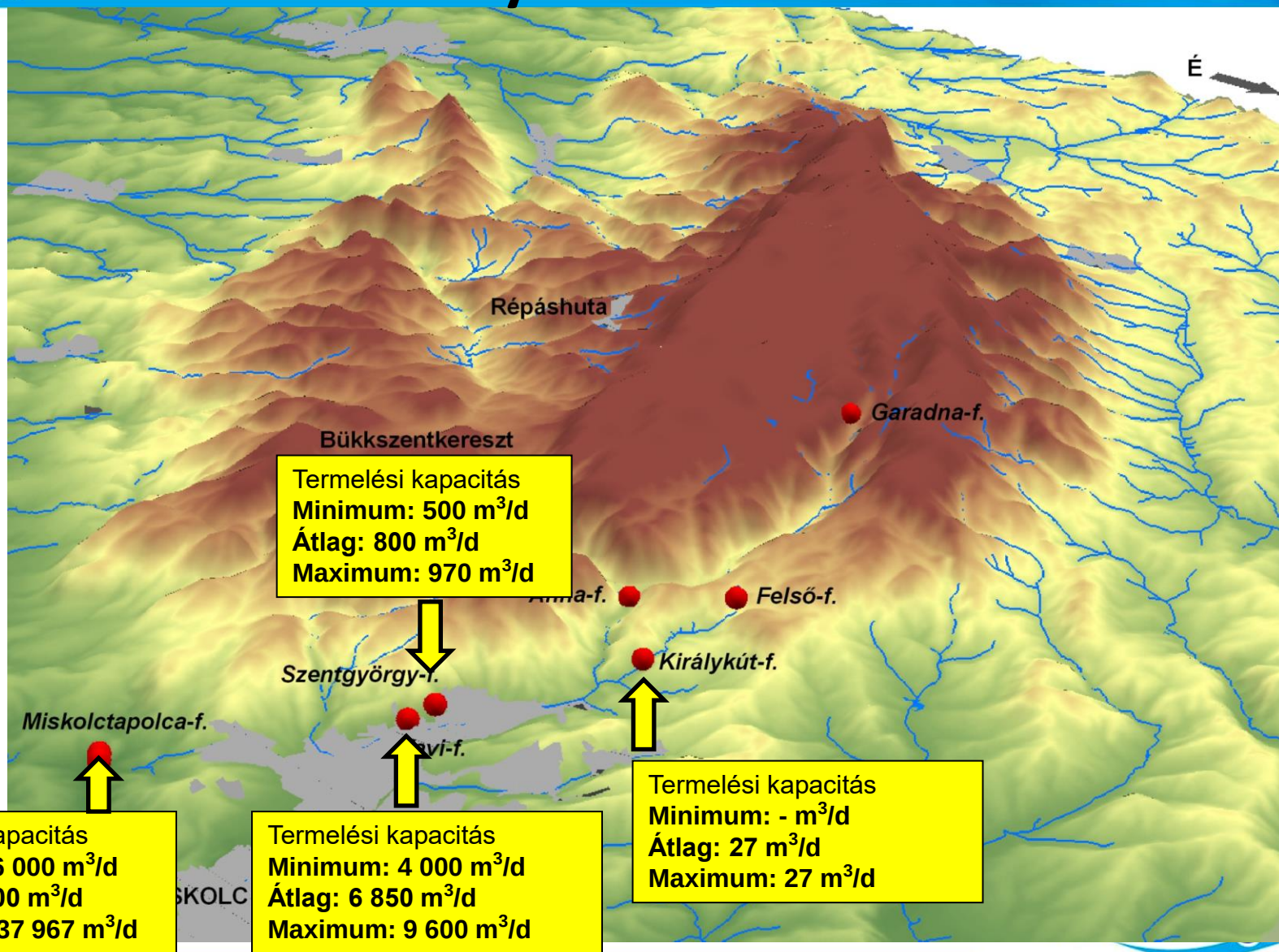
- 27.400 db főmérős ivóvíz bekötés
- 650 km ivóvízhálózat
- 47 db ivóvíztározó medence (35.000 m³ napi ivóvíztározó kapacitás)
- 72 nyomászóna
- 545 km szennyvízhálózat
- 295 km csapadék csatorna



Miskolci víztermelő karsztforrások

Szivattyús üzem mód

www.miviz.hu

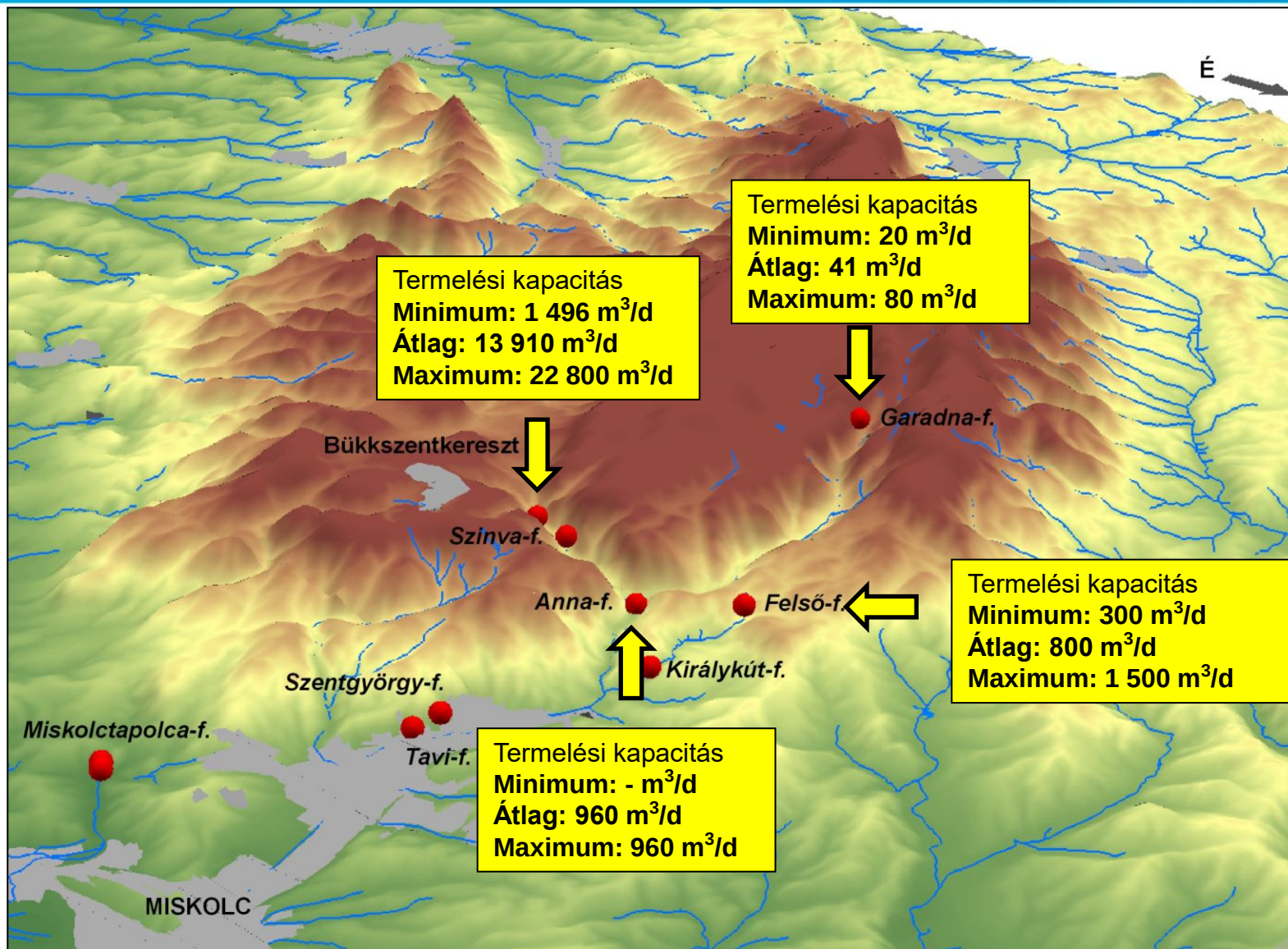


Miskolci víztermelő karsztforrások

Bükki forrásból

Gravitációs üzemmód

www.miviz.hu

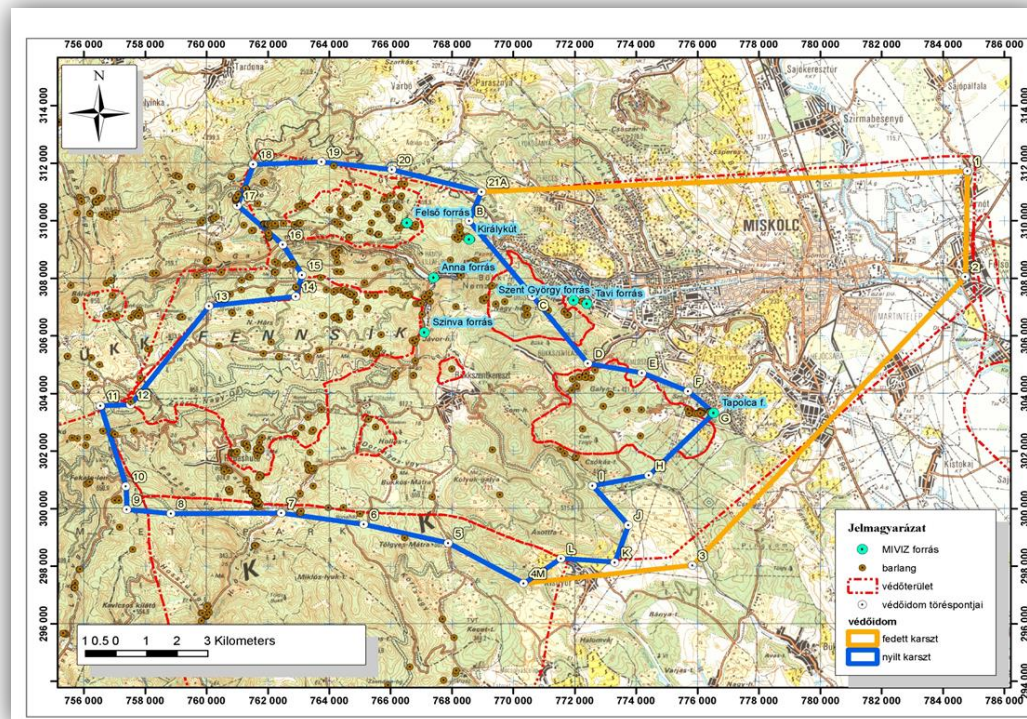


A régi védőidom Határozat

Előnye:
 20.540/1987 ügyiratszámom Észak-
 magyarországi Vízügyi Igazgatóság
 1987-ben védőidom Határozatot hozott

Hátránya:

Jogsabályi háttere elavult volt
 Az intézkedéseinek tartalmában idejét múltak
 Az intézkedésre jogosultak hatósági jogköre megváltozott (pl. VIZIG volt a Hatóság)
 Az intézkedésért felelősök okafogyottá váltak
 A biztonságba helyezéshez kitűzött feladatok nem teljesültek
 stb.,stb.,stb....



**Miskolc M.J.V. Önkormányzata
a MIVÍZ Kft. szakmai irányításával**

KEOP-2.2.3/a-2008-0012 egyfordulós pályázatot nyert

***Miskolc város üzemelő sérülékeny karsztos
vízbázisának diagnosztikai vizsgálata***

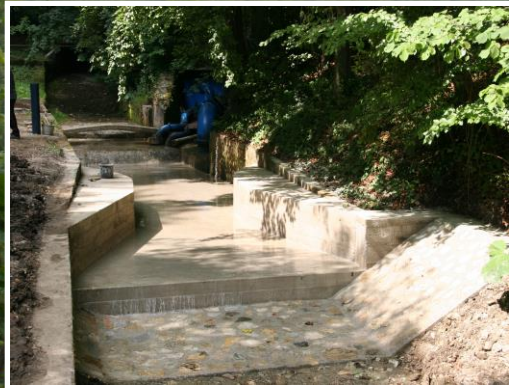
**Az NFÜ 2009. február 23 keltezésű levelében az egyfordulós pályázat
elfogadásra került.**

Pályázati összeg nettó 348.309.020 Ft

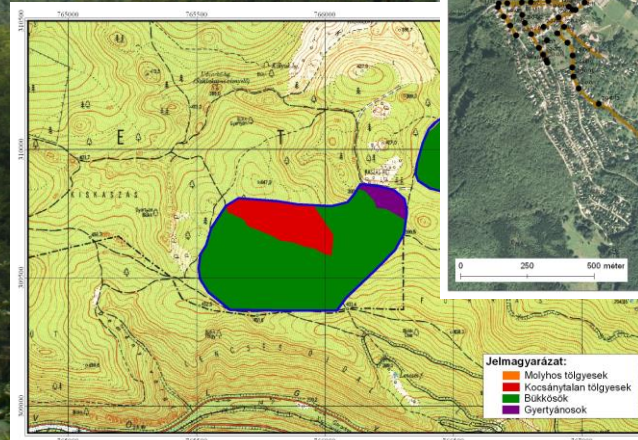
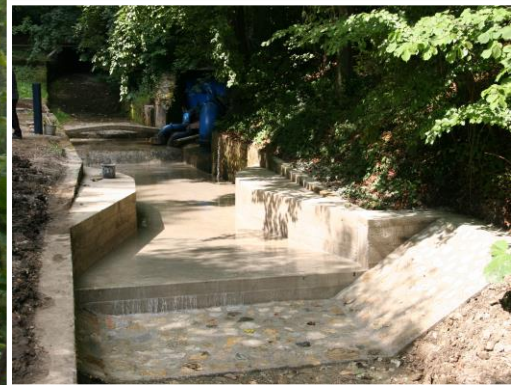
Kezdési idő: 2009. április 24

A pályázat kivitelezője SMARAGD GSH Kft.

Építés-kivitelezés



Kutatás



A KEOP-2.2.3/A jelű pályázat „Miskolc város üzemelő, sérülékeny karsztos vízbázisának diagnosztikai vizsgálata”

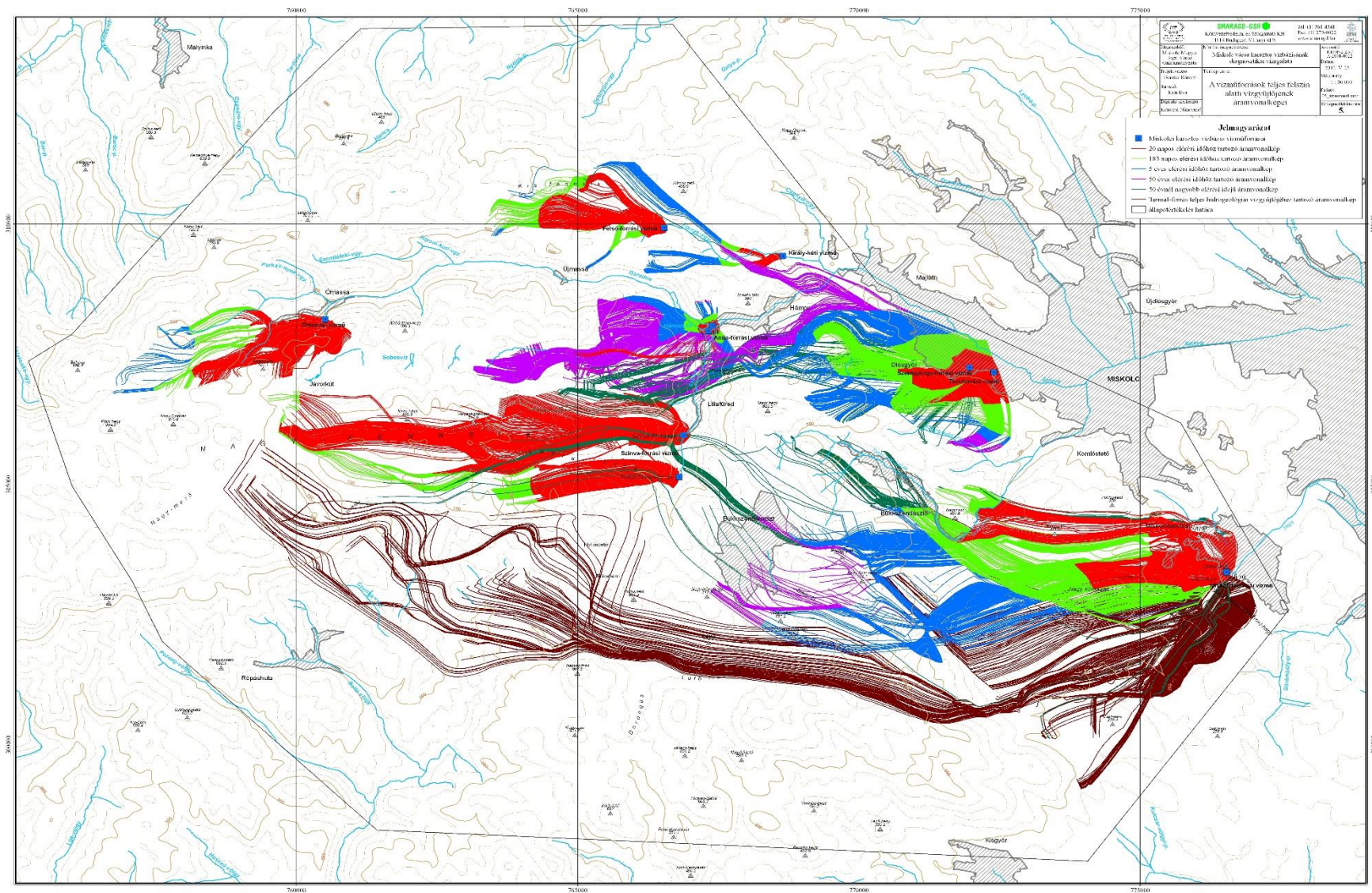
KUTATÁS

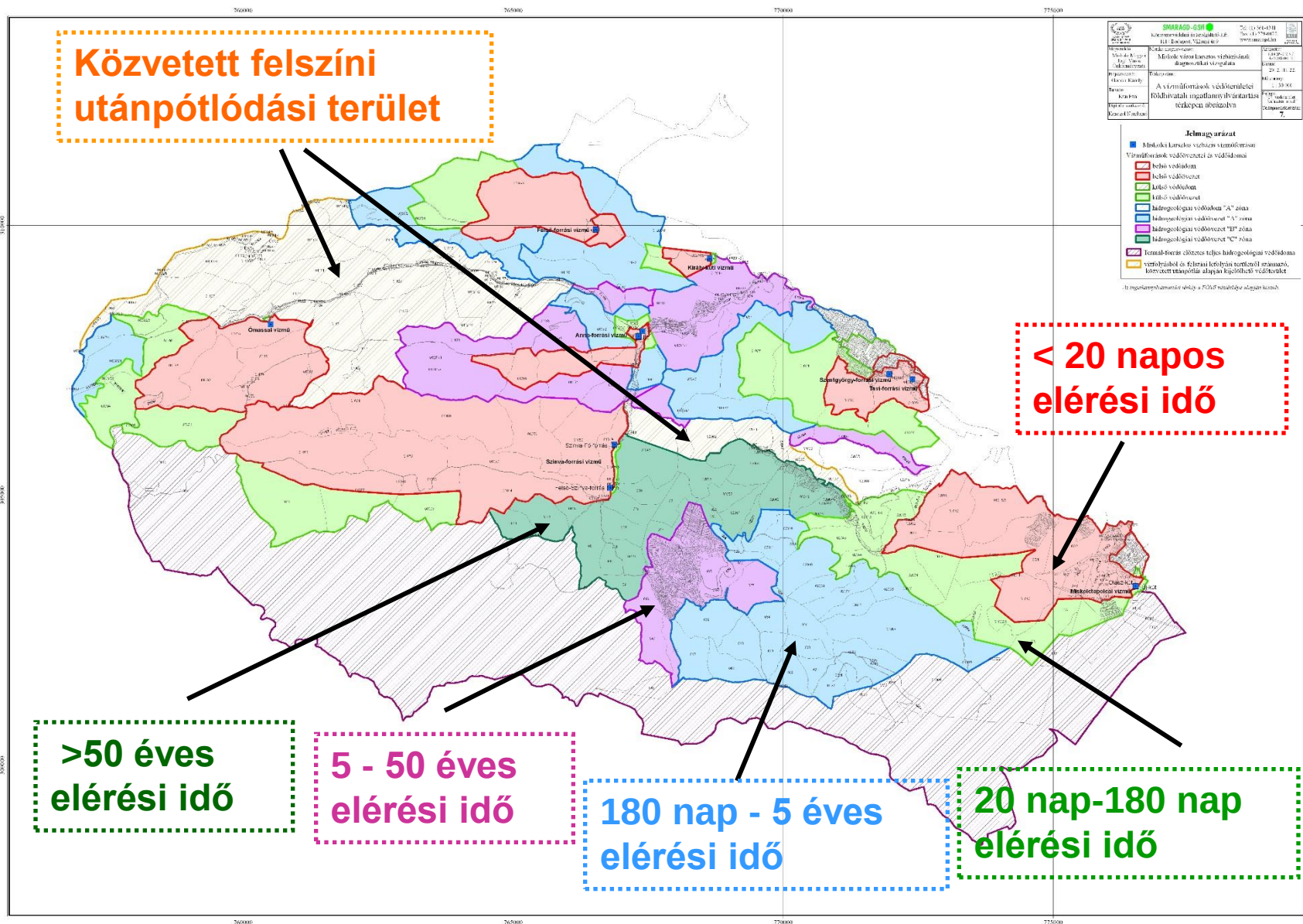
- Archív információk begyűjtése - részletes terepbejárás (250 km²)
- Földtani, vízföldtani, geofizikai vizsgálatok elvégzése
- Általános vízkémiai vizsgálat (184 db)
- Felszíni és barlangi vizek vízvizsgálata (52 db)
- Izotóp vizsgálatok (7 db)
- Műszaki beavatkozás lehetőségének vizsgálata (3 db szennyező forrás helyszínen)
 - Tatár árok - Mexikó völgy
 - Juhdöglő völgy és tó
 - Komlós-tető alatt - Hejő patak felső szakasz
- Tartós szivattyúzás mérésekkel (meleg-hidegvizes rendszer kapcsolata)
- Feltételezett szennyező források feltárása (9 helyszín)
 - 35 db fúrás
 - 76 db mintavétel
 - 55 db toxikus fém vizsgálat
 - Szárazföldi geofizika 6.670 fm
 - Vizi geofizika 2.700 fm

Eredmény

www.miviz.hu

MODELLEZÉS





123/1997 (VII.18) Kormányrendelet alapján
Belső védőterület (20 napos elérési idő)

Feladata: Fizikai, bakteriális és egyéb szennyezőanyag elleni védelem

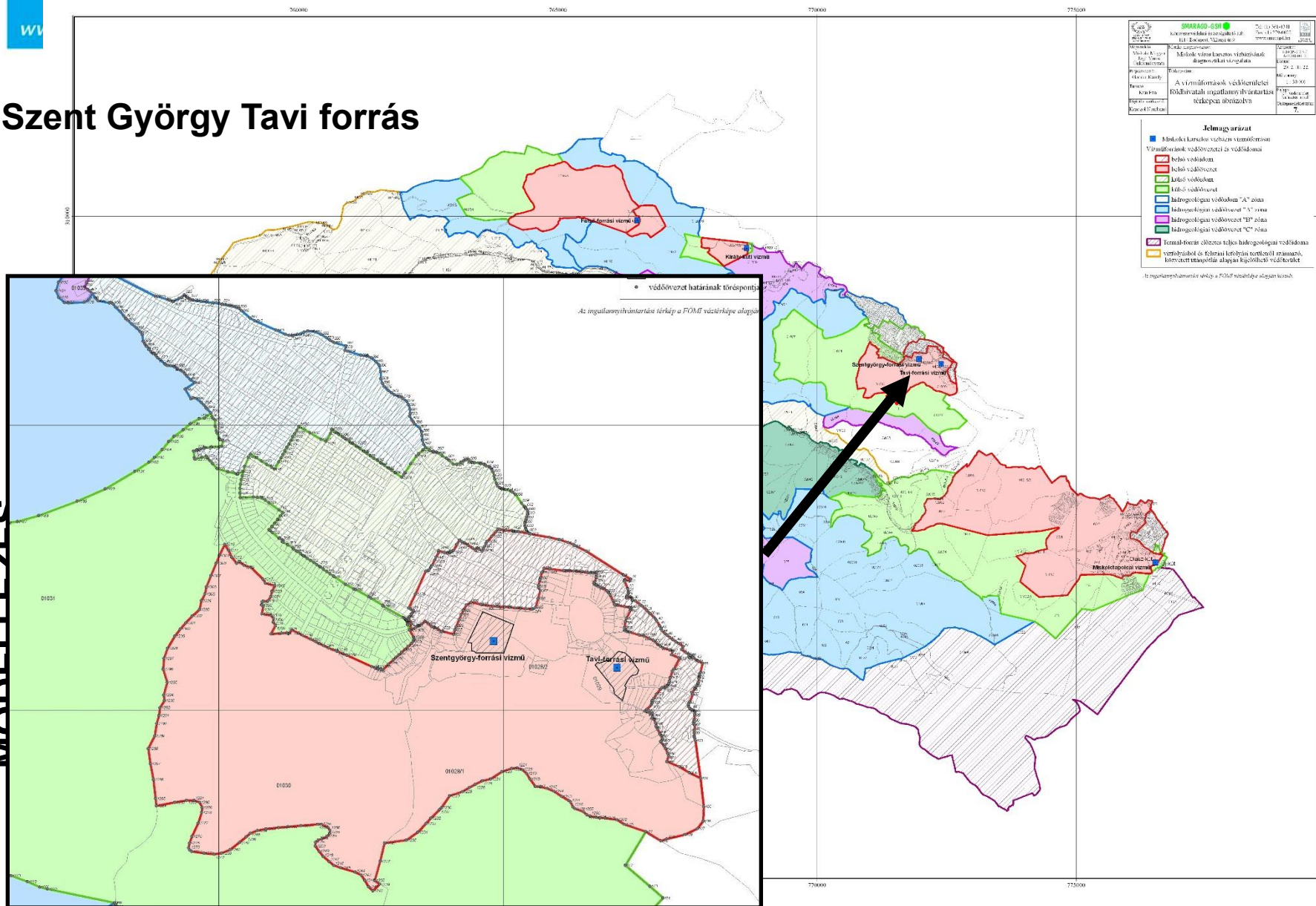
Megvalósítás: Önkormányzati (vagy állami) tulajdonban kell lennie –
ha nem, ki kell sajátítani

Csak a vízmű dolgozói léphetnek a területre

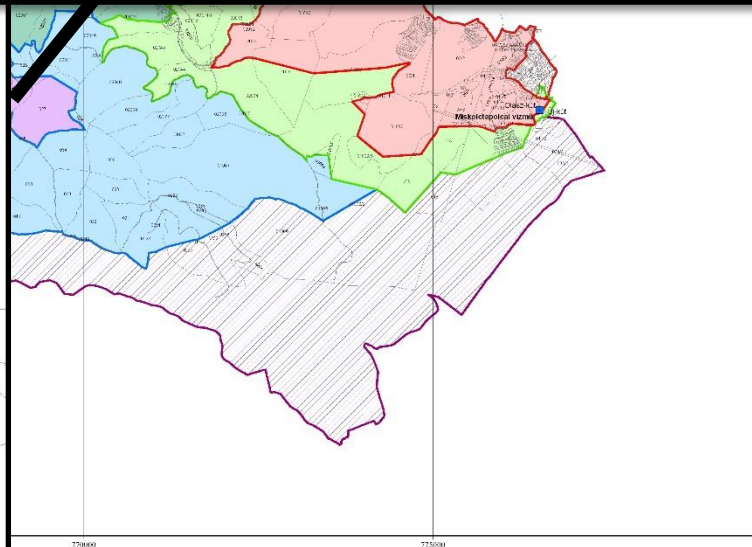
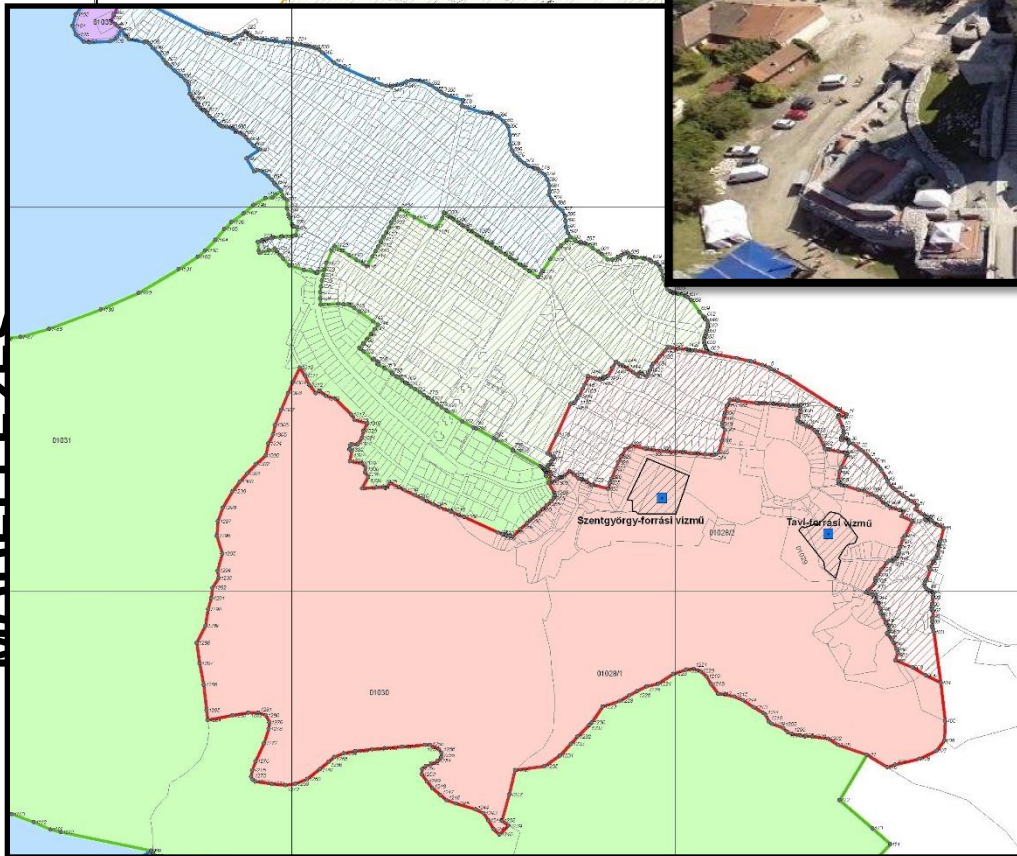
Csak a vízellátás célját szolgáló létesítmények lehetnek a területen

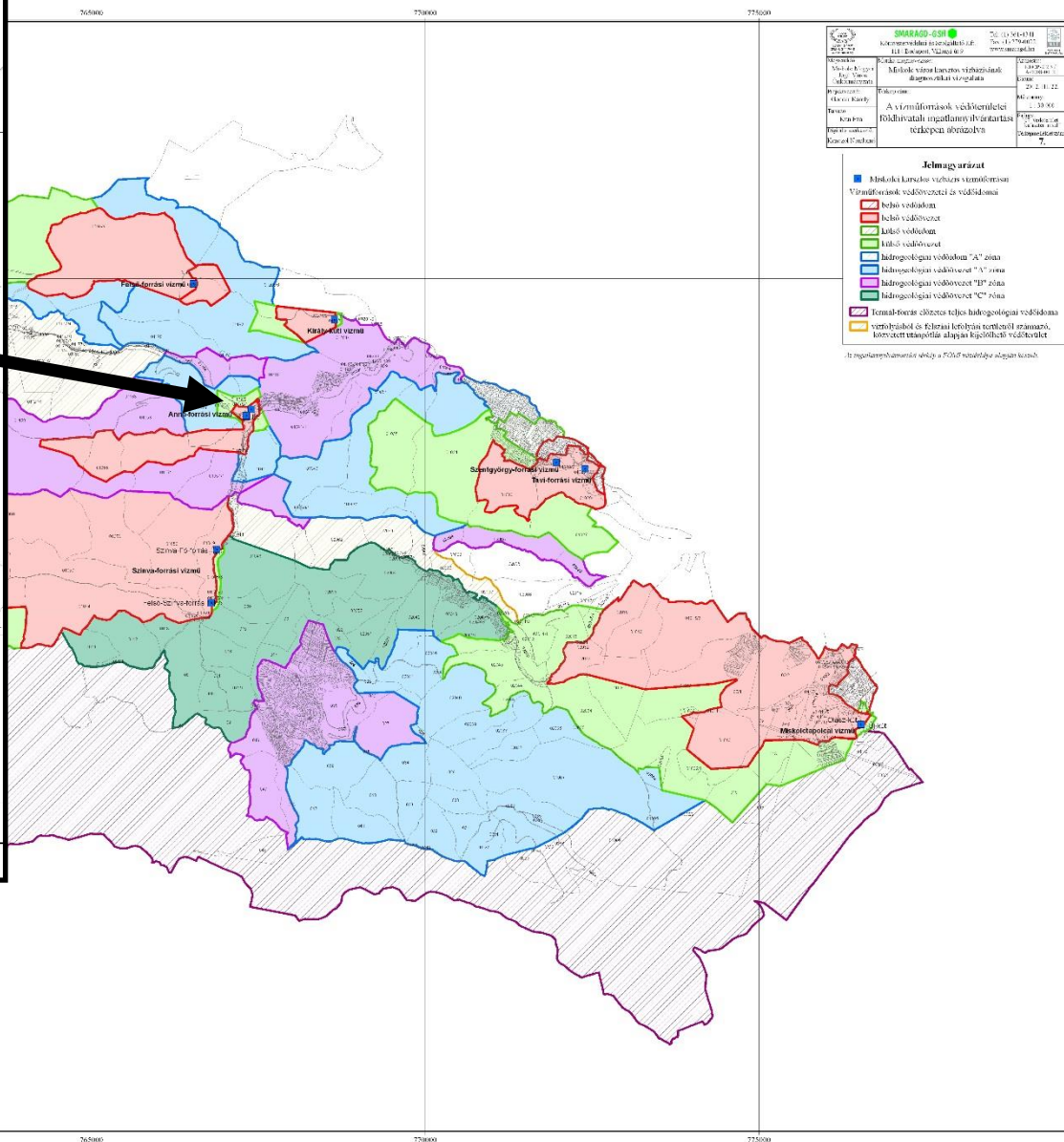
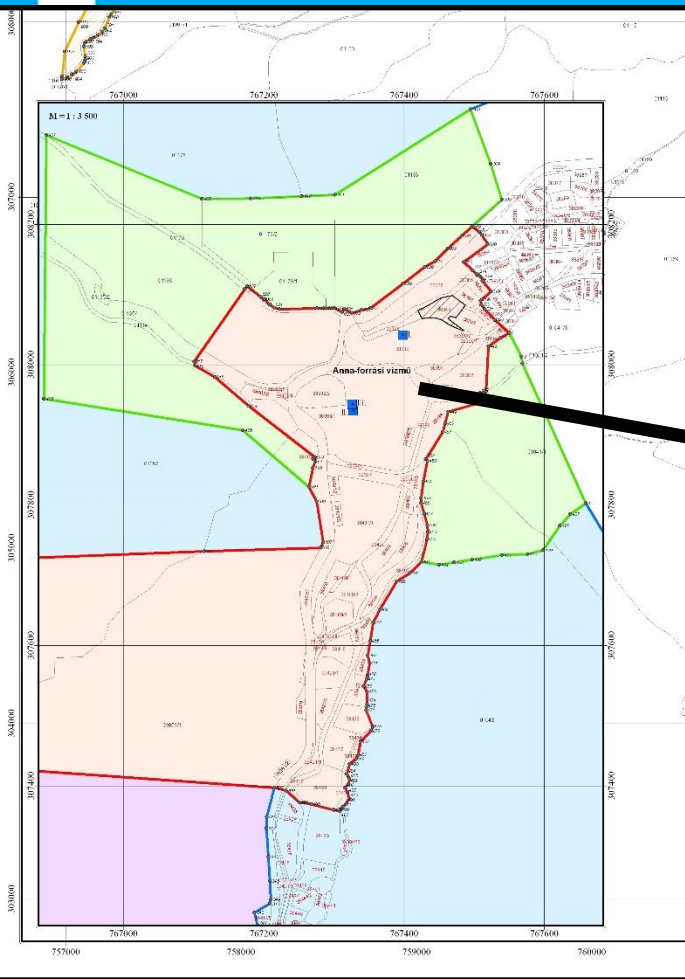
Kerítéssel körbe kell keríteni, riasztóval felszerelni

MODELLEZÉS



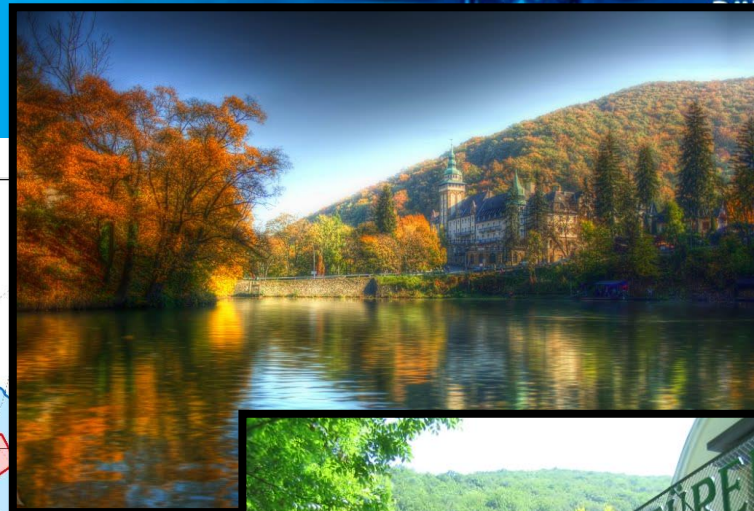
Szent György Tavi forrás





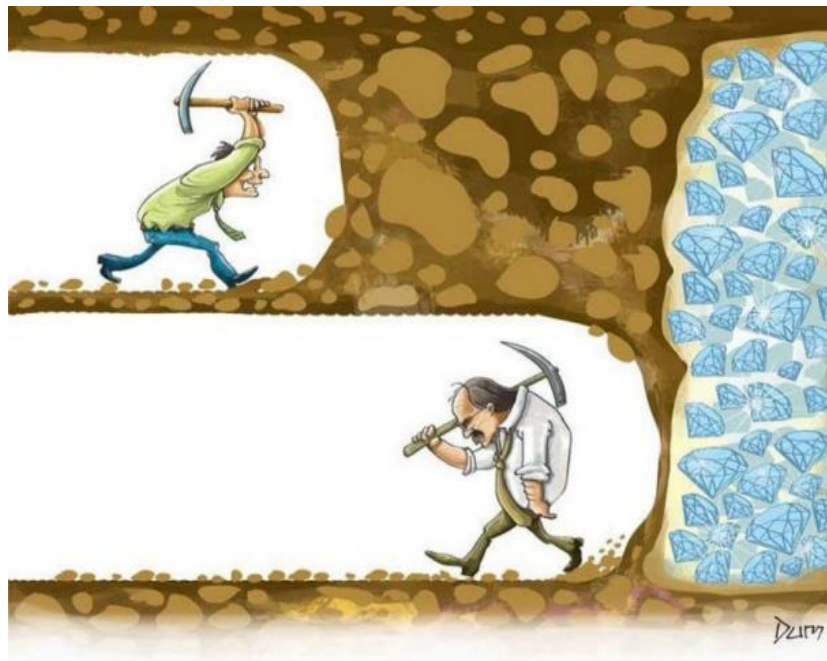
MOD

Anna források



Mélypont

www.miviz.hu



**Miskolci Önkormányzat - Illés Zoltán államtitkárhoz bejelentkezett
MIVÍZ Kft. - Hivatalos levelek szétküldése
(MHT, Magyar Tudományos Akadémia, MAVÍZ, Miskolci Egyetem)
ÉMI-KTVF levele - Környezetvédelmi Főfelügyelőséghez**



123/1997 Kormányrendelet adta a megoldást

2 § (2) A védelem a biztonsági intézkedések **részleges** vagy teljes körű végrehajtásával valósítható meg

Belső védőövezet megosztási javaslat

20 napos elérési időhöz tartozó **belső védőterület - Vízmű kerítéssel körbehatárolt üzemi területe**

20 napos elérési időhöz tartozó, **belső védőterületen kívüli része**

20 napos elérési időhöz tartozó védőterület

belső védőterületen kívüli része

www.miviz.hu

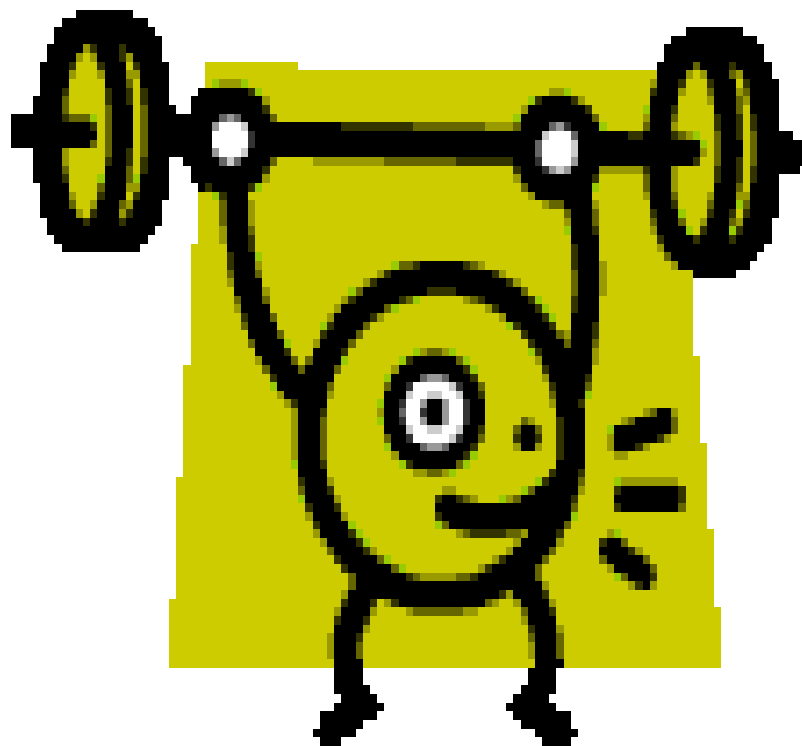
Részlegesen biztonságba helyezett terület

Szabályozás ≈ 123/1997 (VII.18) Kormányrendelet külső védőövezeti szabályozásával az alábbi tiltásokkal kiegészítve:

- A jelenlegi területhasználat nem változhat.
- Belterületen új lakóépület építése, illetve a meglévő épület eredeti rendeltetéstől eltérő használata, hasznosítása, bővítése korlátozott számban a Hatóság és a vízbázis üzemeltetőjének hozzájárulásával engedélyezhető.
- A feltétel, hogy a vízbázisra káros hatással nem lehet.
- Lakóépületen kívüli épületet, csak a vízbázis tulajdonosa építhet, és amely a vízbázis üzemi célját szolgálja.
- Bányászat új tevékenységként tilos.
- A védőterületen keletkező szennyvizeket védőcsőben elhelyezett szennyvízcsatornában kell kivezetni.

**2012. augusztus 14: a védőidom határozat jogerőre
emelkedik**

2012. szeptember : projekt pénzügyi végzárása





† **KARÁDY LÁSZLÓ**
1949 - 2016

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Horányiné Csiszár Gabriella

MIVÍZ Kft. vízbázisvédelmi koordinátor