

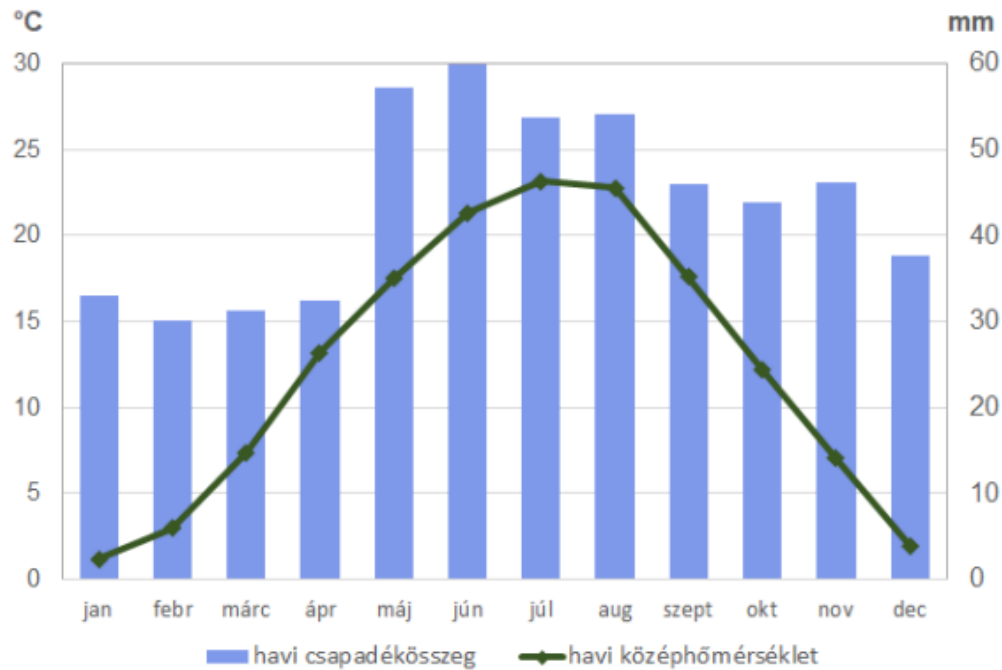
2026. Föld napja konferencia – Főváros Önkormányzat

# Talajvízkutak és az alternatív öntözés szerepe a fővárosi parkokban

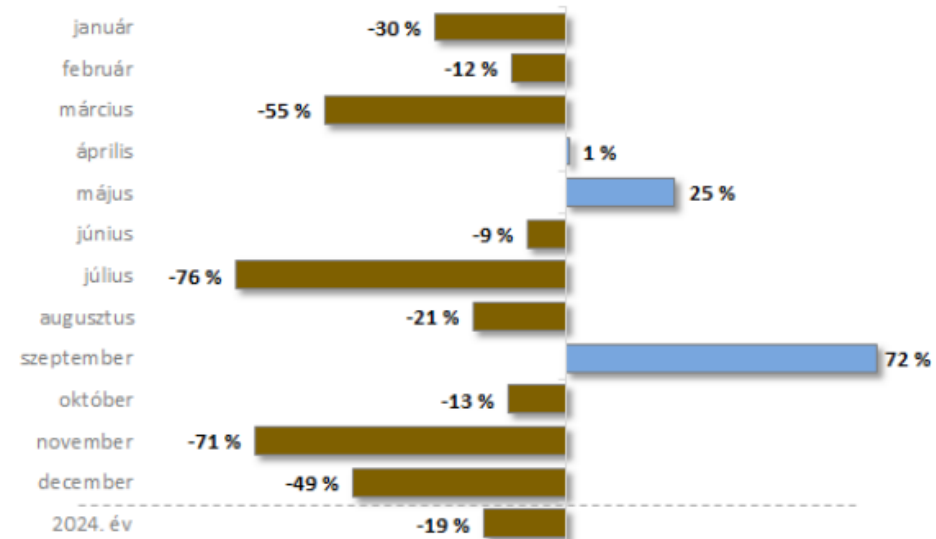
Gábor Péter PhD

BFFH Tájépítészeti Osztály

# Csapadékeloszlás és a klímaváltozás kihívásai

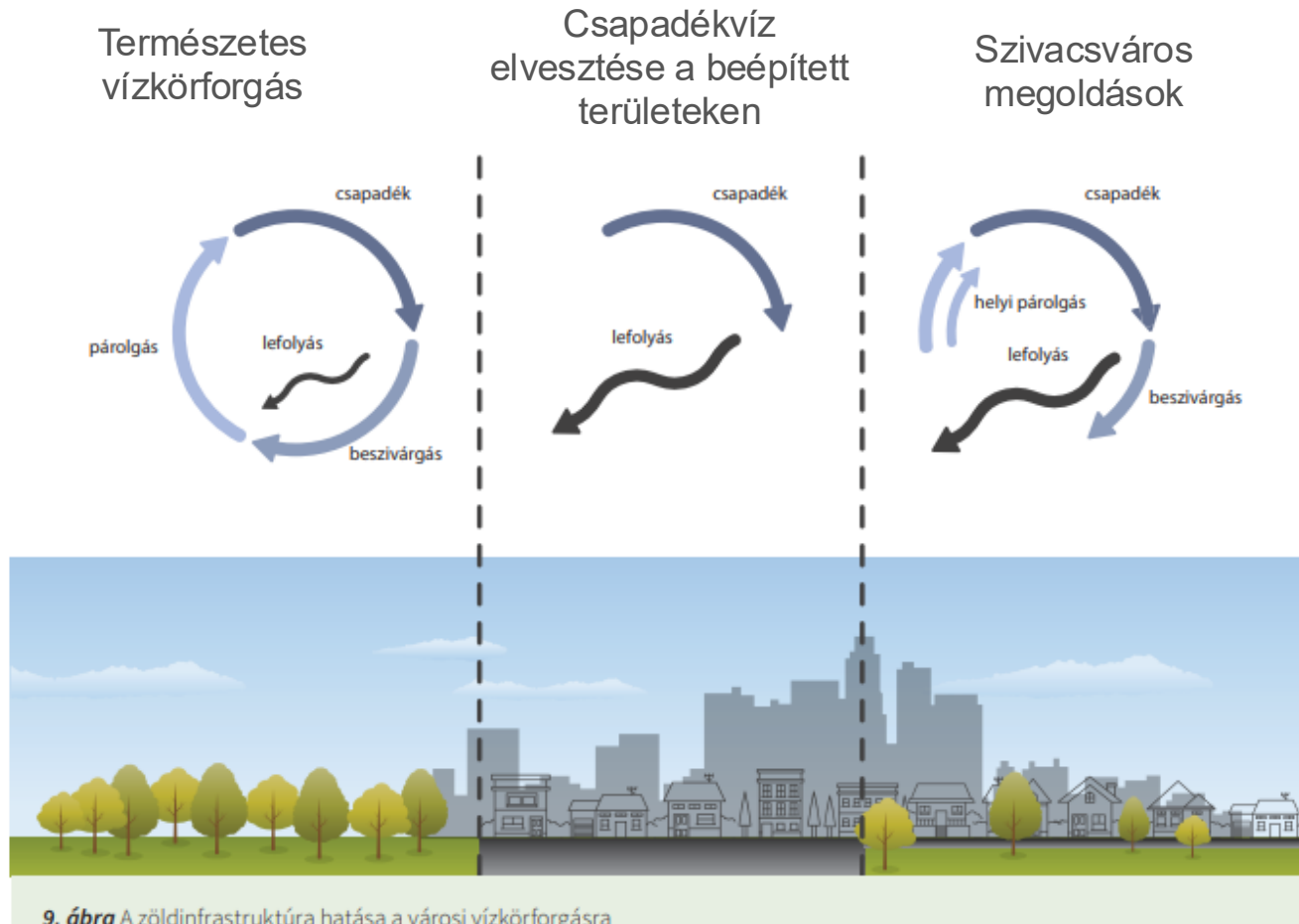


Havi csapadékösszegek Budapest területén 1991-2020 közötti adatok alapján – Budapest környezeti állapotfelmérés 2025.



2024. évi havi csapadékanomáliák a 1991-2020 közötti átlaghoz képest. - Budapest környezeti állapotfelmérés 2025.

# A természetes vízkörforgás megszakadt az urbanizáció miatt. Szivacs város technológiák állíthatják ezt helyre.



Szivacs város – Zöld infrastruktúra füzetek 2025.

**Addig is a városi zöldfelületeket öntözni kell.**

**Ivóvíz használata öntözésre  
pazarló és drága**

# Esővíz tározás tartályokban és tavakban

- Költséges kialakítás és üzemeltetés
- Tározó kapacitásuk korlátos
- A tó esteében magas a párolgási vízveszteség.
- Területet foglal el a növényzet gyökérzónája és közparki funkciók előtt.



**Van jobb megoldás?**



Fém vízgyűjtő tartályok – Szivacsváros ZIF füzetek 2025.

Öntözési célú tó terve – Rákospályás masterplan pályázat 2026.

# Talajvízkutas öntözés. Mi is a talajvízkút?

Budapest III. kerület 23796/58 hrsz. alatt  
tervezett Ó-1 és Ó-2 jelű locsolókutak műszaki vázlata

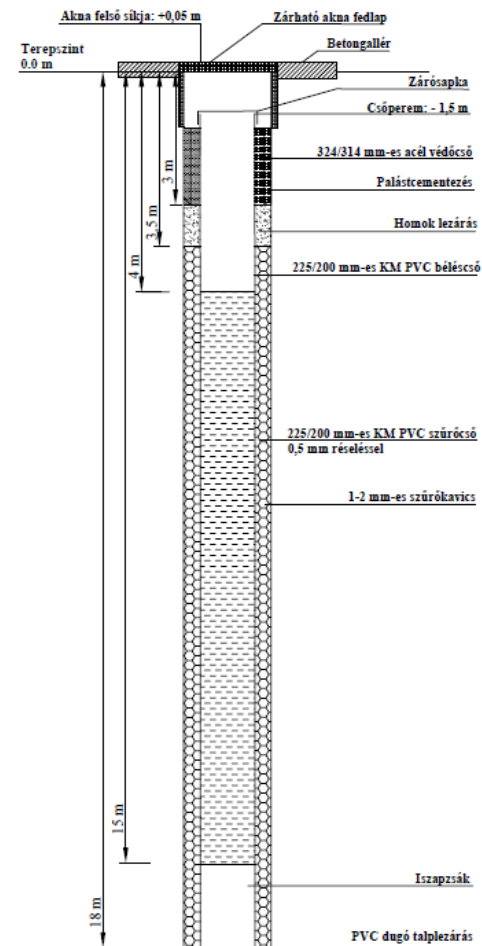
Tervezett helyszín: Budapest, III. kerület, 23796/58 hrsz. (Óbudai-sziget)

Tervezett mélység: 18,0 méter

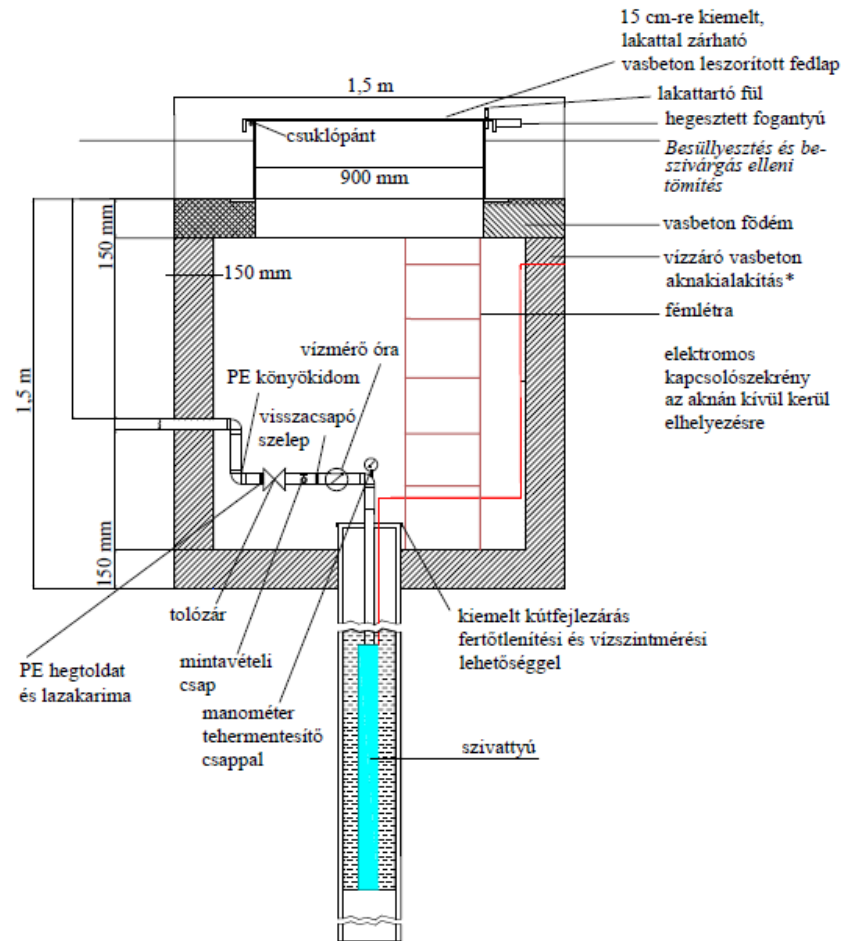
Tervezett szűrőzés: 4,0-15,0 méter közötti szakaszon belül egy hidrogeológiai összletet szűrözve

Terepszint: kb. 102,0 mBf

A kutak terepszint alá süllyesztett 1,5x1,5x1,5 m belméretű vizzáró vasbeton kútfejkájába kerülnek.



Budapest III. kerület 23796/58 hrsz. alatt tervezett Ó-1 és Ó-2  
jelű termelőkutak aknájának műszaki vázlata



Munka neve:	
Budapest III. kerület 23796/58 hrsz. alatt	
tervezett Ó-1 és Ó-2 jelű locsolókutak műszaki vázlata	
Rajz neve:	Darum:
Tervezett Ó-1 és Ó-2 jelű locsolókutak	2026.02.25
műszaki vázlata	
Melléklet:	Tervező:
9.1.	Vancsura Zoltán

# Engedélyeztetés

- Közterületi öntözési célú talajvízkutak **vízjogi létesítési engedély** alapján létesíthetők (41/2017. (XII.29.) BM rendelet). Tartalmazza a kút fontosabb paramétereit és a lekötött vízmennyiséget.
- Szükséges az illetékes Vízügyi Igazgatóság **vagyonkezelő hozzájárulása**.
- Az elkészült kútból **vízmintát kell venni**, nem megfelelő minőségi paraméterek esetén a kutat el kell tömedékelni.
- Sikeres műszaki átadás átvétel után vízjogi **üzemeltetési engedélyt kell beszerezni**, mely tartalmazza a kútból maximálisan kivehető éves vízmennyiséget.
- Az üzemeltetőnek éves **víz kivételi jelentést** kell benyújtania a vízfogyasztásról, a vízminőségről és be kell fizetnie a vízkészlet járulékot, a kutat jókarban kell tartania.



## PEST VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL



30414/453-3/2024

Ügyiratszám: 30414/453/2024.ált. Tárgy: Budapest III. kerület, Flórián tér  
Ügyintéző: Székely Adrienn (17090 hrsz.) 2 db locsolókútjának vízjogi létesítési  
Telefon: (06-1) 459-2476, (06-1) 459-2477 engedélye  
E-mail: vizugy.hatosag@pest.gov.hu Vízikönyvi szám: Bp/b/466

### HATÁROZAT

1./ A **Budapest Főváros Önkormányzata** (1052 Budapest, Városház utca 9-11.; adószám: 15735636-2-41; a továbbiakban: Engedélyes) részére a GeoGold Kárpátia Környezetvédelmi és Mérnöki Szakértő Kft. (4100 Berettyóújfalva, Kálvin tér 8.; a továbbiakban: Tervező) VJE\_2024\_05. számú tervdokumentációja alapján a 2./ pontban ismertetett vízelékesítmények megvalósítására

### vízjogi létesítési engedélyt

adok.

2./ **Létesül:** 2 db talajvízkút a Budapest III. kerület, 17090 hrsz. alatti ingatlanon

2.1. **A tervezett kutak helye és műszaki adatai:**

Kút jele	EOV X	EOV Y	Terepszint
K-1	243 929	244 043	102,0 mBf
K-2	649 453	649 458	104,6 mBf

Talpmélység: 20,0 m  
Csövezés: 0,0 – 3,0 m között Ø 244/231 mm acél védőcső, palástcementevező  
0,0 – 20,0 m között Ø 160/150 mm PVC béléscső  
Szűrőzés: 5,0 – 18,0 m között Ø 160/150 mm résett szűrőcső (résméret: 0,5 mm)  
Talplezárás: PVC dugó talplezárás  
Gyűrűstérkitöltés: 0,0 – 3,0 m: palástcementevezés  
3,0 – 4,0 m: homok  
4,0 m – talpig: szűrőkavics (szemcseméret: 1 – 3 mm)  
Vízadó réteg: pleisztocén kavicsos homok  
Kutakna: 1,5 x 1,5 x 1,5 m belméretű, falazóblokkokból épített aknában bűvönnyílással, vasbeton fedlappal  
Szerelvények: manométer tehermentesítő csappal, vízmérő óra, visszacsapó szelep, mintavételi csap, tololár, visszacsapó szelep  
Kútgépészet: bűvárszivattyú ( $Q_{max} = 150$  l/sec;  $H_{max} = 65$  m)

# Megéri?

---

- Ivóvízdíj 218 Ft m<sup>3</sup> – vízkészlet járulék 9 Ft/m<sup>3</sup>
- Tervezés 1,5 millió Ft (BFFH beszerzés 2025.)
- Kútfúrás 4,5 millió Ft (BFFH beszerzés 2026).
- Áramellátás tervezés és kivitelezés 3 millió Ft (BKM Főkert becslés)
- Szivattyú beszerzés 0,7 millió Ft (BKM Főkert becslés)

**6 ha öntözött zöldfelület esteében 18 000 m<sup>3</sup>/év locsolóvíz fogyasztással számolva 3-4 év alatt megtérül a beruházás.**

# Kockázatok?

- Nem biztos, hogy megfelelő vízadó réteget talál a fúrás
- Csak kútfúrás után derül ki biztosan milyen szennyezések vannak a talajvízben.
- A talajvíz mennyiségét külső körülmények, pl. szomszédos építkezés befolyásolják
- A klímaváltozás és urbanizáció kedvezőtlen hatásai a talajvízszint mélységét növelik.

# AngyalZÖLD ahol ez már rendszeresen működik

2025-2029

## ANGYAL

Stratégia és Program **ZÖLD 4.0.**



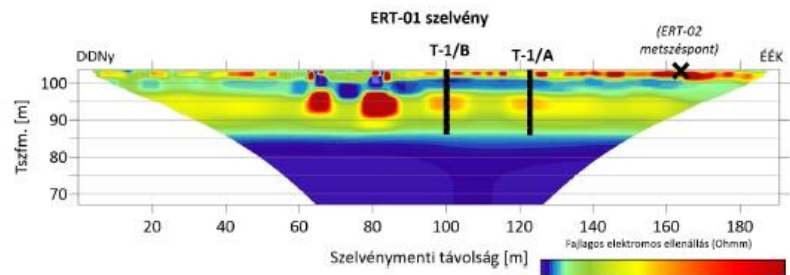
**Ökologikus,  
fenntartható  
zöldfelület-  
gazdálkodás**

- Talajvízkutas öntözési rendszerek fejlesztése
- Biodiverz növénykiültetések
- Extenzívebb fenntartású zöldfelületek kialakítása
- Klímaváltozás hatásaihoz igazodó üzemeltetés
- Komposztálás
- Közösségi kertek fenntartása

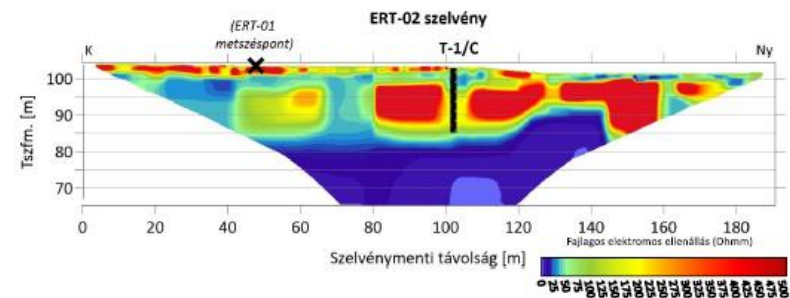
# És hol tart ezzel a Főváros?



Óbudai-sziget 2 db talajvízkút – vízjogi engedélyeztetés folyamatban  
Tervező: Geogold Kárpátia Kft.



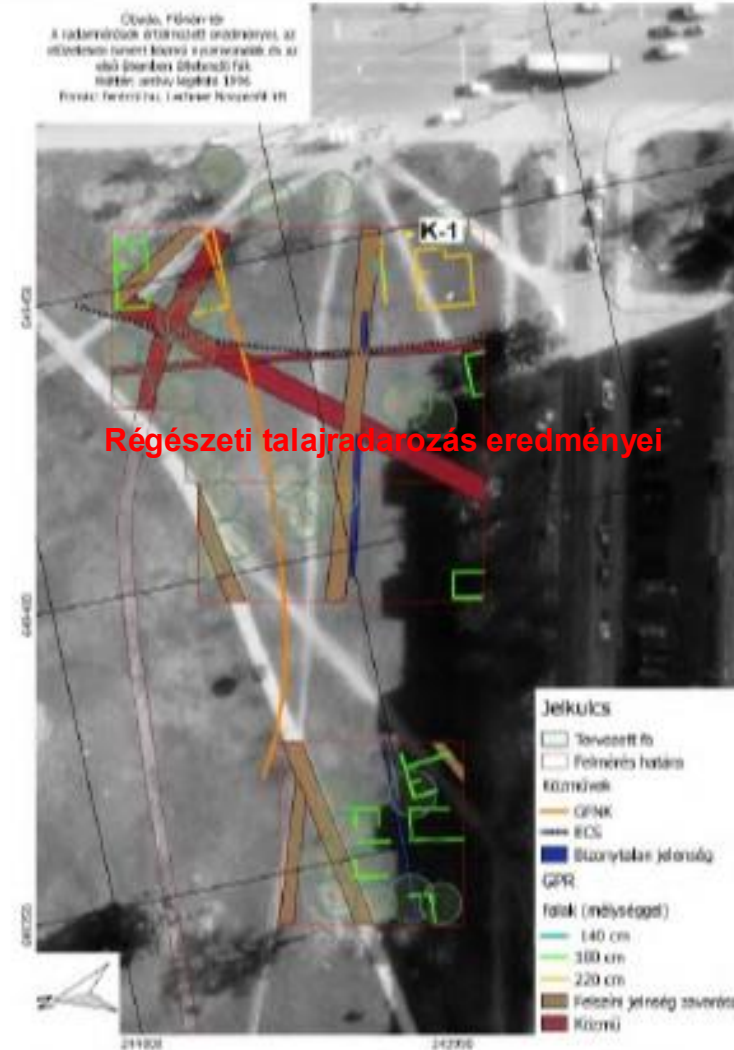
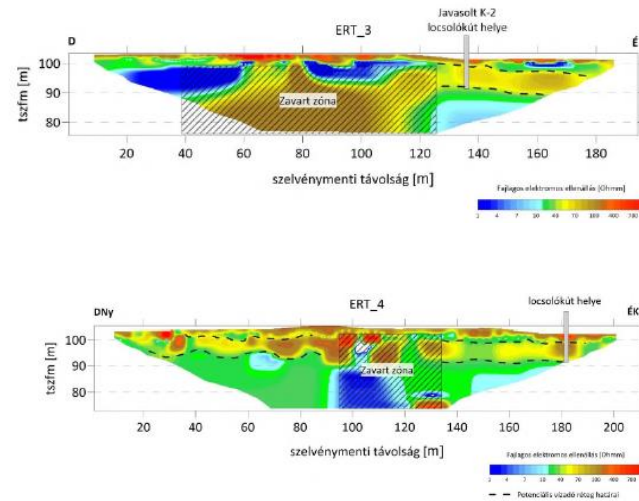
15. ábra: Az ERT-01 jelű szelvény inverziós eredménye. A szelvényen feltüntettük a geológiailag leginkább optimális kútürési pontokat (T-1/A és T-1/B), melyek harántolják a magas ellenállású homokos kavics, kavicsos homok réteget.



16. ábra: Az ERT-02 szelvény inverziós eredménye. A szelvényen feltüntettük a geológiailag leginkább potenciális kútürési pontot (T-1/C), ugyanakkor megfúrása a sűrű közműhálózat miatt nem javasolt (ez a geofizikai mérés is befolyásolhatta).

# És hol tart ezzel a Főváros

Flórián tér 2 db talajvízkút –  
Kivitelezési szerződés aláírás alatt  
Kivitelező: Biocentrum Kft.



# És hol tart ezzel a Főváros?

Kubala László park 2 db talajvízkút vízjogi engedélyezési tervezés – beszerzés előkészítés alatt



Kubala László park közparki felújítás kiviteli terv részlet  
Tervező BKM Főkert (vezető tervező Szalkai Adrienne)

# Konklúziók

- A talajvízkút költséghatékony és ivóvíztakarékos alternatíva a zöldterületek öntözésének biztosításra.
- Budapest adottságai alkalmassá teszik ezek hálózatának kialakításra.
- A talajvízkutas öntözés nem veszi el az életteret közparki növényzet gyökérzónájától és nem csökkenti a rekreációs lehetőségeket (szemben az esővíz tartályos és tározó tavas módszerekkel)
- A talajvízkutak létesítésének és üzemeltetésének is vannak kockázatai.

2026. Föld napja konferencia – Főváros Önkormányzat

**Köszönöm a figyelmet**

Gábor Péter PhD

BFFH Tájépítészeti Osztály