

Városi erdők

Vízgazdálkodás-vízellátás-vízvisszatartás

Klímavédelem, klíma elleni védelem

Források, forrásvizek jelenlegi helyzete – felhasználási lehetőségei

Dr. Bittsánszky Ádám

vízjogász

Pilisi Parkerdő városierdő-fejlesztési workshop

Budapest, 2023.02.02.

Vizsgált források és jelenlegi állapotuk

- Mátyás forrás – Visegrád
- 30-39 liter /perc vízhozam – 10 m³ tározó található itt – értékes, hideg ivóvíz. Árokba folyik el felhasználás nélkül napi 43.200 m³

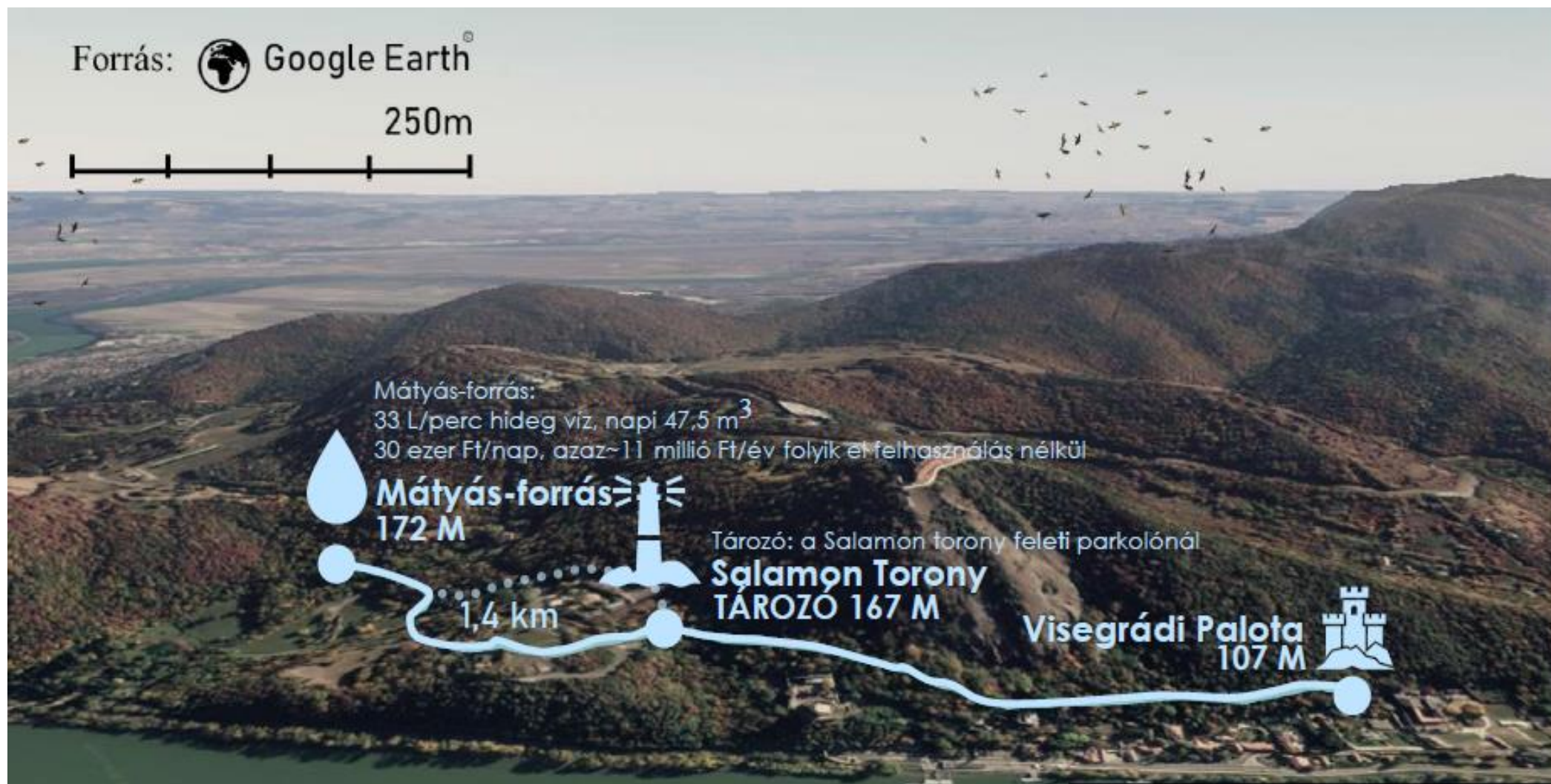


A Mátyás forrás vizének felhasználási lehetősége Visegrádon vízvezeték segítségével – városieredők-programban.

A Mátyás forrás vízgyűjtő területén több rét is található, ez az alábbi képen látható, ez segíti a forrás vízutánpótlását



A Mátyás forrás hideg, friss ivóvize látványosság



Disznófő forrás – Zugliget



A Disznófő forrás forrásfoglalásának jelenlegi állapota

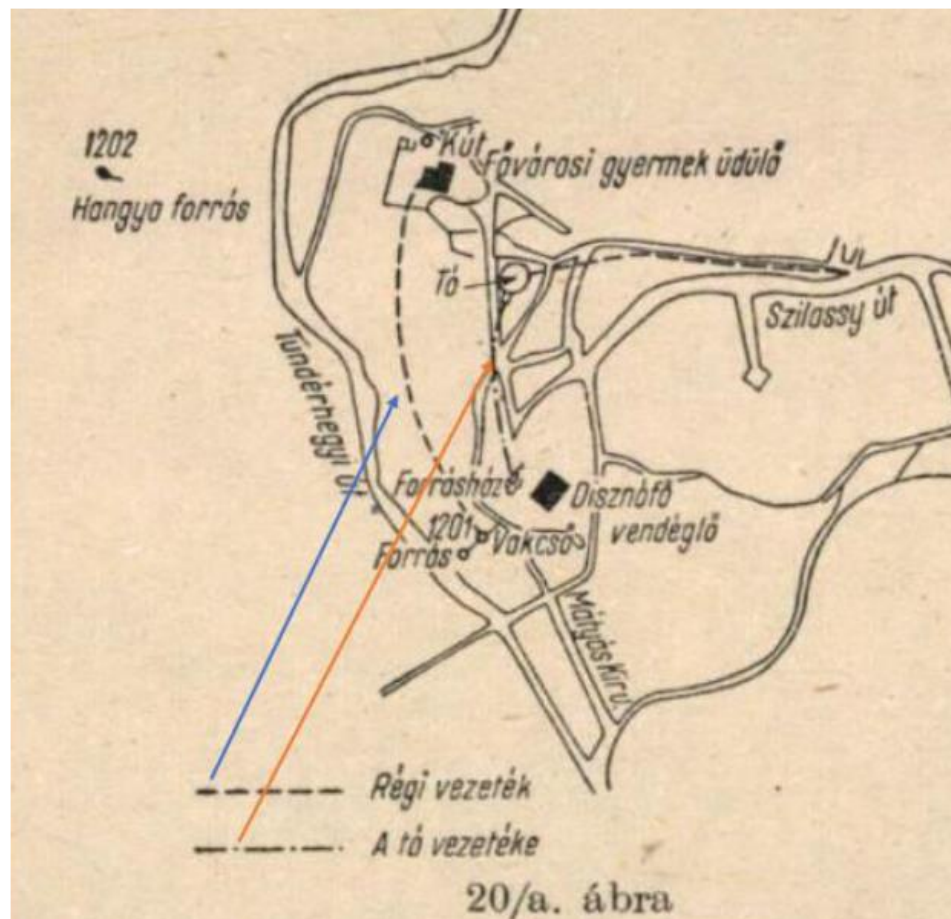
A forrásfoglalásban a cső törött, a forrásvíz elszivárog a föld alatt, felszínen megjeleni nem tud
Sok, nagyon jó minőségű és hideg forrásvízről van szó



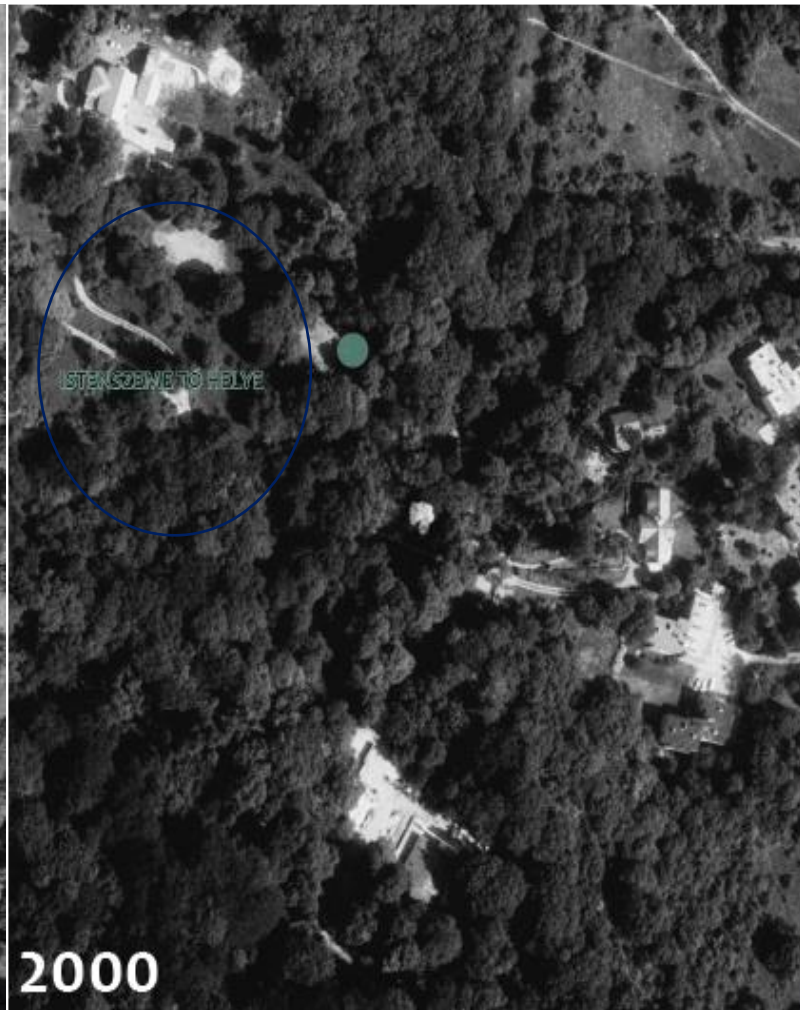
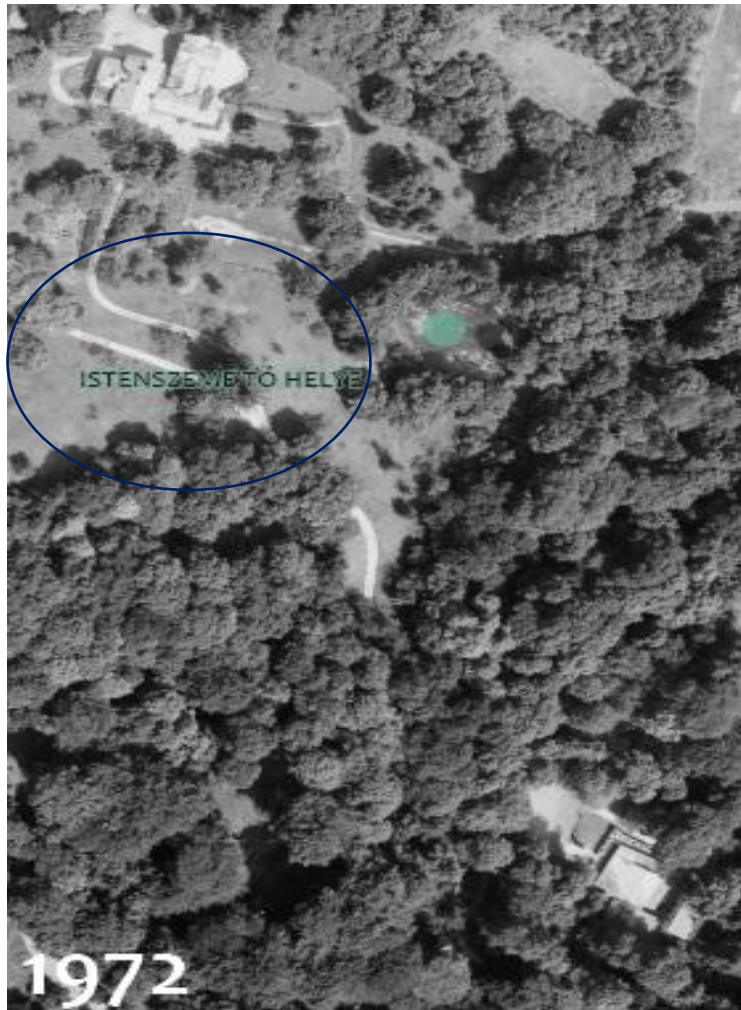
A Disznófő forrás vízgyűjtő rendszere – két forrásfoglalásának jelenlegi állapota



A Disznófő forrásból az Isten szeme tóba vezető vízvezeték – jó példája volt a forrásvíz-gazdálkodásnak, vízvisszatartásnak
A tó medrében pedig az Isten szeme forráscsoport tört a felszínre



Az erdőterület változása a Disznófő forrás és az Isten szeme tó környékén



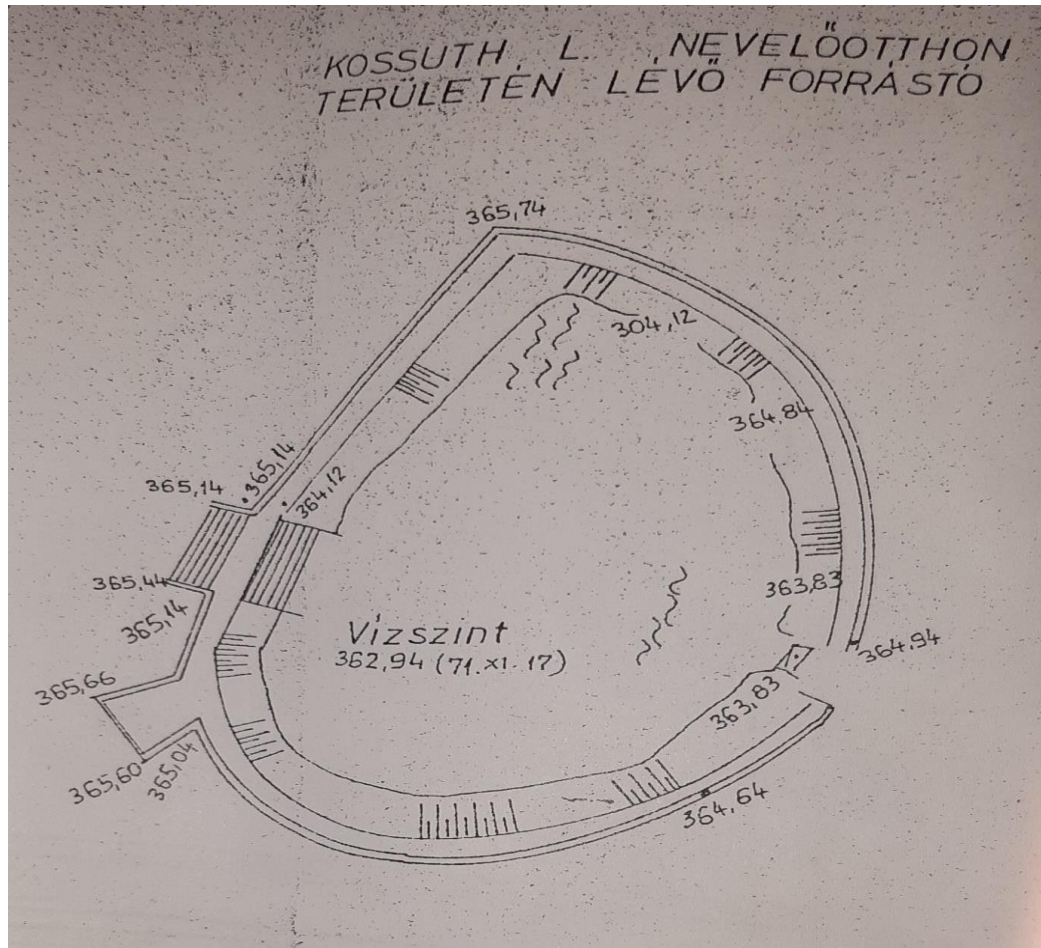
Az Isten szeme tó jelenlegi állapota

Az 1950-1960 között a csővezeték, ami a tóba juttatta a Disznófő forrás vizét, megszüntették, a tó medrét kibetonozták, a tó ezzel kiszáradt, – a forrásvizek a föld alatt szivárognak el



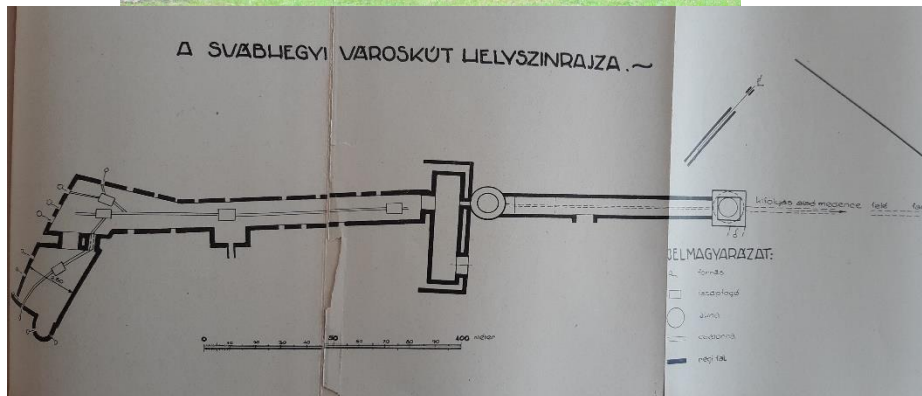
Az Isten szeme tó forrásvíz vízellátó rendszere újjáéleszthető, a Disznófő forrás újrafoglalásával, a forrás és a tó közötti forrásvíz csővezeték újjáépítésével és a kibetonozott meder helyreállításával, így az Isten szeme forráscsoport a mederből ismét táplálhatná a tavat hideg, tiszta forrásvízzel

Az Isten szeme tó alaprajza, a Disznófő forrás és az Isten szeme tó közötti vízvezeték lehetséges új nyomvonala



Három példa a városi erdők városi forrásainak jelenlegi állapotára

- **1. Városkút forrás** – Budapest legrégebbi ivóvízműve



A városi erdők városi forrásainak jelenlegi állapota

- 2. Béla király kút forrás



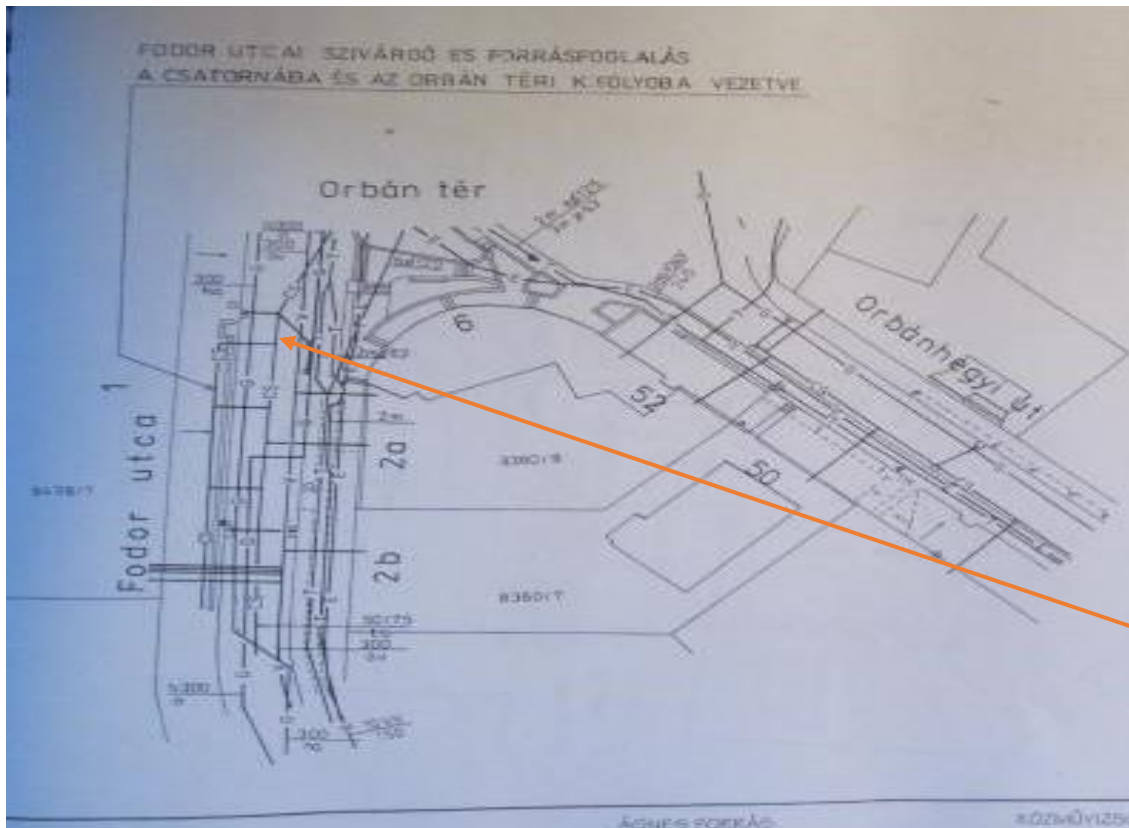
A városi erdők városi forrásainak jelenlegi állapota

- **3. Ágnes forrás** (XII. kerület, Fodor utca 1. szám alatt a csatornában fakad)



A városi erdők városi forrásainak jelenlegi állapota – a forrás elhelyezkedése

- **3. Ágnes forrás** (XII. kerület, Fodor utca 1. szám alatt a csatornában fakad)



A városi források előnyei

- A városban fakadó források kiválóan **felhasználhatók a városi erdők vízellátására.**
- A források vize gyakran nitrátos, azonban állandó **hideg hőmérsékletüknel fogva nagyon jól** – nyári kánikulákban – **alkalmazhatók a városi hőhullámok enyhítésére.**
- Kiválóan alkalmasak felszínen történő megjelenítésre, kis tavakban.
- Városokban **zöld szigetek létrehozására, forró klíma csökkentésre, a forró nyári kánikulai napokon, hetekben**

Köszönöm a figyelmet!