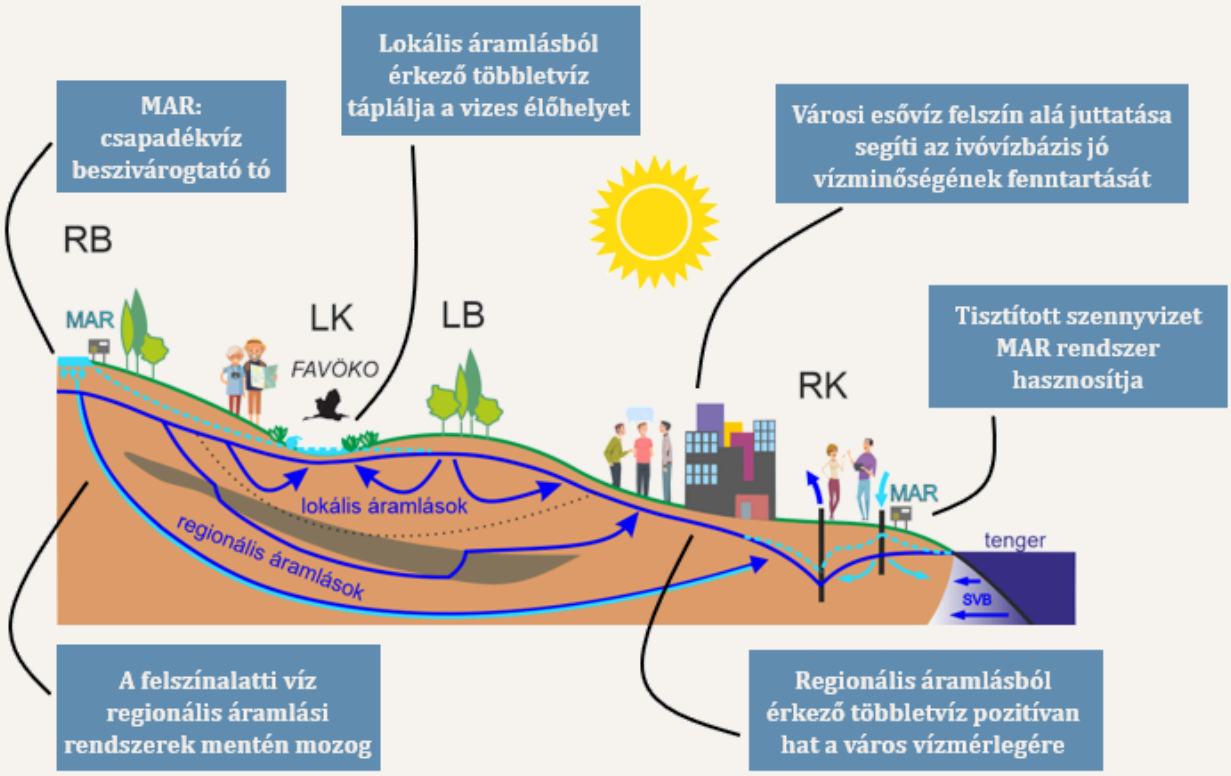
NaBa-MAR® –Természetalapú célzott felszínalatti vízpótlás

Láthatatlan víztároló, látványos eredmények



⚠️ A probléma

- Villámárvíz, gyors lefolyás, csökkenő beszivárgás → vízhiány és villámárvíz.
- Felszínalatti vízszintsüllyedés.
- Felszínalatti víztől függő ökoszisztémák károsodása.

🔧 Hogyan működik?

1. Vízgyűjtés és előtisztítás: csapadék- és felszíni vizek.
2. Célzott beszivárogtatás és/vagy injektálás: Hidrogeológiai diagnózis alapján kijelölt területeken.
3. Vízvisszanyerés, tájléptékű hatás

💡 A NaBa-MAR® innováció

- Célzott felszínalatti vízpótlás és a vízáramlások összekapcsolása.
- Természetalapú, tájléptékű.
- Vízáramlások a hatást a beavatkozási ponton túlra is kiterjesztik.

✨ Miért különleges?

- Természeti folyamatokra épített technológiai megoldás
- Összhangban a felszíni vízvisszatartással
- Tudományos alapokon nyugszik
- Költséghatékony és természetbarát

📍 Felhasználók & előnyök
Környezeti–társadalmi–gazdasági nyereség

🏛️Önkormányzatok

🌿 Városi zöldterületek vízháztartásának javítása
→ Költséghatékony öntözés
→ Tartósabb zöldfelületek
→ Jobb életminőség

🌧️ Csapadékvíz-kezelés
→ Csatornaterhelés csökken
→ Elöntések mérséklése
→ Hatékony vízszint-emelés

🐸 Természetvédelmi szervezetek

🌾 Vizes élőhelyek helyreállítása
→ Ökológiai egyensúly
→ Természetes szénmegkötés
→Turisztikai érték

🐝Biodiverzitás megőrzése
→Természetvédelmi célok
→Ökoszisztéma-szolgáltatások védelme

🏭 Ipari és ESG fókuszú vállalatok

♻️ Vízlábnyom csökkentése
→ ESG-besorolás javul
→ Fenntarthatósági célok teljesülnek
→ Reputáció erősödik

📊 CSR- és ESG-jelentésekhez illeszthető projektek
→ Hiteles zöldimázs
→ Fenntarthatósági előny
→ Versenyelőny ügyfélkörben

🚜 Mezőgazdasági szereplők

💧Öntözéshez használt felszínalatti víz utánpótlása
→ Stabil vízellátás
→ Aszálykockázat csökken
→ Fenntartható mezőgazdaság

📉Felszínalatti vízszint stabilizálása
→ Jobb hozam
→ Egészségesebb talaj
→ Kevesebb öntözés

🤝 Érettség és együttműködés

- Demonstrációs fázis + deszkamodell, futó pilotok.
- Szolgáltatások: diagnózis, modellezés, beavatkozási terv, monitoring-stratégia.
- Következő lépés: igényfelmérés → elődiagnózis → pilot → skálázás

Kapcsolat

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Tóth József és Erzsébet Hidrogeológia Professzúra

✉️ nbs-mar@ttk.elte.hu 🔗 nabamar.elte.hu

NEMZETI LABORATÓRIUM