

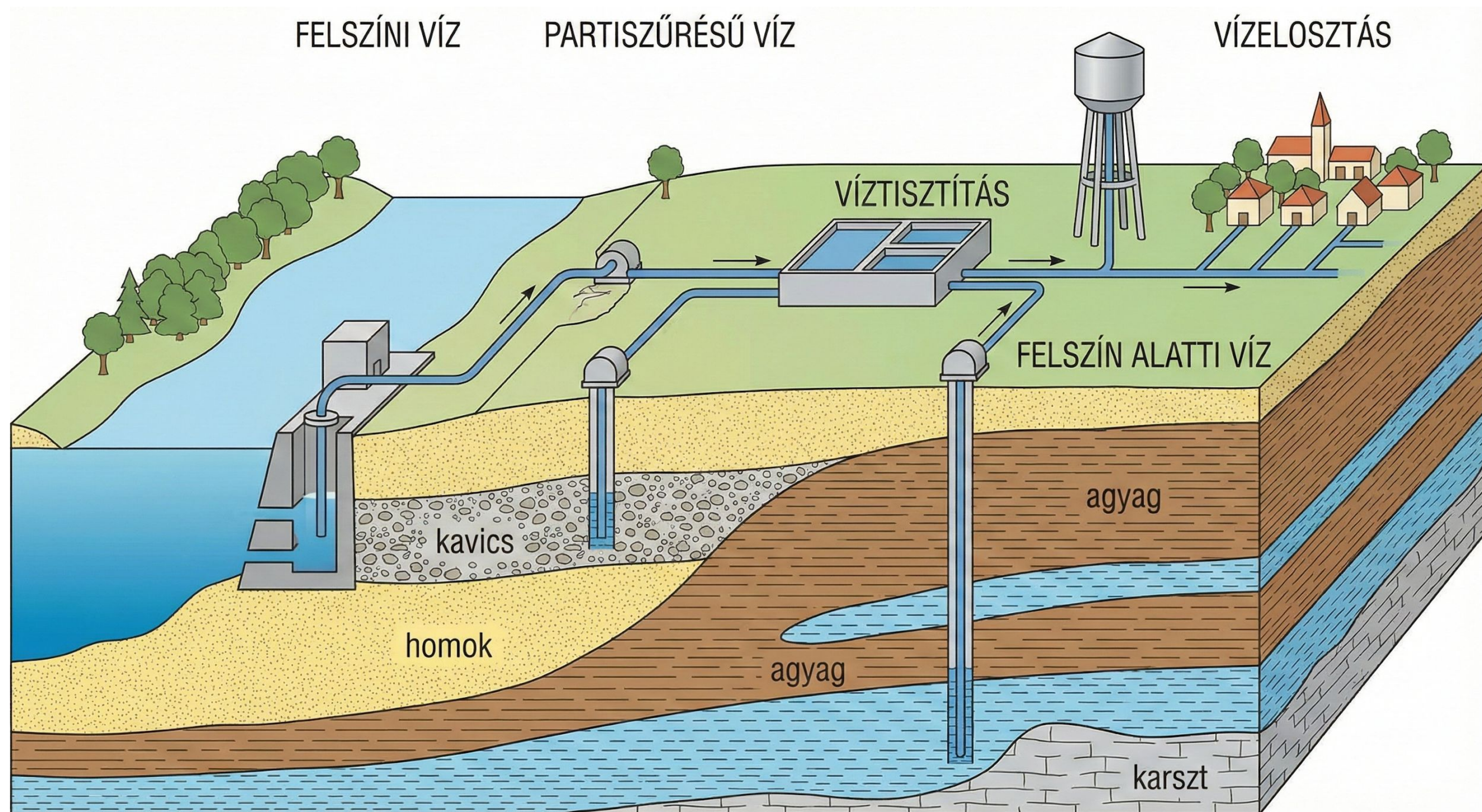
# Felszíni vízbiztonság a gyakorlatban – EWS rendszer alkalmazhatósága

RRF-2.3.1-21-2022-00008

VÍZTUDOMÁNYI ÉS VÍZBIZTONSÁGI NEMZETI LABORATÓRIUM

Stadler Levente, Németh Hedvig, Dr. Berger Ádám, Orgoványi Péter  
NKE Víztudományi Kar



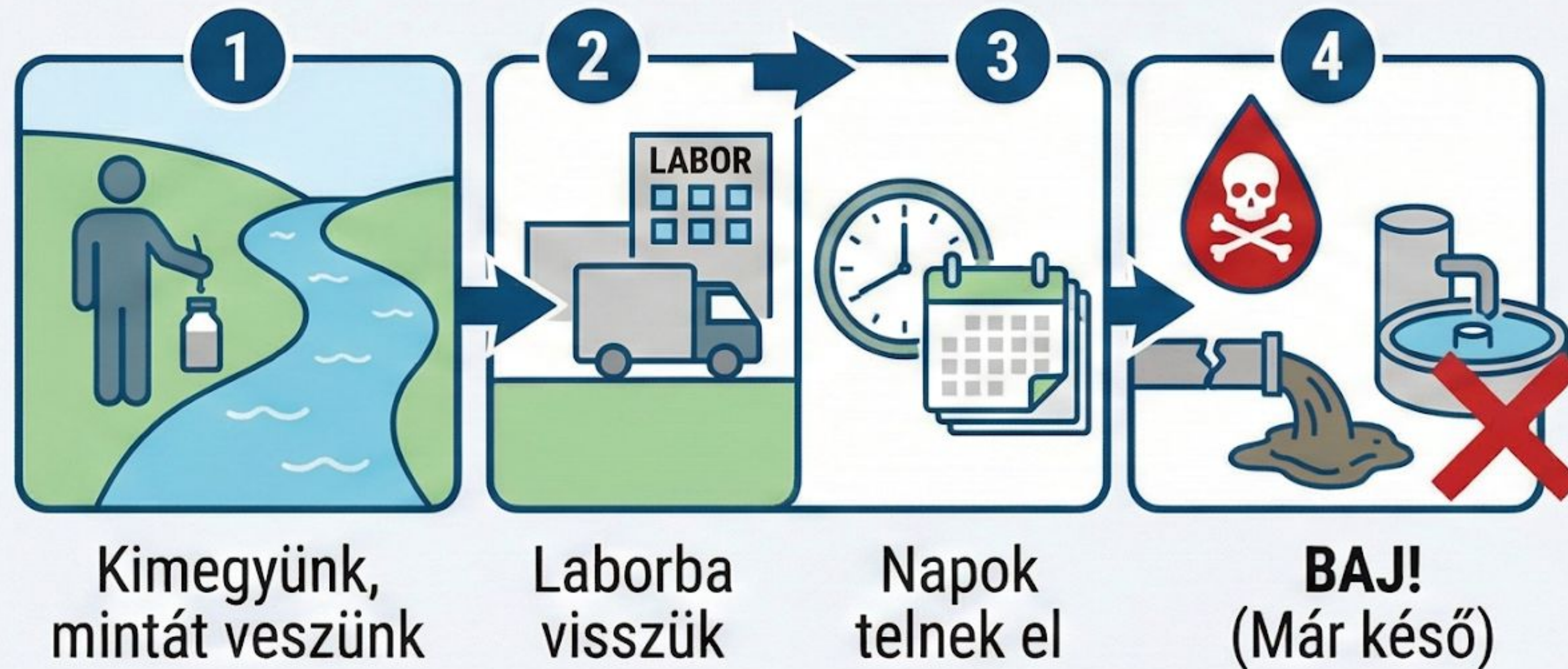


# Honnan jön a víz?

# EWS: A "FÜSTÉRZÉKELŐ" A VÍZBEN – KORAI ELŐREJELZŐ RENDSZER

Üzenet: Nem elég akkor mérni, amikor már baj van.

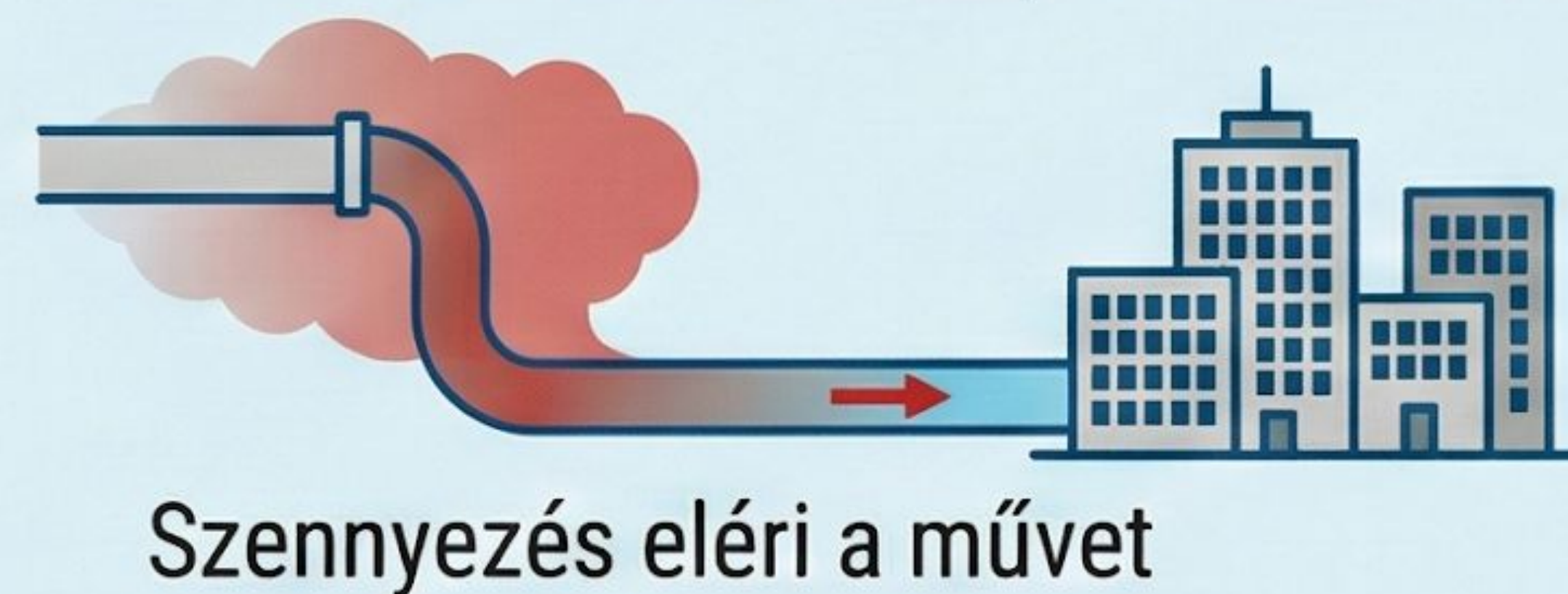
## HAGYOMÁNYOS MÉRÉS (TÚL LASSÚ!)



## EWS MÉRÉS (VALÓS IDEJŰ RIASZTÁS)



**CÉL: Riasztani, mielőtt a szennyezés eléri a vízkivételi művet.**



# Vízbázis sérülékenység

# Víztudományi és Vízbiztonsági Nemzeti Labor

Projekt azonosító: RRF-2.3.1-21-2022-00008

Időtartam: 2022.06.01 – 2026.02.28

Összköltség: 8 Mrd Ft | Támogatás: 100%

NKE költség: 1,571 Mrd Ft

**Cél: Fenntartható vízgazdálkodás és vízbiztonság**

Konzorciumvezető: Pannon Egyetem

interdiszciplináris fejlesztés

Tagok: BME, NKE, DE, ME, BLKI, ATK, OMSZ, SZIE, OVF, ÖK

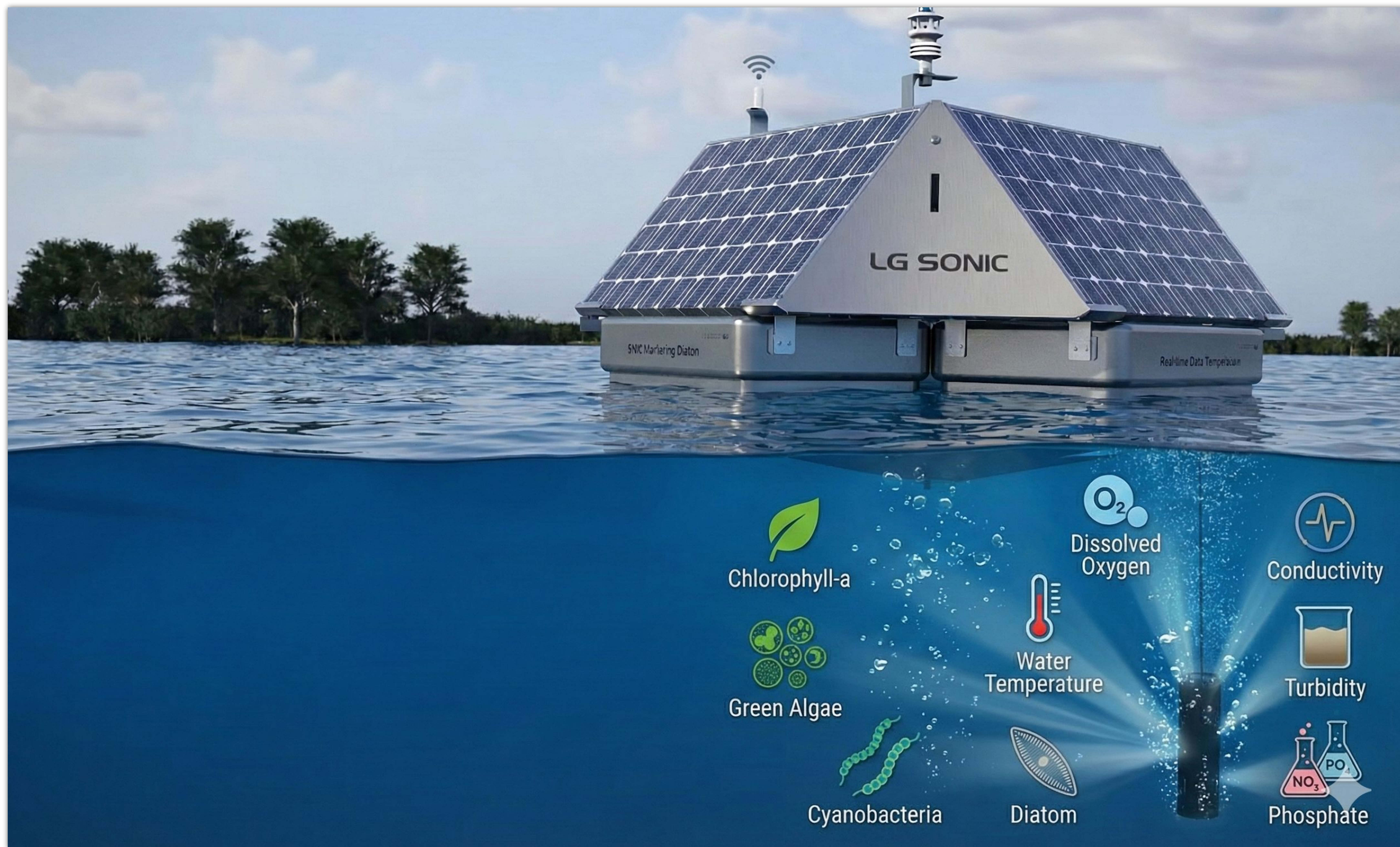
- Folyók, tavak, felszín alatti vizek, városi vízgazdálkodás, vízgyűjtők
- Éghajlatváltozás és társadalmi kockázatok csökkentése
- 40 alprojekt, 6 pillér mentén

**Fő pillérek:**

1. Folyók és árterek – Hidrológiai modellezés, mikroműanyagok vizsgálata
2. Nagy tavak – AI-alapú monitoring, algavirágzás előrejelzés
3. Felszín alatti vízgazdálkodás – Karsztvíz, városi hidrogeológia
4. Regionális vízgazdálkodás – Aszálykezelés, öntözés
5. Városi vízgazdálkodás – 5G csapadékfigyelés, szennyvízmodellek
6. Vízgyűjtő-gazdálkodás – EU VKI monitoring, szennyezőanyag térképezés

A projektben a 2.F. „Early-warning algadinamikai előrejelző rendszer sekély tavakhoz” című alprojekt keretében valósult meg a beszerzés és folynak a próbamérések.

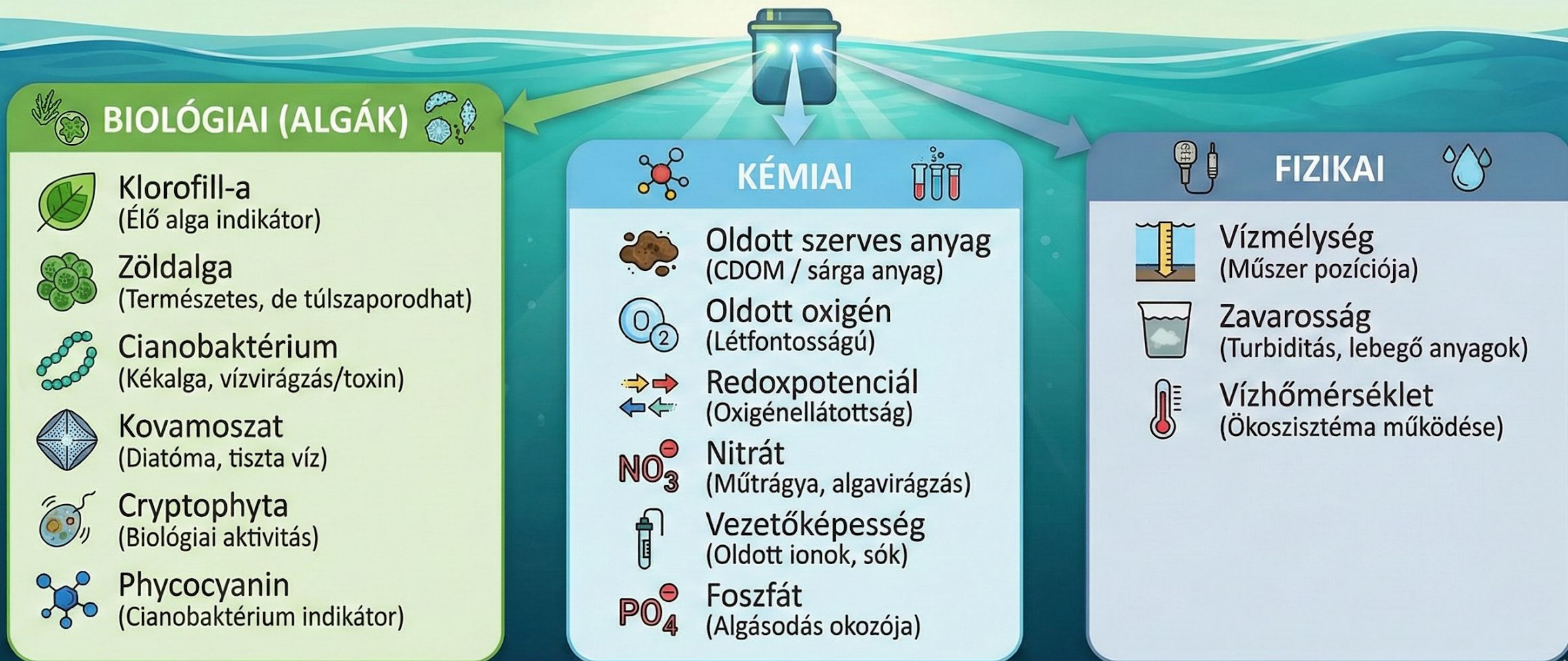
Alprojekt vezető: Dr. Maróti Gergely, tudományos főmunkatárs; NKE VTK - Vízi Környezettudományi Tanszék



# EWS – MPC monitorig bója

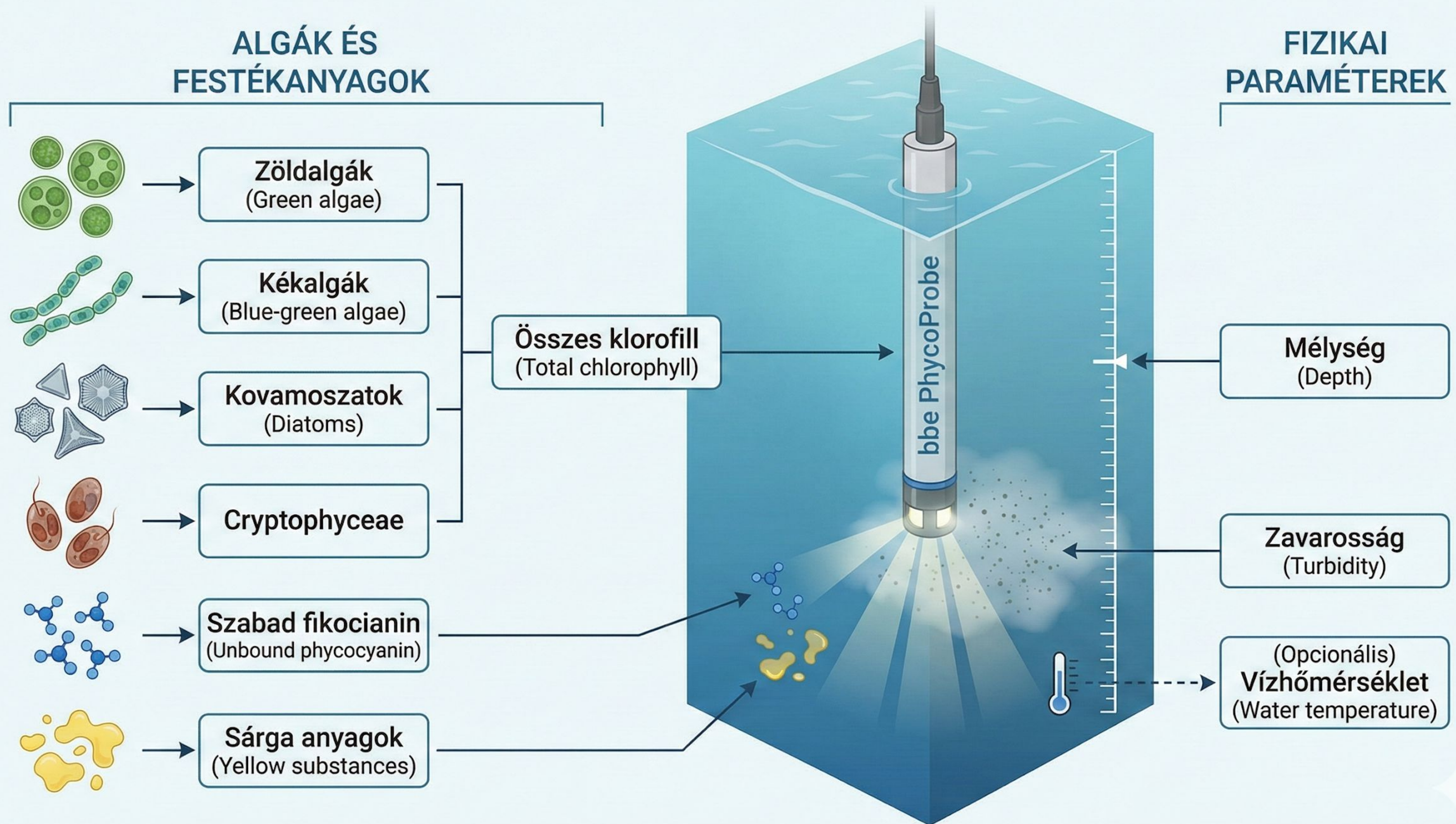
# EWS Vízminőségmérő – Mért Paraméterek

Valós idejű, fluorometriás elven működő korai előrejelző rendszer.



A rendszer átfogó képet ad a vízi környezet állapotáról és változásairól.

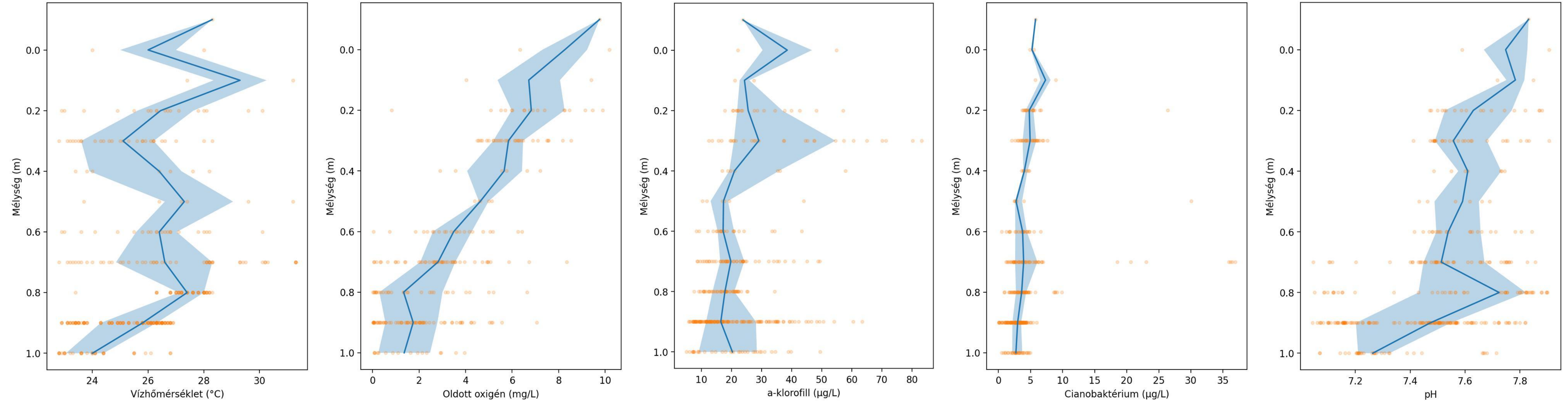
# PhycoProbe cső



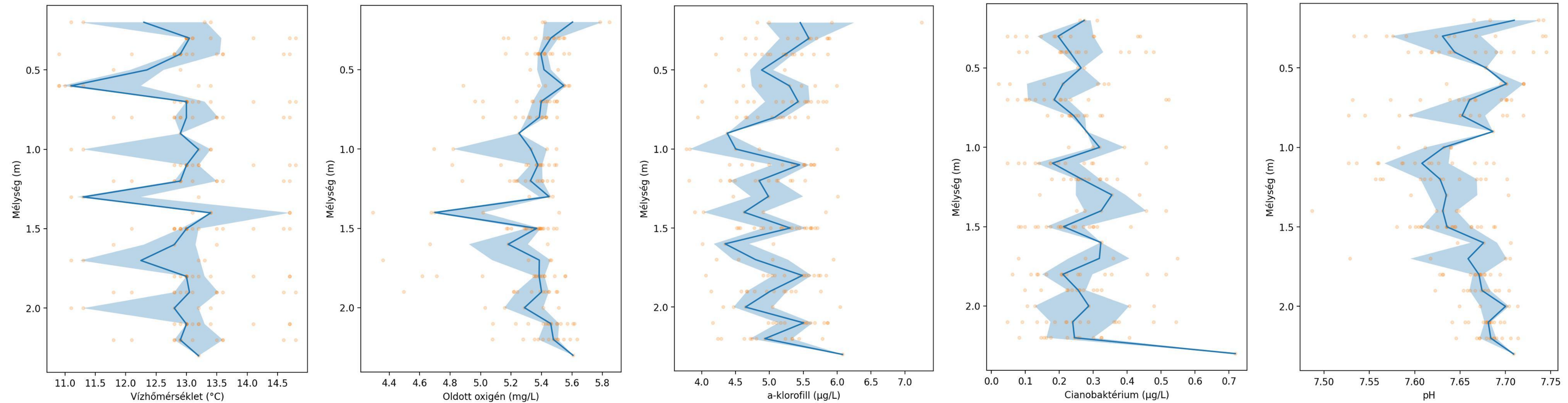
# Pilot mérés a Sugovicán



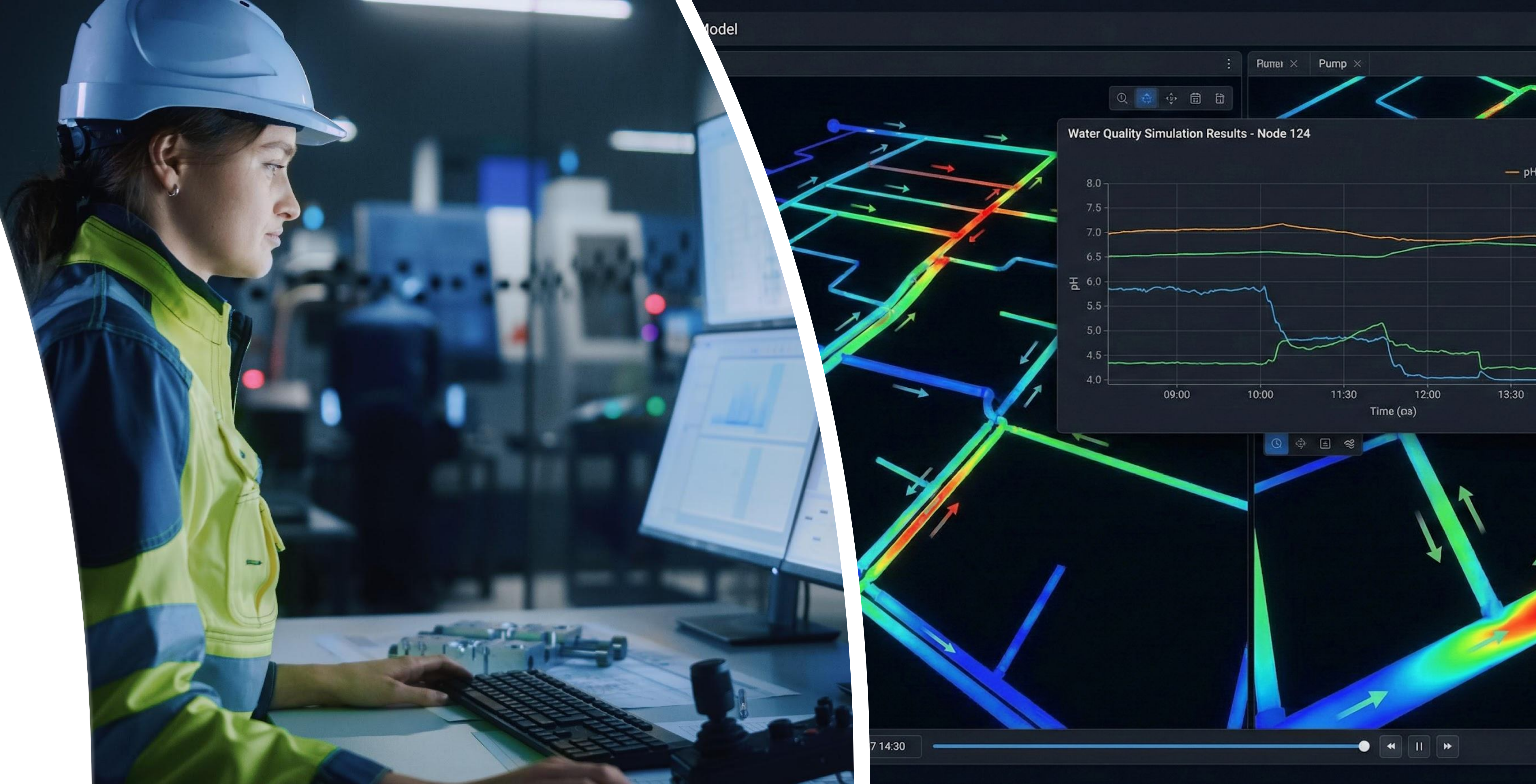
# Sugovica



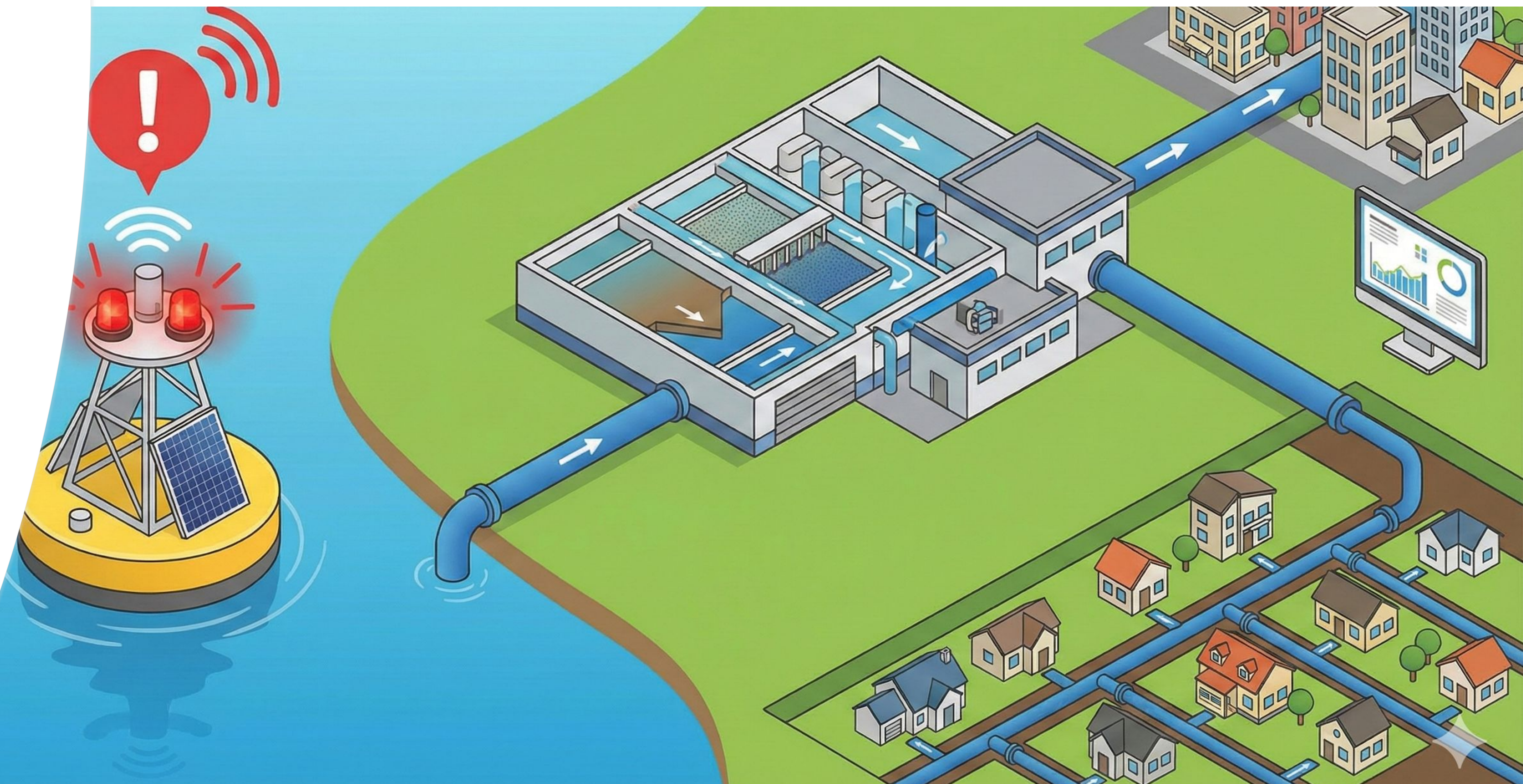
# Tíztó



# Vízminőségi monitoring és hálózati terjedés vizsgálat



„Mi lenne, ha...”  
forgatókönyvek vizsgálata



Day 1, 12:00 AM



**Köszönjük a figyelmet!**