



**Barabás Győző Ferencz**  
igazgató  
**Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.**

**Tisztelt Igazgató Úr!**

A Nemzeti Községi Egyetem Víztudományi Kar részére megküldött megkeresésük alapján a Dömsöd Biogáz Üzem (2344 Dömsöd, hrsz. 057/41) területén található, anaerob fermentáció során keletkező stabilizált szennyvíz tárolására szolgáló végtározók állapotának vizsgálatával kapcsolatban az alábbi szakmai állásfoglalást adom.

A vizsgálat tárgyát képező létesítmény két darab, egyenként 12 300 m<sup>3</sup> térfogatú, HDPE fóliával bélelt végtározóból áll, amelyek elsődleges funkciója a rothasztási maradék biztonságos tárolása.

A rendelkezésre álló hazai és nemzetközi szakirodalom áttekintése, a vonatkozó műszaki irányelvek és ajánlások elemzése, valamint a hasonló létesítmények üzemeltetési tapasztalatainak értékelése alapján megállapítható, hogy jelenleg nem áll rendelkezésre olyan szabványosított, egységesen elfogadott mérési módszer, amely teljes bizonyossággal és megfelelő pontossággal képes igazolni az ilyen típusú, üzemelő állapotú HDPE geomembránnal bélelt tárolók tömörségét.

A vizsgálat során külön figyelmet fordítottunk a gyakorlatban alkalmazott diagnosztikai módszerek – így különösen a monitoring rendszerek, a vízszint-ellenőrzés, valamint az elektromos szivárgásvizsgálati eljárások – értékelésére, továbbá azok alkalmazhatósági korlátainak feltárására, amely megerősítette a fenti megállapításokat.

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. által szolgáltatott adatok alapján megállapítható, hogy:

- figyelőkutak vízminőség-vizsgálata (3 db monitoring kút): a vizsgálatok során kiemelkedő szennyezésre utaló jel nem volt kimutatható,
- vízszint-monitoring és szemrevételezés: a tározók vízszintjének vizsgálata során szivárgásra utaló vízszintcsökkenés nem volt megfigyelhető.

A fenti megfigyelések alapján környezeti terhelést okozó szivárgásszivárgás nem valószínűsíthető.

A kisebb mértékű, esetleges szivárgások feltárása érdekében a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. elektromos geomembrán-szivárgásvizsgálati eljárást is végeztetett. A szolgáltatott adatok és gyakorlati tapasztalatok azt mutatják, hogy e módszer mérési eredményeinek megbízhatósága az adott létesítményi körülmények között jelentősen korlátozott. A mérési eredményeket befolyásolhatják többek között a vezető szerkezeti elemek jelenléte, a tárolt közeg magas elektrolit-koncentrációja, a geomembrán esetleges ráncosodása, valamint a felületen kialakuló szerves lerakódások. E tényezők együttesen vagy külön-külön is torzíthatják a mérési jeleket, és téves (elsősorban

álpozítív) eredményekhez vezethetnek, ezért a mérési eredményekből megalapozott következtetések nem vonhatók le.

Bár a figyelőkutak vízminőség-vizsgálata, valamint a vízszint-monitoring és szemrevételezés eredményei alapján valószínűsíthető, hogy szivárgás nem áll fenn, ugyanakkor az alkalmazott vizsgálati módszerek korlátai miatt a tározók tömörségének minden kétséget kizáró igazolása a jelenlegi műszaki és mérési lehetőségek mellett nem biztosítható.

Összegezve megállapítható, hogy a **rendelkezésre álló adatok alapján a tározók szivárgása nem valószínűsíthető**. Ugyanakkor a szakirodalmi információkat és a gyakorlati szempontokat figyelembe véve megállapítható, hogy a **tározók szivárgásmentességének teljes körű ellenőrzése kizárólag a biztonságos leürítést követően, a geomembrán közvetlen vizsgálatával lehetséges; töltött állapotban jelenleg nem ismert olyan mérési módszer, amely teljes körű és egyértelmű információ szolgáltatására alkalmas**.

Baja, 2026. április 23.

Tisztelettel:

