

# MEGHÍVÓ

## SZENNYVÍZ ÉS SZENNYVÍZISZAP ENERGIATARTALMÁNAK JOBB KIHASZNÁLÁSÁT LEHETŐVÉ TEVŐ ELJÁRÁSOK SZAKMAI NAP

Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség

2017. június 22.

Lurdy Ház (1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 12-14.), I.em., 5. terem

A szennyvíztisztítás során kinyerhető energia hasznosítása a jelenlegi gazdasági környezetben egyre fontosabb feladatot ró a felelős üzemeltetőkre, de alapját képezhetik egy a "Smart City" szemléletű gondolkodásmód kialakulásának is. A szennyvíz hőenergiájának, valamint a szennyvíziszap-biogázból származó hő és villamos energiájának hasznosítása mellett, a szennyvíztisztítás technológiai optimalizálása is számottevő gazdasági lehetőséget rejt magában.



A Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség (MaSzeSz) **Szennyvíz és szennyvíziszap energiatartalmának jobb kihasználását lehetővé tevő eljárások** címmel szakmai napot szervez.

A lakossági vízfelhasználás a gazdaság energiafelhasználásának mintegy 2-3 %-át jelenti a gazdaságilag fejlettebb országokban. Ennek mintegy ¾ része a vízellátásra, s azon belül is döntően a vízmelegítésre kerül felhasználásra. A szennyvíz hőenergiájának a jövőbeni nagyobb mértékű **hasznosítása** ezért egyre égetőbb feladatunk lesz.

A szennyvíz biológiailag bontható anyagai viszont közvetlen módon, a **szennyvíziszap biogázzá, illetőleg abból hő és villamos energia termelésre** biztosítanak lehetőséget. Komolyabb nyereségre akkor számíthat egy szennyvíztisztító, ha a lakossági szennyvíz mellett az iparból is kap biológiailag jól fermentálható, másutt nehezen hasznosítható termelési maradékot.

Fontos kérdés ezeken túl, a szennyvíztisztítás folyamatában a **technológia optimalizálásával csökkenthető beruházási és üzemeltetési veszteség** is. Ez részben az aerob biológia kapacitásának csökkentését, illetőleg a metánkihozatal növelését jelenti. Az utóbbi maximálását viszont a denitrifikáció szerves tápanyag igényének a szükségessége korlátozza. Éppen ezért a denitrifikáció, illetőleg a nitrogéneltávolítás kis részlépésekkel történő optimalizálása külön jelentőséggel bír az üzemeltetésnél.

A Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség ezúton tisztelettel meghívja Önt az **Szennyvíz és szennyvíziszap energiatartalmának jobb kihasználását lehetővé tevő eljárások** című szakmai napjára.

Jelentkezését a kitöltött és cégszerűen aláírt Jelentkezési lap **2017. június 15.** határidőre való megküldésével tehet meg a [titkarsag@maszesz.hu](mailto:titkarsag@maszesz.hu) címre.

*A MaSzeSz Szakmai Nap Arany Fokozatú Támogatója:*



*A MaSzeSz Szakmai Nap Ezüst Fokozatú Támogatója*

