

# SZENNYVÍZ- ÉS ISZAPKEZELÉS SZEKCIÓ

Az összefoglalót készítette:

**DR. PATZIGER MIKLÓS**

BME Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék,  
egyetemi docens

**SÜTŐ VILMOS**

Bácsvíz Zrt., szennyvízágazazati főmérnök

Az előadásokban Somogyi Tamás (Daköv Kft.), Nagy Ferenc (Alföldvíz Zrt.), Imre Tamás (Heves Megyei Vízmű Zrt.) és Koncz Tamás (Endress & Hauser Magyarország Kft.) érdekes példákat és javaslatokat mutatott be elsősorban a közepes és kis szennyvíztisztító telepek hatékonyságnövelésére. A hatékonyságnövelés legfőbb jellemzője a bemutatott példák esetében a kis beruházási igény és az ahhoz képest elért nagy eredmény volt (jobb tisztítási hatások, illetve alacsonyabb üzemeltetési költségek). Bár az említett példák nem általánosíthatók, mert minden szennyvíztisztító telep más és más, összességében a következő javaslatok és ajánlások tehetők:

- Minden szennyvíztisztító telepet folyamatosan javítani és optimalizálni kell a tisztítási hatékonyság növelése és az energiaigény csökkentése érdekében.
- Minden átépítésnél, rekonstrukciónál a meglévő műtárgyakat – akár funkciójukban megváltoztatva – lehetőleg fel kell használni.
- Apró geometriai és üzemeltetési változtatások nagy haszonnal és megtérüléssel járhatnak.
- Az irányítástechnikarendszerek – amelyek már igen átfogók és komplexek – használata,

folyamatos kalibrálása és karbantartása szükséges.

- Mindezzel sokat teszünk az élővizek és az energiamegtakarítás érdekében.

A szekcióban felvetődött továbbá az OVF által kezdeményezett esetleges országos kibocsátási határértékrendszer módosításának a témája, ami elsősorban a növényi tápanyagokra terjedne ki.

A szekció második részében Horpácsy Szabolcs (Alföldvíz Zrt.), Goldea Tamás (Alföldvíz Zrt.), Dr. Veres Zoltán (Nyírségvíz Zrt.) kollegáktól hallottunk színvonalas előadásokat.

Kiemelném, hogy a víziközmű-szektor pénzfelhasználási lehetőségeinek szűkössége ellenére az üzemeltetők nagyon kreatívan állnak hozzá a megoldandó feladatokhoz. Nem azt nézik, hogyan nem lehet, hanem eredménycentrikusan és megoldásorientáltan dolgoznak.

Összességében az előadásokból az derült ki, hogy előre gondolkodnak, meg akarják oldani és meg is oldják az iszaphasznosítást. Ha a hagyományos, megszokott, eddig jól bevált úton nem megy, nagy levegőt vesznek, és új utakat keresnek. A technológiákon aprónak tűnő, de nagyon szép eredményeket hozó átalakításokat végeznek, így csökkentik a befogadó terhelését, és ezzel az általuk kifizetendő VTD is csökkeni fog.

## Üzenetek

- A kreatív és szakmájukat szerető kollegák, ha

kell, a jég hátán is megélnek, és szívvel-lélekkel dolgoznak. Nem vehetik el a kedvüket (egyelőre) a víziközmű-ágazatot egyre inkább nyomasztó terhek sem.

- Horpácsy Szabolcs előadása: Kiemelném, hogy az Alföldvíz Zrt. is keres és talál a keletkező szennyvíziszapjának hasznosítási lehetőséget mezőgazdasági területeken, azok tulajdonosaival való szerződéskötés útján. Dicsérendő, hogy együttműködési megállapodást kötöttek egy magánkézben lévő hulladékfeldolgozóval, amely évi 3000 t szennyvíziszapot fogad ingyen, mert villamos és hőenergiát termel belőle. Így a szolgáltató számára csak szállítási költség jelentkezik.
- Goldea Tamás előadása: Értékes, őszinte, pozitív és negatív tapasztalatokat is tartalmazó előadást hallottunk, amely alapján üzemeltetőként ki-ki leszűrhetette, hogy a saját területén van-e létjogosultsága a szolár szárítónak, vagy más megoldás felé fordul. Gondolkoznak a magas szárazanyag-tartalmú iszap szennyvíztisztító telepen történő égetési hasznosításában is.
- Dr. Veres Zoltán előadása: Szép példát mutatott be, hogy egy kis akarással és sok hozzáértéssel, a meglévő technológia átalakításával történő anaerob technológiai átalakításával a foszfor bőven határérték alá csökkenthető, megspórolva a vegyszerhasználatot.

Köszönöm az előadóknak a hallgatóság számára nagyon inspiráló, értékes előadásokat!

# INFORMATIKA SZEKCIÓ

Az összefoglalót készítette:

**BOGNÁR PÉTER**

MaVíz Értékesítési Bizottság elnök

**BALOGH ZSOLT**

DMRV Zrt., műszaki igazgató

Az informatikai szekció első blokkjának közép-pontjában a vízmérők leolvasása és a felhasználási helyek ellenőrzése volt.

A leolvasás az értékesítés, azaz az árbevétel alapja. A leolvasás minősége tehát kiemelten fontos. Az előadásokban áttekintésre került a leolvasás jelenlegi helyzete, majd egy-egy gyakorlati példán keresztül ismerhettük meg a leolvasást támogató eszköz bevezetését, a leolva-

sási és kivizsgálási tevékenység stratégiai szintű kezelését, valamint egy szolgáltató kivizsgálási, ellenőrzési gyakorlatát.

A víziközmű-szolgáltatók működését szabályozó kormányrendelet évente egy leolvasást tesz kötelezővé azzal, hogy a felhasználó kérésére a negyedévente történő leolvasást biztosítani kell. Emellett a szabályozás nagy hangsúlyt fektet arra, hogy a leolvasás évente egy alkalommal megtörténjen. Megmutatkozik ez egyrészt abban, hogy a leolvasás elmaradása esetén a szolgáltatóknak külön eljárásrendet kell alkalmazniuk, azaz a sikertelen leolvasást követően a felhasználót a leolvasás biztosítására fel kell

szólítani, és az ismételt leolvasást 60 napon belül meg kell kísérelni. De nem csak a szolgáltatókra vonatkoznak szigorú előírások, a felhasználó súlyos szerződésszegésének minősül, ha a felhasználási hely ellenőrzését nem teszi lehetővé.

Az évi egyszeri leolvasás és a kéthavi leolvasás költségszintje között jelentős eltérés mutatkozik, azaz jelentős költségmegtakarítás érhető el. A szolgáltatók jelentős részénél a lakossági felhasználók esetében már évente csak egyszer olvasnak le.

A szolgáltatók nagy hangsúlyt fektetnek a leolvasás sikerességére és minőségére. Ennek egyik legfontosabb eszköze a leolvasást támo-