

## 17. Ivóvízbiztonsági szakmai nap

**Időpont:** 2023. október 3. (kedd), 10.00

**Helyszín:** 1051 Budapest, Sas u. 25. IV. em., Magyar Víziközmű Szövetség konferenciaterme

### **Rendezők:**

- MHT Vízminőségi és víztechnológiai Szakosztály,
- MHT Fővárosi Vízművek Üzemi Szervezet

### **Támogatók:**

- Magyar Víziközmű Szövetség
- BME Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
- Víz tudományi és vízbiztonsági Nemzeti Laboratórium

### **A szakmai nap programja:**

**10:00 – 10:15 Konferencia megnyitó. Radács Attila (MaVíz Műszaki Bizottság)**

**10:15 – 10:40 Szabóiné Vincze Borbála (DRV Zrt., technológiai osztályvezető): Fogyasztói tájékoztatás a vízminőségről „vízbiztonsági szemlélettel”**

*Az új 5/2023-as kormányrendelet szigorú, e mellett mégis általános előírásokat fogalmaz meg a vízminőségi eredmények fogyasztói tájékoztatására vonatkozóan. Kiemelendő a kifogásolt eredmények esete, melyek kezelése nem egyensúlyos sem az üzemeltetői, sem a hatósági oldalt illetően. A kifogásolt vízminőségi paraméterek jellemzőit tekintve az azonnali tájékoztatás követelményét is mérlegelni szükséges, mely esetekben az üzemeltető és a hatósági szakemberek tapasztalt együttműködése nélkülözhetetlen. Amennyiben helytelen tájékoztatás okán a fogyasztói bizalom megrendül, akkor a vízbiztonság sérül, mivel az egyén számára nem áll rendelkezésre biztonságosan fogyasztható ivóvíz. A téma fontossága, sokszínűsége esetbemutatókkal kerül alátámasztásra.*

**10:40 – 11:10 Hegyi Róbert, Tahy Ágnes (Országos Vízügyi Főigazgatóság): A vízbiztonsági tervek elkészítését támogató vízgyűjtő-gazdálkodás tervezési információk és az ebből előállított helyzetértékelés tapasztalatai**

*A vízügyi igazgatási szervek számos adatot gyűjtenek, amelyek hasznosak lehetnek a vízbiztonsági tervek elkészítéséhez. A veszélyek és a kockázatok értékeléséhez azonban nem elegendők a nyers adatok, hanem speciálisan feldolgozott adatokra, azaz információkra van szükség. Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló, 2020. december 16-i (EU) 2020/2184 európai parlamenti és tanácsi irányelv 8. cikkében olyan adatok felhasználásának biztosítását és értékelését várja el a tagországoktól, amelyek a 2000/60/EK Víz Keretirányelvben előírt vízgyűjtő-gazdálkodási tervek elkészítéséhez is szükségesek. Az Országos Vízügyi Főigazgatóság jelenleg dolgozik egy olyan rendszer kidolgozásán, amely segítséget nyújt ahhoz, hogy a vízgyűjtő-gazdálkodás tervezésben már feldolgozott adatok és*

az ebből előállított információk célzottan átadhatók legyenek a vízmű vállalatoknak, illetékes hatóságoknak.

**11:10 – 11:35 Bódi Gábor mestertanár (BME, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék): VBT üzemeltetés fejlesztése hálózatmodellezési támogatással**

*A vízbiztonsági tervezés célja a közegészségügyi kockázat csökkentése a víztermelési rendszer, tisztítás-technológia, elosztóhálózat és belső hálózat esetén. Elosztóhálózat és belső hálózat esetén a VBT támogatására a hidraulikai modellezés szolgálhat. A vízminőségi modellvizsgálatok egyik feltétele a hidraulikailag kalibrált modell. A kalibrált modellel lehetséges a VBT zónák kijelölése, melyek segítségével kijelölhetők a kritikus vízmintavételi helyek. A SCADA rendszer online vízminőségi méréseire támaszkodva vízminőségileg is kalibrálható a hálózat (pl.: betáplálások és hálózat klór degradációs jellemzőinek kalibrálása). Online hálózszámítással – kalibrált vízminőségi modellel – lehetséges a hálózat vízminőségi térképének elkészítése és a kritikus helyek valós idejű kijelölése. A minden tekintetben kalibrált modell segítségével az üzemeltetés szempontjából optimális üzemmenet, valamint az operatív üzemirányítás célfüggvénye (pl. energia minimum, minimális nyomás, „klór” menedzsment, hálózattisztítás, esetleges szennyezés terjedés kontroll) megalkotható.*

**11:35 – 12:00 Hornyák Rudolf hálózatüzemeltetési osztályvezető, Nagy-Kovács Zsuzsanna víztermelési mérnök (FV Zrt.): Fókuszban a fenntarthatóság – A Fővárosi Vízművek Zrt. felújítási stratégiája a vízbiztonsági kockázatok figyelembevételével**

*Az előadás célja a főváros vízellátását biztosító közműrendszert érintő rekonstrukciós törekvések és azok vízbiztonsági vonatkozásainak a bemutatása. Egyfelől, a parti szűrés biztosítását szolgáló csápos kutak felújítási stratégiájának és megalapozottságának indoklása kerül bemutatásra. Másfelől, a műszakilag szükséges mennyiségű csőrekonstrukció elmaradásának közvetlen vízbiztonsági kockázatai kerülnek részletesen kifejtésre. Ehhez kapcsolódóan, a műszakilag az élettartamuk végén, jelentős lerakódással üzemelő vezetékből adódó közvetett kockázatok, úgy, mint a megnövekedett számú csőtörés és zavarosság emelkedés vízminőségi következményeit ismertetik az előadók, külön kiemelve a szektor szűkös anyagi helyzete mellett rendelkezésre álló pályázati lehetőségeket.*

**12:00 – 12:35 Szünet**

**12:35 – 13:00 Vörös Gyula (BÁCSVÍZ Zrt.): Egy vízminőségi havária kezelése – a probléma feltárásának folyamata, a vízbiztonság növelésére tett intézkedések bemutatása**

*A Társaságunk által ellátott egyik, kb. 1800 fős településen a szolgáltatott víz minőségének romlására panaszkodtak a fogyasztók: kellemetlen szagra és ízre, valamint a zavarosság növekedésére. A fogyasztói panaszok mellett megnövekedett telepszámokat és speciális baktériumok megjelenését tapasztaltuk. A hibakeresések, vizsgálatok, hatósági kötelezések, lakossági fórum és sok vízminőség-javító intézkedés után végül a helyes elmélet kidolgozásával sikerült megoldást találni a problémára. A probléma kezelését követően a vízbiztonsági tervprogramban található javító intézkedések körét bővítettük.*

**13:00 – 13.25 Bufa-Dórr Zsuzsanna (Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ): Ivóvízminőség ellenőrző vizsgálatok változása az 5/2023 (I.12.) Kormányrendelet alapján**

*2023. január 12-én lépett érvénybe az ivóvíz minőségét és az ellenőrzés rendjét szabályozó 5/2023 (I.12.) Kormányrendelet. A jogszabály változása számos ponton módosítja az ivóvíz vizsgálati programok tervezését, a vizsgálandó paraméterek körének meghatározását. Konceptcionális változás, hogy az ütemtervek összeállításában a kockázat alapú megközelítés hangsúlyosabban jelenik meg. Az ivóvízbiztonság elsődleges pillére az ivóvízbiztonsági terv (VBT), a monitoring vizsgálatok célja annak igazolása, hogy a VBT megfelelően működik. A monitoring részeként új, módosított előírások jelennek meg a nyersvíz, a vízkezelési technológia stb. ellenőrzésére szolgáló, úgynevezett üzemeltetési monitoringra vonatkozóan is.*

**13:25 – 13:30 Borsányi Mátyás – Laky Dóra: A 17. Ivóvízbiztonsági szakmai nap ajánlásainak ismertetése**