

- a vízügyi tervezés és irányítás, valamint a vízgazdálkodás gazdaság-szabályozási rendszerének megújítása.

Az együttműködés keretében a Nyilatkozat aláírói a következőkben állapodtak meg:

- ez irányú tevékenységeiket egyeztetik,
- a tudásukra jutó különböző tervekről, intézkedési programokról, jogszabályi vagy más változtatásokkal kapcsolatos elképzelésekről kölcsönösen tájékoztatják egymást és törekszenek közös álláspont kialakítására, illetve érvényesítésére,
- a nemzetstratégiai fontosságú, a korszerű európai normáknak megfelelő, jogilag, pénzügyileg és szervezetiileg megfelelően alátámasztott vízgazdálkodás megvalósításához

szorgalmazzák, hogy a vízgazdálkodási tudományos kutatás és fejlesztés, valamint a felsőoktatás kapjon megfelelő súlyt és erőforrásokat,

- elősegítik a vízzel foglalkozó személyek és szervezetek társadalmi elismertségének javítását.

A 2006. augusztus 1-én közreadott „Bökényi Nyilatkozat”-ot az aláíró szervezetek (Magyar Mérnöki Kamara, Magyar Hidrológiai Társaság, Magyar Víziközmű Szövetség, Vízgazdálkodási Társulatok Országos Szövetsége GWP (Víz Világ Partnerség), Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség) vezetői az MHT XXXVII. Országos Vándorgyűlésén, Pécsen, 2019. július 3-án megújították.

Szerk.

Fókuszban az ivóvíz íze

Kutatói projekt keretében fejlesztenek intelligens ivóvíz-klórozó rendszert

A konzorciumvezető Inno-Water Zrt. mellett a Fővárosi Vízművek Zrt. és a Nemzeti Közfoglalkoztatási Egyetem Víz-tudományi Kara vesz részt abban a kutatói projektben, amely egy intelligens ivóvíz-fertőtlenítő rendszer fejlesztését tűzte ki célul.

Az OKOSKLÓR projekt munkájának eredményeként tovább növelhető az ivóvíz-fertőtlenítés biztonsága, úgy, hogy az ivóvíz élvezeti értékének javítása mellett még költségmegtakarítás is elérhető. A tervezett rendszer a kitermelt víz aktuális minősége és a vízfogyasztás függvényében képes lesz automatizáltan szabályozni a fertőtlenítés folyamatát.

A jelenlegi, a fertőtlenítést a vízmennyiség függvényében végző eljárás helyett az új rendszer a kezelt víz minőségéhez igazodik majd, figyelembe véve az abban végbemenő, akár kémiai, akár biológiai változásokat. Emellett a vízfogyasztás napi vagy szezonális ingadozásait is nagyobb mértékben követve a működés hatékonyságát is nagymértékben javítja.

A napjainkban hazánkban alkalmazott ivóvíz-fertőtlenítési eljárások esetében az elsődleges szempont az, hogy az ivóvíz a vezetékhálózat legtávolabbi pontján is megfelelően mind a hazai, mind az Európai Unió előírásainak, ami a nagy kiterjedésű hálózatok hossza miatt csak nagyobb klórmennyiség adagolásával érhető el. Ezzel szemben egy modern, több klórozási pontra épülő, az aktuális vízminőséget is nyomon követő rendszer az adagolási helyek és a fertőtlenítőszer mennyiségének optimális szabályozásával lehetővé teszi az ivóvízhez adagolt klór mennyiségének csökkentését. Ez pedig a szolgáltatott ivóvíz íz-érzékszervi tulajdonságainak jelentős javulását eredményezi.

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap által támogatott, az izraeli CQM Ltd. közreműködésével folyó kutatás keretében megvalósuló OKOSKLÓR (SMARTCHLOR) rendszer előnye éppen az, hogy a változó vízminőségi paramétereket, a vízhálózatban való tartózkodási idejét és a vízfogyasztás előrejelzését is figyelembe véve képes automatikusan szabályozni a klór adagolást.



FŐVÁROSI
VÍZMŰVEK



Másik nagy előnye, hogy mobil vagy mobillá tehető, ezáltal könnyen működésbe helyezhető rendszer, így a közműveken túl olyan helyekre is telepíthető, ahol rendkívül fontos a víz tisztasága (pl. gyógyszergyártó cégeknél.)

Ez év júliusában a hazai OKOSKLÓR-rendszert kidolgozó konzorcium munkájában újabb mérföldkőhöz érkezett. A kutatások második évében laboratóriumi és félüzemi kísérletek eredményeire, valamint a budapesti „élő” hálózatban végzett vizsgálatokra alapozva lehetővé vált annak modellezése, hogy adott üzemi körülmények és vízminőségi paraméterek mellett, egységnyi beadagolt klórmennyiség hatására miként alakul a szolgáltatott vízben mérhető aktív klórkoncentráció.

A kutatás során megalkotott, a Fővárosi Vízművek Zrt. hidraulikai modelljével összehangolt algoritmus segítségével, a projekt harmadik évére tervezett pontosításokat követően a klórozási rendszer on-line vezérlésének és a klórozási pontok optimális kijelölésének köszönhetően a lehető legalacsonyabb klórmennyiség mellett lehet majd biztosítani a vízhálózat minden pontján, valamennyi fogyasztónál az egészséges és egyúttal jó ízű ivóvizet.

A projekt adatai

A projekt címe: „Intelligens ivóvíz klórozó rendszer fejlesztése a közegészségügyi kockázatok és az üzemelési költségek csökkentése céljával”

A projekt rövid címe: OKOSKLÓR (SMARTCHLOR)

A projekt azonosítószáma: TÉT_15_IL-1-2016-0013

Támogató: Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal



A Fővárosi Vízművek sajtóközleménye alapján