



KEHOP-2.1.7-19-2019-00018 azonosítószámú:

Szemléletformálás az ivóvízhasználat és a szennyvízkezelés témakörében: a víziközmű-hálózat működése, működtetése és a víziközműves szakma népszerűsítése a BÁCSVÍZ Zrt. működési területén.

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

EGY CSEPP TUDÁS

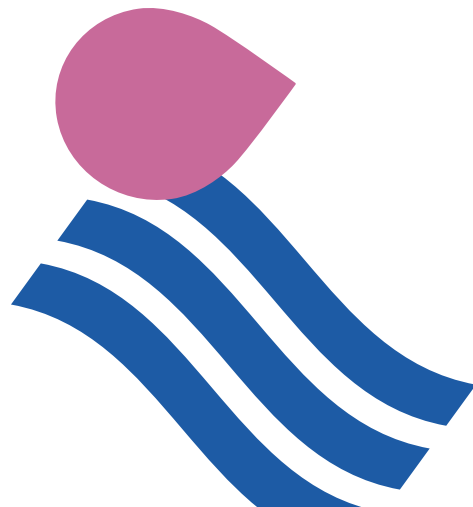
Belegondoltál már abba, hogy mi lenne, ha

- Nem tudnál megborotválni, vagy haját mosni egy buli előtt, mert nem lenne otthon tiszta víz?
- Nem tudnád leöblíteni a wc-t vízhiány miatt?
- Nem tudnád kimosni a kedvenc ruhád, mert nem jönne víz a rendszerből?
- Nem tudnál elmenni úszni, mert a medencék vízhiány miatt üresen állnának?
- A szennyvíz nem tűnne el a csatorna-hálózatban, hanem a ház előtt folya el?

A tiszta víz és a szennyvízkezelés elengedhetetlen a minőségi élethez. A vízművesek minden egyes nap azért dolgoznak, hogy biztosítsák a tiszta, biztonságosan fogyasztható vizet, és gondoskodjanak szennyvíz elvezetéséről, és annak megtisztításáról.

A víziközmű ágazat munkatársai a lakosság egészsége mellett a környezetet is védik. Kevesen tudják, de a szennyvízkezelés és -tisztítás az egyik legfontosabb környezetvédelmi tevékenység. Az ágazat kitermeli, szükség esetén tisztítja, kezeli és eljuttatja a fogyasztókhoz az ivóvizet, a keletkezett szennyvizet pedig elvezeti és megtisztítja. A szennyvízkezelés során keletkező melléktermékekből újra felhasználható anyagokat, pl. biogázt és a műtrágya kiváltására alkalmas komposztot hoz létre.

Édesvízkészleteink a növekvő népesség, a pazarlás és a klímaváltozás miatt csökkennek. A vízműves szakemberek kulcsfontosságú szerepet játszanak abban, hogy a jövő generációi is megfelelő mennyiségű tiszta vízhez jussanak. A víziközmű szakma ezért nem csak a közművek üzemeltetéséről, a hibaelhárításról, illetve a szennyvíztelepek működtetéséről szól: olyan szakemberekre is szükség van, akik kreatív megoldásokkal és zöld szemlélettel segítenek az előregedő infrastruktúra, a klímaváltozás és a regionális problémák megoldásában. Akik óvják és helyreállítják a létfontosságú vizes élőhelyeket és környezetüket, és felhívják a figyelmet a fenntartható vízgazdálkodás fontosságára.



Bácskai Tamás (Aqua Szolgáltató Kft.),
üzemmérnökség-vezető:

„Jó érzés minden nap azért dolgozni, hogy egészsé-
ges ivóvizet tudjunk biztosítani.

Földmérő és földrendező mérnök diplomám van,
de az AQUA Kft. támogatja a továbbképzésemet,
így beiratkoztam a Széchenyi István Egyetem
építőmérnök szakára, levelező tagozatra. A mester-
képzés utolsó félévéénél járok, a szakdolgozatomat
írom.

A feladataim közé tartozik a szolgáltatási terü-
letünk, a Mosonmagyaróvári és a Szigetközi
Üzemmérnökségek vízellátásának zavartalan
működésének biztosítása: a kivitelezési munkák
szervezése, a helyszíni egyeztetések, tervezési
feladatok koordinálása, és a kapcsolattartás
önkormányzatokkal.

Nagyon jó a csapat, szeretem a munkahelyemet és
a munkatársaimat. Szeretem azt, hogy nem csak
az íróasztal mögött dolgozunk, hanem terepen
is. Mindenkinek ajánlom a vízműves szakmát,
aki szeret csapatban dolgozni, és kedveli a ki-
hívásokat. Jó érzés minden nap azért dolgozni,
hogy egészséges ivóvizet tudjunk biztosítani,
szolgáltatni az embereknek.”

MILYEN SZAKMÁK KÉPVISELŐI DOLGOZNAK AZ ÁGAZATBAN?

Rendkívül szerteágazó, hogy milyen szakmákra van szükség
a víziközmű-ágazatban. Ezek közül kiemeltünk néhányat.

- **Víz- és csatornarendszer-szerelő:**

Víz-, tűzivíz-, csatorna- és vizes technológiai hálózatokat épít
ki különböző csőanyagokból, vízgépészeti rendszerelemeket,
szerelvényeket épít be, a meglévő hálózatokat, rendszereket
felülvizsgálja, feltárja a hibákat és azokat megjavítja.

- **Villanszerelő:**

Kapcsoló- és elosztóberendezést telepít, ipari energiaelosztó
vezeték, vezérlő- és szabályozókészüléket szerel a hagyó-
mányos és intelligens villamos rendszerek szerelése során.

- **Gépésztechnikus:**

Mérnöki felkészültséget nem igénylő gépészeti jellegű fejlesztő,
tervező, irányító és ellenőrző feladatokat lát el. Megszervezi
a gépek, berendezések biztonságos üzemeltetését. Hibás
működés esetén feltárja a hiba okát, elvégzi, illetve irányítja
a javítási, karbantartási, szerelési folyamatokat.

- **Környezetvédelmi technikus:**

Mérőműszerek segítségével állapítja meg a környezetszennye-
ző anyagok és egyéb egészségkárosító tényezők nagyságát,
adatszolgáltatást teljesít. Munkáját üzemben, laboratóriumban,
és terepi körülmények között végzi.

- **Mélyépítő technikus:**

Műtárgyak és létesítmények építésével, felújításával, átala-
kításával, üzemeltetésével, karbantartásával és javításával
kapcsolatos műszaki feladatokat lát el, a munkafolyama-
tok összehangolását, szervezését végzi. Egy pályakezdő ezzel
a végzettséggel operatív irányító mellett dolgozhat, később,
vezető pozícióban irányíthatja a szakembereket.

- **Vegyésztechnikus:**

A laboratóriumokban minőségellenőrző-, fizikai és kémiai
vizsgálatokat, analitikai és műszeres elemzéseket végez.
Önállóan, vagy mérnöki irányítással vesz részt technológiai
folyamatok végrehajtásában, ellenőrzésében és irányításában,
készülékek és berendezések üzemeltetésében.





- **Biológus:**

Önállóan tervez és végez terepi, laboratóriumi és gyakorlati eszközökkel és módszerekkel a biológia szakterületekhez kapcsolódó vizsgálatokat, méréseket, és szoftverek segítségével dolgozza fel az adatokat.

- **Építőmérnök:**

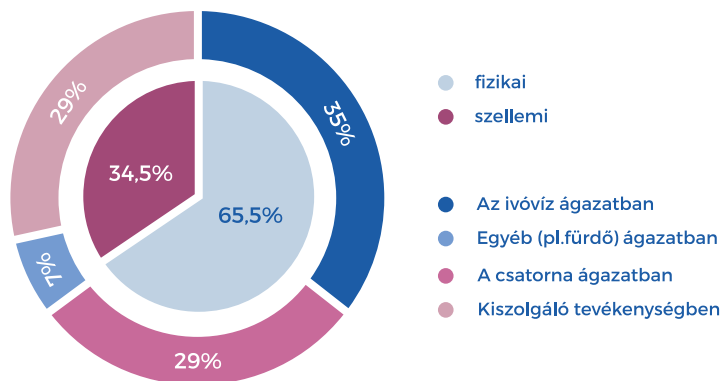
Építési, fenntartási és üzemeltetési feladatokat tervez és lát el. Felügyeli a vizek elvezetésének, kezelésének és hasznosításának eszközrendszerét és folyamatait, irányítja a rendszerek működtetéséhez szükséges gépészeti, irányítástechnikai rendszereket üzemeltető csoportot.

AZ ÁGAZATBAN SZÜKSÉG VAN A MUNKAERŐ-UTÁNPÓTLÁSRA

Az ágazatban dolgozók létszáma 2015 óta folyamatosan csökken. Az ivóvíz- és szennyvízhálózat bővül, a modern tisztítótelepek száma emelkedik, és ezzel együtt megnőtt az igény a megfelelő szaktudással rendelkező munkavállalók iránt. A szolgáltatók főleg átképzéssel oldják meg a munkaerőhiányt.

A legnehezebb az elektromos karbantartói és a vízhálózat-szerelői munkakörökben szakembert találni, de nehéz pótolni a vízhálózat-szerelő és a vízműgép-kezelő, vízműgépész munkatársakat is, ami viszont a képzés hiányára vezethető vissza. Egyrészt kevesen jelentkeznek az iskolarendszerű képzésre, másrészt kevés képzőhelyen lehet választani az oktatást, így az elmúlt években ezek hiányszakmákká váltak.

A víziközmű-szolgáltató vállalatok munkaerő-állományának összetétele:



Miért jó a víziközmű ágazatban dolgozni?

- Családbarát munkahelyek, rugalmas foglalkoztatás.
- Hosszútávú pályamodell, karrierépítési lehetőség.
- Fenntarthatósági szempontból felelős tevékenység.

Májcz Gabriella (Pannon-Víz Zrt.), analízáló

„Az édesapám is a Vízműnél dolgozott, ő beszélt rá, hogy válasszak „víziközműves” szakmát. A kémiát nagyon szerettem, ezért víz- és szennyvíztechnológus végzettséget szereztem.

A feladatom a laboratóriumba beérkező különféle vízminták elemzése. Főként ivóvíz- és kútvízmintákat kell megvizsgálnom különböző komponensek alapján, többek között a vízminták keménységét, vas-, mangán-, és foszfáttartamát analízálom. A munkám nagyon változatos, tény, hogy nagyfokú precizitást igényel. A kapott mintákhoz különféle vegyszereket adok, majd fotometriás és titrimetriás vizsgálatokat végzek. A munkám során kiderül, ha nem megfelelőek a minta értékei, vagyis az adott víz nem iható. Ezt azonnal jelzem a felettesemnek, aki intézkedik. Szeretem a munkám, szuper a csapat, és jó érzés bemenni dolgozni.”





Csiszár Endre (Bácsvíz Zrt.) hidrogeológus

„Ez egy nagyon izgalmas feladatkör, át kell látni a tervezői és a kivitelezői munkaköröket.

A gimnáziumi földrajztanárom javasolta, hogy foglalkozzak hidrogeológiával. A környezetkutató alapszak elvégzése után hidrogeológus mérnöki végzettséget szereztem.

A Bácsvíz Zrt.-nél, ahol 58 településen biztosítjuk a közüzemi vízellátást és szennyvíz-elvezetést, elsősorban a víztermelő kutak megfelelő működéséért és karbantartásáért felelek. Az én feladatom többek között a vállalkozók kiválasztása a kutakhoz kapcsolódó javítási, felújítási, karbantartási munkákra, és a szakmai felügyelet biztosítása. A munkakörömhöz tartozik többek között a vízbázisvédelmi feladatok ellátása, a vízszint-, vízminőség- és vízhozammérések eredményeinek értékelése és továbbítása a vízügyi hatóságoknak.

A sok, első ránézésre száraznak tűnő adatból érdekes összefüggésekre lehet következtetni, pl. arra, hogy hogyan alakul a kutak vízszintje és vízminősége, milyen a térség geológiai felépítése, hogyan változnak a hidrogeológiai adottságok, vagy kialakult-e olyan kútszerkezeti hiba, esetleg szennyezés, amivel kapcsolatban intézkedni kell.

Ha igen, ki kell deríteni a feltárt probléma forrását is.

Ez egy nagyon izgalmas feladatkör, a kutakhoz kapcsolódó javítási, felújítási, karbantartási munka során át kell látni a tervezői és a kivitelezői munkaköröket is, és problémamegoldó képességre is szükség van. Szép és izgalmas kihívások elé néz, aki ezt a szakmát választja.”

KEDVET KAPTÁL A SZAKMÁHOZ? ITT TANULHATSZ!

A teljesség igénye nélkül kiemeltünk néhány intézményt. A további felsőoktatási- és szakképzési intézményekről itt találsz információt:

www.szakkepzes.ikk.hu/ és www.felvi.hu

Középfokú képzések:

- Békéscsabai Szakképzési Centrum Vásárhelyi Pál Technikum és Kollégium
- Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum Than Károly Ökoiskola és Technikum
- Győri Szakképzési Centrum Hild József Építőipari Technikum
- Kocsis Pál Mezőgazdasági és Környezetvédelmi Technikum és Szakképző iskola

- Nyíregyházi Szakképzési Centrum Vásárhelyi Pál Technikum
- Szolnoki Szakképzési Centrum Pálffy-Vízügyi Technikum
- Veszprémi Szakképzési Centrum Ipari Technikum

Felsőfokú képzések:

- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Kar
- Óbudai Egyetem
- Pannon-Egyetem, Soós Ernő Víztechnológiai Kutató- Fejlesztő Központ

Néhány évtized múlva a víz válik a legfontosabb erőforrásunkká, valóságos kincs lesz. Bolygónk egyes területein már most is az. A víziközmű-ágazat munkatársai az emberiség jövőjét alapvetően meghatározó, felelősségteljes munkát végeznek, szerepük pedig egyre fontosabb.

Ha fontos számodra a környezetvédelem, és szeretnél tenni azért, hogy az elkövetkező generációk számára is elérhető legyen az iható csapvíz, legyél Te is vízműves!

PROJEKTISMERTETŐ

A projekt átfogó, általános célja összhangban az EU 2020 stratégiát támogató, Magyarország Partnerségi Megállapodásában foglaltakkal, valamint a KJNV céljaival az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás, a természeti erőforrások – ezen belül kiemelten az ivóvízkészlet – tudatos, fenntartható és takarékos használata, védelme; az erőforrás-felhasználás hatékonyságának előmozdítása, valamint a környezetvédelem.

A fent leírt, KEHOP-2.1.7-19-2019-00018 azonosítószámú „Szemléletformálás az ivóvízhasználat és a szennyvízkezelés témakörében: a víziközmű-hálózat működése, működtetése és a víziközműves szakma népszerűsítése a BÁCS-VÍZ Zrt. működési területén” elnevezésű projektben közös konzorciumban a BÁCSVÍZ Zrt., a Nemzeti Községi Egyetem és a Magyar Víziközmű Szövetség közösen vesznek részt. A projekt összértéke 89.327.131 Ft. A projekt keretében a tagok többek közt szemléletformáló nyílt napokat és üzemlátogatásokat szerveznek, tanulmányi versenyeket és alkotói pályázatokat bonyolítanak le, valamint médiakampánnyal és interaktív tartalmakkal valósítják meg a szemléletformálást.

A projekt során tervezett tevékenységeket a résztvevők részben közösen, részben egyénileg valósítják meg, igazodva a már több éve folytatott szemléletformálási hagyományaikhoz.

KORÁBBAN MEGVALÓSULT PROJEKTJEINK:

A Bácsvíz Zrt. szakmai megvalósítóként az alábbi, az Európai Unió által támogatott, szemléletformálási projektelemet is tartalmazó projektek megvalósításában vett részt:

KEOP-1.2.0/09-11-2013-0081, cím: Homokfogó műtárgy létesítése a Kiskunfélegyházi szennyvíztisztító telepen

KEOP-1.2.0/09-11-2013-0080, cím: Kecskeméti szennyvíztisztító telephez kapcsolódó fejlesztés

KEOP-1.3.0/09-11-2013-0161, cím: Kecskemét ivóvízhálózat rekonstrukciója

KEOP-4.2.0/A/11-2011-0321, cím: A BÁCSVÍZ Zrt. székhelyének napeleemes rendszerrel történő fejlesztése

KEHOP 2.1.4-15-2016-00005, cím: „Kék-víz” – Észak-Bács-Kiskun Megyei Ivóvízminőség-javító Program” második szakaszának megvalósítása

KEOP-1.3.0/09-11-2011-0023, cím: „Kék-víz” – Észak-Bács-Kiskun Megyei Ivóvízminőség-javító Program