



EGY CSEPP TUDÁS

GYERMEKEKNEK SZÓLÓ ISMERETTERJESZTŐ KIADVÁNY



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 lezuhanyozni, vagy hajat 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?

Nagyon sok ember dolgozik azért nap mint nap, hogy biztosítsák a tiszta, biztonságosan fogyasztható vizet, és gondoskodjanak a szennyvíz elvezetéséről és megtisztításáról. Ők mind a víziközmű ágazatban dolgoznak.

Tudtad, hogy a szennyvízkezelés és -tisztítás az egyik legfontosabb környezetvédelmi tevékenység?

A víziközmű 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 komposztot hoz létre.

Édesvízkészletünk a növekvő népesség, a pazarlás és a klímaváltozás miatt egyre csökken. A vízműves szakemberek kulcsfontosságú szerepet játszanak abban, hogy a jövő generációi is megfelelő mennyiségű tiszta vízhez jussanak.

A víziközmű szolgáltatóknál dolgozó emberek feladatai többek között az alábbiak:

- üzemeltetik a közműveket
- eljuttatják a tiszta ivóvizet a háztartásokba
- folyamatosan ellenőrzik az ivóvíz minőségét
- elhárítják a hibákat
- működtetik a szennyvíztelepeket
- megoldásokat keresnek a klímaváltozás hatásaira
- óvják és helyreállítják a létfontosságú vizes élőhelyeket és környezetüket
- felhívják a figyelmet a fenntartható vízgazdálkodás fontosságára.



KIK DOLGOZNAK A VÍZIKÖZMŰ ÁGAZATBAN?

- Víz- és csatornarendszer-szerelő: különböző csőanyagokból épít ki hálózatokat, felülvizsgálja a rendszereket, feltárja a hibákat és azokat megjavítja.
- Villanszerelő: kapcsoló- és elosztóberendezést telepít, hagyományos és intelligens villamos rendszereket szerel.
- Gépésztechnikus: fejlesztő, tervező, irányító és ellenőrző feladatokat lát el. Megszervezi a gépek, berendezések biztonságos üzemeltetését, feltárja a hibák okát, elvégzi, és irányítja a javítási, karbantartási, szerelési folyamatokat.
- Környezetvédelmi technikus: megállapítja a környezetszennyező és egészségkárosító anyagok nagyságát, és adatokat szolgáltat. Laboratóriumban, üzemben, és terepen dolgozik.
- Vegyésztechnikus: Fizikai és kémiai vizsgálatokat, műszeres elemzéseket végez a laboratóriumban.
- Biológus: a biológiai szakterületekhez kapcsolódó vizsgálatokat, méréseket tervez és végez terepen és laboratóriumban, az adatokat szoftverek segítségével dolgozza fel.
- Építőmérnök: A vizek elvezetésével, kezelésével és hasznosításával kapcsolatos építési és üzemeltetési feladatokat lát el. Irányítja a gépészeti, irányítástechnikai rendszereket üzemeltető csoportot.



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

„Jó érzés minden nap azért dolgozni, hogy egészséges 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 mesterképzés utolsó félévéénél járok, a szakdolgozatot írom.

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

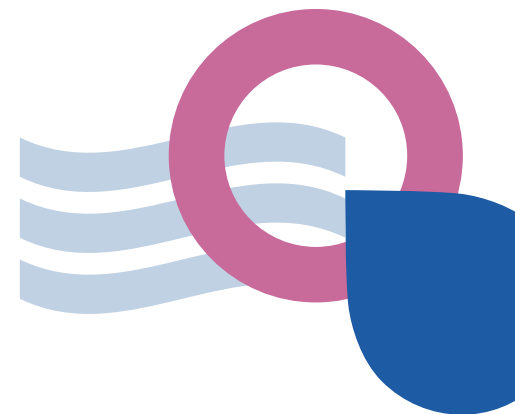
Nagyon jó a csapat, szeretem a munkahelyemet és a munkatársaimat. Szeretem azt, hogy nem csak az íróasztal mögött dolgozunk, hanem terepen is. Mindenkinek ajánlom a vízműves szakmát, aki szeret csapatban dolgozni, és kedveli a kihívásokat. Jó érzés minden nap azért dolgozni, hogy egészséges ivóvizet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

NINCS ELÉG MUNKAERŐ AZ ÁGAZATBAN

A víziközműnél 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.

MIÉRT JÓ A VÍZIKÖZMŰ ÁGAZATBAN DOLGOZNI?

- az ágazat családbarát munkahelyeket kínál, rugalmas foglalkoztatással.
- az ágazatban dolgozók a fenntarthatóság szempontjából hasznos, fontos, felelősségteljes tevékenységet végeznek.
- hosszútávú pályamodell, karrierépítési lehetőség.





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 vegyszereket adok, majd különféle vizsgálatokat végzek. A munkám során kiderül, ha nem megfelelők 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.”

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
- Györi 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 Víztudományi 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!



Csiszár Endre (Bácsvíz Zrt.) hidrogeológus

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

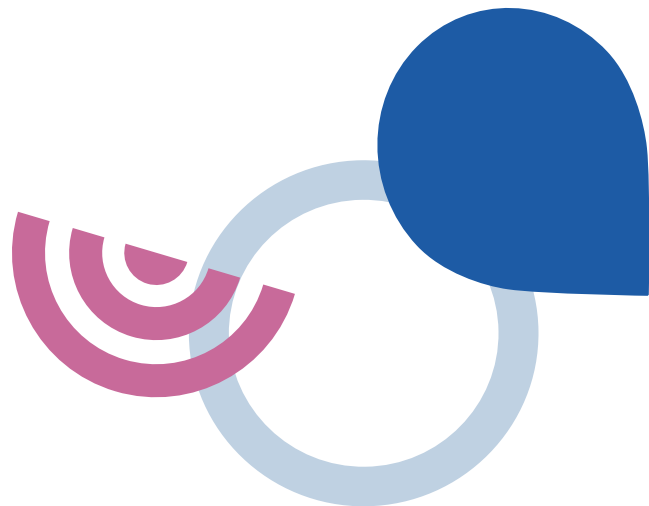
„A gimnáziumi földrajztanárom javasolta, hogy foglalkozzak hidrogeológiával. A környezetkutató alapszak elvégzése után hidrogeológus mérnöki végzettséget szereztem.

Elsősorban a víztermelő kutak megfelelő működéséért és karbantartásáért felelek. A munkakörömhöz tartozik többek között a vízbázisvédelmi feladatok ellátása, a vízszint-, vízminőség- és vízhozam-mérések 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 mun-

kaköröket is, és problémamegoldó képességre is szükség van. Szép és izgalmas kihívások elé néz, aki ezt a szakmát választja.”



MILYEN FELADATOKAT VÉGEZNEK A VÍZIKÖZMŰ ÁGAZATBAN DOLGOZÓK? SOROLJ FEL 4-ET!

1. _____
2. _____

3. _____
4. _____

KIK DOLGOZNAK A VÍZMŰVEKNÉL? KARIKÁZD BE!



Építőmérnök



Építészmérnök



Biológus



Gépészmérnök



Villanyszerelő



Gyógyszerész
szakasszisztens



Környezetvédelmi
technikus



Környezetvédelmi
aktivista

TE MELYIK MUNKAKÖRT VÁLASZTANÁD, HA EBBEN AZ ÁGAZATBAN DOLGOZNÁL, ÉS MIÉRT?

NYOMOZD KI, HOGY NÁLATOK MELYIK SZOLGÁLTATÓ BIZTOSÍTJA
A TISZTA VIZET, ÉS GONDOSKODIK A SZENNYVÍZ ELVEZETÉSÉRŐL!

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 BÁCSVÍZ 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 napelemes 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