



BAKONYI KARSZTVÍZ

BAKONYKARSZT VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ Zrt.

XXIV. ÉVFOLYAM 2. SZÁM

A ZRT. LAPJA

2019. JÚNIUS

CSALÁDI NAP 2019. - ZIRC



Jutalmazott kollegák – Az idei családi napon is készült csoportkép a kitüntetettekről és a tőrszárda tagokról



Új seprű, jól seper – Ajkán üzembe helyezték az IVECO kombimosót



A világ tetején – Veszprém hidrológusok csúcsot hódítottak a Tátrában

TARTALOM

**KITÜNTETÉSEK - ELISMERÉSEK
VÍZ VILÁGNAPI GÁLAEST – 2019.
KITÜNTETÉSEK A MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG
TISZTÚJÍTÓ KÖZGYŰLÉSÉN**

2-3

**TÖRZSGÁRDA JUTALOMRA JOGOSULTAK – HUMÁN
HÍRMORZSÁK**

2-3

**BIZTONSÁG, GAZDASÁGOSSÁG
BESZÁMOLÓ A 2018. ÜZLETI ÉVRŐL –
A ZRT. KÖZGYŰLÉSÉN**

4-6

CSALÁDI NAP ZIRCEN

7

**„A BAKONYKARSZTÉRT”
ÉRDEMÉREM DÍJAZOTTJAI – 2019.**

8

**A SÁRGA SZÖRNYETEGTŐL A FEHÉR IVECO-IG
AVAGY HOGYAN SZEREZHETÜNK BE
EGY KOMBI CSATORNAMOSÓT**

9

**A FÖLD NAPJÁN
MINI-KONFERENCIA ÉS MÚZEUMI HÉTVÉGE**

10

**A KIRÁNDULÁS AVAGY ÉLMÉNYBESZÁMOLÓ
A MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG
VESZPRÉM MEGYEI TERÜLETI SZERVEZETÉNEK
2019. ÉVI TANULMÁNYÚTJÁRÓL**

11-12

KITÜNTETÉSEK - ELISMERÉSEK

VÍZ VILÁGNAPI GÁLAEST – 2019.

A Víz Világnapja alkalmából a Magyar Víziközmű Szövetség idén is megrendezte Gálaestjét, amelynek Budapest egyik legnagyobb épülete, a Pesti Vigadó adott otthont. Az eseményen köszöntőt mondott *Kőrösi Csaba* a Köztársasági Elnöki Hivatal Környezeti Fenntarthatóság Igazgatóságának Igazgatója és *Kurdi Viktor*, a MaVíz elnöke. Az ünnepség keretében szövetségi kitüntetések, elismerések adtak át.

A Magyar Víziközmű Szövetség Víz Világnapi Emlékéremmel a tagszervezetek által felterjesztett azon kollégákat tünteti ki, akik a víz- és csatornaszolgáltatásban 10 évnél hosszabb időn keresztül kiemelkedő szellemi tevékenységet, illetve különösen hatékony gyakorlati munkát végeztek és a MaVíz szakmai közéletében eredményes és általánosan elismert társadalmi szerepet vállaltak.

Az idén 32 kiváló szakember vehette át az Emlékérmet és a vele járó oklevelet, köztük *Hubai Béla*, a BAKONYKARSZT Zrt.

folyamatirányító rendszermérnöke.

Hubai Béla kollégánk 38 éve áll a BAKONYKARSZT Zrt. és jogelődjeinek alkalmazásában. Szakmai életútját még elektroműszerész technikusként a Veszprém Megyei Víz- és Csatornamű Vállalat Veszprémi Üzem-mérnökségén kezdte meg, szinte egy időben a folyamatirányító rendszerek megszületésével. Már ekkor eldölt, hogy a víziközmű rendszerek automatizálásának, folyamatirányításának bonyolult rendszere jelenti számára a szakmai kihívást.

Az elmúlt évtizedekben folyamatosan képezte magát. Előbb villamos üzem-mérnöki diplomát, majd a villámvédelem, érintésvédelem szakterületén szakértői minősítést is szerzett, segítve ezzel a vízmű munkáját. A folyamatirányítás szakterületén állandó jelleggel frissíti tudását, a technikai fejlődéssel folyamatosan lépést tart. Ennek köszönhető, hogy a legkorszerűbb adatátviteli és folyamatirányítási technológiák üzemeltetési kérdéseiben is mértékadó szakembernek tekintik.

A nyugállományba vonulás csak egy dátum volt az életében, mert azóta is folyamatosan tevékenykedik, immár az Üzemviteli osztály keretében. Munkáját példaértékű precizitással és szorgalommal végzi.

A Magyar Víziközmű Szövetség Elnöksége 2013-ban megalapította a Víziközmű Ágazatért Érdemérem kitüntetését. Az Érdeméremre a Magyar Víziközmű Szövetség Elnöksége terjeszti fel azon kollégákat, akik a víziközmű ágazatban, illetve a Szö-

vetségben kiemelkedő szakmai, gyakorlati, érdekképiseleti vagy szellemi tevékenységet végeztek. Az idén ismét 5 kiváló munkatárs vehette át a magas rangú kitüntetését.

A Víziközmű Ágazatért Érdemérem kitüntetésben részesült *Fazekas Csaba*, a BAKONYKARSZT Zrt. gazdasági igazgatója, a MaVíz Gazdasági Bizottságának elnöke, aki jelenlétével és könnyed hangvételével új színt vitt a gazdasági rendezvények életébe. Ahogy a kitüntési előterjesztés fogalmazott: „a víziközmű törvény megjelenése után, a nehezedő körülmények közepette is aktívan segítette a háttérbe szoruló szakmai munkát. Az új szakmai feltételek mellett megvalósuló bizottsági munka megújítását javaslataival segítette és segíti mind a mai napig, magas szakmai felkészültségével pedig 2018-tól újra irányítja. Fontos



erényei közé tartozik a társvízművek segítése, a munkatársak összefogása és a jó hangulat megteremtése.

Az ágazati szövetség kitüntetésait Kurdi Viktor, a MaVíz elnöke és *Nagy Edit*, a MaVíz főtárgyalója adták át a Víz Világnapi Gálaesten.

TÖRZSGÁRDA JUTALOMRA JOGOSULTAK 2019. 01. 01. - 2019. 06. 30. KÖZÖTT

40 éves törzsgárda tagok:

Paksa István (Veszprémi Üzem-mérnökség)

35 éves törzsgárda tagok:

Tréber Sándor és *Vaczko György* (Veszprémi Üzem-mérnökség)

30 éves törzsgárda tagok:

Réfi Ferenc és *Magyar István* (Ajakai Üzem-mérnökség)

25 éves törzsgárda tagok:

Hajcsik Brigitta (Várpalotai Üzem-mérnökség) és *Kurdi Tibor* (Ajakai Üzem-mérnökség)

20 éves törzsgárda tagok:

Fekete László (Várpalotai Üzem-mérnökség) és *Hanich Andrea* (Értékesítési Osztály)

15 éves törzsgárda tag:

Henn Péterné (Nagyvázsonyi Üzemvezetőség)

10 éves törzsgárda tagok:

Bovánovics Miklós (Veszprémi Üzem-mérnökség), *Farkas Zsolt* (Nagyvázsonyi Üzemvezetőség), *Reider Norbert* (Várpalotai Üzem-mérnökség), *Szabó Gábor János* és *Wenczel Zsolt* (Ajakai Üzem-mérnökség)



PRO AQUA ÉS BOGDÁNFY ÖDÖN EMLÉKÉRMEK

– KITÜNTETÉSEK A MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG TISZTÚJÍTÓ KÖZGYŰLÉSÉN –

Közgyűlést tartott a Magyar Hidrológiai Társaság 2019. május 23-án, Budapesten. A közgyűlés újabb négy évre megválasztotta tisztségviselőit. Az MHT elnöki tisztségére újra dr. Szlávik Lajost választották meg. Az újjáválasztott elnökségben továbbra is helyet kapott alelnöki tisztségben Kugler Gyula, a BAKONYKARSZT Zrt. vezérigazgatója is. A közhasznú, tudományos, civil szervezet idén is adományozott kitüntetésekét kiválóságainak. Tiszteleti tag, Kvassay Jenő-díj, Dr. Schafarzik Ferenc Emlékérem, Bogdánfy Ödön Emlékérem és Pro Aqua Emlékérem elismeréseket vehettek át a kiemelkedő munkát végzett szakemberek.

Pro Aqua Emlékérem kitüntetésben részesült Somodiné Kaliczka Csilla, a BAKONYKARSZT Zrt. engedélyezési csoportvezetője, aki közel 25 éve tevékenykedik a hazai vízgazdálkodási ágazatban, és 1993 óta tagja a Magyar Hidrológiai Társaság Veszprém Megyei Területi Szervezetének.

Első munkahelyén, a DRV Zrt. jogelődjénél üzemeltetési műszaki előadói, műszaki ellenőri és engedélyezési munkakörben dolgozott, mintegy 7 éven keresztül. 2000-től a KDT. VIZIG Veszprémi Szakaszmerőnkőségének alkalmazottja, ahol elsősorban a dombvidéki vízfolyások üzemeltetésével foglalkozott. Több ízben vett részt árvízvédelmi munkákban is, mint helyi védelemvezető mérnök.

2016 óta a BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt. munkavállalója, engedélyezési csoportvezetői beosztásban. Munkaköre elsősorban a Társaság engedélyezési tevékenységének összefogására, szakmai irányítására vonatkozik.

Hazánkban az e-közmű rendszer megjelenése óta, a Társaság ez irányú tevékenységét is koordinálja. Ezen szakterületen belül több ízben tartott felkészítő előadást a megyében tevékenykedő mérnökök számára a Mérnöki Kamara égisze alatt is. Folyamatosan képezi

magát, ezzel biztosítva a BAKONYKARSZT Zrt. magas szintű engedélyezési tevékenységének szakmai hátterét.

Az MHT Veszprém Megyei Területi Szervezetén belül több mint 20 éve aktívan tevékenykedik. A folyamatosan megrendezésre kerülő veszprémi Víz Világnapi rendezvények egyik szervezője, melynek eredményeként évről-évre több száz kisdíák környezeti nevelésében tölt be fontos szerepet. A Veszprém Megyei Területi Szervezetnek 2004. óta, azaz 15 éve Elnökségi tagja. Aktív előadó, szinte éves gyakorisággal jelentkezik újabb érdekes témákkal, előadásokkal a Magyar Hidrológiai Társaság keretein belül.

Bogdánfy Ödön emlékérmeket adott át az MHT elnöke, dr. Szlávik Lajos a társaság közgyűlésén részvénytársaságunk vezérigazgatójának, Kugler Gyula építőmérnöknek, vízellátási-csatornázási szakmérnöknek, aki 1986-ban végzett a budapesti Műegyetemen és ezt követően kezdte el mérnöki pályáját műszaki ügyintézőként, a jogelőd Veszprém Megyei Víz- és Csatornamű Vállalatnál. 1994-től üzemvezető, majd osztályvezető, műszaki igazgató és 2007-től vezérigazgató. 1991-ben szakmérnöki oklevelet szerzett. Szakmai pályafutása alatt az üzemeltetés, a tervezés, a beruházás és a kivitelezés terén egyaránt tevékenykedett és jelenleg 122 település ivóvízellátását és 88 település szennyvízelvezetését és -tisztítását irányítja. A Magyar Hidrológiai Társaságnak 1986 óta tagja, 2006 óta a területi szervezet elnöke és 2015-től a Társaság egyik alelnöke.

Képünkön:

Somodiné Kaliczka Csilla és Kugler Gyula a BAKONYKARSZT Zrt. kitüntetettjei veszik át emlékérmüket dr. Szlávik Lajostól, a társaság elnökétől. (Fotó: Kiss Miklós)



HUMÁN HÍRMORZSÁK

Új munkavállalók:

Kovács Miklós Dávid csatornaüzemi és szennyvíztisztítótelepi gépkezelő (Veszprémi Üzemmérnökség);

Németh Zoltán csatornaüzemi és szennyvíztisztítótelepi gépkezelő (Ajakai Üzemmérnökség);

Orosz Hedvig Mária diszpécser (Várpalotai Üzemmérnökség);

Csepregi Zoltán villanyszerelő,

Bittó Judit laboratóriumi mérnök,

Dr. Czifráné Fogarasi Rita laboratóriumi technikus,

Tömböl Piroska laboratóriumi technikus (Központi Laboratórium);

Némethné Ország Krisztina bér- és TB ügyintéző,

Munkaviszonyuk megszűnt:

Góz József csatornatisztító betanított munkás (Veszprémi Üzemmérnökség);

Nagy Zsuzsanna engedélyezési és nyilvántartási ügyintéző (Nagyvázsanyi Üzemvezetőség);

Monos Győző csatornaüzemi és szennyvíztisztítótelepi gépkezelő (Ajakai Üzemmérnökség);

Bognár Ferenc Máté villanyszerelő,

Szmulainé Bakos Zsuzsanna diszpécser (Várpalotai Üzemmérnökség);

Bittmann Márton csatornaüzemi és szennyvíztisztítótelepi gépkezelő,

Somogyi Zoltán raktárvezető (Műszaki Osztály);

Ácsné Vizi Judit bér-, TB és statisztikai ügyintéző,

Polhammer Krisztina bér-, TB és statisztikai ügyintéző (Szervezési és Humánerőforrás-gazdálkodási Osztály);

Nyugdíjba vonult:

Blaskó Mihály diszpécser, *Horváth István* csőhálózat és berendezésszerelő karbantartó (Ajakai Üzemmérnökség);

Kovács Gyula csőhálózat és berendezésszerelő karbantartó (Veszprémi Üzemmérnökség);

Fehér Jánosné vízmérő leolvasó (Értékesítési Osztály).

BIZTONSÁG, GAZDASÁGOSSÁG

– BESZÁMOLÓ A 2018. ÜZLETI ÉVRŐL A ZRT. KÖZGYŰLÉSÉN –

A részvénytársaság, a BAKONYKARSZT Zrt. alaptervekenységéből – vízellátás, szennyvízelvezetés és szennyvíztisztítás – adódóan legfontosabb feladatának a 2018-as esztendőben is a biztonságos és gazdaságos víziközmű-szolgáltatást tekintette. Az Üzleti Tervben rögzített elvárások teljesítése jelentette az elsődlegesen elérendő célt, jelezte az az írásos tájékoztató, amit a május közepén megtartott évi rendes közgyűlés előtt már kézhez kaptak a részvényes önkormányzatok.

Amint a szolgáltatási tevékenységet részletező tájékoztató bevezetőjében leszögezi, a 2018. évi üzleti terv kidolgozásánál a 2016. évi tényszámokat vette alapul a társaság menedzsmentje mind az ivóvíz-, mind pedig a csatornaszolgáltatási ágazatban egyaránt. Ugyanis a szokásosan bázisnak tekintett előző esztendőt, a 2017-es évet kiugróan jó évnek minősítették, a hosszú meleg nyári időjárás miatt. Ez alapján 2018. évre 8 millió 470,1 ezer köbméternyi vízértékesítést vetítettek előre, melyet végül is az értékesítési tényadatok 1,4 százalékkal haladták meg. Az óvatos becslés tehát beigazolódott.

A vízértékesítési tervet 101,4 százalékban teljesítette a társaság úgy, hogy az ivóvíz-szolgáltatás területén üzemeltetett települések száma 2018. évben nem változott, továbbra is 122

településen nyújt ivóvíz-szolgáltatást a BAKONYKARSZT Zrt.

A részvénytársaság gazdálkodását a jogszabályi előírások továbbra is jelentősen befolyásolták (közműadó, felügyeleti díjak stb.). A fogyasztói kör gyakorlatilag változatlan, az éves vízértékesítés korábbi folyamatos csökkenő trendjét a 2015. évben értékesített ivóvíz mennyiség megtörte, és azóta nem tapasztalható csökkenő tendencia az értékesített vízmennyiségben.

A csatornaszolgáltatás értékesítési adatai – az elmúlt öt évet vizsgálva – az első évet követően növekedést mutatnak, mely a megnövekedett ivóvíz értékesítésből adódik. Emellett meg kell jegyezni azt a kedvezőtlen körülményt is, hogy a MAL Zrt. ajkai timföldgyárában felszámolást és technológiai váltást indítottak el, ami érzékenyen érintette a BAKONYKARSZT Zrt.-t. Az érté-

készítési adatok 2015. évi növekedése egyrészt a korábbi és az új szennyvízcsatorna rendszereken bekövetkezett rákötési aránynövekedéssel, másrészt az új rendszerek megjelenésével magyarázható, hiszen amíg 2010-ben 65 településen üzemeltetett csatornahálózatot a részvénytársaság, addig 2014. év végére ez a szám 88-ra emelkedett. A bázis évhez viszonyítva, a 2016. után érzékelhető csatornaszolgáltatás értékesítés növekedés túlnyomóan a rendkívül meleg, száraz nyarak okozta magasabb ivóvíz értékesítésnek köszönhető. A múlt esztendő szolgáltatás értékesítési adata gyakorlatilag megegyezik az előző évvel, ami annak tudható be, hogy az új rendszerekre a rákötések nagy része már megvalósult, illetve új rendszer nem került üzembe helyezésre. Lényeges növekedés nem várható ezen a téren. A részvénytársaság esetében az ivóvíz-szennyvíz értékesítési arány már közelíti a 90 százalékot, ami büszkeségre adhat okot, hiszen záródik a közműöllő.

Ivóvíz szolgáltatás

Vízbázisaink kapacitása, azok megfelelő műszaki állapota, valamint a lecsökkent vízigények miatt, 2018. évben nem kellett vízkorlátozást elrendelni.

A 2018. évben elvégzett jelentősebb ivóvíz hálózati fejlesztések közül üzemegységenkénti felsorolásban számos terület említhető.

A Veszprém városi vízvezetékek közül az év folyamán megújult a Német, Kiskőrösi, Malomkő utcákban lévő ivóvíz elosztó vezeték, az érintett bekötésekkel együtt. Veszprém Megyei Jogú Várossal közösen, kiemelt helyszíneként kezelte a társaság Veszprémi Üzem-mérnöksége a Viola utca ivóvíz vezetékeinek rekonstrukcióját, mert ebben az utcában elosztó vezeték cserét és

távvezeték felújítást is végeztek az év során. A komplex víziközmű felújítást követően ez az utca teljesen új útburkolatot kapott. Az év során tovább folytatódott a Jutasi út alatti ivóvíz gerincvezeték felújítása az Aulich és Török Ignác utcák környékén.

Herend városban felújításra került a Rákóczi utcában az ivóvíz elosztó vezeték, csaknem 500 méter hosszúságban.

A Nagyvázsonyi Üzemvezetőség a tavalyi évben Monostorapátiban a Kossuth utca egy szakaszán és Balatoncsicsón a Liliom utca egy szakaszán végzett el ivóvízhálózati rekonstrukciót.

Az Ajkai Üzem-mérnökség Ajkán a Szilvágyi, a Nefelejcs és az Ifjúság utcákban ivóvízvezetékek rekonstrukcióját végezte el, a A GFT-nek (Gördülő Fejlesztési Terv) megfelelően.

Megvalósult továbbá az Ajka-Magyarpolány NA 600-as vezetékről lecsatlakozó NA 100-as átmérőjű gerincvezeték felújítása is, mintegy 400 méter hosszúságban.

Az év folyamán a Pápakörnyéki Üzemvezetőség felújította a Nemesgörzsöny-Nagyacsád összekötő vezeték egy szakaszát havária jelenség miatt. Ugyancsak nem várt esemény miatt teljes körűen fel kellett újítani Kamondon a vas-mangán és ammónia mentesítő, víztisztító berendezést is.

Várpalota Város Önkormányzatával egyeztetve, a helyi üzem-mérnökség a Munkácsy, a Bán Aladár, a Budai Nagy Antal és a Jókai utcákban végzett el ivóvíz elosztó vezeték rekonstrukciót.

Zirc város kérésének megfelelően, az aszfaltozási munkákat megelőzően készült el a Kossuth utca ivóvízvezeték rekonstrukciójának második üteme, a Bakonybéli út és a városhatár közötti szakaszon.

Értékesítési tendencia (bázisév: 2014.)

Számlázott ivóvízmennyiség

2014. év	8.077 Em ³	100,00 %
2015. év	8.614 Em ³	106,6 %
2016. év	8.469 Em ³	104,9 %
2017. év	8.843 Em ³	109,5 %
2018. év	8.592 Em ³	106,4 %

Értékesítési tendencia (bázisév: 2014.)

Számlázott csatornaszolgáltatás

2014. év	7.137 Em ³	100,00 %
2015. év	7.642 Em ³	107,08 %
2016. év	7.569 Em ³	106,05 %
2017. év	7.839 Em ³	109,84 %
2018. év	7.829 Em ³	109,70 %

A vízellátó rendszerek hálózati hibáinak műszeres feltárása, ami már a mindennapi feladatok közé integrálódott, nemcsak a napi problémákra korlátozódik, hanem minden üzemtechnológus tervszerű hibafeltárást is végeztet a részvénytársaság tulajdonában lévő mérés-technikai eszközökkel. Ezt azokon a településeken teszik, ahol a hálózati veszteségek meghaladják a társasági átlagot.

Kiemelt feladatként kezeli a részvénytársaság a vízmennyiség mérők hitelességének nyilvántartását és szükség szerinti cseréjét. A módosított mérés-ügyről szóló törvény végrehajtására kiadott 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet miatt, ami 8 évre tolja ki a bekötési vízmérők hitelesítésének idejét is, a BAKONYKARSZT Zrt. felülvizsgálta a vízmérőcserékre kialakított gyakorlatát. Az új jogszabályt is figyelembe véve 2018. évben csak a megrongálódott vízmérőket cserélték le.

Vízbázisok

A korábbi évek adataihoz, tendenciáihoz viszonyítva a 2018-as évben a vízbázisok vízminőségében markáns változás, vagy vízellátási problémát, haváriát okozó vízminőségi változás nem volt, azonban – az általános kémiai komponensek tekintetében – lassú, kedvezőtlen tendenciózus változások egyes sérülékeny vízbázis esetében továbbra is, vagy ismételt megfigyelhetők. Előbbire példa Ajkán a szélespataki vízbázis, ahol az üzemelő 1-3. sz. kutakból vett vízminták elemzése azt mutatja, hogy a nitráttartalom markánsan emelkedik és már megközelítette a 40 mg/l-es értéket. Utóbbi esetre pedig példa a Nagyvázsony vízműkút, vagy a Balatoncsicsó 2. sz. vízműkút, ahol néhány kedvező év után újból minimális nitrát tartalom emelkedés tapasztalható a vízmintákban.

A Központi Laboratórium, amely 2017. október 19. – 2022. október 19. között továbbra is érvényes akkreditált státusszal

rendelkezik, és a folyamatos megfelelést az akkreditáló hatóság évente felügyeleti auditon ellenőrzi, 2018. évben összesen 10.774 vízmintát vizsgált. Ezekből 340 minta vizsgálatát külső megrendelők részére végezték el, míg a fennmaradó 10.434 vizsgálat elvégzése részvénytársaságunk alapfeladatainak ellátásához volt szükséges. Az ivóvíz-vizsgálati minták száma 2.226, a szennyvíz- és szennyvíziszap vizsgálati minták száma elérte 8.208-at. A szennyvízvizsgálatok területén a 2009. évben bevezetett önellenőrzési tervekben előírt vizsgálati gyakoriság számottevően nem változott. A mintaszám emelkedés a szennyvíztisztító telepek számának növekedéséből adódik.

A részvénytársaság 2018. évben is kiemelt feladatként kezelte a vízbázisvédelmi tervek saját erőből történő elkészítését. Ütemezés alapján 2018. évben elkészült az Ajka–Szélespataki vízbázis és a Bándi vízbázis védőterületeire vonatkozó műszaki tartalmú terv felülvizsgálata.

Az 58 sérülékeny vízbázisból 48 (arány 82,8 %) rendelkezik elrendelt védőterületekkel, illetve további 5 sérülékeny vízbázis esetében folyamatban van a védőterületek elrendelése. Tekintettel arra, hogy a fennmaradó 5 sérülékeny vízbázis, mint üzemem kívüli tartalék vízbázis szerepel társaságunknál, a sérülékeny üzemelő vízbázisok védőterületeinek elrendelése ezzel gyakorlatilag teljes körűnek tekinthető. Az elrendelt védőterületekkel rendelkező vízbázisok esetében az időszakos felülvizsgálatok elvégzése és a védőterületek kialakítása/működtetése jelentik a további fő feladatot.

A BAKONYKARSZT Zrt. folyamatosan aktualizálja a határozatilag elrendelt védőterületek egységes szerkezetben történő térképi ábrázolását, s tavaly az összes elrendelt védőterület digitális ábrázolása elkészült. Emellett 2018. évben megtörtént ezen védőterületek egységes szerkezetű megjelenítése társa-



A nagyvázsonyi Szent János - híd oldalára szerelt csőhid rekonstrukciójára is sor került 2018-ban

ságunk honlapján, ami az évre vonatkozó minőségcél megvalósítását is jelenti.

A vízbázis bővítés keretében a 2018. évben – az érintett tulajdonos önkormányzatokkal együttműködve – elkészült a Szentgáli- és Herend-Bándi víziközmű vízellátó rendszerek új közös vízbázisára vonatkozó vízbeszerzési tanulmányterv, mely a szentgáli Hangyálos és Farkasóli területek környezetében jelölte meg a három település optimális új vízbázisának helyét. A dokumentáció tartalmáról az érintett önkormányzatokat részletesen tájékoztatta a részvénytársaság, és részükre a dokumentációt is átadta.

Szennyvízelvezetés és -tisztítás

Társaságunk alaptevékenységébe tartozó szennyvízelvezetési és -tisztítási szolgáltatás keretében a múlt esztendőben értékesített mennyiség: 7 millió 828,9 ezer m³, ami a tervezett értéket 3,4 százalékkal haladta meg. A tényleges szolgáltatás a tervezett értékesítés adatokat legkevésbé a Várpalotai Üzemtechnológusnál (1,3 %), legjobban az Ajkai Üzemtechnológusnál (7,6 %) haladta meg.

A tisztító telepekre beszámított szippantott szennyvíz mennyisége a tervezett 15,250 m³-hez képest 9.161 m³ volt. A fogadott szippantott szennyvíz mennyiség csökkenése a szennyvízhálózatra való rákötések növekedésének következménye.

A szennyvízelvezetés és tisztítás területén folyamatosan két negatív jelenség figyelhető meg, ami évről-évre problémát jelent. Az egyik az, hogy az utóbbi évek értékesített szennyvízmennyiség növekedése ellenére elmondható, miszerint száraz időben a tisztító telepeinkre jóval töményebb szennyvíz érkezik a vízfelhasználási szokások átalakulásával lecsökkent vízfogyasztásnak köszönhetően. Míg a szervesanyag tartalom szinte változatlan, addig a csatornában szállított vízmennyiség folyamatosan csökken. Ez jelentősen megnehezíti a tisztítási feladatot, többlet levegőztetési és vegyszerigényt indukál.

A másik „krónikus” negatív jelenség, hogy a csapadékos időjárás és az ebből fakadó csatornahálózati infiltráció, – ami különböző mértékben, de a BAKONYKARSZT Zrt. minden szennyvíztisztító telepén érzékelhető – a szennyvíztisztítás üzemeltetési költségeit jelentősen növeli. →

→ A 2018-as év csapadékosabb időszakai is jelentősen megnövelték az idegenvíz arányát az elvezetett szennyvízmennyiségben.

A társaság az üzemeltetésben lévő szennyvízelvezető és -tisztító rendszerek működtetését az elvárásoknak és a lehetőségeknek megfelelően végezte, jelentős szennyvízbírság kivetésére, az előző évekhez hasonlóan nem került sor.

Az év folyamán felújításra került több a Veszprémi Szennyvíztisztító telepen üzemelő, elhasználódott szivattyú, valamint az egyik centrifuga és az egyik gépi rács is. A műszaki szempontból már teljesen elhasználódott iszap-rakodó gépet pedig a tavalyi évben korszerű gépre cserélték le.

Veszprém Megyei Jogú Várossal egyeztetve megvalósult a Gábor Áron, a Mester, a Viola utcákban, valamint a Stadion utca egy részén a szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukciója.

Szentgálon és Nemesvámoson az átemelők szükség szerinti felújítását végezték el.

A társaság – az érintett Ellátásért felelősökkel közös finanszírozás mellett – felújította, azaz újra cserélte Hegyesden a szennyvíztisztító telep egyik biológiai műtárgyában található tisztító membránt. A pótlás kiválóan sikerült, a tisztító blokk most sokkal hatékonyabban, jobban dolgozik, mint a másik elhasználódott sor.



Az ajkai szennyvíztisztító telepen, 2018-ban megújult az iszapsűrítő és recirkulációs gépház.

A szennyvíz-szolgáltatási ágazatban üzemelő és elhasználódott szivattyúk felújítása mellett megvalósult az Ajkai Szennyvíztisztító telep egyik létfonosságú, elhasználódott fűvójának cseréje. Ezen a szennyvíztisztító telepen megkezdődött a villámvédelmi rendszer felújítása, valamint megújult az iszapsűrítő és recirkulációs gépház is. Széleskörű szervezést igénylő feladatot jelentett a 2017. év végén tönkrement anaerob medence födémének cseréje, melyet ütemezetten, probléma mentesen sikerült végrehajtani a 2018-as esztendőben.

Várpalota városban felújításra került a Dankó utcai szennyvízcsatorna, valamint – a város kérésére – a részvénytársaság elvégezte a leendő Városi Uszoda területéről a szennyvízcsatorna kiváltását is.

Hajmáskéren két hálózati átemelő, míg Pétfürdő településen az Akácfa utcában található szennyvízcsatorna mintegy 200 méteres szakaszának felújítása valósult meg.

Zircen, a város útfelújítási feladataihoz igazodva, felújításra került a Köztársaság utca és az Alkotmány utca egy szakaszán a szennyvízcsatorna hálózat.

Gond a humán erőforrás biztosítása

A közgyűlésen a 2018-as évről szóló írásos tájékoztatót a *Kugler Gyula* vezérigazgató szóban is kiegészítette. Örömtelnek ítélte, hogy a részvénytársaság maga mögött tudhatja a

2014-es mélypontot azzal, hogy az ivóvíz értékesítésünket 1,4 %-kal, a számlázott szennyvíz értékesítésünket 3,4 %-kal teljesítettük túl. Ezzel párhuzamosan a céget biztonságos üzemeltetési tevékenység jellemzi.

A társaság gazdálkodását érintő számadatokkal kapcsolatosan szólt arról, hogy közgyűlési döntés értelmében minden évben az Igazgatóság gondoskodik a villamos energia közbeszerzésének folyamatáról, és a szerződés kötéséről. Sajnos a villamos energia világpiaci ára is folyamatosan emelkedik. 2018-ban 4 Ft/kWh-val haladta meg a 2017-es árat. Jó hír viszont, hogy a beruházási, felújítási, pótlási tervünket 125,7 százalékra – több, mint 900 millió forint értékben – tudtuk teljesíteni. Az külön öröm, hogy ezt mind önerőből valósítottuk meg. Ha a nettó árbevételhez viszonyítjuk a beruházási és felújítási tevékenységünket, akkor látható, hogy az előző év arányát „hozzuk” most is, vagyis tartósan 17 százalékot. Az ivóvízvezeték rekonstrukciónál az elért vezeték hossz 7,81 kilométer 0,51 százalékos arányt jelent, ami felette van az országos átlagnak. Ennek az ivóvíz-hálózati hibaszámok alakulásában van jelentősége, mivel érzékelhetően nagy a korreláció a csővezeték cseréje és az éves hiba mennyisége között.

A részvénytársaság építésszerelési tevékenységéről szólva megjegyezte a vezérigazgató, hogy kismértékű visszaesés figyelhető meg a vállalkozási tevékenységünket nézve, viszont a saját rezsiz beruházásunk folyamatosan növekszik.

Az üzleti jelentés gazdasági adataiból kiragadva felhívta a még a figyelmet arra, hogy az anyagjellegű ráfordításainknál a 2017. évi tényhez képest közel 7,0 százalékos, a tervhez képest 2 százalékos megtakarítást ért el a társaság.

A személyi jellegű ráfordításainkat a közgyűlési határozat értelmében, mely legfeljebb 10 százalékos túllépést engedélyez,

5 százalékkal léptük túl. Ennek következtében 9,6 százalékkal emelkedhetett a teljes munkaidőben foglalkoztatottak átlagkeresete. Az üzemi ráfordításaink 5, az üzemi bevételeink 4,6 százalékkal csökkentek 2017-hez képest. Üzemi eredményünk pedig -26 millió 983 ezer forint, ami a tervezett veszteség fele, de ez továbbra is azt jelenti, hogy a részvénytársaság folyamatosan éli fel a vagyonát.

Hangsúlyozottan szólt arról, hogy a tavalyi év legnagyobb gondját – a munkaerő elvándorlás miatt – a humán erőforrás biztosítása jelentette. Soha ennyien – legfőképp anyagi okokból – nem hagyták el a társaságot. A tavalyi esztendőben 52 fő távozott a cégtől, ebből 10 fő nyugdíjba vonult, 42 fő egyéb okból ment el. Most is vannak olyan hiányszakmák, munkakörök, melyeket nem tudunk betölteni. Állományi létszámunk év elejéhez képest 397-ről 387 főre csökkent. A hazai víziközmű-szolgáltatók átlagkeresetét tekintve a 12–13. helyen állunk. Az állami víziközmű-szolgáltatóknál 3 év alatt 30 százalékos bérfejlesztés valósult meg, így jónéhány állami tulajdonú szolgáltató megelőzött minket.

A vezérigazgató szóbeli kiegészítőjéhez *Harsányi István*, a részvénytársaság igazgatóságának elnöke fűzött néhány gondolatot. Így például azt, hogy a továbbra is szükséges felújítás-hoz, hálózatrekonstrukcióhoz, jelenleg nem áll rendelkezésre elegendő pénz, továbbá azt is, hogy lehetőséget kell teremteni a dolgozók jobb anyagi megbecsülésére, mert a kívánt eredményt csak úgy lehet elérni.

A társaság 2018. évi beszámolóját, amit a könyvvizsgálói jelentés, valamint az igazgatóság és a felügyelőbizottság éves jelentése egészített ki, valamint a 2019-es évre vonatkozó üzleti tervet a BAKONYKARSZT Zrt. döntéshozó testülete, a Közgyűlés egyhangú szavazással elfogadta.



CSALÁDI NAP ZIRCEN

Idén 23. alkalommal vehettünk részt a BAKONYKARSZT Zrt. Családi Nap rendezvényén június első napján, szombaton a „vízműves család” apraja-nagyja. A vidám kikapcsolódás „támaszpontjául” ezúttal Zircen, a Reguly Szakképző Iskola szolgált. A szervezést némiképpen megnehezítette az idei május „sajátos” időjárása, ami azt jelentette, hogy egész hónapban esett az eső és hideg volt.

A rendezvényre nagyjából 350 jelentkező volt, ami nem mondható soknak, a regisztrációnál már csak 280-an vették át részvételi jegyeiket, pedig az idő, a szervezők elmormolt sok-sok főhársának köszönhetően, nagyon kegyes volt hozzánk. Gyakorlatilag a téli fokozatból, nyári üzemmódra váltott, azonnali hatállyal.

A szokásos tízórai, azaz a 10 óra körüli megnyitó után a törzsgárda tagok köszöntése és A BAKONYKARSZTÉRT Érdemérmek ünnepélyes átadása következett. Ezután megkezdődtek a programok a „részegember dobálással” és a lövészversennyel. A program keretein belül lehetőség volt Zirc város nevezetességeit megtekinteni. Ilyen volt például a Reguly Múzeum, és az apátság. Előzetes jelentkezés volt szükséges a Sörmanufaktúra bejárásához, a kézműves sörök kóstolásához. Az arborétumi séta lehetőségét a BAKONYKARSZT Zrt. ingyenesen biztosította a munkavállalók és családtagjaik részére. Ezt a programot sokan választották, és talán nem csak az arborétum szépségei vonzották a kollégákat, hanem a nagyon bőséges és finom ebéd kissé altató hatásának csökkentése is némi mozgás, gyaloglás által. Lehetőség volt a város körül rövid túrázásra is, de a felázott talaj, azaz a „sárdagasztás”, érthető okokból nem igazán vonzott senkit. Délután a Dr.Mancsok terápiás kutyusok is megérkeztek, akiket nagyon érdeklődéssel vártak kicsik

és nagyok egyaránt. A rövid bemutatót interaktív foglalkozás követte Skobrák Helgának és kollégáinak köszönhetően. Az okos, kedves és aranyos kutyusok nagyon sok mosolyt csaltak a résztvevők arcára, amit ezúton is köszönünk nekik. A jó időnek köszönhetően, délután két óra körül került sorra a „HABPARTY”-ra, ami hangos nevetés, kiáltozás és jókedv közepette zajlott. A speciális WU2 – H₂O – tűzoltófecskendő kombináció nagy sikert aratott. A résztvevők talpig habosak és persze később sárosak is lettek, de ez csak fokozta a hangulatot. Rövid szárítkozás után Tóth Tünde művésznő fellépése következett. A művésznő igen jó hangulatot teremtett, sajnos már csak maroknyi nézőközönség előtt. Tóth Tünde műsorával azonos időben zajlott ugyanis a férfi kézilabda BL elődöntő, a Telekom Veszprém csapatának részvételével. A mérkőzést projektoros kivetőn követhették az érdeklődők a helyszínen, a Reguly Szakképző egyik termében. A „jókedv rendelés” terén a rendezők itt is helyálltak, hiszen a veszprémi klub nyert (nem úgy, mint vasárnap, sajnos...). Délután öt óra körül gyakorlatilag már csak a szervezők „hardcore” egysége foglalhatta el a teret, akik el is kezdték feladatuk megoldását, a rendezvény helyszínének eredeti állapotba való helyreállítását. A szalonnaütés ekkor már kvázi családi eseménnyé zsugorodott, de az elfáradt szervezők egy kicsit legalább megpihenhettek közben. A rendezésből részt vállaló kollégák nem sokkal sötétedés előtt, nagyjából este 8 körül tértek haza és nyugovóra.

Ezúton is köszönjük a munkát mindenkinek, aki a rendezvény szervezésében, lebonyolításában részt vett, illetve köszönjük mindazoknak a részvételt, akik elfogadták a meghívásunkat.

R. P.



A vízműves családokat a rendezők nevében a Zirci Üzemnévelés vezetője, Renkó Péter köszöntötte



A „Dr Mancsok” terápiás kutyusai sok mosolyt csaltak az érdeklődők arcára



Akik nem a kézilabda Final Four-t nézték, Tóth Tünde műsorán szórakoztak



A helyi tűzoltók „habparty”-val kedveskedtek a családi nap gyermek résztvevőinek

„A BAKONYKARSZTÉRT” ÉRDEMÉREM DÍJAZOTTJAI – 2019.

A BAKONYKARSZTÉRT érdemérem átadására 2008 óta, a Családi napon kerül sor. Évente egy fizikai és egy szellemi állományban dolgozó, olyan munkavállalókat jutalmazunk, akik hosszú évek óta kiemelkedő szakmai, irányítói és gyakorlati végrehajtói munkát végeznek a Társaságunknál.

Az idei évben a fizikai állományú munkavállalói érdeméremet – a hagyományoktól eltérően – megosztva kapta két kollégánk.

Pintér Gyula (Ajakai Üzem-mérnökség)

Az általános iskola elvégzése után Pápán, a diákvárosban folytatta tanulmányait. A Jókai Mór Közgazdasági Szakközépiskolában szerzett „képesített könyvelő” végzettséget 1973-ban.

Az érettségi után a BAKONYKARSZT Zrt. jogelődjénél, a Veszprém Megyei Víz- és Csatornamű Vállalatnál helyezkedett el, és 1973. augusztus 15-én állt munkába. Ajkán, az akkor még csak szárnyát bontogató Automatika Csoportnál lett gépkocsivezető. Sok szép munkában vett részt. Nem csak cégen belül automatizálták a vízműveket,



Pintér Gyula 46 éves vízműves múltja igazán egyedülálló

hanem a fél országban, külső megrendelésre is dolgoztak.

Az Automatika Csoport gyorsan fejlődött és hamarosan Veszprémbe települt, kollégánk azonban családot alapított és Ajkán telepedett le. Befejezte az „országjárást” és az Ajkai Üzem-mérnökségen lett gépkocsivezető. 1995-ben, belső átszervezés során diszpécser munkakörbe került. Diszpécser munkakörből vonult nyugdíjba 2019. március 6-án.

A cégünkönél eltöltött 46 év alatt munkáját pontosan, precízen, lelkiismeretesen végezte. Mindig lojális volt a munkahelyével, vezetőivel. Kapcsolatát munkatársaival segítőkészség, közvetlen, baráti viszony jellemezte.

Kemény Kálmán (Várpalotai Üzem-mérnökség)

A BAKONYKARSZT Zrt. jogelődjénél a Várpalotai Üzem-mérnökségen 1975. március 21-én létesített munkaviszonyt.

Közlekedésgépészeti szakközépiskolát végzett, ahol gépjárműtechnikai képzettséget szerzett 1974-ben. E mellett a vízügyi ágazati végzettséget is megszerezte vízepítési és vízgazdálkodási területen. Néhány évvel később – 1980-ban – gépjármű technikus vizsgát tett.

A társaságnál eltöltött 45 év alatt dolgozott betanított szerelőként, szerelőként, vízóraleolvasó ellenőrként, 2008 áprilisától pedig a csőhálózat- és berendezésszerelő karbantartók csoportvezetőjeként tevékenykedik. Munkája mellett 2005. év elejétől a Várpalotai Üzem-mérnökség minőségügyi megbízottjaként segíti a minőségirányítási vezető munkáját.

Az Üzemi Tanács tagjának 2008. november 28-án választották meg, 2010 decemberétől pedig az érdekvédelmi testület elnökeként tevékenykedett a 2018. decemberi választásig, ahol már nem indult. Munkáját pontosan, precízen, lelkiismeretesen végzi. Kapcsolata kollégáival közvetlen, baráti. Minden munkahelyi vagy munkaidőn kívüli közösségi



A palotai kitüntetettek: Makai Ferenc és Kemény Kálmán

programban lehet számítani a munkájára, a részvételére. A Várpalotán rendezett Családi napok megszervezésében, rendezésében is mindig kiveszi a részét.

Makai Ferenc (Várpalotai Üzem-mérnökség)

Négy évtizede áll a BAKONYKARSZT Zrt. és jogelődjeinek alkalmazásában.

Kollégánk tanulmányi ösztöndíjasa volt társaságunknak, majd, mint frissen végzett üzem-mérnök a cég központjában kezdte pályafutását, a Szolgáltatási Osztályon. 1981-től a Veszprémi Üzem-mérnökség vízgazdálkodási előadója, mintegy három éven keresztül. Rátermettségét bizonyítja, hogy 29 évesen már megbízták a Várpalotai Üzem-mérnökség irányításával, melyet mind a mai napig lelkesen, magas színvonalon lát el. Az elmúlt húsz évben a

Várpalotai Üzem-mérnökség jelentős szakmai fejlődésen ment keresztül, a vízellátási- és csatornaszolgáltatási ágazatban egyaránt. A fejlesztések tervezésében, a főbb szakmai irányvonalak kijelölésében, a beruházási feladatok konkrét meghatározásában és a megvalósításban egyaránt, napi szinten vesz részt. A korszerű anyagok és technológiák alkalmazására rendkívül fogékony, kreatív mérnök kolléga. A '80-as évek végén, Várpalota várost és térségét érintő és máig meghatározó környezetvédelmi programban, az un. Japán programban a kezdeti gondolatfelvetéstől, az utolsó műszaki átadás lezárásáig tevőlegesen vett részt. A program sikerét bizonyítja, hogy 2001-ben a Hidrológiai Társaság a projektet és a megvalósítói közül többek között Makai Ferenc kollégánkat is Lampl Hugó díjjal tüntette ki.

A SÁRGA SZÖRNYETEGTŐL A FEHÉR IVECO-IG

AVAGY HOGYAN SZEREZHETÜNK BE EGY KOMBI CSATORNAMOSÓT

Már a tavalyi évben „cseréért kiáltott” az Ajkai Üzem-mérnök-ség csatornaszolgáltatási csapata által eddig használt, kombinált csatornatisztító haszongépjármű. A 2002-es évjáratú, de a 2018. év végére már 290.000 megtett km körül járó, „sárga szörnyeteget” az ajkai üzemegység még a Veszprémi Üzem-mérnökségtől „örökölte”, miután Veszprémben és Zircen szolgálatba álltak a kohéziós pályázatból beszerzett új, MAN-alvárra szerelt kombimosók, a fehér „Mancik”.

Társaságunk nem kis fába vágta a „pénzügyi fejszét”, mert a kombimosó beszerzését megelőző, ún. indikatív árajánlatkérésünket követően – melynek során több, általunk ismert gyártótól kértünk be tájékoztató árajánlatot – láthatóvá vált a szomorú valóság: egy ilyen gépjármű piaci ára – azzal a felszereltséggel, amivel mi kértük – nettó 70-75 millió Ft körül mozgott 2018-ban!

Mivel a beszerzési szabályzatunk szerint egy ekkora értékű beszerzést már saját hatáskörben nem indíthatunk, a lefolytatandó közbeszerzési eljáráshoz „felelős akkreditált közbeszerzési tanácsadót” (rövidebben FAKSZ) hívtunk segítségül. Őket pályázat útján – több árajánlat bekérésével – választottunk ki. A legkedvezőbb ajánlatot egy nyúli székhelyű, de budapesti irodával rendelkező cégtől, a Csendes Consulting Zrt.-től kaptuk, akit azon nyomban meg is bízunk eme szép feladat lebonyolításával. Utólag bevallhatjuk, mivel viszonylag kevés infóval rendelkezünk a cégről - Renkó Ádám műszaki osztályvezetőnkkel egy kissé szkeptikusan tekintettünk a közös munka elé. Nagyon kellemesen csalódtunk, merthogy a tanácsadó cég által az ügyünkkel megbízott közbeszerzési szakértő hölgyben egy alapos, gyors és pontos munkavégzőt ismertünk meg, aki az egész eljárás során igazán segítőkész volt és kivá-

ló munkát végzett! Nyugodtan kijelenthetjük: soha rosszabb partnert ne sodorjon a sors az utunkba!

A tanácsadó céggel a megbízási szerződést 2018. május 4-én írtuk alá, ezt követően kezdődhetett meg a közös munka. A tanácsadó cég Társaságunk nevében 2018. augusztus 3-án tett közzé az EKR-ben (Elektronikus Közbeszerzési Rendszer) egy „összefoglaló tájékoztatást”, ami alapján az ilyen típusú haszongépjárművek gyártói, forgalmazói – szintén elektronikus úton (az EKR webes felületén) – jelezheték az érdeklődésüket.

Az ajánlattételi határidőt 2018. augusztus 27-re tűztük ki, amikor összesen 2 érvényes, az ajánlati felhívás feltételeinek mindenben megfelelő árajánlatot „nyújtottak be”. Mivel mindkét árajánlat megfelelt az ajánlati felhívás feltételeinek, Társaságunk tárgyi közbeszerzésre kijelölt döntési testülete a kijelölt bíráló bizottság javaslatát elfogadva az alacsonyabb összegű árajánlatot tevő Eurotrade Kft. megbízása mellett döntött.

A nyertes céggel az adásvételi szerződés 2018. november 5-én kötött meg, mely szerződés a haszongépjármű leszállítási, átadási határidejét a szerződés aláírásától számított 6 hónapban szabta meg. Ennek megfelelően, 2019. május 6-án egy több órás átadás-átvételi „ceremóniát” követően, kollégáink birtokba vehették az új „járgányt”: egy hófehér Iveco Trakker AD190T36W típusú, állandó összekerekes hajtású alvázat a rászerelt MUT 328-3,0/5,0 típusú felépítménnyel. (A 3,0 és az 5,0 számok a mosóvíz- és a szippantott szennyvíztartályok köbméterben megadott térfogatát jelölik). Néhány fontosabb műszaki paraméter (a teljesség igénye nélkül!): a felépítmény cipelő Iveco egy kéttengelyes, összekerek-meghajtású alváz 360 LE-s (265 kW-os) erőforrással, 1.650 Nm-es nyomatékkal,



légkondicionált és jól felszerelt vezetőfülkével (tempomat, fűtött, motoros beállítású tükrök, fényzóróvédő-rács stb.). Maga a felépítmény egy 8 köbméteres, műanyag belső bevonatú, hidraulikusan billenthető acéltartály 3 m³/5 m³-es osztással. A felépítmény egyaránt működtethető a jármű hátsó részén elhelyezett kezelőpanelről és rádióvezérelt egységről, ami egy játékkonzolhoz hasonlítható. A felépítményen megtalálhatók az ilyen típusú célgépeken már „szériatartozéknak” számító hidraulikus és kézi tömlődobok, hidraulikusan kitolható szívógém, mosóvíz-szivattyú (Pratisoli MK60-as típusú 346 l/perc vízszállítással, 170 bar max. nyomással), vákuumszivattyú

(JUROP PR 250-es típusú, 1.550 m³/óra légszállítással), mélyszívó berendezés 15 méteres mélységből történő szippantási feladatokhoz és a felsorolást a különböző tartozékokkal még hosszán lehetne folytatni.

De ami a legfontosabb: az új haszongépjárművet használó kollégák eddigi tapasztalatai nagyon kedvezők. Így aztán reméljük, hogy sikerült egy valóban hatékonyan működtethető, megbízható célgépet vásárolni, ami sokáig teljesít majd szolgálatot, elsősorban az Ajkai Üzem-mérnökség működési területén, de szükség esetén besegítve a többi üzemegység munkájába is.

Fülöp Mihály

A FÖLD NAPJÁN

MINI-KONFERENCIA ÉS MÚZEUMI HÉTVÉGE

Társaságunk immár harmadszor csatlakozott a VKSZ Zrt. által megrendezett Fenntarthatóság MindenKor rendezvényhez, amit a Föld napja alkalmából május 24-én és 25-én szerveztek meg Veszprémben.

A rendezvények központi helyszíne a Betekints-völgyben

lévő Jezsuita Kolostor és tó körüli terület volt, ahol immár közel 30 résztvevő a felállított faházakba berendezkedve fogadhatta a látogatókat különböző interaktív programokkal.

A Fenntarthatóság MindenKor napok idei központi témája a víz köré épült, így a BAKONY-

KARSZT Zrt. kiemelt meghívottként vehetett részt az eseményen.

Kihasználva a közeli helyszín adta lehetőségeket társaságunk nem települt ki a díszítő környékre, hanem a rendezvény ideje alatt, pénteken és szombaton a Víziközmű Múzeumunkat tartottuk nyitva az érdeklődő látogatók

számára. Pénteken tanítási nap lévén inkább iskolás csoportok érkeztek a helyszínre, míg szombaton a családoké volt a völgy.

Az eseményen való részvétel jó alkalom volt arra, hogy a vezetőkes vízellátást népszerűsítsük, továbbá felhívjuk a figyelmet víz-kincsünk védelmére, vízbázisaink vízminőségének megőrzésére.

A rendezvényt kihasználhatuk arra is, hogy a múzeumba betévedő látogatók számára a víziközműves szakma iránt is felkeltjük az érdeklődést, bemutatva Veszprém város vezetékes vízellátásának 120 éves évfordulójára felújított központi gépházat és az abban berendezett múzeumot, valamint a területen kialakított tematikus kiállításunkat.

A Fenntarthatóság MindenKor rendezvényt szombaton a Jezsuita Kolostorban „Fenntartható fejlődés kihívásai és gyakorlati lehetőségei” címmel megrendezett mini-konferencia zárta.

A konferencián szó volt a „fenntartható családokról”, a fenntartható zöldfelületekről és az egészséges utcák kialakításáról.

Társaságunk a mini-konferencián „Vízgazdálkodás lehetőségeiről Veszprém megyében” címmel tartott rövid előadás során ismertette meg az érdeklődőket az üzemeltetésünkben lévő területeken jellemző vízmennyiségi és vízminőségi adatokkal, vízbázisvédelem fontosságával, a csapadékmennyiségek elmúlt években történő változásával és a csapadékelvezető rendszerek problémáival.

Összességében elmondhatjuk, hogy a BAKONYKARSZT Zrt. számára hasznos volt a rendezvény, hiszen jó alkalom volt a csapvíz fogyasztásának népszerűsítésére, tevékenységünk megismertetésére az érdeklődő látogatókkal.

24 25

MÁJUS

KOLOSTOROK
ÉS KERTEK

ZÖLD NAPJA

FENNTARTHATÓSÁG MINDENKOR DIÁK- ÉS CSALÁDI NAP A VESZPRÉMVÖLGYBEN

elektromos robogó
Elektromos autó
vadvirágos-élővíz
Veszprém
díjmentes rendezvény
környezet-
védelem
zöld múlt
zöld jövő
naptávcso vízék, mezők, erdők
öko-
mala **élővilága**
kézműves foglalkozások
népi **játékdvar**
komposzt-
légkórséta
hulladékhasznosítás
komposztálás
rovarhotel
ügyességi kerékpárverseny

**KÖZÉPPONTBAN
A VÍZ**

GYERE A VÖLGYBE ÉS GONDOLD ÚJRA!

naptávcso hulladékéghorgászat
hulladékéghorgászat
szenny-
víz
elektromobilitás
energiamalom föld-
mentők
kézműves foglalkozások
mobiltelefon-hajítás
tájékozódási futás
víztakarékosság energiamalom
tudatos fogyasztás
vízlábnym nap-
fűnyírógéviglás energia
vízvédelem díjmentes
levegőtisztaság palackfutaj rendezvény
közösségi közlekedés

A rendezvény mobilizációs támogatója:

A rendezvény szervezője:

A rendezvény médiatámogatója:

RÉSZLETEK: VKSZRT.HU FACEBOOK.COM/VEZSPREMSZOLGALTATOVAROS

A KIRÁNDULÁS

AVAGY ÉLMÉNYBESZÁMOLÓ A MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG VESZPRÉM MEGYEI TERÜLETI SZERVEZETÉNEK 2019. ÉVI TANULMÁNYÚTJÁRÓL

Hogy is kezdjem a beszámolót: „...A Magyar Hidrológiai Társaság Veszprém Megyei Területi Szervezete rendszeresen szervez tanulmányutat...”. Nem, ez túl száraz, közhelyszerrű - valami frissebbel, lazábbal kellene próbálkoznunk. Mi lenne, ha a Lorddal és a Vándor dalszövegével indítanánk: „... Az idő eljött ő szabad lett útra kelhet a végtelenbe, Ezt álmodta erre ébredt, évek óta csak ezt remélte...”. Tagtársaink várakozását, kirándulás előtti hangulatát talán ez a néhány sor adja vissza a legjobban. Nem, nem túlzás ez a felfokozott várakozás, mivel minden ilyen kirándulás mély nyomokat hagy a résztvevőkben (az emlékezetünkben! természetesen).

Induljunk hát, mert „Nem félek, amíg élek, várnak a megszűnésig, városok, országút pora...”, na meg a Dél-pesti Szennyvíztisztító telep és az FCSM-es kollégák. A helyszín szerintem azokat is lenyűgözte a csoportból, akik egyébként nem feltétlenül lelkesednek szakmánk ezen területéért. Itt ugyanis a korszerű légfűvők (óh!), az építés alatt álló záportározó (hű!), a technológiai és iszapkezelő műtárgyak (wow - angol hangulatfestő szó!) mellett egy üvegház is található mindenféle csodálatos trópusi növényvel, amelyek szintén a szennyvíztisztítási technológia részeként működnek. Neve is van a magyar fejlesztésű technológiának: Organica Élőgépek rendszer, ami élő növényzet és mesterséges gyökérrendszer segítségével növeli a szennyvíztisztítás hatását. Teszi mindezt annak érdekében, hogy a tisztított szennyvíz befogadójába, a Ráckevei-Soroksári Duna-ágba az európai normáknál jobb paraméterekkel rendelkező tisztított szennyvizet lehessen bevezetni.

A látogatás végeztével a budapesti szennyvíztisztító telep után kicsit másra vágytunk – tiszta levegőre, erdei környezetbe, mádárdalra. Fel, tovább tehát oda, ahol ezt meglelhetjük: a Nógrád megyei Pásztóra. Az Észak-Magyarországi Regionális Vízmű Zrt. Hasznosi Szolgáltatási Üzemének telephelye a Hasznosi víztározó mellett található. A víztározó a Kövicses patakra, mint tápláló vízfolyásra települt többcélú víztározó, amely az 1980-as évek közepén épült a térség vízellátásának biztosítására, 24 hektáros maximális vízfelszínnel, 2 millió m³ -es maximális tározási kapacitással, 25 m-es legnagyobb vízmélységgel, 10.600 m³/d vízkivételi kapacitással, 36,4 km² hidrogeológiai védőterülettel stb. Azt hiszem ennyi elegendő is. Ezek a száraz adatok úgysem tudják visszaadni a varázslatos környezet hangulatát. A remek szakmai ismertetőt, amelyet a kollégák a helyi szociológiai és néprajzi tudnivalókkal, pletykákkal is feldobtak, az üzemvezető úr és helyettese tartottak ékes palóc nyelvjárással. Szó esett itt a térségi vízellátó rendszerekről, a tározó üzemeltetési nehézségeiről, és a víztisztítási technológiáról is. Meg persze megmáztuk a tó 27 m magas völgyzárógátját is.

Bárki beláthatja, ez utóbbi erőfeszítést azért ki is kellett pihenni. Volt is alkalmunk egy rövid pihenőre az UNESCO világörökségi oltalma alatt álló Hollókő településig vezető úton. Kinek a vár, kinek a falu nyerte meg a tetszését. A sétát követően természetesen mindenki a helyi vendéglátó egységben kötött ki, persze kizárólag a természetes szükségletek kielégítése érdekében, bármit jelentsen is ez.

Most aztán már igazán ránk fért egy jó vacsora, mivel lassan mindenki felélt az otthonról ho-



A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep minden részletében felkeltette a veszprémi hidrológusok érdeklődését



Az üvegház trópusi növényei a tisztító technológia részeként „működnek”



Az Organica Élőgépek rendszer minden részletében a tisztítás hatását növeli

zott, madárlátta szendvicseket. Salgótarjánban, az egykori hazai szocialista bányászat egyik fellegvárában, egy bányatelepen „sínylődtünk” este és éjszaka! Azért nem volt ez olyan borzasztó szenvedés, mivel festői erdei környezetben, csendes helyen kaptunk bőséges vacsorát, és tágas, kényelmes szobákban tölthettük az éjszakát. Ja, és a bár kínálatával is elégedett volt a társaság!

Másnap.... – szombat. A reggeli ébredést követően az irányt a Magas-Tátra felé vettük. Mivel a Lomnici – csúcsra szóló lanovka jegyeink időre szóltak, ezért fontos volt, hogy ne veszítsünk sok időt. Útközben kigyönyörködhattuk magunkat a Felvidék rabul ejtő tájaitban, és „hip-hop úgy legyen, ahogy akarom” már fel is tűnt Poprád, ahonnan tényleg csak 15-20 perc és már Tátralomnicon is voltunk. A Lomnici csúcsra a tátralomnici parkolóból lanovkával két átszál-

lással lehet feljutni. A gondozott sípályák, túraútvonalak, és a területen megépített vízrendezési műtárgyak (tó, magashegyi patak mederbiztosítása) fölött lebegve érkezünk meg a Kőpataki tóhoz. Szerencsések voltunk, hogy megcsodálhattuk ezt az 1751 m magasságban található kis morénatavat, amely 1,23 hektáros vízfelületével most jól látható vízfelületet alkotott. A felvonó épületének építésekor, az 1930-as években ugyanis megsérült az altalaj vízzáró rétege, és a tóból azóta rendszeresen eltűnik a víz, dacára az idők folyamán megtett olyan vízmegtartó beavatkozásoknak, mint a völgyzárógát építése, vagy a mederszigetelés. Végre eljött az idő a csúcstámadásra. Az időjárás is velünk volt, nem véletlenül bíztuk meteorológus tagtársunkra a jó idő biztosítását. A Kőpataki tónál még úgy tűnt, hogy a páras-ködös levegő nem kedvez a csúcstról történő nézelődésnek,

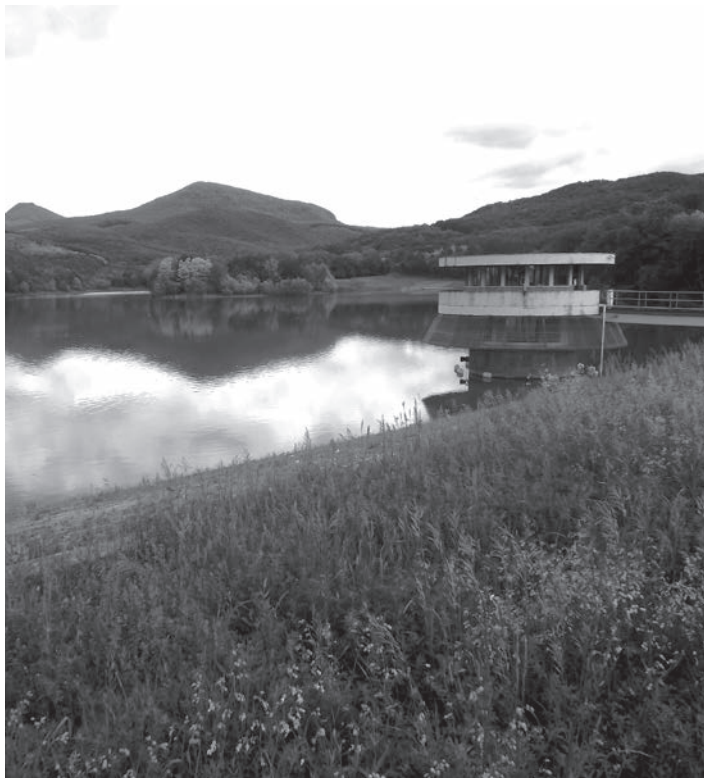
azonban egyik pillanatról a másikra elvonult a felhő, és ragyogó napsütésben utazhattunk a havas csúcsig, egészen 2634 m magasságig. Ott aztán sokunkból kibújt gyermeki énünk, és az ínséges, mostanság hóban szegény teleken szocializálódott magyarok élvezettel hógolyóztak és taposták a májusi havat. Azonban ennek is vége lett egyszer, és visszafelé menet ismét a Vándor jutott eszembe „...forró nyár jön hideg télre...”, merthogy a csúcson -1, -2 fok volt, viszont a parkolóban már kellemes 18 fok körüli hőmérséklet fogadta a társaságot. Aki már lejutott, egy kisebb, de központi helyen lévő „söröző-becherovkázó-tátrateázó” intézményben várta be társait. Ez azt eredményezte, hogy gyakorlatilag mindenki idetalált, és a zárás előtt alaposan megdobtuk az üzlet bevételét. Egy rövid tátrafüredi sétát követően elfoglalhattuk a poprádi szállodába a szállásunkat,

majd a vacsorát követően kiscsoportos foglalkozás keretében esti városlátogatásra mehetett az, aki nem ismerte a várost.

Vasárnap, a hazafelé vezető út várható időtartamára való tekintettel, csupán egy rövid látogatás erejéig ruccantunk át Lőcsére. A város szintén UNESCO világörökségi védettséget élvező középkori óvárosában, sokakkal egyetemben megállapítottuk, hogy ide érdemes hosszabb időre is visszajönni. A hazaúton azért nem maradhatott ki a hagyományos nótázás sem. Persze biztosan sokunkban megfogalmazódott, hogy hová fogunk legközelebb kirándulni? Ismét egy csomó ötlet ugrott be „Manchester, England, England”, Mexikó, Kuba, Belfast ... Lehet, hogy túlzásba viszem a rádióhallgatást?

Találkozunk a következő kiránduláson!

S. F.



A Hasznosi Víztoró a Nógrád megyei Pásztó közelében



A Kőpataki tó vízfelületén, 1751 méterrel a tengerszint felett, tükröződik a Lomnici csúcs