



# BAKONYI KARSZTVÍZ

BAKONYKARSZT VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ ZRT.

XXI. ÉVFOLYAM 2. SZÁM

A ZRT. LAPJA

2016. JÚNIUS



*Párákapu segíti átvészelni a kánikulai napokat Veszprém belvárosában*



*A nagyvázsonyi családi napot lovas program is színesítette*



*A Zirci I. számú mélyfúrású kút is megújult*

## TARTALOM

|  |           |
|--|-----------|
| Tények és tervek .....   | <b>2</b>  |
| Megfiatalodó zirci emelőgépek .....                            | <b>5</b>  |
| Zalagyömörői szennyvízelvezető rendszer .....                  | <b>6</b>  |
| Víz-szennyvíz közművek kiváltása Várpalotán ...                | <b>6</b>  |
| Hálózat rekonstrukció Szentantalfán .....                      | <b>7</b>  |
| A XX. Családi nap Nagyvázsonyban .....                         | <b>8</b>  |
| Integrált Minőségirányítási és Energiarányítási rendszer ..... | <b>10</b> |
| Humán Hírmorzsák .....   | <b>10</b> |
| Hobbija a csillagászat .....                                   | <b>11</b> |
| Frissülést nyújtó párákapu .....                               | <b>12</b> |

## TÉNYEK ÉS TERVEK

### – TUDÓSÍTÁS A RÉSZVÉNYTÁRSASÁG ÉVES KÖZGYŰLÉSÉRŐL –

A tavalyi év adatait magában foglaló vízértékesítési görbe – 2015 február hónapját kivéve –, minden esetben az előző évek (2012, 2013, 2014) azonos hónapjainak vízértékesítési adatait meghaladóak voltak és jelentősen megközelítették a 2007–2011. évek átlagos mennyiségét. A tavalyi meleg, száraz nyár jótékonyan hatott az értékesítésre. Ennek köszönhető, hogy több mint 7 százalékkal teljesítette túl ivóvíz-értékesítési tervét a BAKONYKARSZT Zrt., melynek vezetése a szennyvízelvezetés tekintetében is jó eredményről számolhatott be a Társaság májusi, rendes éves közgyűlésén.

Társaságunk megalakulása, 1996 óta már több mint húsz év telt el, így ezen a közgyűlésen a huszadik gazdasági év során végzett tevékenységünkről adunk számot, jelezte bevezetőjében Harsányi István igazgatósági elnök, aki köszöntötte a döntéshozó testület ülésén résztvevőket, a tulajdonos önkormányzatok képviselőiben megjelent polgármestereket, alpolgármestereket, jegyzőket. Köszöntőjében szólt arról is, hogy ebben az évben, vagyis 2016-ban ünnepeljük Veszprém Város vízellátásának 120. évfordulóját.

Az elnöki bevezetőt követően a Társaság 2015. évi gazdálkodásáról szóló, kellően részletes, a tulajdonosok számára írásban is eljuttatott beszámolót Kugler Gyula vezérigazgató egészítette ki, szóban.

#### Üzleti jelentés 2015.

A vezérigazgató a Társaság alaptevékenységét jelentő víz- és szennyvíz értékesítéssel kapcsolatban örömmel hangsúlyozta, hogy a tavalyi vízértékesítés havi bontásban – február hónapot kivéve –, minden esetben az előző évek – 2012., 2013., 2014. – azonos hónapjainak vízértékesítési adatait meghaladta és jelentősen megközelítette a 2007–2011. évek átlagos mennyiségét. Az értékesítésre jótékonyan hatott a tavalyi meleg, száraz nyár, melynek köszönhetően a Társaság több mint 7 százalékkal teljesítette túl az ivóvíz-értékesítési tervét, és összességében 8 millió 614 ezer 353 m<sup>3</sup> ivóvizet szolgáltatott a fogyasztóknak. Szennyvízelvezetés tekintetében is hasonlóan jó eredményről

beszámolt be a vezérigazgató, mivel az is meghaladta 7,2 százalékkal a tervezettet, és összességében elérte a 7 millió 642 ezer 487 m<sup>3</sup>-t. Megjegyezte azt is, hogy a mennyiség „teljesítésében” közrejátszott, hogy 88-ra nőtt a szennyvízcsatorna hálózattal rendelkező települések száma, valamint azokon a településeken, ahol az elmúlt években épült ki a csatornahálózat, növekszik a rákötések száma.

Az éves beszámolót kiegészítve, a részvénytársaság két évtizeddel ezelőtti megalakulásától napjainkig terjedő időszakra vonatkozó áttekintést is adott a vezérigazgató. Elmondta, hogy a 20 éves időszakot maga mögött tudó BAKONYKARSZT Zrt., a Társaság megalakulásakor 132 ivóvízzel rendelkező településen végzett szolgáltatást, ami idővel – 2002. évtől az Észak-Bakonyi Regionális Vízmű kiválásától – lecsökkent 120-ra, majd 2013-ban a visszatérő Márkó és Vászoly településekkel, 122 településre gyarapodott. Ezzel szemben az ivóvíz értékesítési trend 2014. évig folyamatosan csökkent. Csatornázottság tekintetében a 20 évvel ezelőttihez képest több mint hétszeresére, 88-ra nőtt a szennyvízelvezető hálózattal rendelkező települések száma, ezzel szemben az elvezetett szennyvíz mennyisége szinte változatlan maradt az évek során.

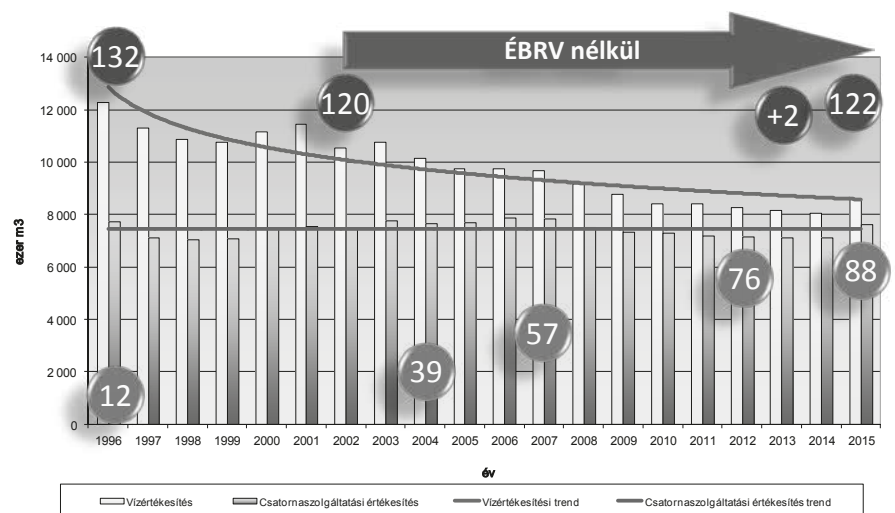
A továbbiakban, már csak a tavalyi esztendő értékelve elmondta: jelentősebb

vízminőségi probléma nem jelentkezett 2015-ben. A több mint négy évig tartó előkészítési, kivitelezési munkának köszönhetően 2015. augusztus 31-én adták át a „Káptalanfa és térsége ivóvízminőség-javítás” elnevezésű KEOP-1.3.0. projekt keretén belül megvalósult víziközműveket. Káptalanfa, Gypükaján, Nemeshany, Bodorfa települések az ivóvízhálózatukban időnként előforduló határérték feletti fluorid és vas tartalom miatt voltak jogosultak részt venni a pályázaton. Az új beruházás négy település egészséges, jó minőségű ivóvízellátását oldotta meg. A beruházás lezárásával a BAKONYKARSZT Zrt. által üzemeltetett települések mindegyikén az előírásoknak minden szempontból megfelelő az ivóvíz minősége.

Az esztendő során mintegy 400 millió forint értékű beruházási, felújítási munkát végeztek a Társaság működési területén. A tervezettet 60,7 %-kal meghaladó teljesítéshez hozzájárult, hogy törvényi módosítás miatt elmaradt a 2015-ös évre tervezett vagyonértékelés, és az így felszabadult fejlesztési forrást több önkormányzat jóváhagyásával víziközmű fejlesztésre, felújításra, pótlásra fordította a cég. Ez elsősorban Veszprém térségében jelentett jelentős beruházási forrást.

A Társaságnak a beruházással és fejlesztéssel kapcsolatos 20 évét tekintve, a 2015-ös esztendő egy kedvezőbb trend

## Víz – és szennyvíz értékesítés 1996-2015.



Tulajdonos önkormányzatok száma: 132

visszatérését is jelentheti az 1996–2012 közötti dinamikus fejlődéshez. Feledtetve a 2013-ban tapasztalt „megtorpanást”, amikor a beruházásra fordítható összeg a felére esett vissza, majd 2014-ben ez az összeg is tovább feleződött. Az 2015-ben újból közel 400 millió forintos fejlesztési lehetőség a visszatérő dinamizmust sejteti.

A múlt esztendő gazdasági adataihoz fűzött értékelésében a többi között elmondta, hogy az anyag jellegű ráfordításait 5,3 százalékkal teljesítette túl a Társaság. Ez alapvetően az építés-szerelési és a fenntartási tevékenység túlteljesítésével, és az ehhez járuló többlet anyagvásárlással függ össze. A személyi jellegű ráfordítások tervezett összegét 7,4 százalékkal lépte túl a Társaság, amit megalapozott a Közgyűlés és az Igazgatóság korábbi, a bérezés lehetőségeit bővítő határozata. A tervezettet meghaladó összeget a munkavállalók teljesítményarányos jutalmazására fordította a cég. Így az üzemi ráfordítások összességében 6,9 százalékkal haladták meg a tervben szereplő értéket. Ezzel párhuzamosan a múlt év üzemi bevételei jóval meghaladták, összességében 9,5 százalékkal az előirányozottat, ami az értékesítési bevételek növekedésének és az építés-szerelési tevékenység 18,3 százalékos túlteljesítésének következménye. Amikor 2013-ban megváltoztak a gazdálkodási körülményei, a Társaság úgy döntött, hogy növelni kell az építés-szerelési tevékenységet, bevételt kell szerezni és a költségeket vissza kell fogni. Ehhez azonban kellett egy kis szerencse is, hogy térségünkben legyenek olyan munkák, amire eredményesen tudunk pályázni és el is nyerjük azokat. Építés-szerelési tevékenységet tekintve a 2014-2015. esztendő „rekord” éveknak számítanak a Társaság életében. Ezeknek köszönhetően az üzemi eredmény 79,2 százalékos, míg az adózás előtti eredmény 23,7 százalékos teljesítése azt jelentette, hogy a tervezett veszteség (-208.596 E Ft) alig negyedét (-49.449 E Ft) könnyelhetette el a BAKONYKARSZT Zrt.

### Üzleti terv 2016.

A BAKONYKARSZT Zrt. 2016. évi üzleti tervének kidolgozásánál az előző évek értékesítési

tény adatait, az értékesített vízmennyiségek évről-évre tapasztalható csökkenését, illetve a csökkenő trendet megszakító 2015. évi vízértékesítést vettük figyelembe. A tavalyi év során az értékesített vízmennyiség csökkenése, a száraz és meleg időjárásnak köszönhetően megállt, de több év adatait figyelembe véve, reálisan a 2015. évi tény adatokhoz képest kisebb értékesítést tervezünk 2016. évre, hangsúlyozta az üzleti tervhez kapcsolódó kiegészítőjében a közgyűlés másik, a tulajdonosok érdeklődésére számot tartó napirendi pont előadója, Kugler Gyula vezérigazgató. A tervezés alapvető elképzeléseit figyelembe véve, a 2016. évre 8 millió 383 ezer 200 m<sup>3</sup> vízértékesítést prognosztizálunk. Saját vízbázisaink víztermelését 10 millió 209 ezer m<sup>3</sup>-re, a vásárolt vízmennyiséget 933 ezer m<sup>3</sup>-re, saját és technológiai jellegű vízfogyasztásunkat 867 ezer m<sup>3</sup>-re terveztük.

A vezérigazgató kitért arra is, hogy a korábbi évek szisztematikus ivóvízvezeték rekonstrukciónak mértéke nem tartható a megváltozott törvényi háttér és a Társaságot érintő adók teljesítése mellett. Közmű rekonstrukciós munkákat csak a legszükségesebb esetekre terveztünk 2016-ban. A lehetőségeihez mérten figyelembe veszi a Társaság az önkormányzatok útburkolat felújítási elképzeléseit is, a rekonstrukcióval érintett vezetékek kiválasztásánál.

Az ivóvíz hálózati rekonstrukciós munkákat, a folyamatosan vezetett hibastatisztika mellett, megalapozzák a műszeres hálózati vizsgálatok is. Idén is folytatódik az átlagot meghaladó hálózati veszteséget mutató vízellátó hálózatok szisztematikus vizsgálata. A Társaság a Beruházási, Felújítási és Pótlási tervének összeállításakor a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) által elfogadott Gördülő Fejlesztési Terveket (GFT) követte az ivóvíz víziközmű-rendszerek fejlesztése tekintetében.



Vezetékfelújítás béleléses technológiával Veszprémben, a Brusznai Árpád utcában

A fejlesztési források figyelembe vételével a Társaság már a GFT készítése során is törekedett arra, hogy az üzembiztonság fenntarthatóságát és az érdekelt ellátásért felelősök szándékait, elvárásait biztosítsa. A terv teljesítése, illetve a tervtől történő kényszerű eltérések kizárólag a MEKH ellenőrző szerepvállalásával és hozzájárulásával valósíthatók meg. Ennek alapján az ivóvízes szivattyú felújítások, a bekötés és mérőhely felújítások, a szükségessé váló tűzcsap cserék és a csomópont felújítások szerepelnek a tervekben.

Ivóvíz hálózatok, elosztó vezetékek rekonstrukciójával, a korábbi években felmerült terhek (rezsicsökkentés, közműadó) okán, ugyancsak minimális mértékben számolhat a Társaság, ugyanakkor azt az önkormányzati igényekhez igazítja. Ennek megfelelően a Veszprémi Üzem-mérnökséghez tartozóan, a Veszprém városi utépítési, illetve a Kertváros csapadékvíz-elvezetés kivitelezéséhez igazodva, a Veres P., Major, Balaton, Kabay, Mikszáth, Muskáti és Tulipán utcák ivóvízvezetékeinek részleges rekonstrukciója szerepel. A vízellátás biztonságának növelése érdekében készül az Ibolya és



Bruszniai Árpád utcák NA 300-as vezetékének felújítása, béleléses technológiával. A Nagyvázsonyi Üzemvezetőség Szentantalfán a Templom utca ivóvízvezetékének részleges rekonstrukcióját végzi el, a helyi önkormányzat által megvalósítandó utépítést megelőzően.

Az Ajkai Üzemmérnökség és a Pápakörnyéki Üzemvezetőség tervei ugyancsak az önkormányzati igényekhez igazodnak, s ennek megfelelően Ajkán az Akácös és Diófa utcák, Devecserben a Deák Ferenc utca, valamint Farkasgyepűn a Hunyadi utca ivóvízvezetékeinek rekonstrukciója valósul meg.

A Várpalotai Üzemmérnökség, ugyancsak az önkormányzati utépítési terveket is figyelembe véve készíti Várpalotán a Damjanich utca, míg Hajmáskéren az Ady E. utca ivóvízvezeték rekonstrukcióját.

A Zirci Üzemmérnökség Zircen, a Kossuth utcai ivóvízvezeték egy szakaszának rekonstrukcióját végzi el az önkormányzati útfelújítás kivitelezésével összhangban. Mindezekon túl a szükségessé váló bekötés és mérőhely felújítások szerepelnek még a 2016. évi tervekben.

Veszprém Megyei Jogú Város, mai értelemben vett vízművét 120 éve, 1896. október 1-jén helyezték üzembe, a BAKONYKARSZT Zrt.-t pedig 20 évvel ezelőtt, 1996. január 1-jén alapították a tulajdonos önkormányzatok. A tervezett rekonstrukciós munkákhoz tartozik, hogy az említett évfordulók méltó megünnepléséhez a Társaság fel-

újítja a Veszprémi Központi Gépházat és Trafóházat, melyben víziközmű múzeum és oktató terem kap helyet.

A Társaság tevékenységében továbbra is kiemelt szerepet kap a vízbázis-védelem, ami az idei év terveiben is tükröződik. Az elmúlt években megindított munkák folytatásaként folyamatban van a sérülékeny vízbázisok védelmére a hatósági elrendelések előkészítése a Pét 5-6. sz. kutak, a Zirc 1-2. sz. kutak és a Reguly forrás védőterületei és védőidomai esetében. Az elmúlt években megindított vízbázis-védelmi munkák folytatódnak a Veszprém Sédvölgyi, a Vászolyi, valamint a Hárskút K-3 vízbázisokkal kapcsolatosan is. Társaságunk szakmai támogatást nyújt Szentgál Község Önkormányzatának, a Szentgál Mészüzemi vízbázis védőterületeire és védőidomaira vonatkozó vízbázis-védelmi tervek elkészíttetésében.

#### **Szennyvízcsatorna szolgáltatás – szennyvíztisztítás**

A szennyvízcsatorna szolgáltatás 2016. évi tervének készítői az előző évi értékesítési tényadatokat, valamint a jogszabályi kötelezettségből adódó, lakossági felhasználóknak adható 10 százalékos locsolási kedvezmény negatív hatását vették figyelembe.

A legtöbb településnél a rákötések számában lényeges növekedés nem várható, ezért közelítőleg, a 2015. évi tény adatok vehetők figyelembe. Így összességében a szennyvízcsatorna-hálózaton 7 millió 459 ezer m<sup>3</sup> szennyvíz elvezetését és tisztítását

tervezi a Társaság. Figyelembe véve, hogy a szippantott szennyvíz mennyiségében nagyobb mértékű változás nem várható, így a 2016. évre tervezett szippantott szennyvíz mennyiségét, közelítőleg, a 2015. évi tény értékek figyelembe vételével határozták meg, ami ennek megfelelően erre az esztendőre 16,7 százalékkal alacsonyabb, mint az előzőben.

A Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretében a nevesített, kiemelt projektek között több, a BAKONYKARSZT Zrt. üzemeltetésében lévő szennyvízrendszer fejlesztése szerepel. Várhatóan, 2016-ban megkezdődnek Várpalota szennyvízelvezetésének, ezen belül szennyvíz-átemelő, nyomóvezeték tervezési és kivitelezési munkálatai. A KEOP programban szerepel még Pétfürdő, a Királyszentistván központú agglomeráció, valamint Öskü, Nemesszalók, Berhida szennyvíztisztításának fejlesztése is.

A csatornaszolgáltatás területén a Társaság beruházási és felújítási tervében szerepel a Veszprémi Üzemmérnökség működési területén a Veszprém városi utépítési, illetve a Kertváros csapadékvíz-elvezetés kivitelezéséhez igazodva, a Hársfa, Balaton, Mikszáth, Muskátlai és Kiskőrösi utcák, valamint a Vörösmarty tér és a Megyeház tér szennyvízcsatornáinak rekonstrukciója. A Nagyvázsonyi Üzemvezetőség, az Ajkai és a Várpalotai Üzemmérnökség területén a szükséges mértékű bekötő csatorna felújításokat tervezik. A Zirci Üzemmérnökség területén, Dudaron pedig a Dózsa György utcai szennyvíz-átemelő villamosági és irányítástechnikai rekonstrukciója valósul meg. Fő célkitűzésünk az ivóvíz-szolgáltatás, a szennyvíz-elvezetés és -tisztítás biztonságának fenntartása, a vagyonkezelésbe vett vagyon gondos és gazdaságos működtetése, az előirányzott beruházási feladatok teljesítése. Azonban azt figyelembe kell venni, hogy a díjak befagyasztása miatt az emelkedő költségek, mint a közműadó, és a „rezsicsökkentés” kigazdálkodása, komoly terhet ró a részvénytársaságunkra, fogalmaz a 2016. évi Üzleti Terv összefoglalója.



Szivattyúcsere a Laczkó karsztkútnál

## MEGFIATALODÓ ZIRCI EMELŐGÉPEK

A Zirci Üzemérménökség területén 9 kút üzemel. A kutak mélysége „alkalmazkodik” a táj legfőbb jellegzetességéhez, a domborzathoz. A kutak két fő csoportba, nevezetesen a 10 méter alattiakra, illetve a 100 méter feletti-ekbe sorolhatók. Az utóbbiak vannak többségben. E kutakban sajnos olykor meghibásodnak a beépített búvárszivattyúk, melyeket – az ivóvíz szolgáltatás fenntarthatósága és biztonsága érdekében – időszakonként, sürgős munkával ki kell cserélni. A cserék alkalmával emelőgépek szükségesek a nagy terhek biztonságos mozgatásához. Az esetek többségében elegendő az autódaru a feladatok elvégzéséhez, azonban a Zirci Üzemérménökség három „nagy” kútjánál nem. A Zirci I. illetve II. számú és a Hárskúti mélyfúrású kutak esetében mind a mélység (a talpmélységek -400 méter körüliek, a szivattyúk pedig -250 méter mélységben vannak beépítve), mind az emelendő

teher mértéke (~18,0 tonna a Zirci I. számú kút esetében, illetve ~6,0 – 6,0 tonna a másik két kút esetében) nem teszik lehetővé autódaru alkalmazását. Bonyolítja a helyzetet a kutak elhelyezkedése is, mivel nehezen megközelíthetők. A Hárskúti kút eléréséhez például, az aszfaltos utat elhagyva, mintegy 100 méteres szintkülönbséget kell leküzdeni földúton. A problémák már a kutak létesítésekor ismertek voltak, így telepített, egyedi emelőgépekkel oldották meg a feladatot. Ez akkoriban sem volt olcsó eljárás, így a lehető legkedvezőbb módot kellett erre megtalálni. A Zirci II. számú és a Hárskúti mélyfúrású kút esetében a kútfúrásnál használt eszközöket, az acél szerkezetű tornyokat telepítették le véglegesen az 1980-as évek végén. Az acél szerkezetek már a telepítéskor sem voltak újak. A Zirci I. számú kút esetében nem volt más lehetőség, csak egy önálló emelőszerkezet kialakítása. Az 1971-ben telepített emelő



Zirc II. sz. mélyfúrású kút

szerkezetek és gépek az idők folyamán megkapták a szükséges karbantartást és részlegesen felújítás is történt.

A jogszabályi elvárások 2015-re azonban olyan mértékben megszigorodtak, hogy csak komplett rekonstrukció elvégzése tette alkalmassá e gépegyeségeket a további biztonságos üzemelésre. A nem kis összegeket felémlesztő feladatot 2016. május végéig végeztük el, mindhárom kút esetében. A munkák összértéke elérte a 15 millió forintot. A munkák során kicserélték a kezelőszerkezetet, emellett vészleállító egységeket (végállás-kapcsoló, túlterhelés-gátló) építettek ki, mindhárom kútnál. A Zirci II. számú és a Hárskúti kút esetében a teljes emelőrendszert (emelőgép, dob, kötélzet, daruhorog) is kicserélték. Statikai megerősítés is szükséges volt az emelő tornyokon, mely szintén határidőre elkészült.

A felújítást követően, mindegyik emelőgéppel igen pontos munkavégzésre van lehetőség, a megfelelően kiosztott emelési sebességeknek köszönhetően. A korszerű és biztonságos emelőgépek remélhetőleg ismét sok éven keresztül segíthetik a munkánkat az ivóvíz szolgáltatás területén. Ugyanakkor bízunk benne, hogy ezeket az eszközöket minél ritkábban kell majd használnunk.

**Renkó Péter**

### Ivóvízvezeték rekonstrukció a Kossuth utcában

A BAKONYKARSZT Zrt. 2016-os évre vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terve és Üzleti Terve, Zirc városára vonatkozóan is tartalmazott ivóvízvezeték rekonstrukciós munkákat. Nevezetesen a Pintérhegyi Erdősor utcában lévő korszerűtlen 122 mm-es acél vezeték cseréjét. Mint ahogy az életben lenni szokott, természetesen a helyzet megváltozott. A változás annak volt köszönhető, hogy a zirci önkormányzatnak sikerült pályázati forrást elnyerni autóbuszöböl kialakítására a Kossuth utcában, az orvosi rendelő környezetében.

A pályázat természetesen tartalmazott előírásokat a munkák elvégzésének ütemezésére vonatkozóan is, ami, mint az már csaknem magától értetődőnek mondható, szinte azonnali ivóvíz-vezetékcsere feladatokat rótt Társaságunkra. Az autóbuszöböl ugyanis ráépült volna a rossz

minőségű, korszerűtlen, NA100-as, azbeszt-cement csővezetékerekre. A helyzetet nehezítette, hogy ezzel egy időben kezdték el felújítani a 82. számú főközlekedési út erre a területre eső szakaszának burkolatát is. Így nem csak a „buszöböl alatti” ivóvíz-vezeték szakasz, hanem egy komplett vezeték szakasz cseréjére „alakult ki” lehetőség. A város önkormányzatával folytatott gyors egyeztető tárgyalások után, a végső megoldásként egy „beruházási programcserében” állapotunk meg. A későbbre halasztott pintérhegyi Erdősor utcai rekonstrukció helyett a szintén feletébb időszereű Kossuth utcai rekonstrukcióval jelentős, jövőbeni anyagi kár megelőzése vált lehetővé, hiszen egy esetleges csőtörés tönkre tette volna akár a buszöblöt, akár a 82.sz. főközlekedési út új burkolatát.

**Renkó Péter**

# ZALAGYÖMÖRŐI SZENNYVÍZELVEZETŐ RENDSZER

## A SÜMEG II. ÜZEMELTETÉSI TAPASZTALATAI

Legfiatalabb csatornarendszerünk – a Sümeg II. néven „elhíresült” – Zalagyömörő, Gógánfa, Ukk, Dabronc, Hettyefő és Zalaerdőd csatornahálózata. A hat településen összegyűjtött szennyvizet a zalagyömörői végátemelő nyomja át Sümegre, ahol a nyomóvezeték végén lévő átadási ponton keresztül jut a DRV Zrt.-hez, tisztításra. A beruházást régóta húzódozó pályázati időszak előzte meg. Az ezredforduló környékén készültek az első tervek, amelyek önálló szennyvíztisztító telepről szóltak, ami talán szerencsésebb megoldás lett volna a tartózkodási idő és a szaghatás szempontjából. A 2012-ben kezdődött munkálatok magukba foglalták a csatornahálózat kiépítését, valamint a sümegi szennyvíztisztító telep teljes rekonstrukcióját. Mint általában minden beruházásnál, itt is akadtak gátló tényezők. Az időjárás alakulása, a talajviszonyok, a

nem várt mennyiségű talajvíz mind-mind befolyással voltak munkák ütemére. Ha néha akadozva is, de haladt előre a kivitelezés. Kollégáink a helyszínen, üzemeltetői tapasztalatokkal is rendszeresen segítették a munkát. Nem csak a hetente megtartott koordinációs megbeszéléseken vettünk részt, hanem a víztartási próbákon és a kamerázásokon is. Talán ennek is köszönhető, hogy végül egy üzemeltetésre alkalmas hálózatot vehettünk át. A 2013 decemberében elkezdődött próbaüzemet követően adták át a 22.350 m gravitációs gerincvezetékét, a 10.065 m házi bekötővezetékét, a 18.936 m nyomóvezetékét, az 1.062 házi bekötést, valamint 13 hálózati átemelőt (házi beemelő sokunk örömeire nem épült). A mai napig 827 felhasználóval kötöttünk szerződést, ami 78 %-os rákötési arányt jelent. A hálózat és az átemelők jól vizsgáz-

tak és az eddig eltelt időben is csupán néhány alkalommal volt szükség hibaelhárításra, ugyanakkor a csapadékos időszakban sem nőtt jelentősen a szennyvíz mennyisége. Viszont, már az elején sejthető volt, hogy a szaghatással, és ezzel együtt a sümegi lakossággal meggyűlik a bajunk. A próbaüzem megkezdésekor, még nem volt megoldott az átemelők villamos energia ellátása, ezért a kivitelező tengelyen szállította el a keletkező szennyvizet közvetlenül a sümegi szennyvíztisztító telepre. Már ebben az időszakban is érkeztek lakossági panaszok arról a környékről, ahol a nyomóvezeték befejeződött. Az egyre növekvő rákötések hatására a bejelentések gyakorisága is fokozódott, és bizony nem is mindig volt alaptalan.

A rendszeren, a bűzhatás kiküszöbölésére, limitált nitrát adagolós technológia épült. Hat átemelőnél építettek ki vegyszertartályt, a hozzá tartató adagolóval. Ez jó is lett volna, üzemszerű működés közben el is tudta volna látni a feladatát. Sajnos mindig történt valami, ami miatt egy, vagy több adagoló nem üzemelt. Hol a vezetékek meghibásodása vagy a vegyszer „nem megfelelő minősége” miatt, hol pedig adagoló szivattyú hibák, áramlás figyelő hibák, a vegyszerszint jelzés hibái, nyomástartó szelepek meghibásodása, a kénhidrogén mérő pontatlan és bizonytalan működése miatt nem üzemeltek az adagolók. Meg kell jegyezni, hogy a kivitelező minden esetben jött és orvosolta a problémákat, viszont néhány nap, esetleg hét múlva újabb zavar keletkezett.

Így azután továbbra is küzdünk a be rendezésekkel, a szagokkal és a lakossággal, és egyelőre csak remélni tudjuk, hogy egyszer majd hosszú távra is összeáll a rendszer, és büzmentesen tudunk szolgáltatni, mindenki megelégedésére.

**Rieger Ottó**

## VÁRPALOTA

### Víz-szennyvíz közművek kiváltása az elkerülő úton

Gyors ütemben folyik a Társaságunk által üzemeltetett víz-szennyvíz közművek kiváltása a 8 sz. főút Várpalota elkerülő szakasza I. ütemének építéséhez kapcsolódóan. A város 1-0-0 jelű szennyvíz-főgyűjtőjének kiváltása során, új nyomvonalon fektették le a D600-as „ÜPE” csatornát, 121 m hosszúságban, amit 30 m hosszban béleléssel erősítettek meg.

A további munkálatok során, a DRV ipari vízvezetékének nyomvonalán kell még megépíteni az útpálya alatti átvezetések, D630-as KPE csőből, és ki kell váltani a Kossuth utcában a 100-as „ac” vízvezetékét 115 m, és a szennyvízcsatornát 142 m hosszban. Elkezdjük a II. ütem munkálatainak előkészítését, melynek során az autót út által érintett 400-as „ac” nyomóvezeték kiváltására nyílik lehetőség.

**Makai Ferenc**



## HÁLÓZAT REKONSTRUKCIÓ SZENTANTALFÁN

Vezetékes vízzel az egyik legrégebben ellátott település Szentantalfa, a Nagyvázsonyi Üzemvezetőség működési területén. A település központjában, az 1960-as években kiépült azbesztcement gerinc-, és horganyzott acél bekötővezetékek nagyon elhasználódtak már. A legrosszabb állapotú szakaszokat folyamatosan cseréltük a 2000-es évek elejétől. Így már a falu nagyobb részében korszerű KPE anyagú gerinc- és bekötővezetékeket építettünk ki. Az évről-évre zajló tervszerű rekonstrukció az utóbbi időszakban kissé megtorpant, a BAKONYKARSZT Zrt. lehetőségeinek beszűkülése miatt.

A megmaradt korszerűtlen vezetékrendszer felújításánál előtérbe helyeztük azokat a területeket, ahol nem közterületen fekszik a gerincvezeték, valamint ahol a helyi önkormányzatnak útburkolat felújítási szándéka van.

A költségek csökkentése érdekében az önkormányzat vállalta el a rekonstrukcióval kapcsolatos gépi és kézi földmunkát. Társaságunk biztosította az anyagot és a szerelési munkákat. Az Óvoda utcai gerincvezetéket 2015 végén és az idei év elején helyeztük át közterületre, ami 210 m D110 KPE vezeték építését és négy bekötés cseréjét jelentette. A régi vezeték magánudvarokon és az óvoda, valamint az evangélikus templom kertjében húzódott. Itt különösen fontos volt a vezeték cseréje, mivel a templom falától kb. három méterre, több alkalommal is történt csőtörés, ami az épület állagát is veszélyeztette.

2016 tavaszán elkészült a Templom utcai rekonstrukció is, ahol 280 m D110, 210 m D90, valamint 100 m D63 KPE vezeték épült, továbbá kicseréltünk 22 db bekötést is.

Mindkét helyszínen nehezítette a munkát a rendkívül köves-sziklás talaj és a „bőségesen” előforduló egyéb közművek. A munkák során, több szakaszon is teljes talajcserét kellett végrehajtani. Nehézséget okozott a Templom utcában, hogy a szűk hely ellenére biztosítani kellett az utcában lakók számára az autós forgalmat is. A kezdeti zökkenők után a közös munka az önkormányzat embereivel és külső vállalkozóival egyre összehangoltabbá vált, és tevékenységünket siker koronázta.

**K. L.**



*A sziklás talaj sok gondot okozott*



*Szűk helyen kellett dolgozni*

## A XX. CSALÁDI NAP NAGYVÁZSONYBAN –



A Nagyvázsonyi Üzemvezetőséget érte a megtiszteltetés, hogy a Társaságunknál immár 20. évre visszatekintő hagyomány, a Családi Nap házigazdája lehetett 2016. június 4-én.

A vázsonyi sporttelepen legutóbb, öt évvel ezelőtt rendezett esemény rész-

vételi rekordját ugyan nem tudtuk felülmúlni, de így is 556 fő látogatott a jól előkészített helyszínre. Délelőtt 9 órától lehetett jelentkezni a regisztrációs sátnál, ahol egyidejűleg az ital- és ételjegyeket is megkapták a résztvevők.

A rendezvény Kugler Gyula vezérigazgató, valamint Kertész Lajos üzemvezető és egyben házigazda köszöntőjével vette kezdetét.

„A BAKONYKARSZT-ért” érdemérem átadását, a törzsgárda tagok köszöntését és a nyugdíjba vonuló kollégák búcsúztatását követően kezdődött a családias „mulatság”, melynek résztvevői válogathattak kedvükre, a programarzenálból. A rendezők lehetőséget teremtettek vár- és múzeum látogatásra, a kézművesség gyakorlására épp’ úgy,

mint falmászásra, lovaglásra, lovas-kocsikázásra, íjászatra, labdázásra.

A délelőtti kellemes időben a családok apraja és nagyja szép számmal ki is használta a kínált lehetőségeket. A tervezett „programsor” az ebédidőben kissé „megakadt”, az ebédelők egy része pedig huzamosabb időre az étkezés helyszínén, a helyi iskolában „rekedt” a langyos, ámbár heves nyári eső miatt. Az égi „áldás” a délutáni programokat sajnos elmosta. Néhányan el is áztak. Ki kívül, ki belül, ki egészen.

Szerencsére voltak, akik hősiiesen kitartottak és megvárták a finálét, a zenével, tánccal fűszerezett kora esti szalonnasütést.

**G. H.**





2016.

**TÖRZSGÁRDA JUTALOMRA  
JOGOSULTAK**

(2016. január 1. – 2016. június 1.)

**45 éves törzsgárda tag**

Horváth Károly János (Üzemviteli Osztály)

**40 éves törzsgárda tag**

Körmendi József (Ajakai Üzem-mér-nökség)

Vizi Lajos (Ajakai Üzem-mér-nökség)

**35 év törzsgárda tagok**

Pálinkás József (Várpalotai Üzem-mér-nökség)

**30 év törzsgárda tagok**

Pancsa László (Veszprémi Üzem-mér-nökség)

Vinter Ilona (Várpalotai Üzem-mér-nökség)

**25 év törzsgárda tag**

Bódiss Norbert (Veszprémi Üzem-mér-nökség)

**20 éves törzsgárda tag**

Renkó Péter Sándor (Zirci Üzem-mér-nökség)

**15 éves törzsgárda tagok**

Pálfy Endre (Értékesítési Osztály)

Pera Ferenc Györgyné (Értékesítési Osztály)

Szegletes Antal Norbert (Veszprémi Üzem-mér-nökség)

Szenes Béla (Ajakai Üzem-mér-nökség)

Torma Zsolt (Ajakai Üzem-mér-nökség)

## „A BAKONYKARSZT-ÉRT” ÉRDEMÉREM DÍJAZOTTJAI 2016-BAN

**Szücs Zoltán (Nagyvázsonyi Üzem-  
vezetőség)**

A Társaság jogelődjénél, a Veszprém Megyei Víz- és Csatornamű Vállalatnál, mint vízvezeték szerelő kezdett dolgozni 1978. május 19-én. Szakmájában 1980-ban szerezte meg mestervizsga oklevelét. Munkáját lelkiismeretesen és rendkívüli alapos-sággal végzi a mai napig is. Az üzemvezetőségen döntő szerepet vállalt a tanuló-szerződéssel foglalkoztatott szakmunkástanulók gyakorlati oktatásában, képzésében. Hosszú évek óta munkavédelmi megbízott. E tevékenységében is alapos, kollégái és a Társaság érdekeit figyelembe véve tevékenykedik.

*Az idei évben a szellemi állományú munkavállalói érdeméremet – a hagyományoktól eltérően – két kolléga kapta megosztva*

**Horváth Károly (Üzemviteli Osztály)**

1971. június 23-án, mint frissen végzett technikus vállalt munkát a Társaság jogelődjénél. A cég központjában kezdte pályafutását a Szolgáltatási Osztályon, műszaki előadóként. Az 1970-es években végzett nagyarányú víziközmű fejlesztésekben, mint műszaki előkészítő vett részt. A megyei vállalat, majd a Társaság engedélyezési feladatait végezte és irányította, csoportvezetőként és osztályvezetőként, 1975-től 22 éven keresztül.

1997-től két éven keresztül a Társaság Értékesítési Osztályán tevékenykedett osztályvezető helyettesként, illetve osztályvezetőként. Ezt követően visszatért az engedélyeztetési feladatokhoz és 1999 óta, immár 17 éve vezeti újfent az engedélyeztetési csoportot, főmunkatársként. Munkáját nagy odaadással, szakmai hozzáértéssel végzi.

A víziközmű-szolgáltatással kapcsolatos jogszabályokban, előírásokban,

szabványokban mindig naprakész, ezáltal igen felkészült munkavállalója a Társaságnak. Műszaki és jogi ismeretei nagyban hozzájárulnak a Társaság eredményes működéséhez. Munkaköri feladatai mellett a minőségbiztosítási rendszer kidolgozásában is részt vállalt, mint ahogy a Magyar Hidrológiai Társaság Veszprém Megyei Területi Szervezetének tevékenységében is.

**Imreh László (Értékesítési Osztály)**

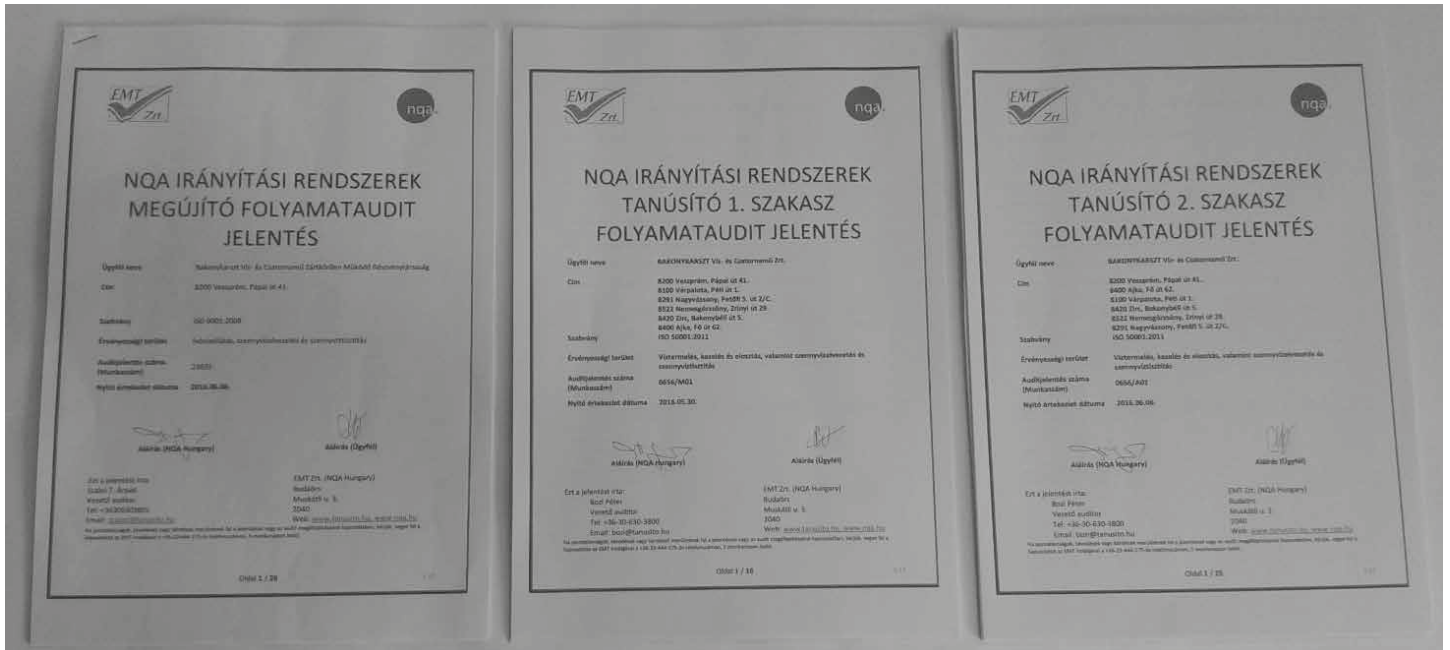
Diszpécserként kezdte vízműves pályafutását 1985. július 1-jén, a Veszprémi Üzem-mér-nökségen, majd vízmű és házi vízvezeték berendezés vizsgáló munkakört töltött be. Az Értékesítési Osztályra kerülve először fogyasztói csoportvezető, majd hátralékkezelési csoportvezető, később osztályvezető helyettesként, jelenleg pedig az osztály vezetőjeként dolgozik. Munkaköreiben minden esetben kiemelt szerepet kapott a felhasználókkal való kapcsolattartás, melyet elkötelezetten, udvariasan, ember-séggel, de Társaságunk érdekeinek megfelelően végez.

Folyamatosan képezte magát, hogy a szakmai kihívásoknak minél inkább megfeleljen. Jobbitó szándékú ötletei, újításai Társaságunk érdekeit tartották szem előtt. Veszprémben, a társasházi mellékmérők átvételét, az azokhoz kapcsolódó számlázás beindítását, mind Társaságunk, mind a társasházak legnagyobb megelégedésére végezte, végeztette el.

Szakszervezeti vezetőként, majd az Üzemi Tanács megalakulásától 2010-ig, annak vezetőjeként is, mindig, minden kérdésben, kereste a Társaság és dolgozók számára is legjobb megoldásokat.

*(A kitüntetettekéről részletesebben is írunk következő lapszámunkban!)*

## INTEGRÁLT MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ÉS ENERGIÁIRÁNYÍTÁSI RENDSZER



Júniusban, immár hagyományosan, teljesítettük az okirat megújító és tanúsító auditot, melyen azt ellenőrizték, hogy miként felelünk meg az MSZ EN ISO 9001:2009 és az MSZ EN ISO 50001:2012 szabvány követelményeinek. Az energiáirányítási rendszert 2016. március 8-án vezettük be, amelyet most sikeresen tanúsítottunk. Ebben az évben a külső audit a Várpalotai és a Zirci Üzemmérnökséget, valamint a Társaság központ-

ját érintette. Záró értékelésükben az auditorok kifejtették, miszerint látható, hogy Társaságunk elkötelezett a minőségirányítási és energiáirányítási rendszerének üzemeltetésében. Az audit „nemmegfelelőséget” nem tárt fel. 2017-ben kell áttérnünk az új MSZ EN ISO 9001:2015 szabványra, ezért a minőségirányítással kapcsolatos összes dokumentumot felül kell vizsgálnunk és az új szabvány követelményei sze-

rint át kell dolgoznunk. Erre a munkára már megkezdtük a felkészülést.

A 2016. évi belső és külső auditok során 11 javaslat érkezett be, jobbító szándékkal. A javaslatok megvalósítására egyszerűsített intézkedési tervet dolgozunk ki, határidőkkel és felelősök hozzárendelésével, annak érdekében, hogy Társaságunk működése a továbbiakban még jobb legyen.

**Szabó-Csuka Dóra**

## HUMÁN HÍRMORZSÁK

### Nyugdíjba vonultak

*Kanczler János* lakatos (Ajakai Üzemmérnökség), *Szebényi György* csatornaüzemi és szennyvíztelepi gépkezelő (Veszprémi Üzemmérnökség), *Sárkány István* csatornaüzemi és szennyvíztelepi gépkezelő (Várpalotai üzemmérnökség), *Hajas Lászlóné* vegyész laboráns (Központi Laboratórium), *Volf Istvánné* folyószámla könyvelő (Pénzügyi és Számviteli Osztály).

### Munkaviszonyuk megszűnt

*File Lilla* értékesítési osztályvezető (Értékesítési Osztály), *Huéber Katalin* hátralék-

kezelési ügyintéző (Értékesítési Osztály), *Vágenhoffer László* ivóvíz-szolgáltatási üzemvezető (Veszprémi Üzemmérnökség).

### Új munkavállalók

*Réthy Sándor* vízóra leolvasó (Ajakai Üzemmérnökség), *Sipos András* villanszerelő (Ajakai Üzemmérnökség), *Varga Csaba* csatornaüzemi és szennyvíztelepi gépkezelő (Veszprémi Üzemmérnökség), *Járasi György* vízóra leolvasó (Várpalotai Üzemmérnökség), *Szabó Zoltán* csatornatisztító betanított munkás (Várpalotai Üzemmérnökség), *Bacsza Beatrix*

hátralékkezelési ügyintéző (Értékesítési Osztály), *Herczeg Tímea* vízdíjszámlázási ügyintéző (Értékesítési Osztály), *Hogyor Krisztina* folyószámla könyvelő, (Pénzügyi és Számviteli Osztály), *Winklerné Jung Tímea* folyószámla könyvelő (Pénzügyi és Számviteli Osztály).

### Gratulálunk

*Fischli Lászlóéknak* László (2016. 01. 28) nevű kisfiúk, *Kiss Nándoréknak* ikreik Nándor és Mátyás (2016. 03. 28), valamint *Leskovics Attiláéknak* Attila (2016. 05. 20) nevű kisfiúk születéséhez.

## HOBBIJA A CSILLAGÁSZAT



Sok érdeklődőt vonzott az idei, Nagyvácszonyban rendezett Családi nap csillagászati bemutatója, amit az Úrkúti Csillagászati Klub tartott. A kíváncsiskodók a klub meteorit-gyűjteményét kézbe is vehették, mikroszkóp alatt megvizsgálhatták. Közben folyamatos előadást hallgathattak róluk az érdeklődők Ivanics Ferenc jóvoltából. A klub tagjai által készített Naprendszer-modell segítségével a Naprendszer kialakulásáról beszélt Veisz András. A sátor előtt a kíváncsiskodók négy távcsőbe tekinthettek bele. Ebből az egyik panorámatávcsőként szolgált, míg két speciálisan szerelt csillagászati távcsövet még a Nap észlelésére is alkalmassá tettek. Egy különleges, kizárólag a Nap légkörének izzó gázokból álló, vörös fényű közepső, a fotoszféra feletti rétegét, valamint az ezen túlnyúló izzó gáztömeget is bemutató távcsövet is „használhatták” az érdeklődők. Ez utóbbi csillagászati berendezést Békési Zoltán kezelte.

A klub vezetője, Ivanics Ferenc az Ajkai Üzemelnökségen, a számlázáson dolgozik, vagyis a „vízműves család” tagja. Mondhatni többszörösen, hiszen felesége Klaudia, aki a bemutatón is segédkezett, és a csillagászati klub alapítói közé tartozik, Rieger Ottónak, az ajkai szennyvíztisztító telep vezetőjének lánya.

Ivanics Ferenc érdeklődést keltően beszélt a csillagászatról, az égbolt „rejtelméről”, így aztán óhatatlanul felmerülhet a kérdés mindenkor hallgatóságában is, hogy mióta érdeklődik a csillagászat iránt?

– Mióta megtanultam olvasni, hét évesen. A kérdésre, elsőre fogalmazott rövidke válasz, elég egyértelműen bizonyítja: nem valami hirtelen támadt érdeklődés az életét meghatározó hobbi.

– Az óvodai ballagásra kaptam azt a gyerek enciklopédiát, amit a mai napig is őrzök. Abban az űrhajózásról szóló részlet, és a hozzá tartozó képek keltették fel az érdeklődésemet a csillagos égbolt iránt. Aztán jöttek a gyerekkoromban oly’ divatos űrhajós filmek a TV-ben. Ami a témával kapcsolatos volt, olvastam, néztem, s később, amikor eszközeim is lettek hozzá, tapasztaltam. Már kisiskolásként is részt vettem a Magyar Csillagászati Társaság diák pályázatain. Idővel pedig, már büszke is lehettem a tájékozottságomra, mivel a pályázatokon induló 80-100 résztvevő között rendszeresen az első ötbe kerültem a pályázatok értékelésekor.

Felnőtt fejjel már azon is gondolkodott, hogy miként adhatja át a szerzett tudást,

tapasztalatot. Így jutott el oda, hogy feleségével és három barátjával megalakították lakóhelyén, Úrkúton a csillagászati klubot.

– Célunk, a természettudományos ismeretterjesztés, és az is, hogy kineveljünk egy új generációt a csillagászat iránt érdeklődőkből. A rendszeres csillagászati megfigyeléseken túl, eszközöket, modelleket készítünk, előadásokat, bemutatókat tartunk helyben és a régióban. Ez utóbbi, mármint a tevékenységünk területe egyre tágul, ahogy megismernek bennünket. Iskolákban, falunapokon, és olyan céges rendezvényeken, mint a bakonykarszti családi nap tartunk bemutatókat, előadásokat. Elsősorban a gyerekek érdeklődését akarjuk felkelteni a tudomány iránt, de számos érdeklődő gyerekek szülei, apukák, anyukák is „társulnak” hozzánk. Igyekszünk a korunknak megfelelő ismeretterjesztő módszereket alkalmazni. Manapság, amikor a közösségi élet inkább a számítógépen keresztül zajlik, a világháló is „bevonjuk” céljaink eléréséhez. Ivanics Ferencnél a hobbi, hobbi maradt. A Balatonkenesén nevelkedő fiatalember, bár felsőfokú végzettséget szerzett a Pannon Egyetemen, de pedagógusi diplomája sem a csillagászat felé irányuló szakképzettséget jelentett. A jelenlegi, mindennapi munkájáról és munkahelyéről is ugyanolyan szeretettel beszél, mint hobbijáról.

– Sokhelyütt dolgoztam, végül a BAKONYKARSZT-nál jó kollégákra leltem, aranyosak. Szeretek itt lenni a cégnél.

L. P.



## ZALAKAROS 2016.

Az elmúlt évekhez hasonlóan az idei évben is már áprilisban megkezdtük, majd több ütemben végeztük az üdülők felkészítését a nyári szezonra. A külső körlet rendbetétele már hagyományosan a palotai és ajkai munkatársaink munkáját dicséri, míg a belső takarítást a vázsonyi és veszprémi kol-

légák vállalták magukra. Az üdülő a megnyitástól, június 27-től augusztus végéig várja a pihenni és gyógyulni vágyókat.

Minden kollégánknak kellemes pihenést és feltöltődést kívánunk!

**K. K.**



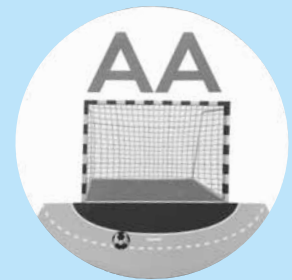
### FRISSÜLÉST NYÚJTÓ PÁRAKAPU

A veszprémi önkormányzat igényének megfelelően Társaságunk elkészített egy látványos párakaput, melyet hőségriadók, és különféle utcai rendezvények esetén Veszprém belvárosában, a sétálóutcán állít fel.

A tervezésben az OOK-Press és a SIK-VÍZ Kft. segítette cégünket. A dekoráció a BAKONYKARSZT Zrt. 120 éves múltját tükrözi. Reméljük, sokak tetszését elnyeri!



### REJTVÉNY



#### Mit jelent a képen látható rajz?

A helyes megfejtést beküldők között értékes nyereményeket sorolunk ki! A megfejtéseket a [vajda.ivett@bakonykarszt.hu](mailto:ivett@bakonykarszt.hu) e-mail címre várjuk!

**Vajda Ivett**