



TARTALOM

Beszámoló az első félévi
tevékenységről 2-4

Tulajdonosi és üzemeltetői
közös ellenőrzés 5

Rádiós vízmérők 6

Beruházás a vízminőség
javítására 7

Meddig elég a Föld
vízkészlete? 8

Aki „olvassa” az ellenfeleit 9

A palotai programszervező
trió 10-11

Recept-rovat;
Vízosztás a szomszédoknak 12



PEREMARTON:

MEGÚJULT A VÍZTORONY IS

Rövidesen befejeződnek Peremarton gyártelepen a VIII. sz. kút vízbázis védelmi munkái. A védterületen melléfúrással létesült új kút, és megújult a gépház is. A munkálatok szerves részeként – alvállalkozó bevonásával – felújítottuk a víztorony üzemi vezetékeit. Lehetőség nyílt némi üzemviteli módosításra is a gyári I.-es és II.-es kör összekötésével. Így, a torony megkerülésével, már közvetlenül is tudunk vizet kormányozni a hálózatba.

A peremartoni „műemlék” víztorony

TELJESÍTHETŐ EREDMÉNY

- BESZÁMOLÓ AZ ELSŐ FÉLÉVI TEVÉKENYSÉGRŐL -

A részvénytársaság értékesítési mennyiségei – a gazdasági válság következtében – jelentősen csökkentek a tavalyi év őszétől kezdődően. Emiatt a 2009. évi díjtervünkben rögzített értékesítési mennyiségeket az ivóvíznél 276 ezer m³-rel, szennyvízelvezetésnél 220.400 m³-rel kellett csökkentenünk. Sajnos az idei tényleges adatok folyamatosan az üzleti tervben előre jelzett szint alatt maradnak. A számítások szerint az ivóvíznél 150 ezer m³, szennyvízelvezetésnél pedig 115 ezer m³ körüli elmaradás várható az üzleti tervben rögzítettől, az egész évre vonatkozóan.

A költségek és ráfordítások viszont kisebbek az év első felében tervezettnél. Amennyiben a társaság működéséhez szükséges termékek és szolgáltatások körében nem lesz nagyobb mérvű áremelkedés az év végéig, akkor várhatóan a tervezett eredmény teljesíthető. A jelentős mennyiségi csökkenések azonban önmagukban is díjnövekedést generálnak a 2010. évi díjképzésnél, az infláció mértékén felül.

IVÓVÍZ MINŐSÉG- ÉS VÍZBÁZIS VÉDELEM

Az első félév során a vízellátásban jelentős üzemzavar, mely az ellátás folyamatosságát akadályozta volna, nem volt. Jelentős vízhiány sehol sem lépett fel, még locsolóvíz korlátozásra sem volt szükség a működési területünkön. Vízbázisainkkal és víztermelő műveinkkel, a csökkenő igényeknek megfelelő, szükséges ivóvíz mennyiséget problémamentesen tudtuk szolgáltatni.

A szolgáltatott víz minőségével kapcsolatban nem vált súlyos problémák az év első felében nem merültek fel.

A nitráttartalom vízbázisonkénti változásáról, valamint a nitráttartalom hálózatban való megnövekedéséről folyamatosan tájékoztattuk az érintett önkormányzatokat, és ahol kellett, a csecsemővíz szállításra megtettük javaslatunkat. Így jártunk el Borszöröcsök,

Mezőlak, Kamond, Apácatorna, Tüskevár, Várkesző, Noszlop, Kerta, Karakószöröcsök községek esetében az I. félévben.

A vízbázisok vízminőségében a korábbi évekhez képest lényegi változás nem történt, a sérülékeny vízbázisok nitráttartalmában tavasszal átmeneti csökkenés volt tapasztalható a télen lehullott csapadék hígító hatása következtében.

A KEOP pályázati rendszer keretében lehetőség nyílt vízminőség javító programra az önkormányzatoknak. Az önkormányzati társulások megszervezéséhez segítséget nyújtottunk és ez alapján megkezdődhetett a pályázati anyagok összeállítása. Az ivóvízminőség-javító pályázati rendszer keretében üzemeltetési területünkön 3 különálló pályázatot készítettünk elő. A pályázat előfeltételeként, az Országos Közegészségügyi Intézet szakvéleményét beszerztük.

Egyházaskesző, Várkesző, Egeralja, Adorjánháza, Csögle, Kispirit, Nagypirit, Kiscsösz, Iszkáz, Kerta, Apácatorna, Tüskevár, Karakószöröcsök településeket ellátó 3 rendszeren az ammónia mentesítő technológia kiépítésére, a nitratesedési folyamatok megszüntetésére közös pályázati anyagot állítottak össze. Pályázatuk az első fordulón sikeresen túljutott, jelenleg a 2. forduló pályázati anyag összeállítását végzik. Borszöröcsök település a Somlószlós-Doba-Oroszi vízellátó hálózatával való összekötéssel vesz részt a KEOP-1.3.0. vízminőség-javító pályázaton, ahol az 1. fordulón szintén sikeresen túljutott. Jelenleg a 2. forduló pályázati anyag összeállítása van folyamatban.

Tótvázsony és Hidegkút települések ivóvízellátásában jelentkező határérték feletti nitrát probléma megoldását a veszprémi vízellátó rendszerrel való összekötés fogja megoldani. A települések önkormányzatai az összekötő vezeték megépítésére szintén részt vesznek a KEOP Ivóvízminőség-javító programban, ahol az 1. fordulón sikeresen túljutottak. Jelenleg a 2. forduló pályá-

zati anyag összeállítása történik. Az összekötés után a tótvázsonyi kút tartalék vízbázisként üzemel majd.

Noszlop, Kamond, Mezőlak települések víztisztító műveinek felújítására az Országos Vízminőség-javító Program keretében kerül sor. A tervek, amit a Bakonykarszt Zrt. véleményezett, elkészültek. A kivitelezésben az udvartéri vezetékek cseréjével és a próbaüzem lefolytatásával alvállalkozóként cégünk is részt vesz. A beruházás ez év első felének végén megkezdődött, és a negyedik negyedévben várhatóan befejeződik.

Az elmúlt években megkezdett vízbázisvédelmi munkák folytatásaként – az elkészített vízbázis védőterületi tervek alapján – a védőterületek hatósági elrendelésének előkészítését végezzük.

A Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség idén, az I. félévben a többi között a Csetény K-3 vízműkút, az Eplény községi vízműkút (K-4), a hajmáskéri 5. és 6. sz. vízműkutak, a herendi vízbázisok, a nagyvázsonyi, valamint a sáskai fűrt kút esetében adott ki hidrogeológiai védőterületek elrendelésére vonatkozó határozatot. Ezzel az összes sérülékeny vízbázis, szám szerint 59, több mint 40 százaléka rendelkezik hatóságilag elrendelt védőterülettel.

Tekintettel arra, hogy a sérülékeny vízbázisok védelmére indított kormányprogram keretében a diagnosztikai munkák gyakorlatilag leálltak, az érintett önkormányzatok – társaságunk szakmai gesztorsága mellett – ugyancsak KEOP pályázat keretében kívánják a hátralévő vízbázisok diagnosztikai védelmi terveit elkészíttetni.

Az érdekelt 23 település önkormányzatainak társulása az I. félévben 9 sérülékeny vízbázis esetében nyújtott be pályázatot, eredményesen. Így az érintett 9 vízbázis: Csehbánya fűrt kút, Csetény Cs-81 kút, Dabrony 1. és 2. sz. vízműkút, Eplény karsztkút, Gyulafirátót községi vízműkút, Hajmáskér 1. és 2. sz. vízműkút, Litér



Az új hegyesdi szennyvíztisztító telep is sok fiatal érdeklődőt vonzott az idei Nyílt napokon

2. sz. vízműkút, Somlószlós 1. és 2. sz. vízműkút, Zalagyömörő kistérségi vízmű kútja esetében – teljes mértékű támogatással – megkezdődhet a munkák előkészítése és indítása, mivel a támogatási szerződést augusztus végén megkötötték.

VÍZELLÁTÁSI FEJLESZTÉSEK

Veszprém városában a Budapest úti 300-as gerincvezeték egy újabb szakaszának béleléses felújítása, továbbá a Kőbánya utca, a Margit tér és a Kistó utca ivóvízhálózatának részbeni, illetve teljes rekonstrukciója valósult meg az év első felében. Önkormányzati beruházásban készülő útépitésekhez kapcsolódóan az Ady utcában befejeződött, a Tószeg és Rózsa utcákban pedig folyamatban van az ivóvíz-vezetékek rekonstrukciója.

Megvalósult a Hóvirág utcai ivóvízvezeték rekonstrukciója, és Csátárhegy közutas vízellátásának kiépítése is elkészült 2009. első félévében. Folyamatban van a Madách I. utcai ivóvízvezeték rekonstrukciója és a veszprémi

ivóvízrendszer szabályozott fertőtlenítési rendszerének kialakítása. A Csererdő lakótelep közmű-rekonstrukciókhoz kapcsolódó tervezési munkák elkészültek, jelenleg az engedélyezési eljárás folyik.

Szentkirályszabadján a Rákóczi utca ivóvízvezeték rekonstrukciós munkái kezdődtek meg, befejezése a második félévben várható. Nemesvámoson a Petőfi utcai vezeték I. üteme, valamint a Perkáta utcai vízvezeték rekonstrukciója valósult meg. Az év első felében ugyancsak elkészült Szentgálon, a Fő utca egy szakaszán az acél vízvezeték rekonstrukciója.

Az első félévben megkezdődött és mára már el is készült Veszprémben a Cholnoky lakótelepi 500 m³-es víztorony teljes külső felületi felújítása, valamint a Lótéri fűrt kút épületének felújítása.

Nagyvázsonyban a Csokonai és az Arany János utcák ivóvíz-hálózati csomópontját újítottuk fel, a II. félévben pedig a Kossuth utcai ivóvíz gerincvezeték rekonstrukcióján, valamint az üzemvezetőség működési területéhez tartozó Szentantalfa vízhálózatának bővítésén, és a Szentjakabfa-Óbudavár közötti töltővezeték rekonstrukciójának II. ütemén dolgozunk.

Ajkán a Madách, a Szondi és a Zöldfa utcában a tavaly végrehajtott szennyvízesatorna rekonstrukcióhoz kapcsolódó ivóvízvezetékek kiváltását végeztük el az első félévben, ugyanakkor befejeződött a Szélespataki ivóvíz-gépház további villamos energetikai- és épület rekonstrukciója is.

Bakonygyepesen a Fő utcai ivóvízvezeték kiváltása is elkészült, a tervezett kerékpárút építésével érintett szakaszon. Bodorfa belterületén a 100-as ac vezeték magánterületet érintő szakaszát váltottuk ki, Káptalanfán és Kertán a vízmű-gépházat újítottuk fel. Devecserben a Vasút utcai ivóvízvezeték rossz műszaki állapotú szakaszának rekonstrukcióját a tervek szerint a II. félévben végezzük el.

A Pápakörnyéki Üzemvezetőség működési területén jelenleg is zajlik a nem régen elkészült marcaltói vízmű-gépház és víztisztító-gáztalanító berendezés, valamint az ehhez kapcsolódó irányítástechnikai rendszer próbaüzeme.

Várpalotán a Bakony utcai ivóvízhálózat és az Inotai utca 5-7. ivóvízbekötés rekonstrukciója készült el az év első felében. Várpalota-Inotán, a Gorkij utca környezetében egy új nyomászóna ki-

alakításának második ütemeként, az el-látó hálózat rekonstrukcióját végeztük el. Folyamatban van az inotai Készenléti Lakótelep ivóvízvezeték rendszerének összekötése Inota településszel. A második félévben megvalósul a Kör-möcbánya utcai ivóvízvezeték felújítá-sa is.

Pétfürdőn évek óta jelentős víziközmű beruházások valósulnak meg és ez a ten-dencia az idei esztendőben is folytató-dott. Ezúttal részben megújult a Hősök tere ivóvíz- és szennyvízcsatorna háló-zata.

Zircen befejeződött a Köztársaság úti vízhálózat rekonstrukciójának IV. üteme, továbbá a Szabadság utca ivóvíz-vezeték rekonstrukció I. üteme. Porván pedig elkészült a Fő utcai gerincvezeték rekonstrukciója.

Az ivóvíz gerinchálózati rekonst-rukciónokon felül társaságunk területén szükség szerint, folyamatosan végez-zük az ivóvízvezeték bekötések felújít-ását.

Továbbra is intenzíven foglalkozik társaságunk a vízellátó rendszerek há-lózzati hibáinak műszeres feltárásával, mellyel csökkenthetők a hálózati vesz-teségek, illetve minimalizálhatók az aszfaltbontások, a hibahelyek pontos behatárolása által.

SZENNYVÍZELVEZETÉS ÉS SZENNYVÍZTISZTÍTÁS

A társaság alaptevékenységébe tar-tozó szennyvízelvezetési és -tisztítási szolgáltatás értékesítési mutatói a be-vezetőben részletezett körülmények miatt ugyancsak elmaradtak a terve-zettől. Az első féléves tényadatok alap-ján, a csatornaszolgáltatás értékesítése 3 millió 690 ezer m³, ami a tervezett éves mennyiség 49,3 százalékának fe-lel meg.

Az Európai Unió Kohéziós Alap-jának támogatásával, társaságunk mű-ködési területén megvalósuló, szenny-vízelvezetés és szennyvíztisztításra irányuló beruházás I. üteme gyakorla-tilag befejeződött. Az un. „sárga köny-ves” beruházások közül, ütemterv sze-rint utoljára, sikeresen befejeződött Hegyesd szennyvíztisztító telep próba-üzeme. A csatlakozó szennyvízelvezető hálózat szagtalanító rendszerének pró-baüzeme folyamatban van.

A Kohéziós Alap pénzmaradványból, az érintett önkormányzatok társulása to-vábbi beruházásokra írt ki közbeszerzési pályázatot, Veszprémet és Zircet érintően az első félévben. A pályázat sikeres volt, a nyertes mindkét esetben a Swietelsky Magyarország Kft.

A beruházás keretében Veszprém-ben többek között, a szennyvíztisztító telepen a rothasztás korszerűsítésére, a SOLAR szárító szagtalanításának ki-vitelezésére, továbbá a város területén, szennyvízcsatorna hálózat fejlesztésére kerül majd sor.

A zirci szennyvíztisztító telepen, többek között az üzembiztonságot ja-vító új utóülepítő építését, a szennyvíz végátemelő áthelyezését végzi el a kivi-telező. Ezen kívül Zirc városában is ké-szül csatornahálózat fejlesztés.

A szennyvízelvezetés és -tisztítás szakág fejlesztései közül említésre ér-deemes Veszprémben az Egyetem utcai, valamint az Ipar utcai szennyvízcsator-na rekonstrukciójának befejezése, vala-

mint Herenden a szennyvíztisztító telep végátemelőjének kivitelezése.

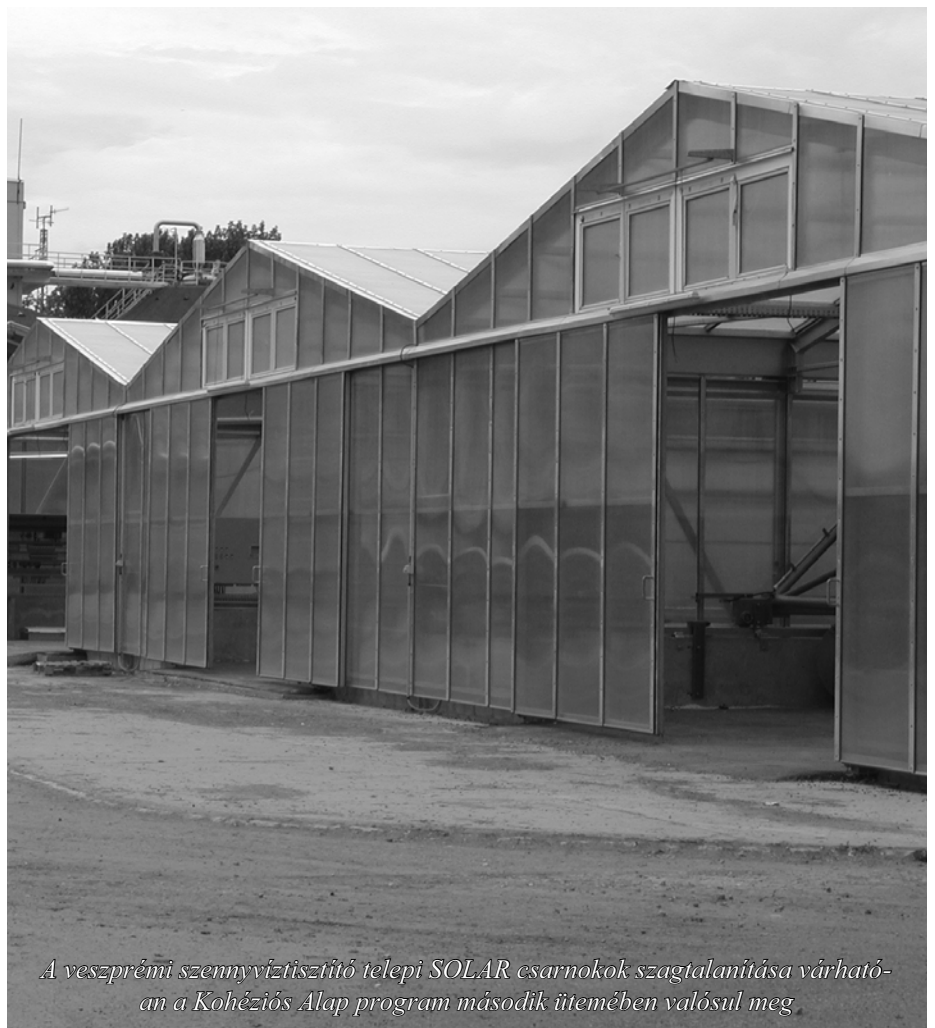
Ajkán a Zrínyi utca szagproblémái-nak megoldására kialakított szagtalanító rendszer próbaüzeme augusztus 31-én fejeződött be. Az ajkai szennyvíztisztító telepen a villamos berendezések, az irányítástechnikai rendszer és a biogáz-kazán rekonstrukciója, valamint az elő-ülepítő felújítása valósult meg.

Várpalotán a Bakony utca szenny-vízhálózatának rekonstrukciója, vala-mint a Mátyás király utca szennyvíz be-kötéseinek felújítása fejeződött be az év első felében.

Pétfürdőn a Hősök tere szennyvíz-csatornájának rekonstrukciója, valamint Hajmáskéren a Jókai lakótelep szenny-vízcsatornáinak átépítése az első félév-ben kezdődött meg és szeptember elejé-re el is készült.

A nagyvásonyi szennyvíztisztító telepen, a térbetonos belső utakat újítot-tuk fel az első félév során.

L.P.



A veszprémi szennyvíztisztító telepi SOLAR esarnokok szagtalanítása várhatóan a Kohéziós Alap program második ütemében valósul meg.

HEGYMAGAS-RAPOSKA- MONOSTORAPÁTI: TULAJDONOSI ÉS ÜZEMELTETETŐI KÖZÖS ELLENŐRZÉS A SZENNYVÍZCSA- TORNA HÁLÓZATON

Részvénytársaságunk üzemeltetésében lévő települések közül Hegymagas-Raposka-Monostorapáti községekben kezdeményezték a helyi önkormányzatok és az üzemeltetést végző Bakonykarszt Zrt., a szennyvízcsatorna rákötések ellenőrzését. Raposkán és Hegymagason éppen egy éve, hogy átadták a csatornarendszert, míg Monostorapátiban ez évtől üzemeltetjük a csatornahálózatot.

Az ellenőrzésekre azért volt, illetve van szükség, mert a lakosság által bejelentett csatornarákötések száma az előírt határidőre nem az elvárások szerint teljesült. A számítógépes nyilvántartásunk (fogyasztói lista) alapján korábban a műszaki szempontból ráköthető ingatlanokat ellenőriztük, az önkormányzatokkal egyeztetve. A három település polgármesterei kijelölték azokat a személyeket, akik a csatornaüzemeltetést végző nagyvázsonyi szakemberekkel együtt helyszíneltek.

A fogyasztók közül túlnyomó többségben voltak azok, akik anyagi vagy egyéb okokra hivatkozva még nem kötöttek rá az ingatlan területére bevezetett csatlakozási pontra.

Kisebbségben találtunk olyan ingatlanokat is, ahol bejelentés nélkül véték igénybe a szolgáltatást. Az ellenőrzés során az önkormányzat és a Bakonykarszt Zrt. nagyvázsonyi szakemberei személyesen találkoztak a fogyasztókkal, ami ezúttal is hasznos volt. Feltártunk például olyan jellegű hibákat is, melyeket csak egy ilyen helyszíni szemle alapján lehet. Ugyanakkor felvilágosítást adtunk a házi bekötővezeték építésével és sok más, csatornázással kapcsolatos szakmai jellegű kérdésre.

Az ellenőrzést követően, mindhárom településről folyamatosan érkeznek elmaradt bejelentések a rákötésről. Reméljük, hogy ezt a gyakorlatot folytatják majd a többi település önkormányzatai is. A csatorna beruházáshoz kapott pénzügyi támogatás felté-

tele ugyanis a meghatározott rákötési arány határidőre történő teljesítése. Az igénybe vétel növekedésével javul a hegyesdi szennyvíztisztító telep kihasználtsága is. Az „ügyeskedőkkel” szemben pedig, akik nem hajlandók bejelenteni a rákötést, további ellenőrzéseket helyezünk kilátásba. Mindenkinek érdeke a mielőbbi rákötés. Környezetünk, jövőnk, kívánja ezt.

Sajnos az ilyen jellegű, tulajdonosi képvisellel együttes ellenőrzésre nem minden esetben van lehetőségünk. Jellemzőbb, hogy társaságunk szennyvízes szakemberei járják be a települést, és derítik fel az illegális rákötéseket.

Ezeket az ellenőrzéseket jelenleg folyamatosan végezzük a részvénytársaság teljes működési területén. A tapasztalat szerint jelentős a száma azoknak, akik rákötés után nem jeleznek társaságunk felé, és illegálisan használják a szennyvízelvezetési és szennyvíztisztítási szolgáltatást. Nem is gondolva arra, hogy ezzel mekkora kárt okoznak saját közösségüknek, azoknak a fogyasztóknak, akik becsületesen jelentik a rákötésüket, illetve használati igényüket.

Az ősz folyamán minden csatornázott településre kiterjesztjük az ellenőrzést. Reméljük ennek az eredménye a befolyó szennyvíz-szolgáltatási díjakban is meg fog jelenni.

Szalai László – File Lilla



Hegymagasi szennyvíztisztító telep

HUMÁN HÍRMORZSÁK

– 2009. III. negyedév –

ÚJ MUNKAVÁLLALÓK

Gergely János víztechnológus,
Kovács Krisztián vízóra-leolvasó
(Ajakai Üzemmérnökség);

Czverencz Attila vízóra-leolvasó
(Zirci Üzemmérnökség);

Szabó Krisztián palackozógép-
kezelő, raktáros és gondnok (Műsza-
ki Osztály);

Szabó Dóra adminisztrátor (Szer-
vezési és Humánerőforrás-gazdálko-
dási Osztály);

Fazekas Csaba gazdasági tanács-
adó (Vezérigazgatói Osztály);

MUNKAVISZONYUK
MEGSZÜNT

Kovács Sándor Istvánné vízóra-
leolvasó (Ajakai Üzemmérnökség);

Kukoda Elek csatornaüzemi és
szennyvíztisztító telepi gépkezelő,
Palkovics János betanított csőhálózat
szerelő és karbantartó (Zirci Üzem-
mérnökség);

Szabó Dóra adminisztrátor (Szer-
vezési és Humánerőforrás-gazdálko-
dási Osztály);

BÚCSÚZUNK

Kovács Sándor Istvánné vízóra-
leolvasótól (Ajakai Üzemmérnökség),
aki 2009. augusztus 2-án hunyt el

Vogel Andrásné nyugdíjastól
(Veszprém Központ) akinek temeté-
se 2009. augusztusban volt.

Stadler Emese

RÁDIÓS VÍZMÉRŐK

Tesztelésre vásárolt néhány rádiós távleolvasású vízmérő órát részvénytársaságunk. Cégünk vezetésének 2007-es elhatározását követő piaci körbetekintés eredményeként a MOM Vízméréstechnikai Zrt. termékére esett a választás. A mátészalkai gyár a Hydrometer német vállalatcsoport tagja és németországi fejlesztésű vízmérőket, hőmennyiségmérőket és rendszertechnikai eszközöket állít elő, illetve forgalmaz. A vállalatcsoportnak egyébként több európai országban és Dél-Amerikában is vannak üzemei.

Az általunk kiválasztott berendezés működési elve a rádióhullámokkal megvalósított adatközléssel alapul. Egy hagyományos vízmérőnek a litereket jelző mutatójába beépített impulzusadó képezi a rádiós jelet. Ez, érzékelve a mutatón lévő kontaktusadó forgásából származó jeleket, egy kis processzor segítségével adatokat tárol a gép belső memóriájában. A jeleket folyamatosan kisugározza mintegy 100 m-es körzetben „fogható” módon.

A rádiós fej egy vízzáróan kiképzett műgyanta házba beépített elektronikát, és egy nagyjából 15 éven keresztül üzemelő akkumulátort foglal magába. A fej csak az elektronika megrongálásával szedhető szét. A fejben lévő elektronika több beépített funkcióval rendelkezik. Természetesen az aktuális óraállást közvetíti elsősorban, de a beépített program alapján egy előzőleg megadott dátum (célszerűen a megelőző év utolsó napja) óraállítását is rögzíti és sugározza. Ugyanakkor a berendezés az üzemeltető és a fogyasztó számára is fontos eseményeket figyel, és közli ezeket a leolvasáskor. Talán a legfontosabb ezek közül a mérő folyamatos forgása, ami adott esetben csőtörésre utalhat. A rendszer rendelkezik úgynevezett szabotázs funkcióval is, ami a fej eltávolítását jelzi a mérőről.

A fej a mérőóráról egyszerűen lepatintható és a mérőcsere így elvégezhető. Egy fej akkumulátora a számítások szerint 3 mérőcsere ciklust szolgál ki. Ez sajnos probléma is, mert a magyar jogszabályok szerint 4 évente kell bekötési vízmérőt cserélni, ami azt jelenti, hogy egy negyedik ciklusban a fej már nem tart ki. Tapasztalataink ugyan még nincsenek erről,

de célszerű volna, ha egy fej energiaforrása legalább 16 évet kibírna.

Az első beépítés, valamint a mérőcsere esetén a rádiós fejet és mérőt összhangba kell hozni, ami egy kis kézi számítógép (PDA) és egy infravörös kommunikátor segítségével történik. Ilyenkor rögzítjük a fejben, hogy mi a mérő gyári száma, aktuális mérőállása.

A leolvasás a fej felprogramozásánál használt PDA segítségével történik. Leolvasáskor nem a programozásnál használt infravörös kommunikációt alkalmazzuk. Egy bluetooth kapcsolaton működő vevőegység csatlakozik ilyenkor a számítógéphez, ami érzékeli a mérőfejek folyamatosan kiadott jeleit és azokat továbbítja a PDA-ra. A vevőegység autóból, gyalogosan és kerékpárról üzemeltethető. Természetesen nem lehet „száguldozni” a leolvasandó mérők között. A PDA-ra kerülő adatokat ezután számítógépre lehet letölteni.

Első körben 500 mérőt szereztünk be, melyekhez 3 alapsomagot (PDA, programozó-kábel és bluetooth vevő) vásároltunk. Terveinknek megfelelően Veszprém, Ajka és Várpalota Üzemmérnökségeken kerültek beépítésre a mérők. A beépítési helyeket igyekeztünk úgy megválasztani, hogy az adott évben lejáró mérők legyenek és – lehetőség szerint – egy csokorban helyezkedjenek el.

A leolvasások számítógépes feldolgozásával adódtak problémák. A MOM Zrt. által használt programok alkalmazása esetén kettő adatállomány futott volna a Bakonykarszt Zrt.-nél, ugyanis az alapprogram nem adott lehetőséget az általunk használt DREAM rendszerrel történő egyszerű adatkommunikációra. A megfelelő és egyszerű adatkapcsolat a MOM Zrt. és az Integra Zrt. közös együttműködésével, valamint a Bakonykarszt Zrt. hathatós közreműködésével megvalósult. Jelenleg tesztelés alatt fut a rendszer az éles adatállományokon. Időközben a Nagyvázsonyi Üzemvezetőség is bekapcsolódott a programba egy szőlőhegygel, ahol a lakók ritkán megtalálhatók, ezért különösen előnyös, ha nem kell az ingatlanra bejutni.

Az üzemegységeinken jelenleg a beépített távadó fejfel felszerelt mérők száma több mint kétezer, Veszprémben és Ajkán csaknem ezer-ezer, míg Várpalotán és

Nagyvázsonyban nem éri el a százat. Ezek bevezetése során már felmerült egy-két érdekes kérdés és eset. Előfordult például az, hogy a rádiófej egyszerűen eltűnt a mérőről és a fogyasztó kezét széttárva közzölte: ő nem tud semmiről. Abban az esetben, ha öntözőmérő is van a rádiós vízmérő után, a leolvasás felemás, hiszen csak a bekötési vízmérőről kapunk információt. Kérdés, hogy a mérőket csak négyévente „nézzük” meg a cserénél, vagy rövidebb időszakonként is ellenőrizzük.

A bevezetés tapasztalatai alapján kijelenthető, hogy ez a rendszer nagyon jól működő lehet, abban az esetben, ha megfelelő előkészítéssel és folyamatos nyomon követéssel karban tartjuk.

Petrovai Péter





LEOLVASOTT ÉRTÉK VAGY ÁTLAGMENNYSÉG

MI ALAPJÁN KÉSZÜLJE- NEK A VÍZDÍJ SZÁMLÁK?

Évek óta dilemma ez a vízszolgáltató cégeknél, hogy mi alapján készüljenek a vízdíj számlák. A fogyasztók nagy része a havi tényleges fogyasztása alapján fizetné a vízdíját. Az ehhez szükséges feltételek megteremtése jelentős költséggel terhelné a szolgáltatókat. Akár a távadós mérők kiépítése az összes bekötési mérőre, akár a leolvasói létszám emelése – ami szükséges lenne, hogy minden fogyasztási helyet havonta meg tudjunk nézni – jelentős költséggel járna

Ismeretesek köztes megoldások is. Ilyen az 5 havi átlagmennyiség és a hatodik hónapban a tényleges olvasott érték alapján történő elszámolás. Vas megyében például e szerint olvasnak, számláznak. Az ottani kollégáktól tudjuk, hogy ez a fogyasztók számára komoly hátrány lehet. Igaz, hogy havonta kevesebb összeget tudnak fizetni, de egy belső hiba sokszor csak félév eltelte után, leolvasás alkalmával derül ki. Az ilyen esetekből adódó magas összegű számlák már nagyon komoly terhet jelenthetnek a fogyasztóknak. A szolgáltató részére viszont a havonta készülő számlák nyomtatvány és posta költsége jelentős teher.

Társaságunk hosszú-hosszú évek óta kompromisszumos megoldást alkalmaz. Kéthavonta olvassuk és számlázzuk a lakossági bekötési mérők fogyasztását. Így a mérőket is sűrűn ellenőrizzük, viszont a számla kiküldés költsége sem terheli meg a vízdíjat irreális mértékben.

A továbblépést a távadós mérőkkel való vízóraolvasás jelentheti. Így havonta eljuthatunk minden fogyasztóhoz anélkül, hogy ehhez plusz létszámot kellene igénybe venni, és – igény esetén – havonta tudunk számlát készíteni olvasott érték alapján. Amennyiben pedig belső hiba jelentkezik, azt már a leolvasáskor jelzi a távadó.

Társaságunk ezen az úton elindult, és ahogy lehetőségeink engedik, egyre több helyre építjük be ezeket a mérőket, hogy fogyasztóink igényeit figyelembe véve, még inkább meg tudjunk felelni az elvárásoknak.

F. L.

NOSZLOP, KAMOND, MEZŐLAK:

BERUHÁZÁS A VÍZMINŐSÉG JAVÍTÁSÁRA

Noszlop, Kamond, és Mezőlak települések ivóvizéinél, a nyersvízben előforduló határérték feletti ammónia tartalom okoz gondot, mivel jelenleg ennek eltávolítására kiépített technológia nincs. Az ammónia tartalom mellett a nyersvizekben a vas és mangán tartalom is határérték feletti. A településeken ugyan vas és mangántalanítók üzemelnek, de nem megfelelő határfokkal. Az ivóvízhálózatba bekerülő ammónia a hálózatban nitríté alakul át, ami a csecsemőkre, kisgyermekre, várandós anyákra különösen veszélyes lehet.

Az ivóvízhálózatban előforduló határérték feletti nitrít tartalom miatt az ÁNTSZ 2009. márciusban elrendelte a „csecsemővíz” szállítását mindhárom településen.

A települések egészséges ivóvízzel történő ellátásának építési beruházási, tervezési és kivitelezési munkáira éppen egy esztendeje tett ajánlati felhívást a Közbeszerzési Értesítőben a Vízügyi és Környezetvédelmi Központi Igazgatóság. Pályázatát követően Kamond és Mezőlak vízkezelő technológiájának tervezését a Kristály Kft., a noszlopiét pedig a KEVITERV Kft. végezte el. A beruházás teljes körű lebonyolatója a GREENLIGHT Kft., és fővállalkozója a DUVIÉP 2000 Kft. részére a munkaterületet 2009. június 11-én adták át. A beruházás befejezési határideje 2009. szeptember 30.

A beruházás során Noszlopon, Kamondon és Mezőlakon a vízminőség javítást a meglévő vízkezelési technológia átépítésével, új vas, mangán és ammónia mentesítésre alkalmas víztisztítási technológia kiépítésével oldják meg.

Noszlopon a vas-, mangán-, ammónia oxidációját klóradagolással végzik. Az ammónia oxidációjához törésponti klórozás szükséges. A vegyszerek bekeverését statikus keverő biztosítja. A képződött csapadék kiszűrését CULLIGAN

UFP 48 típusú kevertágyas homokszűrő végzi. A klórszármazékok eltávolítására CULLIGEN UR 48 típusú aktívszén-szűrőt építenek be. A kezelt víz utófertőtlenítését a meglévő hypo adagolóval oldják meg.

A szűrők visszamosása során keletkező mosóvizek ülepítésére a földbesülyesztett új vasbeton műtárgy szolgál. Az ülepítési idő letelte után a tiszta víz a belvízelvezető rendszerbe kerül. A képződött vasiszapot évente kell elszállítani. A kialakítandó víztisztítási technológia kapacitása: 10 m³/óra.

Kamondon és Mezőlakon az ammónia eltávolítást biológiai úton valósítják meg, a Kristály Kft. által tervezett technológiával. A kezelendő kútvízbe először injektorral levegőt juttatnak, majd a folyadék egy csökiqyón keresztül halad, ahol az oxigén beoldódik a vízbe. A maradék levegőt kiválasztó berendezés és légtelelítő szelep segítségével távolítják el. Az oxigénben gazdag víz két párhuzamosan kapcsolt nitrifikáló oszlopra jut, ahol a nagy tömegben jelenlévő biomassza az ammóniát első lépésben nitríté, majd nitráttá oxidálja. A víz vas és mangán ionjai az oxigén hatására oxidálódnak, csapadékként kiválnak, és az oszlopokban maradnak. A nitrifikáló szűrőkről a víz UV fertőtlenítő egységre folyik, ennek feladata a lemosódó baktériumok eltávolítása. Az UV fertőtlenítő után a víz egy biztonsági szűrőre kerül, ahol az elúszó, UV által elől mikroorganizmusok, a maradék vas, valamint mangán csapadékok kiszűrése történik. A szűrt vizet nátriumhipoklorit oldattal utófertőtlenítik.

A visszamosó és öblítővizek iszapülepítőbe kerülnek. Az ülepítési idő letelte után a tiszta víz a befogadóba jut. Az ülepítőben maradó iszapot évente kell elszállítani.

A tervezett víztisztítási technológiák kapacitása: Kamondon: 5 m³/óra; Mezőlakon: 7,3 m³/óra.

Soósne Harsányi Sarolta

MEDDIG ELÉG A FÖLD VÍZKÉSZLETE?

Évszázadunk végére az ivóvíz drágább lehet az aragnál – hangzik az ENSZ szakértőinek fenyegető, s nem is nagyon túlzó jóslata. A sötét előrejelzésnek valós alapjai vannak: bár a Föld felületének kétharmadát víz alkotja, az élet fenntartásához nélkülözhetetlen édesvíz sok helyütt már ma is kevés az ott élők számára. A vízkészletre pedig egyre több embernek van szüksége.

A baljós szakértői előrejelzés értékeléséhez tudnunk kell: a teljes, földi vízkészlet 97 százaléka emberi, állati fogyasztásra, növénytermelésre alkalmatlan sósvíz. Sótalanítása energiaigényes és drága. A mindössze 3 százaléknyi édesvíz kétharmada viszont jégben, kis részben hóban fagyott, s csak drága olvasztással változtatható vízzé. Ezért a rengeteg vízből csupán egyetlen százaléknyi a közvetlenül felhasználható! Ez arányaiban annyi, mintha egy teli fürdőkádból kimernénk egy kávéscsészényi vizet.

Am az sem csupán a szomjunk oltására szolgál, mert háromnegyedét a mezőgazdaság és állattenyésztés, egy hetedét pedig az ipar fogyasztja el. Emberi használatra mindössze az édesvízkészlet tizede marad, s még azzal is igen pazarlóan bánunk, mert az elmúlt másfél évszázadban az ételkészítésnek, az élelmiszerek előkészítésének, a tisztálkodásnak, a takarításnak, a mosogatásnak, mosásnak, a higiéniai eszközök (például WC) használatának rendkívül vízpazarló, vagy szennyező módjai terjedtek el.

A pazarlásnak olykor egészen megdöbbentő alapjai vannak. Mint az egészségügyi világszervezet, a WHO egy tanulmányában olvasható, például egyetlen csésze kávé előállításához 140 liternyi vízre van szükség, egy kilogramm marhahúshoz pedig 16 ezer literre. (Gondoljunk a növénytermesztés, illetve az állattenyésztés vízigényére).

Az egyes ember ivóvízhez jutását tovább korlátozza, hogy az édesvíz-készletet igénybe vevők száma világszerte ug-rásszerűen nő. A jelenlegi 6,6 milliárd földi lakosból 2,3 milliárd már most sem jut elegendő vízhez és az ENSZ-beccslé-

sek szerint 50 év múlva 40 százalékkal többen, mintegy 9 milliárdan élnek majd a Földön. A vízkészlet azonban nemhogy gyarapodna, hanem fogy, mégpedig egyre gyorsuló mértékben.

Az édesvíz-készletek eloszlása már most sem egyenletesen arányos az egyes földrészekben élők számával. Az amerikai földrészen a Föld lakosságának csak 14 százaléka él, viszont ott található – a nagy folyóknak és tavaknak köszönhetően – a földi édesvíz-készlet 40 százaléka. Európában és Ausztráliában megfelelő az arány, s még Afrika nagyobb részén is, bár ott a sivatagi övezetben kétségbeesztő a vízhiány. A legrosszabb a helyzet Ázsiában, éppen ott, ahol legrohamosabb a bolygónk lakosságának már ma is négy tizedét kitevő népesség szaporodása, de ahol a vízkészletnek csak 36 százaléka található.

A régiókon belül újabb problémák lépnek fel a metropolisok, sőt most már megapolisok rohamos növekedése miatt is, amelyek eredetileg természetesen

édesvizek mellett jöttek létre, s ahol a túlzott lélekszámhoz már nem elegendő a víz.

Tetézi a gondokat az egyértelműen tapasztalható globális felmelegedés is, mert a felszíni édesvizek párolgási vesztesége nő, a száraz időszakokban elapadnak a természetes vizek, a zivatarosokban meg felhasználhatatlanul és pusztítva zúdulnak a sós tengerek felé. Mindez a megszokott talajvíz szint elérhetetlen mélységbe süllyedéséhez vezethet.

Az ENSZ szakemberei szerint a fenyegető vízhiány miatt az évszázad végére a víz valóban aranyat fog érni, és annak csak részben lesz a felmelegedés az oka. Sokkal súlyosabb bajokozó a növekedő népesség és a meggondolatlan, szükségtelen túlfogyasztás.

Ezért erőltetett tempóban készítenek elő olyan nemzetközi beruházásokat (és igyekeznek megteremteni azok pénzügyi hátterét is), amelyek a megfontolt édesvíz-hasznosítást segítik elő.

(MTI publikációkból)



Minden cseppje kincs

AKI „OLVASSA” AZ ELLENFELEIT

DÓRA, A PÓKERARCÚ

Minőségirányítási vezetőként az üzemviteli osztályon dolgozik Csuka Dóra, aki három évvel ezelőtt technológiai előadóként kezdte a munkát a Bakonykarszt Zrt-nél.

– Műszaki menedzserként végeztem a Dunaujvárosi Főiskolán. Annak idején a társaságnál töltöttem a három hónapos szakmai gyakorlatomat és itt írtam meg a szakdolgozatomat. Szerencsém volt, hogy minőségirányítási területről éppen akkor ment szülési szabadságra egy kolléganő és itt kezdettem dolgozni.

Ahogy gyakran említik ilyen esetekben, nem esett messze az alma a fájától, hiszen Dóra édesapja, Csuka Géza a Pápai Víz Kft.-nél dolgozik építésvezetőként, tervezőként. Egyébként munkája mellett 16 évig Nemesgörzsönyben polgármesterként is tevékenykedett. Édesanyja,

Györffy Tünde, pedig vezető adminisztrátorként dolgozik a Bakonykarszt Zrt. Pápakörnyéki Üzemvezetőségén.

Szabadidőmben szeretek újságot, könyvet olvasni. Főzők, mosok, takarítok.

Szombatonként, ha bulit rendeznek Nemesgörzsönyben a helyi discóban, akkor pultosként számítanak rám. Szeretem csinálni, mert barátokkal vagyok. Péntek esténként pókerезünk, és ha van egy jobb verseny, elmegyünk rá.

Csuka Dóra már 4-5 éve üzi, saját bevallása szerint szenvedélyesen, ezt a játékot.

– Egy balatoni nyaralás alkalmával páran leültünk esténként kártyázni. Érdeklődve tanulmányoztuk a póker szabályait és együtt tanultunk játszani, akkoriban még egy-két forintokban. Újabban jobbnál-jobb zsetonkészlettel, 100 szá-

zalékos plastik kártyákkal játszunk. Az évek során rengeteget fejlődött a játékunk. Már nem csak a saját lapjainkat vagyunk képesek látni, hanem a lehetőségeket, az „ellenfél” lehetőségeit. Nekem nagyon fontos az élő játék. Az online pókert nem igazán szeretem. Fontos, hogy lássam az ellenfeleimet. A póker ugyanis nemcsak a kártyáinkból áll, tudnunk kell olvasni az „ellenfeleinket”, viselkedésüket és tudnunk kell értékelni a kártyájukat. Így lehet csak esélyünk a győzelemre.

A póker manapság már egyre nagyobb népszerűségnek örvend hazánkban is. A legnépszerűbb változata a Texas Holdem. Milliók játsszák a világon. Hogy miért, arról Dóra így vélekedik.

– Az élet egy játék, mindenki szeret nyerni, érezni a versenyzés izgalmát és a győzelmet. Vannak, akik számára a póker csak egy játék, szórakozás, hobby. Másoknak viszont a sportot jelenti, sőt vannak olyanok is, akiknek a profizmust. Hivatásos játékosokként tapasztalják a sikereket nemzetközi tornákon, ahol hírnevet, presztízst és pénzt nyernek. A hivatásos játékosok szerint a Texas Holdem Póker nem a szerencse játéka, hanem az ügyességé, mivel hosszú távon csak ezzel lehet nyerni.

A Texas Holdem-et közös lapokkal játsszák, ahol a játékosok feladata, hogy az öt közös lapból és a náluk lévő két lapból a legjobb leosztást ériék el, tudjuk meg Dórától.

– Gyakorlatilag mindenki pókerезhet. Viszonylag egyszerű játék, megtanulásához elég 5 perc. Természetesen, ha profik akarunk lenni, sokat kell gyakorolni. Én nagyon megszerettem, péntek esténként Nemesgörzsönyben körülbelül húszan-harmincan játszunk, rendszeresen. Ritkábban ugyan, de versenyekre is járunk – Győr, Budapest, Pápa –, kisebb és nagyobb találkozókra egyaránt. Versenyek után elemzem a játékomat, levonom a tanulságokat. Néhány alkalommal már a kollégákkal is találtunk alkalmat a pókerезésre. Például az idei céges tréningen is, ahol esti beszélgetéssel, szórakozással társítva játszottunk éjszakába nyúló pókerpartit.



Dóra verseny közben

CSIPET-CSAPAT

A PALOTAI PROGRAMSZERVEZŐ TRIÓ

– A rendszerváltás előtti időkben, a brigádéletben szerzett jó tapasztalatokat mentettük át úgy, hogy ma már egy fontos piacgazdasági ismérv, a kereslet-kínálat alapján tevékenykedünk, – jellemzi a „csipet-csapat” tevékenységét, széles mosoly kíséretében, Horváth István, a Várpalotai Üzemélménység lakatososa. – Manapság senkit sem kell rábeszelnünk egy-egy általunk szervezett programra, vagyis van kereslet. Igaz, olyanokat is „kínálunk”, amit szívesen fogadnak a munkatársak, – teszi hozzá okfejtésének magyarázataként.

A szervező trió legrégebbi tagja, a többiek szerint a „lelke”, Kemény Kálmán karbantartási csoportvezető, mielőtt a kínálat alakulásáról, bővüléséről szólna, hangsúlyozza a nagy elődök: Winter István, Szajp István és Búza István (nem hivatalosan: Pityu) szerepét a mai sikerek megalapozásában.

– A közös névnapozások igen régi hagyománya mellett, annak idején a legjelentősebb a nőnap ünnepség „átmentése” volt. A sportrendezvényeink mellett a téli szezonban szervezett kisebb báljaink sikere hozta meg az igényt a további közösségi programok, így például a hazai és külföldi kirándulások iránt. Segítette a szervezést az, hogy kialakult egy állandó csapat, mondhatni törzsgárda, amely-

nek tagjai szinte minden programon részt vettek, részt vesznek. Többen még úgy is, hogy már nyugdíjazás, netán munkahelyváltás miatt nem is dolgoznak az üzem-mérnökségen.

Kemény Kálmán mondanóját kiegészítve, Horváth István a programok sikerének zálogaként említi azt, hogy a rendezvényeken fontos tényező a családi jelleg. – Sokhelyütt hangsúlyozottan csak a cég dolgozói vehetnek részt a munkahelyi rendezvényeken. Mi viszont arra törekszünk, hogy a családtagok is kivessék részüket a számukra vonzó programokból. Így aztán az évek során nemcsak a munkatársakból alakultak ki baráti társaságok, hanem a családtagjaikból: feleségeikből, férjeikből is.

A programok közül a legtöbb élményt és szervezési tapasztalatot a közös kirándulásokkal kapcsolatban említene a „csipet-csapat” tagjai. A hazai: ópusztaszeri, kőszegi, pécsi, soproni kirándulások mellett elsőként a Szlovákiába, az Alacsony-Tátrába szervezett túra jelentette a külföldi „kalandozást”. Ezt követte egy osztrák kiruccanás, a gensendorfi szafari parkba. A különösen sikeres utak között említik az 1994-ben szervezett olaszországi kirándulást, ahol az úti cél Jesolo volt, de az igazi látnivalót a közeli Velence jelentette.

Aztán következett Istria, az első horvátországi utazás, amit a későbbiekben még két Adria parti közös nyaralás követett. Nagy élmény volt az erdélyi sóvidéken tett látogatásuk, aztán a 2001-es görög országi utazás, amiből viszont kellemetlen közjátékként megmaradt az emeletes busznak nevezett „kényszer-szauna”.

– Hosszú és igen meleg út volt a görögországi. A busz csupa üveg emeleti részén annyira megrekedt a hőség, hogy egy szál fürdőruhában is alig bírták a csoport tagjai, – mesél az esetről Kemény Kálmán. – Ráadásul akkor még önellátók voltunk és nagyon sok poggyász került az utastérbe is. Azt hiszem, akkor határoztuk el a váltást. A tavalyi bolgár tengerparti nyaralásunk már „all inclusive” volt, vagyis teljes ellátást kapott a társaság. Olyan munkatársaink is eljöttek erre az útra, akik korábban nem vállalkoztak a közös kirándulásra egy félreértés mi-



A csipet csapat



Gyakorta szerveznek főző-partikat is



att, mondván: biztos az ivásról, berúgásról szól az ilyen program. Most már ők is megtapasztalhatták, hogy fegyelmezett, összeszokott társaság a miénk. Figyelemmel vannak a társaság iránt, egy-egy induláskor nem késnek, úgy érzik jól magukat, hogy társaik hangulatát nem rontják el, sőt ha kell, javítják.

A Fekete-tengeri kirándulás szervezési szempontból a csúcsteljesítményeik közé tartozik, hiszen a társaság fele busszal, a másik fele repülővel utazott és a buszt reptéri transzferként is használták.

– Ezzel is csökkentettük a költségeket, ami egyébként az egyik alapelvünk az utazások szervezésénél, hiszen a közös utazások különös hangulata mellett, éppen a nagyobb létszámból adódó gazdaságosság jelent előnyt az egyéni utazásokkal szemben, – folytatja a gondolatmenetet Skobrics Istvánné, az üzemtechnika adminisztrátora, aki a csapat legfiatalabb tagja, mind életkorát, mind a munkahelyen eltöltött időt tekintve. – Ha jól gazdálkodunk, akkor jelentősen csökkenthetjük az egy főre eső költségeket, illetve az összegyűlő pénzből jobb ellátást tudunk biztosítani magunknak. Például telik belőle plusz fakultatív programokra, vagy éppen a busz hűtőjét tudjuk feltölteni. Jövőre például Törökország az úti cél. És, hogy ne legyen egyszerre nagy anyagi megterhelés, előre részletfizetéssel gyűjtjük össze a rávalót. Az összeget betesszük a bankba, a kamatból pedig majd egy hajókirándulást tudunk finanszírozni.



Felhőtlen jókedv az Adrián

– Jó, hogy Nelli a pénztárosunk, – veszi át ismét széles mosollyal a szót Horváth István, – így nem szokatlan a munkatársaknak a helyzet a részletek befizetésénél, hiszen itt is nő veszi el a pénzt, ahogy otthon is, az asszony. A viccet félretéve, a programok gazdasági alapjának megtartása jelenti általában a legtöbb munkát számunkra, hiszen a rendezvényekhez szponzorokat kell keresni, s nem utolsósorban találni! Szerencsére a rutin, de a főnökünk is, segítségünkre van ebben. Meg persze az, hogy a vízműnek tekintélye van Palotán, becsülnék bennünket a fogyasztók, és a cégek is. Nem véletlen, hogy az év eleji bálunk úgy „kinötte magát”. A korábban üzemtechnika szintű

rendezvényre előbb a Bakonykarszt más üzemtechnika szintjeiről jöttek vendégek, aztán manapság már városi bállá nőttük ki magunkat. Ez nemcsak a létszám miatt van így, hanem a szponzoraink jóvoltából, a tombola nyeremények komolysága miatt is, hiszen a földj a hagyományos barkácsgépeken túl manapság például már egy wellness-hétvége.

A palotai „csipet-csapat” közösség-szervező tevékenysége a Bakonykarszt egységei között eddig példa nélküli, de ahogy ők is fogalmaznak: „nem akarunk egyedülállók lenni, szívesen átadjuk tapasztalatainkat a többi üzemtechnika szintnek. Várjuk a hívást!”

Laki Pál



A július közepén beköszöntött hőség kezdetétől augusztus közepéig a Bakonykarszt Zrt. munkatársai vizet osztottak Veszprém belvárosában, a megyei jogú város önkormányzatának kérésére.

A felkészült munkavállalók és a nyáron alkalmazott diákok, a szükséges eszközök beszerzése után kezdetben az Óváros téren, majd a későbbiekben a Kossuth utcán is osztottak vizet, ezzel is népszerűsítve a csapvizet, a vezetékes vízellátás jelentőségét.

Az Óváros téren július 16-án ünnepélyes keretek között, Veszprém város polgármestere Debreczenyi János a sajtó képviselői jelenlétében nyitotta meg a „vízcsapot”.

A NYÁR FORRÓ NAPJAIN

VÍZOSZTÁS A SZOMJAZÓKNAK

Naponta 10 és 16 óra között, helyszínenként két diák „kínálta” a járókelőknek a tűzcsapról, illetve a hőtárolós saválló ivóvíztartályból a csapvizet. A járókelők gyakorta keresték pultjainkat, veszprémi vízzel frissítve magukat. Az általános vélekedés szerint, a járókelők (a lakosság, a turisták, még a külföldi vendégek is) szívesen fogadták a lehetőséget, sok megelégedett és visszatérő „vendég” is volt. Helyszínenként, a legforróbb napokon, csaknem 1200 adag, 2 dl-es pohárba töltött csapvíz fogyott el.

Reméljük, ez az akciónk felhívta a figyelmet arra, hogy a kánikulában is a legegyszerűbb megoldás a legjobb, vagyis a csapvíz.

Stadler Emese–Renkó Ádám



Jól esik a frissítő csapvíz a forró nyári napokon

RECEPT ROVAT

ŐSZI SPAGETTISALÁTA



Hozzávalók 4 személyre: 15 dkg spagetti, 1 fürt szőlő (kb. 20 dkg), 10 dkg reszelt rokfórt (márványsajt), 1 dl tejföl, 3 evőkanál olaj, 2 evőkanál tisztított dióbél, 1 diónyi vöröshagyma, 1 késhegynyi törött fehér bors, ízlés szerint só.

A tésztát a általános módon, sózott vízben megfőzni, majd hűvös vízzel leöblíteni, és egy evőkanálnyi olajra szedni. Jól összekeverni, és hagyni, hogy teljesen kihűljön. Közben a saláta mártásához a szőlőt megmosni, leszemezni, turmixgépben összetörni, majd szítán átnyomni, hogy a magok ne kerüljenek a szószba. A dióbelet nejlonzacskóba rakni, és húsk-

lapáccsal ráütni, hogy kicsit összetörjön.

A tört diót, a tejfölt, a reszelt sajt felét, a megtisztított és apróra vágott hagymát, kevés fehér borsot és a szőlőlevet mártássá keverni, majd beleönteni a maradék olajat. Ha kell, késhegynyi cukorral fűszerezni, de ne legyen édes! A lehűlt, kifőtt tésztára önteni a mártást jól összekeverni, és néhány órára befedve a hűtőszekrénybe tenni. Közvetlenül felszolgálás előtt ismét átkeverni, és a maradék reszelt sajttal meghintve, néhány szem szőlővel vagy egyéb gyümölcscsel feldíszítve kínálni. Saláta-előétel vagy kétszeres adagban készítve vacsorára is alkalmas étel.