# BAKONYI KARSZTVÍZ

BAKONYKARSZT VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ ZRT.

XIX. ÉVFOLYAM 1. SZÁM A ZRT. LAPJA 2014. MÁRCIUS


## KITÜNTETÉS

# VÍZ VILÁGNAPI EMLÉKÉREM MUNKATÁRSUNKNAK



*A kitüntetést Winkler Tamás, a Magyar Víziközmű Szövetség elnöke adta át Budapesten, a központi Víz világnapi megemlékezés keretében. A kitüntetéshez Németh Lászlóné miniszterasszony (balra) gratulált Horváth Andrásnénak*

Veszprém megyében, a víziközmű szolgáltatás területén végzett több évtizedes, odaadó szervező, irányító munkájának elismeréseként a Magyar Víziközmű Szövetség Elnöksége Víz Világnapi Emlékérmet adományozott *Horváth Andrásnénak,* a BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt. Központi Laboratórium vezetőjének. Az idei Víz világnapi megemlékezés keretében átadott elismerés során méltatták eddigi szakmai tevékenységét. Elismerését fejezte ki a kitüntetetteknek Németh Lászlóné nemzeti fejlesztési miniszter is.

Horváth Andrásné, Judit a BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt. jogelődjénél, a Veszprém megyei Víz- és Csatornamű Vállalatnál 1978. augusztus 1-jén kezdte meg aktív munkásságát.

A veszprémi szennyvíztisztító telep laboratóriumában dolgozott, mint elemző vegyészmérnök, 1981 szeptemberéig. Ezt követően részt vett a központi ivóvíz vizsgáló laboratórium kialakításában, majd mint a Technológiai Csoport munkatársa, a Társaság víz- és szennyvízminőség ellenőrző tevékenységét koordinálta.

Ezzel párhuzamosan 1996-tól a Társaság PR tevékenységének megszervezésében, a BAKONYKARSZT Rt. arculatának kialakításában elévülhetetlen érdemeket szerzett. Mindennapi műszaki-szakmai munkája mellett, a Társaság PR tevékenységét azóta is ő szervezi, Társaságunk negyedévente megjelenő kiadványának szerkesztésében kiemelkedő szerepe van. Emellett, a több mint 15 éve folyamatosan megrendezésre kerülő Víz Világnapi rendezvényünk főszervezője, mely a cég területén túl mutatva több száz kisdiák környezeti nevelésében tölt be fontos szerepet.

A Társaság Központi Laboratóriumának vezetője 2000 októbere óta. Az elmúlt időszakban több jelentős laboratóriumfejlesztést koordinált sikeresen. Komoly szerepe volt a bakteriológiai gyorstesztek magyarországi meghonosításában, a módszer elterjesztésében.

Az általa vezetett laboratórium minden évben sikeresen, kiemelkedő minőségben teljesíti a Nemzeti Akkreditáló Testület auditálásait, ezzel biztosítva a BAKONYKARSZT Zrt. magas szintű víziközmű szolgáltatásának laboratóriumi hátterét.

Önzetlen és odaadó munkájának eredményeként, munkatársaink elé példaképként állítva, Ő kapta meg elsőként, az 1998-ban Társaságunk által alapított Bakonykarsztért Érdemérmet.




## TARTALOM


| | |
|---|---|
| Víz Világnapja 2014. | 2 |
| Meddig elég a Föld vízkészlete? | 3 |
| Dudari szennyvíztisztítás; Néhány gondolat a házi szennyvíztisztítókról | 4 |
| Membrántisztítás a hegyesdi szennyvíztisztító telepen | 5 |
| Műszaki szakmai nap | 6-7 |
| Gerincvezetékcsere „ismerős” helyszínen; Új „munkakör” a Zirci Üzemmérnökségnél | 8 |
| Nyugdíjban 42 vízműves év után | 9 |
| Bakonykarsztos „babazászló”; Humán Hírmorzsák; Humán hírek | 10 |
| Ételek (nem csak) húsvétra; Ismét kiállítás az aulában | 11 |
| Grandiózus bál Várpalotán | 12 |


Bakonykarszt 2014 március.indd 1 2014.03.25. 12:17:51

## VÍZ VILÁGNAPJA 2014.

# A VÍZ MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT ÉRVÉNYESÍTI TÖRVÉNYEIT




A világnapok olyan hétköznapi ünnepek, amikor az emberiség számára fontos dolgokra irányul a figyelem. Ezek között is az elsők a lételemek. S, ha arra gondolunk, hogy az ember levegővétel nélkül csak alig egy-két percig bírja, víz, illetve folyadék nélkül pedig legfeljebb néhány napig, mindjárt érzékeljük, mely' dolgok is a legfontosabbak, a létfontosságúak. Az ENSZ 47. Közgyűlése az illetékes dublini és Rio de Janeiro-i konferenciák javaslatára 1994. március 22-ét a Víz Világnapjává nyilvánította és deklarálta, hogy a világ emberisége jelenének és jövőjének sorsa többek között azon múlik, hogy miképp gazdálkodunk itt a Földön meglévő vízkészleteinkkel, hogyan óvjuk és hasznosítjuk vizeinket. Az ENSZ határozata - többek között - megfogalmazza, hogy a vízkészletek védelme és a fenntartható gazdálkodás igényli a közfegyelmet helyi, országos, regionális és nemzetközi szinten. Világméretű „víz-mozgalom" segít a víztudatosságot elterjeszteni a világban, a víz ügyét a politikai napirenden előre sorolni és világossá tenni, hogy a víz a fenntartható fejlődés záloga. Immáron két évtizede, egy ideje évenkénti „tematikával" emlékezünk meg az egyik legfontosabb lételemről. A 2014. évi Víz Világnap témája a víz és az energia. A „víz-mozgalom" ezúttal arra szeretné felhívni a figyelmet, milyen sok energia rejlik a természetes vizekben, és azt hogyan használják fel az emberek. Elég, ha arra gondolunk, hogy akár egy kis folyón is milyen gyorsan sodródik egy uszadékfa, milyen erővel tud az ár elsodorni mindent, ami az útjába kerül, milyen erővel tudnak az óceánok hullámai a partnak csapódni. Az ember évezredek óta próbálja ezt a hatalmas energiát a maga hasznára fordítani: például vízátemelésre, őrlésre, fűrészelésre, elektromos áram előállítására.

A víz az élet nélkülözhetetlen eleme, mégis hihetetlen mostohán bánunk vele. Folyóink nagyrésze szennyezett és gyorsabban szivattyúzzuk ki földalatti víztartalékainkat, mint ahogy azok természetes úton újratöltődnek. 2032-re a népesség több mint fele valószínűleg „vízhiányos" körülmények között fog élni. Régi indiai közmondás szerint: „Ha a nap a teremtés apja, akkor a víz az anyja." Ez a közmondás szemléletesen fejezi ki azt, hogy a víz volt a földi élet kialakulásának alapfeltétele és fennmaradásának is az. Az élő szervezetek nélkülözhetetlen alkotója, az élettelen környezeti tényezők egyike. Mi emberek születésünk pillanatától sokféle kapcsolatban vagyunk a vízzel. Létünk nélkülözhetetlen feltétele, de alkalmazzuk a háztartásban, az iparban, tisztálkodásra, tisztításra, hűtésre. A gyógyvizekkel különböző betegségeinket kúráljuk. Öntözzük vele a talajt, és ezzel javítjuk termesztett növényeink életfeltételeit. A felszíni vizek lehetnek szállítási útvonalak, sport- és szabadidőtevékenységeink, valamint pihenésünk helyszínei. Az ember megcsodálja a vízeséseket, a rohanó, zubogó hegyi patakokat, gyönyörködik az általuk és az egyéb felszín alatti vizek által létrehozott formák szépségében. Vagyis a víz esztétikai élményt is nyújt az embernek. Környezetünk minősége rajtunk múlik. Amit ma teszünk, döntés a holnapról, mert hatással van a későbbi generációk életkörülményeire is. Ennek ellenére sokan nem gondolunk arra, hogy akár egyszerű apróságokkal, néhány berögződött mozdulat megváltoztatásával is hihetetlenül sokat tehetünk a körülöttünk lévő világ kímélése érdekében.

Mint ahogy a korábbi évek világnapi témái, szlogenjei is bizonyítják sokféleképpen közelíthetünk a vízhez, a lételemhez. A vízgazdálkodás kérdését *történelmi távlatba helyezzük, ha megemlítjük, hogy m*ár egyes bibliai történetek vagy a finnek híres népi eposza, a *Kalevala* is környezeti szempontból foglalkoztak a vízzel. A történelmi távlatban, de mai modern korban is a sokféle megközelítésben a vízgazdálkodás, a vízvédelem, a vízszabályozás erkölcsi oldalára is egyre nagyobb figyelem jut. Az emberek vízhez való viszonyában nem érvényesülhet az élet más viszonylataiban igencsak elharapódzó, csak az önös érdekeket szem előtt tartó megközelítés. Ez viszont szemléletbeli változást igényel, amit a nevelésben is érvényesítve lehet elérni.

A leggyakoribb megközelítés természetesen tudományos és szakmai. Ilyen szemüveggel vizsgálódva először is a víz különleges fizikai tulajdonságait emeli ki. Emlékeztetnek rá, hogy a földi élet kialakulása annak köszönhető, hogy a víz mindhárom halmazállapotban jelen van bolygónkon. Sajnos azt is hangsúlyozzák, hogy az energiakérdés után a vízkészleteké a második legsúlyosabb globális környezeti probléma. A világméretű probléma hazai vetületét vizsgáló szakemberek elsősorban azt hangsúlyozzák: a széles közvélemény számára is nyilvánvalóvá kell tenni, hogy mind a felszín alatti, mind a felszín feletti vizeink rendkívül értékesek. Magyarországnak minden lehetőséget meg kell ragadnia, hogy éljen elsődleges természeti vagyonával, a vízzel.

A Víz Világnapja a különböző megközelítéseken túl alkalom az ágazat méltatására is hazánkban, ahol több mint kétszáz éves múltra visszatekintő vízitársulatok munkálkodnak. A magyar vízgazdálkodási, folyószabályozási szakemberek egész Európában nagy tekintélyt vívtak ki. A dicső múlt mellett azonban nem felejtik megemlíteni a szakma képviselői, hogy az ágazat hazai presztízse a rendszerváltást követő évek óta csökkenni látszik. A szakértők ezért a konkrét tervek, teendők mellett arra is kitérnek, fontos, hogy a vízügy visszaszerezze őt megillető társadalmi rangját, megbecsülését. A közeljövőről szólva pedig hangsúlyozzák: a szakterület feladatai a megóvást, a gazdálkodást és az építést egyaránt érintik. „Alkotni, teremteni kell", szólt egy nemrégen rendezett szakmai beszélgetés summázata. „Szép és hálás dolog a vízzel foglalkozni. A víz minden körülmények között érvényesíti törvényeit, nekünk pedig alázattal kell viseltetnünk iránta, hogy megérthessük őket."

Manapság pedig, amikor az ember nekitetsző törvényekkel próbálja megváltoztatni a körülötte lévő világot, különösen fontos gondolni a víz, a természet törvényeire!

**L. P.**

# MEDDIG ELÉG A FÖLD VÍZKÉSZLETE?

Évszázadunk végére az ivóvíz drágább lehet az aranynál - 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.

Ám 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 marhahúséhoz 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 ugrásszerűen nő. A jelenlegi 6,6 milliárd földi lakosból 2,3 milliárd már most sem jut elegendő vízhez és az ENSZ-becslések 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 földrészeken élők számával. Az amerikai földrészen a Föld lakosságának csak 14 százaléka él, viszont ott található (a nagy folyóknak és tavaknak köszönhetően) a földi édesvízkészlet 40 százaléka. Európában és Ausztráliában megfelelő az arány, s még Afrika nagyobb részén is, bár ott a sivatagi övezetben kétségbeejtő 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 szak-kutatói 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)*



# DUDARI SZENNYVÍZTISZTÍTÁS BEFEJEZÉSÉHEZ KÖZELEDIK A REKONSTRUKCIÓ

A dudari szennyvíztisztító telepen, és a hozzá kacsolódó csatornahálózaton tovább folytatódik a 2013-ban elkezdődött rekonstrukció, ami a kegyes időjárásnak is köszönhetően, jó ütemben halad. A telepen az új biológiai medence elkészült, és üzembe állt. Ezzel párhuzamosan leürítettük az egyik régi biológiai sort, amelynek építészeti, gépészeti átalakítása március közepén megkezdődött.

Befejeződtek a csatornahálózati munkák, amelyek két térségi átemelő rekonstrukcióját, valamint a limitált-nitrátadagolás kiépítését foglalták magukba. Az utóbbi rendszer, a nitrátadagoló még beüzemelésre vár. A szennyvíztisztító telepi próbaüzem megkezdődött, jelenleg „csonka-üzem” mellett a finombeállítások folynak. A munkálatok befejezése májusban, míg a próbaüzem befejezése augusztusban várható.

**R. P.**





# NÉHÁNY GONDOLAT A HÁZI SZENNYVÍZTISZTÍTÓKRÓL

Egyre inkább terjedőben van az a nézet, hogy a kisebb településeken a csatornahálózattal történő szennyvízelvezetés és a központi szennyvíztisztító telepeken való szennyvíztisztítás helyett jó és olcsó megoldás lehet a házi szennyvíztisztítók alkalmazása. Olcsónak valóban olcsó, de a jósága finoman fogalmazva is igen-igen vitatható.

Szakmai meggyőződésünk, hogy olyan településeken, ahol határozott utcaszerkezet van és a település házai kis területre koncentrálódnak (azaz nem tanyasi beépítés, nem majorságok laza szerkezetéről van szó), nem a legkedvezőbb megoldás a házi kis tisztítók építése, üzemeltetése. Még kisebb falvaknál is célszerűbb több települést összefogni és egy tisztítóban ellenőrzött körülmények között megtisztítani a szennyvizet, mint minden házhoz egy-egy kis tisztítót telepíteni. Az elszórt, elzárt falvak esetében is jobb megoldás a szennyvíz összegyűjtése és egy mini tisztító építése, mint a házi szennyvízkezelés.

A házi, kis tisztítóknak csak és kizárólag az áruk, ezáltal a beruházási költségük kedvező. Alkalmazásukat a tanyavilágban, egymástól távol lévő majorságoknál, erdészházaknál látjuk elfogadhatónak és indokoltnak.

A kis házi szennyvíztisztítók problémái:

- nem felkészült üzemeltető üzemelteti őket, ezáltal a bennük lejátszódó biológiai folyamatok jórészt kontroll nélkül mennek végbe,
- a levegőztetés, recirkulációk beállítását, ezáltal a szennyvíz tisztítását hozzá nem értő emberekre bízzuk,
- a talajba szikkasztott „tisztított” szennyvíz minősége nem ellenőrzött (a településenként létesítendő 4 db monitorkútból évente vett 1-1 minta nem hasonlítható össze a szennyvíztisztító telepek heti, vagy napi gyakoriságú mintavételezésével, ezáltal az elfolyó tisztított víz folyamatos kontrolljával),
- nyaralóként használt ingatlanok, vagy idős emberek által magányosan lakott épületek esetében nem biztosítható a biológiai szennyvíztisztításhoz nélkülözhetetlen folyamatos szennyvíz – mint táplálék – biztosítása, így a lebontás bizonytalanná válik, vagy nyár elején több nap/hét kell annak beindulásához,
- a lakóingatlanban egy-egy nagyobb takarítás (mely jelentős tisztítószer felhasználásával jár) esetén, ha ez viszonylag kis szennyvízmennyiséggel párosul, a tisztítószerek maradékai könnyen elpusztítják a teljes biológiai rendszert, mely a tisztítási folyamat azonnali leállását eredményezi.

Összességében: a házi szennyvíztisztítók alkalmazásának is megvannak a feltételei, ahol az működhet, jobb végeredményt produkálva, mint a jelenlegi szennyvízgyűjtés és tengelyen való elszállítás. Viszont, nem szabad olyan helyen alkalmazni, ahol lehetne jól bevált, több évtizedes kedvező tapasztalattal bíró megoldást választani!

**R. A.**

# KITANULTÁK, MEGTAKARÍTOTTAK

## MEMBRÁNTISZTÍTÁS A HEGYESDI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEPEN

A 2007-2008-ban kiépült Hegyesd-térsége szennyvíz elvezetési és -tisztító rendszer különlegessége a hegyesdi tisztító telep. A létesítmény tisztítási technológiája, társaságunknál egyedülálló módon, a ZENON ultraszűrő berendezésen alapul.

A ZeeWeed® ultraszűrő feladata a nyersvízben lévő 0,1 µm-nél nagyobb méretű részecskék eltávolítása, és ez által olyan szűrletvíz előállítása, mely az élővízbe bocsátható.

A berendezés automata üzemű, a vízkormányzást pneumatikus és kézi szelepekkel oldja meg. A pneumatikus szelepek működéséhez szükséges levegőt kompresszor biztosítja.

Az előszűrt és bioreaktorban előkezelt nyersvíz a ZeeWeed® ultraszűrő membránokat tartalmazó folyamati medencébe jut, ahonnan a folyamati szivattyú szívóhatása következtében, a membránszálakon áthaladva, a szűrt víz csonkokon keresztül távozik a medencéből. A nyersvíz pH és $O_2$ értékét, a bioreaktorban lévő szennyvíz szintjét, a membrán medence szintjét, a berendezésből távozó szűrt víz mennyiségét folyamatosan a berendezés PLC-je ellenőrzi.

A membránokon átáramló víz nyomásának (negatív és pozitív) mérése biztosítja a membránok előírt nyomástartományban történő működésének ellenőrzését.

A szűrés során, a membránszálakon is maradhatnak a szűrésből visszamaradt szilárd részecskék, melyek csökkenthetik a membránok áteresztőképességét. Normál üzemi körülmények között a ZeeWeed® membránszálak eltömődését okozhatják:

- szervetlen sók (a leggyakoribbak: $CaCO_3$, $CaSO_4$, $MgSO_4$),
- kicsapódott vasvegyületek, elsősorban $Fe(OH)_3$,
- oldhatatlan szerves anyagok (pl. olaj, vagy egyéb kolloidok),
- biológiai szennyezők (algák, baktériumok, a mikrobiológiai élet termékei).

Ezek az anyagok az üzemeltetés közben folyamatosan lerakódnak a membrán felszínére, ezáltal csökkentik a kihozatalt.

A membránok szűrőképességének fenntartásához különféle tisztítási eljárásokat kell alkalmazni:

- rendszeres üzemszerű membrán tisztítás



- karbantartás jellegű rendszeres tisztítások
- áztatásos tisztítás

Az első két tisztítási mód folyamatos üzemmenet során a helyi irányító berendezés által vezérelve, automatikusan történik.

Az áztatásos tisztításhoz szükséges kivonni a szűrésből a membrán kazettát. Az áztatásos tisztítás főbb lépései az első nap:

- nátrium-hypokloritos áztatás 6 órán keresztül
- nembrán medence leszívatása, kitakarítása
- szennyeződések kézi eltávolítása (haj, fonal, papír)
- feltöltés tiszta vízzel a membrán tetejéig
- 200 l 150 g/l-es hypó betöltése folyamatos levegőztetés mellett
- 6 órás áztatás 2 óránkénti pár perces levegőztetés mellett
- a 6 óra eltelte után leszívatás, a membrán tetejétől kb. 60 cm-re, a membrán szemrevételezése
- A nyersvíz ráengedése és a szűrés elindítása.

A második nap:

- MC-1-es citromsav alapú vegyszeres áztatás 4 órán keresztül
- reggel a membrán medence leszívatása, kitisztítása locsolással (permeátummal)
- feltöltés tiszta vízzel a membrán tetejéig
- MC-1 beleszórása 8 db 15 kg-os doboz (5%-os keverési arány)
- pH mérés
- a pH beállítása 2-2,5 közé sósavval (30-34%-os)
- óránként pár perces levegőztetés
- a 4 óra eltelte után leszívatás, a membrán tetejétől kb. 60 cm-re, a membrán szemrevételezése
- a szennyvíz ráengedése és a szűrés elindítása.

Az MC-1 vegyszeres áztatásos tisztítást korábban, kb. éves gyakorisággal, a rendszer szállítójától rendeltük meg.

Az eljárás során dolgozóink kitanulták az áztatásos tisztítás módszerét.

Költségtakarékosság miatt idén csak a máshonnan nem beszerezhető MC-1 vegyszert vettük meg a ZENON Kft.-től, míg a munkát saját dolgozóink végezték el.

Összességében a munka saját elvégzésével több százezer forintot takarítottunk meg.

**Kertész Lajos**

# MŰSZAKI SZAKMAI NAP

*A műszaki feladatokkal foglalkozó munkavállalói számára rendezett szakmai napot február 27-én a BAKONYKARSZT Zrt. A délelőtt folyamán az üzemmérnökségeken és a központban dolgozó kollégák megismerkedhettek a Digitális Objektum Nyilvántartó Programmal (DONY), a gépkocsi menetlevelek helyes kitöltésével, a mellékvízmérők jogszabályi helyzetével és azok beépítésének előírásaival, a társaság fizikai állományára vonatkozó hatékonyságnövelő elképzelésekkel és az új munkalapkezelő programmal.*

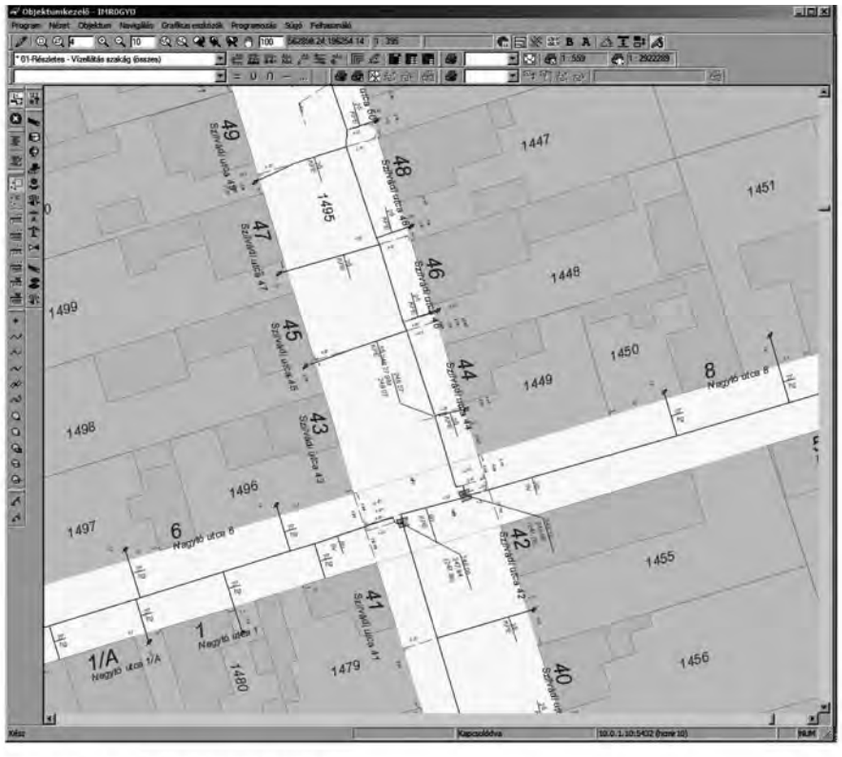
A Digitális Objektum Nyilvántartó program a társaság ivóvízellátó, szennyvízelvezető hálózatának egységes objektum szintű nyilvántartására szolgál, a 2011. évi CCIX. törvény 13. §-nak megfelelően. Ez az alapja a jogszabályban előírt vagyonértékelések előkészítéséhez szükséges víziközművagyon-leltárnak. Továbbá az e-közmű számára is ez a program szolgáltatja az adatokat. A 2013. évi közműadó megfizetésétől kezdve, a 2012. évi CLXVIII. törvénynek megfelelően a közműadó számítás alapja is. A tárgyieszköz nyilvántartás elemei közül elsődlegesen a vonalas létesítmények részletes műszaki nyilvántartását fogja szolgálni.

A program az üzemegységeken és az üzemviteli osztályon jelenleg már elérhető. A programra feltöltött víziközű-rendszerek ellenőrzése folyamatos.

A program összetettségéből és sokrétűségéből adódóan a továbbiakban rajtunk múlik, hogy a különböző adatszolgáltatási kötelezettségeink teljesítésénél, miként tudjuk kihasználni a rendszer adta lehetőségeket. Mindenesetre jó kiindulás egy egységes műszaki információs rendszer megteremtéséhez.

A változó jogszabályi környezetben nagy hangsúlyt kap a társaság hatékony és gazdaságos működtetése. Ezt a feladatot szolgálja az új munkalapkezelő program bevezetése is, mely program egyrészt felváltja az eddig papíron vezetett többféle formátumú munkalapokat, másrészt az elemi tevékenységek normaidejének felhasználásával az egyes munkavégzések idejét is képes a normaidőkkel összehasonlítani. A cél természetesen a vállalat minél jobb teljesítőképességének elérése.

A délelőtti tartalmas előadások az Interex-Waga Kft. újdonságaival és fejlesztéseinek bemutatásával zárultak. A déli pihenő mellé, a szendvicsből és pogácsából álló ebédet is a Kft. biztosította.




Digitális Objektum Nyilvántartó rendszer

Délután kerekasztal megbeszélések keretében „Jó gyakorlat a BAKONYKARSZT Zrt-nél” címmel, 10-10 perces vitaindító előadásokat követően lehetett konzultációt folytatni az egyes üzemegységeken alkalmazott eljárásokkal kapcsolatosan.

Az Ajkai Üzemmérnökség élen jár a saját munkavállalókkal végzett szennyvíz szivattyú javításokban, melyek költséghatékony módszernek bizonyulnak. Az ajkai szennyvíztisztító telep műhelyében végzik lelkes kollégáink a szivattyúk járókerekeinek, fenéklemezeinek, kopógyűrűinek cseréjét. A helyben végzett munkával a megjavított szivattyú jóval rövidebb idő alatt újra beépíthetővé válik, hiszen a szállítás, árajánlatadás és elfogadás, megrendelés idejével így nem kell számolnunk. A többi üzemmérnökség is követi példájukat.



A Nagyvázsonyi Üzemvezetőség Pécsely és Balatonszőlős települések vonatkozásában folytatott le szennyvízcsatorna vizsgálatot a hálózatok idegenvíz mentesítése céljából. Balatonszőlős és Pécsely települések szennyvízelvezető hálózatát a BAKONYKARSZT Zrt. üzemelteti, viszont a keletkező szennyvíz tisztítását a DRV Zrt. végzi. A szennyvízcsatorna hibás kivitelezése miatt a műszaki átadás (2003.) óta folyamatos probléma, hogy a csapadékvizek, talajvizek bekerülnek a szennyvízcsatornába. Így a DRV Zrt.-nek tisztításra átadott víz mennyisége két-háromszorosa a csatornába kerülő értékesített szennyvízmennyiségnek.

Kollégáink folyamatosan figyelemmel kísérik a szennyvízcsatorna állapotát és minden tőlük telhető módon próbálják elérni annak kijavítását. A hibás teljesítés miatt Pécsely és Balatonszőlős önkormányzata is perben áll a kivitelezővel. A nem megfelelően elvégzett csatornaépítésre visszavezethető hibák listáját, kijavítás céljából, többszöri alkalommal megküldték a kivitelezőnek. Ezen kívül társaságunk saját erejéből is mindent megtesz a hibák javítására.

Kollégáink a tisztítóaknák falainak javításánál az AQUAFIX nevű gyorskötő cementet használják. Az anyag ugyan nagyon drága, de eredményesen lehet megszüntetni vele a talajvíz befolyásokat. Gyakorlatilag úgy viselkedik, mint egy gyurma, a hibás helyekre kell betapasztani az anyagot. A tisztítóakna fedlapok lyukait formára vágott extrudált nikecellel töltik ki, a felületről befolyó csapadékvíz megakadályozására. Tapasztalatuk szerint nagy sikerrel.

A Zirci Üzemmérnökség munkatársai ellátási területükön eredményesen folytattak le vizsgálatokat a szabálytalan vételezések felderítése céljából. 2013. áprilisától 2014. januárjáig a hozzájuk tartozó 8.148 felhasználási helyből 5.671 helyet ellenőriztek le. Az ellenőrzés eredményeként összesen 14 helyen találtak szabálytalan csapadékvíz rákötést a szennyvízcsatornára, továbbá 21 helyen olyan szennyvízcsatorna rákötést, ami után a tulajdonos nem fizetett a csatornaszolgáltatásért. A bejárás során a felhasználóknál összesen 1.238 kutat tártak fel, melyből 39 az ivóvízellátó hálózattal is össze van kötve és 43 kút vize a felhasználás után a szennyvízcsatornába kerül, amely után nem fizetnek csatornadíjat. Az ellenőrzés után 24 kutat választottak le a vízellátó hálózatról és 11 kút mérősítése történt meg. Munkájuk hozzájárul a biztonságosabb üzemeltetés megteremtéséhez és a veszteségeink csökkentéséhez. Ezt a gyakorlatot is követni kell a többi üzemegységünkön.

A napot a házi beemelők átvételének tapasztalataival zártuk, melyet szintén a zirci kollégák adtak elő.

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II. 27.) számú Kormányrendeletet módosítja a 2013. december 2-án elfogadott 458/2013. (XII. 2.) számú Kormányrendelet.

A kormányrendelet módosítás lényege, hogy a háztartási szennyvizet a törzshálózatba juttató beemelők (köznyelv szerinti megnevezése: házi átemelők) kiépítésének és üzemeltetésének rendjét szabályozza, pontosítja.

A rendelet értelmében a házi beemelőknek a törzshálózattal egyidejű kiépítése az ellátásért felelősök (Önkormányzat) feladata, míg a kiépült berendezések üzemeltetését a víziközmű szolgáltatóknak kell végezni. (A csatornahálózati beruházásokkal egy időben, a korábbiakban is az Önkormányzatok/Társulatok végezték el a kiépítést, de az üzemeltetés eddig a felhasználók feladata volt. Társaságunk eddig a szivattyú cseréket, dugulás elhárításokat bonyolította le.)



A rendelet előírja, hogy a meglévő és a rendelet hatályba lépését követően a felhasználók által kiépített szennyvíz beemelők esetében az üzemeltetési feladat átvételekor a víziközmű-szolgáltató és a felhasználó átadás-átvételi jegyzőkönyvet vesz fel. A korábban kiépített házi beemelők esetében a rendelet szerint az átadás-átvételt legkésőbb 2014. február 28-ig le kellett folytatni.

A rendelet szabályozza továbbá azt is, hogy jelenleg a felhasználó tulajdonában lévő házi beemelőt – mint rendszerfüggetlen víziközmű elemet – át kell adni, az Ellátásért felelős (Önkormányzat) tulajdonába. (Ez csak abban az esetkörben releváns, mikor az átemelő nem volt a valamikori beruházás része. Korábbi időszakban, azoknál a beruházásoknál, ahol az Ellátásért felelősök (Önkormányzatok) voltak a kedvezményezettek, minden esetben a beruházás része volt a házi beemelők kiépítése is, tehát a tulajdon jog az Ellátásért felelősöké).

A rendelet szerint a vagyonjogi átadás akkor történik meg, mikor legközelebb fő szerkezeti elemet (pl. szivattyút) cserél a víziközmű-szolgáltató, vagy amennyiben kiépül a házi beemelő felhasználási helytől független energia ellátása. Ez utóbbira, azaz a felhasználási helytől – lakóháztól, lakástól – független energia ellátás kiépítésére a rendelet 2018. december 31-ig biztosít határidőt az Ellátásért felelősök (Önkormányzatok) számára. Amennyiben azonban a felhasználási helytől független energia hálózat kialakítása, csak aránytalanul nagy költségráfordítással volna megvalósítható, az Ellátásért felelős, a víziközmű-szolgáltató bevonásával, a megadott határidőn belül megállapodhat a felhasználóval az energia ellátás további biztosításáról és annak költségviseléséről.

Társaságunk üzemeltetési területén közel 1000 házi szennyvíz beemelő van, melyek nagyobb része társulati úton megvalósult szennyvízcsatorna építés keretében létesült. Kisebb része (27) a felhasználók saját beruházásában épült meg. A társulati úton megvalósult, önkormányzati tulajdonban lévő szennyvíz beemelőket álláspontunk szerint eddig is vállalatunk üzemeltette. A felhasználók által létesített beemelők eddig magántulajdonban és üzemeltetésben voltak. A 458/2013. (XII. 2.) Korm. rendeletnek megfelelve ezeket a beemelőket 2014. február 28-ig átvettük üzemeltetésre.

Az átvétellel kapcsolatos tapasztalataink szerint a felhasználók és az Ellátásért Felelősök hozzáállása jónak mondható. A bejárt és ellenőrzött szennyvíz beemelők műszaki színvonala azonban hagy kívánnivalót maga után. A többi szennyvíz beemelő műszaki paramétereinek felmérését és a felhasználókkal a villamos energia kiépítésre, ill. a szennyvízcsatorna díjban való kompenzálására vonatkozó szándéknyilatkozat kitöltését folyamatosan végezzük. A várható befejezés 2014. első félév vége.

A műszaki nap keretén belül az egyes üzemmérnökségek és osztályok megismerkedhettek egymás problémáival, az egyes egységek munkájával, illetve az üzemeltetés során szerzett tapasztalataival.

A megtartott szakmai napot műszaki kollégáink eredményesnek ítélték meg, és reményüket fejezték ki a további folytatáshoz.

**SHS**



## VESZPRÉMI ÜZEMMÉRNÖKSÉG

# GERINCVEZETÉK-CSERE "ISMERŐS" HELYSZÍNEN











A régi Veszprémmel foglakozó helytörténészeknek ugyan Rosos- és Balassa-Cseresnyés kúriákként ismert a megyeszékhely belvárosában lévő épületegyüttes, de a régi vízműveseknek a vállalati, sőt rövid ideig ugyan, de a részvénytársasági központot jelentette. A Budapest úti épületben volt 1985-től 1998-ig a megyei vízmű igazgatási központja.

A Veszprémi Üzemmérnökség jelenlegi állományának viszont, 2014-ben egy időszerű beruházási munkát jelentett. Az első negyedévben ugyanis a legjelentősebb ilyen jellegű munka, a megyeszékhely központjában, a Bezerédi utcában és a Budapest út 3-5. számú épületek melletti ivóvíz gerincvezeték cseréje volt, mintegy 150 méter hosszúságban. A kivitelezést nehezítette a rövid határidő és a munkaterület szűkössége. A munkálatok során felújították a gerincvezetékhez tartozó tűzcsapokat, illetve bekötővezetékeket, beleértve a Budapest út alatt átmenő közművet is.

Az épületkomplexum felújításának első ütemét a tervek szerint április elején fejezik be. A városközpontban megvalósuló kiemelt kormányzati beruházás eredményeként, a felújított épületben a Veszprémi Járási Hivatal kap majd helyet.

**V. L.**

## ÚJ „MUNKAKÖR" ZIRCEN

# „GRÁNÁTOSOK" A VÉDTERÜLETEN

Nem tervezett új munkakör került kialakításra a Zirci Üzemmérnökség területén. Nevezetesen a „gránátosok"-é.

Történt ugyanis, hogy egy, a vízműves mindennapokban jóval sűrűbben előforduló feladathoz, szivattyúcseréhez készültünk elő február utolsó napjaiban. Az előkészületek során felkerestük a Reguly-forrás védőterületén álló kőépületet, ami tartalékszivattyú raktárként is funkcionál. Az épület előtt, az autóból kiszállva, kollégáink némi zavart érzékeltek a védőterület felszíni adottságaiban. Ez konkrétan egy kisebb, valaki, vagy valami által elvégzett, lefele irányuló földmunkát jelentett, a szakadó lapra deponált, laza földhányás képében. Megvizsgálva a munkavédelmi szabálytalanságokat, érzékelhető volt egy teljesen nem a helyhez, illetve a tájba illő tárgy is. Konkrétan, egy aknavető gránát, amely a talaj felszínétől csak 10 cm-el volt mélyebben. A „biztonság kedvéért", természetesen, ütőszeggel az égnek meredve állt a tüzérségi robbanóeszköz.



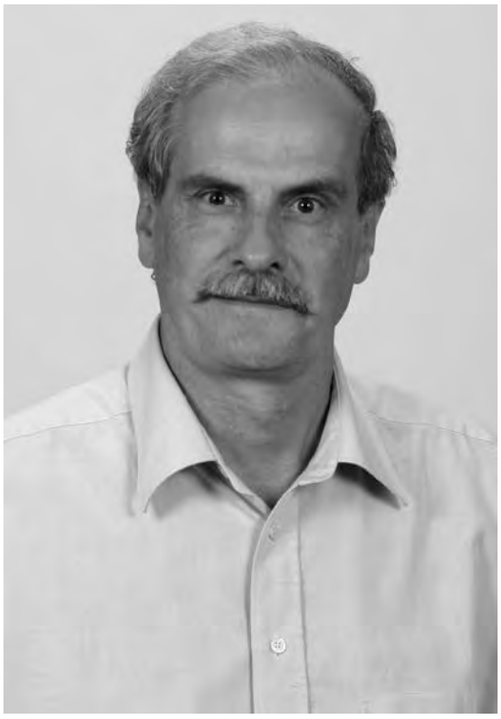
Említenem sem kell, hogy a vizsgálati eredménynek nem örültünk annyira. Azonnal értesítettük a Rendőrséget és a tűzszerészeket. Szerencsére még aznap tudtak jönni a tűzszerészek is, ami ritkaságnak számít. Ugyanis, a sok feladatnak köszönhetően, gyakran előfordulnak több hetes várakozások is, a bejelentéstől számítva. Az elhárító munka során a tűzszerészek, végeredményben, „kimentettek" a II. Világháború kétes értékű „túlélői" közül itt maradt 7 db aknavető gránátot és 2 db támadó kézigránátot, elhárítva ezzel az általuk okozható mindennemű veszélyt.

A tűzszerészeknek ezúton is szeretnénk megköszönni a mentesítő munkákat, amelylyel saját testi épségüket tették kockára, mindannyiunk biztonsága érdekében.

**R. P.**

# NYUGDÍJBAN 42 VÍZMŰVES ÉV UTÁN
# AZ APAI VISELKEDÉSMINTA FONTOSSÁGA

Munkatársai jó szakembernek, társaságkedvelő, családszerető embernek ismerhették meg az elmúlt évtizedek során Szabó Lajos karbantartó-műszerészt, aki az év elejétől már a nyugdíjasok életét éli. Tősgyökeres ajkai, ismertsége, ismerettségi köre azonban messze túllépte az Ajkai Üzemmérnökség működési területét.



*- Ajkán születtem. A Székesfehérvári Híradásipari Technikum elvégzése után a VIDEOTON ajkai Gyáregységében kezdtem dolgozni szakvezetőként, 1970-ben. Hamar rájöttem azonban, hogy nem szeretem a termelésirányítást. Na, nem azért, mert 80 nő főnöke voltam. Velük jól megértettem és megértettem magam. Sokkal inkább nőtt az ellenszenvem a helyzet iránt azért, mert az akkori üzemi szervezettség nagyon sok kívánnivalót hagyott maga után, az anyagellátás pedig igencsak akadozott. A túlóráztatás és a „bércsalások" mellett, talán az tette be nálam a kaput, hogy az év végi leltárt is a„nyakamba kaptam". Lelkiismeretesen akartam megcsinálni, de kiderült, hogy az lehetetlen.*

Ilyen körülmények között, érthetően, nem kötötték olyan szoros szálak első munkahelyéhez, hogy ne mondott volna igent korábbi kollégája, későbbi főnöke Berzsenyi Miklós hívó szavának. Így került 1972-ben Szabó Lajos a vízműhöz, az újonnan alakult Automatika Csoporthoz, amelynek tagja volt még Aszódi Pál és Horváth Gyula.

*- Kútvízszint-jelzőket és rádiós távvezérlésű berendezéseket készítettünk és szereltünk fel, amihez kezdetben a VIDEOTON-tól és a timfölgyártól szereztük be a műszereket és az anyagokat is. Élveztem nagyon a munkát. Itt is gyártás folyt, mint az előző munkahelyemen, de mégis másként. Változatos, mai szóhasználattal élve, kreatív munkát végeztünk. Eredményesen, merthogy igencsak keresetté vált a tevékenységünk. Fokozatosan bővült a „csapat", én is több munkatársat „hoztam".*

Rövid idő alatt egy automatizálási bázist teremtettek a semmiből, Ajkán. Aztán több szempontból is kicsi lett számukra a hely. A csapat a létszám, a gyártás bővülése miatt Veszprémbe, a Zrínyi utcába költözött. A megyei vállalat veszprémi központtal létrehozta az Automatika Üzemet. Ugyanakkor már az ország több területén dolgoztak, elsősorban vízműveknél. A magyar ipar ugyan gyártott már alkalmas analóg berendezéseket, de ezeket a helyszínre és a szakmára kellett adaptálni. Eleinte csak rádiótechnikát alkalmaztak a vezérlésre és a kommunikációra egyaránt, de később a technika fejlődésével áttértek a digitális vezérlésre. Ilyen technikával készült a megyei vízmű vállalat első diszpécser központja Veszprémben, majd a többi üzemegységen is.

*- Ajkai telephellyel dolgoztunk 1977-ig, amikoris Veszprémbe kerültünk, ahol én is tovább folytattam a munkát. Igaz, a fogalmazás nem korrekt, mert huzamosabb időket töltöttünk az ország távolabbi részeiben. Ez volt az, ami annak ellenére, hogy nagyon szerettem azt a munkát, a későbbiekben személyes problémát okozott nekem. Azidőtájt házasodtam meg ugyanis, amikor Veszprémbe került az automatizálási csoport, és Ajkán kezdtem építkezni. Hamarosan, 1980-ban megszületett az első fiam. A huzamosabb távollétek során egyre jobban hiányzott a család, elsősorban a fiam. Úgy emlékszem, hogy Szentesen dolgoztunk már jóideje, amikor elhatároztam, hogy visszamegyek Ajkára dolgozni. Nehéz volt a „visszakéredzkedés", de végül megértésre találtam főnökeimnél. Az ajkai üzemegységhez jöttem vissza karbantartó műszerésznek. Itt üzemeltető lettem, s új dolgokkal csupán „hobbyból" foglalkoztam.*

Az üzemmérnökség kiterjedt digitális vezérlő, irányító rendszerrel rendelkezik, amely része a vállalati rendszernek, ugyanakkor majd két évtizede, amióta az Automatika Üzem kft.-vé alakult át, a részvénytársaságnál csak karbantartó munka folyik. Ezzel együtt, Szabó Lajos a mai napig is szívesen emlékszik vissza azokra az emberpróbáló időkre, amikor szinte a semmiből hozta létre a megyei vízmű vállalat a mérés és irányítástechnikát, de arra is, hogy „családban maradt". Kettős értelemben is, hiszen büszkén emliti saját kis családját, de a nagyot, a „vízművest" is. Utóbbiban mostanság megszünt az aktivitása. Az előbbiben viszont, nyugdíjashoz „illően", még aktívabb.

*- Idősebbik fiam, aki három évtizede „visszahúzta" Ajkára, most Budapesten él feleségével. Nemsokára új lakásba költöznek, és ebben a „projektben" amolyan lakberendezői szerepet vállaltam. Kisebbik fiamat pedig épp' most költöztettem Siófokra. Ez csak logisztikai részvételt kívánt tőlem. Egyébként mindketten a szállodaiparban dolgoznak, s bár szakmai szempontból „messzebb estek az almák a fájuktól", viszont szakmájukat jól művelő, társaságkedvelő, családszerető emberek. Az apai viselekedésmintát fontos tényezőnek tartottam mindig is. Jó érzéssel tölt el, hogy annak idején úgy határoztam, „visszakérem" magam ide, Ajkára.*

Az „apai viselkedésminta" sikerességét a nagyobb, vagyis a vízműves „családban" is érzékelhetik talán a családtagok időről-időre, amikor sok évtizedes szolgálat után olyanok, mint Szabó Lajos, átadják a stafétabotot a fiatalabb szakembereknek, akik elméletben már lehet, hogy jobban képzettek, de még nem rendelkeznek annyi tapasztalattal és a vízműves szolgálat iránti alázattal.

**L. P.**

## BAKONYKARSZTOS „BABAZÁSZLÓ”




- A december végi évzáró ünnepségünkre két nálunk dolgozó kolleganőnk is elhozta nemrég született kisgyermekét. Ez adta akkor számomra az ötletet, hogy megemlítsem a babazászló gondolatát a Vezérigazgató úrnak, amikor köszöntötte a kerek évfordulós törzsgárda tagokat, köztük engem is. A Vezérigazgató úr azon nyomban megbízott az ötlet megvalósításával, - emlékezett vissza Doma Attila a bakonykarsztos babazászló „fogantatására”.

A megvalósítás során hamar kiderült, hogy az ötlet nem saját „kútfőből” pattant ki, hiszen Veszprémben a Petőfi Színház kollektívája már egy kis ideje használja azt. A színház jelenlegi igazgatója, Oberfrank Pál fejéből pattant ki a gondolat, amely szerint, ha a gyászt, egy ember távozását a földi életből egy jelkép (ami ugye egy fekete zászló) kihelyezésével tesszük közismertté, akkor miért nem cselekszünk így, ha egy új élet kezdődik. Erre találta ki a színigazgató az un. „babazászlót”, amelyet akkor tűznek ki az épület homlokzatára, ha a kollektíva valamely tagjának gyermeke születik, tehát az élet kezdetén. Így aztán a színház révén be is szereztünk egy ilyen zászlót a Társaságunk részére, - folytatta a „projekt-beszámolót” Doma Attila. - A színháznak ugyan van egy kék, a fiú és egy rózsaszín, a lány újszülöttek „jelzésére”, a miénk viszont „uniszex”, vagyis felerészben kék, illetve rózsaszínű. S, hogy mégis megrendeltünk egy ugyanilyen második zászlót is az azért van, mert Társaságunknak több telephelye lévén, több helyre is érkezhet egy időben újszülött. A babazászlót, a decemberben született babák tiszteletére első alkalommal, január 6-án tűztük ki a veszprémi központ Pápai úti épületére.

Hogy kinél válik „szükségessé” a babazászló kitűzése, az a „Humán hírmorzsák”-ban rendszeresen olvasható.

**F.- L.**

## Megalakult az új Üzemi Tanács

Az új összetételű Üzemi Tanács 2013. december 17-én tartotta meg alakuló ülését. A testület tagjai az Üzemi Tanács elnökének *Kemény Kálmán*t választották. Az üdülési reszortfelelős: *Kiss Balázs* (Nagyvázsonyi Üzemvezetőség). A munkáltatói hitelek elbírálásában az Üzemi Tanács részéről *Kemény Kálmán* és *Győrffy Viola*, „A BAKONYKARSZTÉRT” érdemérem bíráló bizottságában pedig az elnök mellett *Rieger Ottó* vesz részt.

## Cafeteria 2014

A Társaság minden telephelyén lezajlottak Cafeteria tájékoztatók, amelyeken az idei lehetőségeket ismerhették meg az érdeklődők. Az online nyilatkozás lehetősége a munkavállalók részére február 25. és március 10. között két hétig volt nyitott.

A idei Cafetéria elemek között új választási lehetőség a lakáshitel törlesztés-támogatás, mellyel kapcsolatban sok kérdés vetődött fel. Társaságunk az NGM és a NAV állásfoglalását várja ezzel kapcsolatban. Az új elem választhatósága legkorábban 2014. július 1-jétől várható.

## HUMÁN HÍRMORZSÁK

**2014. I. negyedév**

### MUNKAVISZONYA MEGSZŰNT

*Bolváry-Vágner Gabriella* műszaki előadó (Veszprémi Üzemmérnökség)

### ÚJ MUNKAVÁLLALÓK

*Kondrik Andrásné* takarítónő, *Tóth Sándorné* vízdíjszámlázási ügyintéző (Ajkai Üzemmérnökség)

*Nagy Tiborné* adminisztrátor (Veszprémi Üzemmérnökség)

### GRATULÁLUNK

*Bóta-Laki Katalin Zitáéknak* Sámuel Tamás (2013.12.10) nevű kisfiúk;

*Szabó Attiláéknak* Zalán (2013. 12. 26) nevű kisfiúk;

*Lujber Gáboréknak* Kornél (2014. 02. 19) nevű kisfiúk;

*Czifrák Csabáéknak* Benjamin András (2014. 02. 19) nevű kisfiúk;

*Kormos Szilárd Balázsnééknak* Kornél (2014. 03. 09) nevű kisfiúk születéséhez.

**Stadler Emese**




*Február utolsó hétvégéjén „közös gondolkodásra” gyűlt össze a Várpalotai Üzemmérnökség dolgozóinak egy csoportja. Mindenki küzdött mindenkivel, mindenki küzdött mindenkiért és mindenki jól érezte magát. És persze tekéztek is egy jót a tréning résztvevői*

# ISMÉT KIÁLLÍTÁS AZ AULÁBAN



A vízmű aulában újabb festménykiállítás tekinthető meg, ezúttal (Purgerné) Báder Mária képei láthatók.

Purger Antalné, Marika a Veszprémi Üzemmérnökségen, majd értékesítési osztályon dolgozott, és 38 éves vízműves szolgálat után ment nyugdíjba, 2005-ben. Általános iskolás korában szeretett rajzolgatni. A festő-rajztanár házaspár, Gopcsáék nagy hatással voltak a tótvázsonyi iskola diákjaira, így Báder Marikára is. Elkezdett olajfestékkel vászonra, farostlemezre festeni. Elsősorban természeti motívumokat. A középiskolai tanulmányai során azonban elmaradt, és a feledés homályába merült a festés. Az első nyugdíjban töltött ősz és tél hozta elő a gondolatot, hogy újra meg kellene próbálni. A legnagyobb gondot a festés technikai elemei okozták, amit gyakorló festőktől, így például a festőművész–rajztanár Borka Sándortól próbált „ellesni”.




# RECEPT ROVAT

# ÉTELEK (NEM CSAK) HÚSVÉTRA

## ASZALTSZILVA-LEVES
(ŐRSÉGI RECEPT)

A megmosott, gőzön megpuhított, magozott szilvát 3-4 darabra vágva vízben puhára főzzük, egy darabka fahéjat is teszünk a főzőlébe. Ha a szilva megfőtt, levét tejföllel behabarjuk, sóval, cukorral ízesítve fogyasztjuk. Ugyanígy készítjük aszalt meggyből és aszalt cseresznyéből is.

## HÚSVÉTI MUFFIN

*Hozzávalók:* 25 dkg liszt, 20 dkg cukor, 2 egész tojás, 1/2 csomag sütőpor, 1 csomag vaníliás cukor, 10-15 dkg puha vaj, 1 dl tej, 1 csipet só, 1 ek méz, kevéske rum.

A tetejére: ízlés szerint mazsola, porcukor, színes cukormáz, színes cukordísz, csokoládédarabok, marcipán nyuszi, csokitojások.

*Elkészítés:* Az alapanyagokat egy nagy tálba tesszük és összeturmixoljuk, majd a muffinformába öntjük. A formát csak 3/4-ig töltsük meg, különben a sütemény „túlcsordul”. Ha fém muffinformát használunk, vajazzuk ki, mielőtt beletesszük a masszát. Erre akkor nincs szükség, ha papírkosárkákat vagy szilikon muffinformát használunk a sütéshez.



A muffin 200 fokon, előmelegített sütőben 20 perc alatt elkészül.

*Díszítése:* Sütés előtt tesszük a tetejére a mazsolát és/vagy a csokoládét, utána meghintjük porcukorral. Ha cukormázzal és színes cukorkákkal díszítjük, csak sütés után tegyük rá, csakúgy, mint a marcipán nyuszit és a csokitojásokat. Ez utóbbiakat fogpiszkálóval rögzíthetjük.

## SONKÁS-SAJTOS SÜLT TOJÁS

*Hozzávalók (4 személyre):* 8 kemény tojás, 20 dkg sajt, 10 dkg főtt sonka, 5 dkg tejszín, 3 dkg tejföl, 1 csokor metélőhagyma, és kapor, só, fehérbors.

*Elkészítés:* Vágjuk ketté a főtt tojásokat, óvatosan vegyük ki a sárgájukat és nyomkodjuk össze egy villával. Vágjuk finomra a sajtot és apró kockára a sonkát, mindezt keverjük bele a tojásba a tejföllel, a tejszínnel, a sóval és a zöldfűszerekkel együtt. Ezt a masszát töltsük vissza a félbevágott tojásokba.

Tegyük őket szorosan egymás mellé egy tűzálló tálba, és az előmelegített, alacsony hőfokú sütőben süssük kb. 15 percig, míg a sajt megolvad. Melegen tálaljuk.

# MEGINT ÚGY, MINT TAVALY...

# GRANDIÓZUS BÁL VÁRPALOTÁN

Nem is múlna el a tél, ha nem lenne várpalotai vízműves bál, ami hangulatával, jókedvével el ne kergetné azt. Így volt ez idén is, azaz volt bál, megnyugodhat mindenki, lesz tavasz. Igazából már nem is élhetünk a szokásos szófordulattal, hogy hagyományos a palotai vízműves bál, hiszen ez már szinte kötelező. Olyan mint a szilveszter, van és kész.

Így gondolták ezt idén közel százkilencvenen, hiszen ennyi ember öltötte fel „szépruháját”, vette fel a „díszcipőjét” és látogatott el a Thury-várba. A bál helyszíne a kapuval, ruhatárral, lépcsőházzal, bálteremmel, egyszerűen kifogástalan volt. Megint úgy, mint tavaly.

A rendezők is a megszokott izgalommal eltelve jártak-keltek-intézkedtek a megérkező vendégek között. Nem feledkeztek meg arról sem, hogy a bál időpontja, az idei évben, egybeesett a Valentin nappal. Minden hölgynek virággal kedveskedtek.

A program természetesen egy kis pálinkával, no és tehetséges várpalotai fiatalok által előadott operett dalokkal indult. A kettő együtt mindenkinek meghozta a hangulatát, de az első az biztos.

A vacsora, melyet a „Bagoly” szervírozott, remek volt, bár csak második felszólításra állt elő, de akkor nagyon! Mondhatni érdemes volt várni.










Mint tudjuk, nincs palotai vízműves bál zene és tánc nélkül. Így volt ez idén is. A táncparkett, a megszokott módon telt házzal működött, míg a zenéről a Rulett együttes gondoskodott, mottójuk: öreg rocker nem vén rocker! A meghívott sztárvendég, Falusi Mariann megpróbált még néhány ismert musicalből dalokat előadni (besegített néhány kollégánk is, nem kis sikerrel), de a közönség és a szervezők finom figyelmeztetésére gyorsan reagálva, átlényegültünk a PA-DÖ-DÖ világába és megrohantuk a placcot.

A tombola idén is két fordulóba zajlott, sok értékes nyereménnyel, amiből sajnos nekem nem jutott (járni, járt volna,…. csak nem jutott).

Az est fénypontja azonban nem ez, hanem egy igazán stílusos lánykérés volt. A színpadon, meglepetés szerűen, Falusi Mariann közreműködésével történt az esemény, amelyre (hogy ott mindenki előtt lánykérés történt) azt hiszem nem csak az érintett két személy fog sokáig emlékezni. Sok boldogságot kívánunk nekik, magunknak meg azt, hogy türelemmel kivárjuk a következő bált!

**R. A.**

BAKONYI KARSZTVÍZ
BAKONYKARSZT VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ ZRT.

Szerkeszti a szerkesztőbizottság.
A szerkesztőség és a kiadó címe: Veszprém, Pápai út 41. Tel.: (88) 423-222.
Felelős szerkesztő: Laki Pál. Felelős kiadó: Kugler Gyula vezérigazgató.
Nyomda: OOK-PRESS Kft.
Felelős vezető: Szathmáry Attila ügyvezető igazgató.
Készült 2.500 példányban.