



BAKONYI KARSZTVÍZ

BAKONYKARSZT VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ ZRT.

XVII. ÉVFOLYAM 2. SZÁM

A ZRT. LAPJA

2012. JÚNIUS



Családi Nap 2012. – Várpalota

TARTALOM

Közgyűlés
Visszafogott fogyasztás továbbra is 2-4

Vízminőség
és vízbázis védelem 2011. 5

Nemesvámos, Dudar
– tavaszi nyílt napok 6-7

Szolgáltatási terv 2012. 8-9

Minőségirányítás:
Sikeres felügyeleti audit 9

Családi körben
a Palotai Parkerdőben 10-11

„A Bakonykarsztért” Érdemérem
2012. évi díjazottak 11

Humán hírmorzsák 12

Locsolás, mérés, szabályok 12



„A Bakonykarsztért” Érdemérem díjazottjait köszöntik a cég vezetői Várpalotán, a Családi Napon



A nyílt napok Dudaron is sikert aratott

KÖZGYŰLÉS

VISSZAFOGOTT FOGYASZTÁS TOVÁBBRA IS

A Bakonykarszt Zrt. igazgatósága és ügyvezetése a májusi rendes közgyűlésen hagyományosan, kötelezettségének megfelelően számot ad az üzleti terv teljesítéséről, mint ahogy beszámol a zrt. felügyelő bizottsága és könyvvizsgálója is a tulajdonosi testület előtt a megelőző gazdasági év során végzett tevékenységéről. A közgyűlésen, a beszámolót követően, a többi között az idei évre szóló tervet is előterjesztik, amit a tulajdonosi testületnek kell „szentesíteni”

Annak ellenére, hogy a tervezett értéket mind a vízártékesítés, mind pedig a számlázott szennyvíz mennyiségét illetően túlteljesítettük az elmúlt esztendőben, a másfél évtizede tartó tendenciát nem sikerült megtörni. Alacsony szinten mozog, továbbra sem emelkedik az ivóvíz értékesítése, hangsúlyozta Kugler Gyula vezérigazgató, az üzleti terv teljesítéséről szóló számadásában.

A társaság alaptevékenységéből – vízellátás, szennyvízelvezetés és –tisztítás – adódóan a legfontosabb feladatának 2011. évben is, a biztonságos és gazdaságos víziközmű szolgáltatást tekintette. Az elsődlegesen elérendő célt pedig, az adott gazdasági évre vonatkozó üzleti tervben rögzített elvárások teljesítése jelentette a társaság vezetése és munkavállalói számára egyaránt.

Az éves üzleti terv kidolgozásánál az ügyvezetés az előző év értékesítési tényadatait és az évről-évre megfigyelhető szolgáltatási értékesítés csökkenést vette figyelembe. A vízártékesítés évről-évre megfigyelhető folyamatos csökkenése 2011. évben megállt és az értékesített vízmennyiség hosszú évek után, ha kis mértékben is, de meghaladta az előző évi tényadatokat és a tervezett mennyiséget.

Az azzal együtt, hogy az elmúlt tíz esztendő legszárazabb éve volt 2011., a „közületi” és a lakossági vízfogyasztás továbbra is visszafogott maradt. Mindezek miatt az óvatos tervezés nem volt alapvető. Vízártékesítési adataink az év legtöbb hónapjában közel azonosak voltak a megelőző év értékesítési adataival. A meleg és száraz augusztusnak és szeptembernek köszönhetően a 8 millió 282 ezer m³ vízártékesítést prognosztizáló tervet 101,9%-ban tudtuk teljesíteni.



tembernek köszönhetően a 8 millió 282 ezer m³ vízártékesítést prognosztizáló tervet 101,9%-ban tudtuk teljesíteni.

Az elmúlt esztendő során a vízszolgáltatás területén üzemeltetett településeink száma nem változott, ugyanakkor a korábbi esztendőhöz képest további négy község: Káptalanfa, Nemeshany, Bodorfa, Gyepükaján szennyvízelvezetési és szennyvízkezelési rendszerét üzemeltetjük.

(Az összehasonlíthatóság érdekében bázisévnek a 2007-es évet tekintettük.)

Értékesítési lehetőségeink folyamatos csökkenése jelentősen befolyásolta gazdálkodásunkat. További óvatosságra int, hogy míg fogyasztói körünk gyakorlatilag 2006. óta nem változott, az éves vízártékesítésünk öt év alatt mintegy 1,26 millió m³-rel, közel 13 százalékkal csökkent.

Az elmúlt öt évet vizsgálva, az ivóvíz értékesítés drasztikus visszaeséséből adódóan csatornaszolgáltatásunk értékesítési adatai is folyamatos csökkenést mutatnak.

2008. évben előző évhez képest 4%-os, a 2009. évben az előző évhez képest 2,7%-os, 2010-ben az előző évhez képest 0,5%-os, 2011. évben az előző évhez képest 1,1%-os volt a csatorna szolgáltatás értékesítés visszaesése. Az utóbbi két év kisebb ütemű csökkenésének oka egyrészt a szennyvízcsatorna rend-

szereken bekövetkezett rákötési arány növekedéssel, másrészt a 2011. évben tapasztalható kismértékű ivóvíz értékesítés növekedéssel magyarázható.

Vízbázisaink kapacitása, azok megfelelő műszaki állapota, valamint a lecsökkenő vízigények miatt, 2011. évben nem kellett vízkorlátozást elrendelni.

A vásárolt víz mennyisége 2011. évben a tervezetthez képest 104 ezer m³-rel, vagyis több mint 10 százalékkal kevesebb volt. A csökkenést Ajka vízvezeték-hálózatának „átzónásítása” eredményezte. Saját vízbázisból tudtuk ellátni a városnak azokat a településrészeit is, ahol eddig műszakilag ez nem volt megoldható.

IVÓVÍZ SZOLGÁLTATÁS

A 2011-es gazdasági évre vonatkozó vízártékesítési terv 101,9 százalékra teljesült. A rövid- és hosszú távon megtervezett és szisztematikusan végrehajtott hálózatrekonstrukciós munkáknak köszönhetően, a hálózati veszteség, az értékesített vízmennyiség kismértékű emelkedése mellett, a tervezetthez képest 14,94 százalékkal csökkent.

A 2011. évben elvégzett jelentősebb ivóvíz hálózati fejlesztések sorában a Veszprémi Üzemmérnökség legnagyobb feladatát a megyeszékhely városközpont felújítását célzó Belvárosi Rehabilitációhoz kapcsolódó víziközmű kiváltások je-

lentették. Elkészült a Posta – Bajcsy-Zsilinszky utca közötti ivóvízvezeték rekonstrukciója, továbbá 470 m hosszban újult meg a Kossuth utcán és a Vásárcsarnok körül a meglévő ivóvízhálózat. Az üzemmnökség szakemberei az Ibo-lya utca 300-as ivóvízvezeték, megköze-
lítőleg 120 m hosszúságú szakaszát vál-
tották ki. Megújult a gyulafirátóti Pász-
tor utca ivóvízvezetéke is 260 m hosszú-
ságban.

Az év második felében, a városi nagy-
felületű útburkolat felújításokhoz kap-
csolódóan elkészültek a Hold utca 400-
as, a Wartha Vince utca 300-as és 200-as,
valamint a Budapesti út - Cholnoky utca
kereszteződésének vízvezeték rekonst-
rukciói is, béleléses, nyíltárkos, valamint
csőroppantásos technológiák alkalmazá-
sával.

A 2011. évben minőségcélként meg-
határozott Litér II. számú nyomás-zó-
na kialakítása a terveknek megfelelően
elkészült, és eredményeként a település
észak-keleti területén a nyomásproblé-
mák megoldódtak.

Nagyvázsonyban a Sport utca ivóvíz-
vezeték rekonstrukció II. üteme fejező-
dött be, valamint a minőségcélokhoz iga-
zodva, az üzemvezetőség szakemberei
beüzemelték Hegyesd, Petőfi utcai nyom-
ásfokozó állomást is.

Az év elején, január végére elké-
szült a vörösiszap katasztrófával súj-
totta Kolontár és Devecser települése-
ken tervezett, a károsultak megsegíté-
sére épülő lakóházak víziközmű ellátá-
sa. Az újjáépítési feladatok elvégzését
követően az Ajkai Üzemmnökség az
üzleti tervben meghatározott feladatok
megvalósításával folytathatta a kivite-
lezési munkáit. Így a nyár és az ősz fo-
lyamán befejezhetők Ajkán a 2010. év-
ben megkezdett Beréndi utcai ivóvíz-
vezeték, valamint a Felsőcsingeri ivó-
víz-töltővezeték rekonstrukcióját is.
További ivóvízvezeték építések való-
sultak meg Ajkán az Újvilág utcában, a
Szent István utcában, a Pálma utcában
és a MÁV lakótelepen, összesen 1.030
m hosszúságban.

Devecserben a Szent Imre utca ivó-
vízvezetéke is megújult, ahol korszerű
D160 KPE anyagú csővezeték hasz-
náltak a kivitelezés során. Teljes körű re-
konstrukció nyomán a devecseri vízto-
rony is megújult.

A Pápakörnyéki Üzemvezetőség mű-
ködési területén minőségcélként megfo-
galmazott Mezölak és Békás települé-
sek ivóvízvezetékkel történő összeköte-
se az ősz folyamán befejeződött. A mun-
ka eredményeként a terület vízellátása,
valamint vízminősége nagymértékben
javult.

Elkészült Várpalotán, béleléses tech-
nológiával, a Sörház utcai 400-as ivó-
víz vezeték felújítása, valamint Hon-
véd utca ivóvízvezeték rekonstrukció-
ja is. Régmúlt idők hangulatát idéző kör-
nyezetben épültek a várpalotai Thury-vár
víziközművei, melynek segítségével cé-
günk hozzájárult a vár megújulásához is.
A Toldi, a Loncsosi és az Erdődy-Pálffy
utcákban jelentős számú bekötés és cso-
mópont rekonstrukciót hajtottak végre a
Várpalotai Üzemmnökség munkatársai.

A 2010. évi esőzések következtében
többször elhalasztott berhidai távveze-
ték cseréjét is elvégezték és üzembe he-
lyezték a nyár folyamán. Az újonnan
épülő járdi nyomásfokozó vízmű-gép-
ház próbaüzemére is sor került, így egy
több évet átölelő előkészítő és kivite-
lezési munka zárult le.

Zircen a Béke utcába telepített nyo-
máscsökkentővel, valamint Porván, a II.
számú nyomás-zóna kialakításával meg-
szűntek a fogyasztóink által jelzett víz-
nyomásproblémák.

Olaszfalu vízellátását Zirc város felől
biztosító távvezeték is teljes mértékben

megújult az elmúlt évben a Zirci Üzem-
mnökség működési területén.

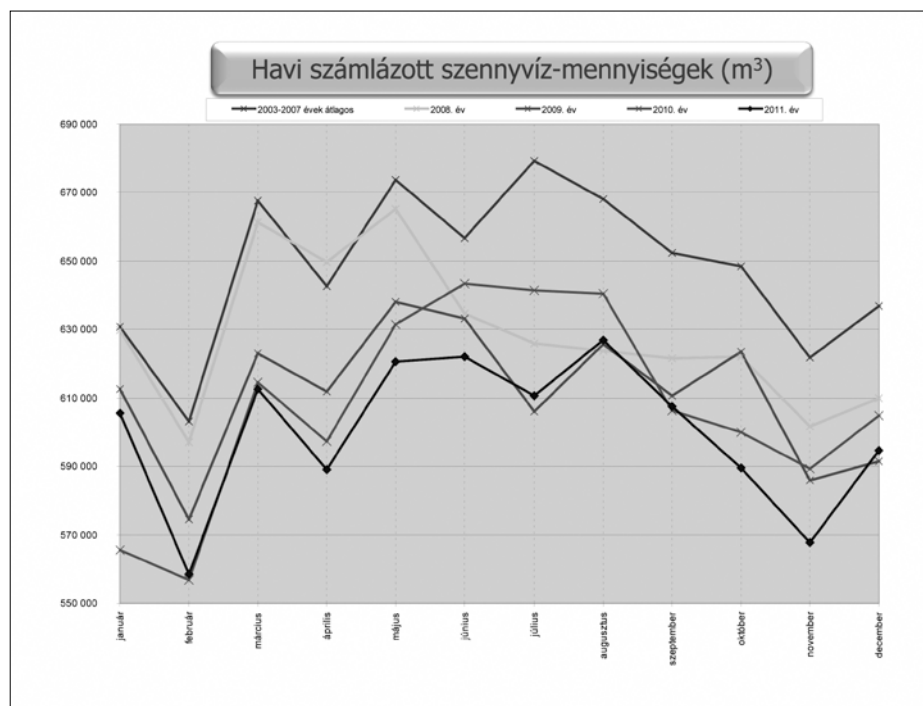
Vízellátó rendszereink hálózati hibái-
nak műszeres feltárása, amely már min-
dennapi feladataink közé integrálódott,
nemcsak a napi problémákra korláto-
zódik, hanem minden üzemmnökség
tervszerű hibafeltárást is végeztet a rész-
vénytársaság tulajdonában lévő mérés-
technikai eszközökkel. Főként azokon a
településeken erőteljesebb az igény, ahol
a hálózati veszteségek jelentősen megha-
ladják a társasági átlagot.

Kiemelt feladatként kezeli részvény-
társaságunk a vízmennyiség mérők hi-
telességének nyilvántartását és szükség
szerinti cseréjét. Az év során 15.863 db
vízmérőt cseréje valósult meg, ami a ter-
vezett mennyiséget 5 százalékkal megha-
ladta.

A vízmérőórák leolvasásának meg-
könnyítése és az értékesítési vesztesé-
günk csökkentése érdekében, folytatód-
t 2011-ben a távadós vízmérőórák be-
építése.

SZENNYVÍZELVEZETÉS ÉS TISZTÍTÁS

Társaságunk alaptevékenységébe tar-
tozó szennyvízelvezetési és -tisztítási
szolgáltatás mennyisége, a tervezett ér-
téket, a 7 millió 195,2 ezer köbméter
kis mértékben, tizedszázalékos arányban
meghaladta. ➤



A kismértékű túlteljesítés az Ajkai Üzemegységeknél tapasztalható eredménynek köszönhető. A többi üzemegység közül A tervhez képest némi túlteljesítés volt a Nagyvázsonyi Üzemvezetőségénél, míg a veszprémi, váraplotai, virci üzemmérnökségek, illetve a Pápa-környéki Üzemvezetőség esetében elmaradás volt tapasztalható.

Természetes folyamat, hogy a szippantott szennyvíz mennyisége a csatornahálózat kiépülésével párhuzamosan csökken, mennyisége 2011-ben 6,4 ezer m³ volt.

A szennyvízelvezetés és -tisztítás területén két negatív jelenség figyelhető meg, melyek évről-évre problémát okoznak. Az egyik: a csökkenő vízfogyasztásnak megfelelően, száraz időben a tisztító telepeinkre jóval töményebb szennyvíz érkezik, mivel a szervesanyag tartalom szinte változatlan, míg a vízmennyiség folyamatosan csökken. Ez jelentősen megnehezíti a tisztítási feladatot, többlet levegőztetési és vegyszerigényt indukál.

A másik jelenség, hogy a csapadékos időjárás és az ebből fakadó csatornahálózati infiltráció, amely különböző mértékben, de minden szennyvíztisztító telepünkön érzékelhető, és ami a szennyvíztisztítás üzemeltetési költségeit - szennyvízzel együtt érkező csapadékvizek át-emelése, tisztítása – jelentősen növeli.

Az üzemeltetésünkben lévő szennyvízelvezető és -tisztító rendszerek működtetését az elvárásoknak és a lehetőségeknek megfelelően végeztük. Jelentős szennyvízbírság kivetésére az előző évekhez hasonlóan nem került sor.

Balatonszőlős, Pécsely, Dörgicse és Vászoly településeken a 2011. évi a helyszíni bejárásokon tártuk fel és javítottuk azokat a hibákat a szennyvízcsatorna hálózaton, melyek feltehetően jelentősen hozzájárultak az említett településeken az infiltrációs problémához.

Így ebben a négy községben, mint az összes szennyvízcsatornával ellátott települések esetében is, a szennyvízcsatornába bejutó idegen vizek aránya - a száraz időszaknak köszönhetően - a 2011. évben jóval kisebb mértékben jelentkezett, mint a korábbi, csapadékosabb években.

A csatornaszolgáltatás területén 2011-ben elvégzett jelentősebb beruházásain közé tartozik a Veszprémi Üzemmérnökség működési területén a Kohéziós



A dudari szennyvíztisztító telep rövidesen megújul

Alap 2. üteméhez kapcsolódóan elvégzett Bem utcai víziközmű rekonstrukció, melynek befejezéseként új csapadéknylelőket helyeztek el az utcában.

A megyeszékhelyen, a Belvárosi Rehabilitáció víziközmű kiváltásai során, a Kossuth utcában és a Vásárcsarnok körül közel 500 méter NA200-NA600 átmérőjű szennyvíz- és csapadékvíz csatorna újult meg. Megkezdődött a Fenyves utcai csapadékcatorna felújítása is a Giricseslépcső alatti szakasz bélelésével.

Lezárult az Ajka-Kórházi ág szennyvízcsatorna rekonstrukciója, a szoborcsoport alatt húzódó, 2010. évről átütemezett 30 m NA400 csatorna bélelésével. Az Ajkai Üzemmérnökség működési területén elkészült még a Tóskoberénd SZ-6 és SZ-7 jelű szennyvíz-nyomóvezeték kapacitásbővítése is, melynek eredményeként a szennyvíz-elvezetés során jelentkező elöntési problémák is megszűntek.

Váraplota Város Önkormányzatának burkolatépítési munkáihoz igazodva, az útépítést megelőzően, elvégeztük a Honvéd utca szennyvízcsatorna felújítását.

A Váraplotai Üzemmérnökség működési területén, a tavasz beköszöntével elkészültek a 2010. évről áthúzódó és több pétfürdői utcát – Berhidai út, Liszt Ferenc utca és Ady E. utca – magában foglaló csatorna kivitelezési munkák.

A Zirci Üzemmérnökségnél pedig megvalósult az árvízveszélynek kitétt bakonybéli szennyvíz-végátemelő áthelyezése, a csatlakozó gravitációs vezeték kivitelezésével együtt.

Az első félévi előkészítést követően, a Társaság egész területén zajló épület rekonstrukciós és felújítási munkák kivitelezése is megvalósult. A Veszprémi és Ajkai Szennyvíztisztító telep felújításai során a kezelőépületek újultak meg, megfelelő körülményeket biztosítva a hatékony munkavégzéshez. Üzemviteli épületeink felújítási programjának soron következő lépésével megújult a nemesgörzsönyi üzemvezetőségi épület. A csatornamosó és -tisztító gépjárművek biztonságos elhelyezése érdekében az ajkai szennyvíztisztító telepen felújítottuk a garázs épületét is.

VÍZMINŐSÉG ÉS VÍZBÁZIS VÉDELEM 2011.

A kiadott védőterületi határozatok alapján, 2011-ben, 50 vízbázis esetében végeztünk vízbázis védelmi célból monitoring tevékenységet. Ez a vízmű- és észlelő-kutakban a jogszabályban előírt ellenőrző vízvizsgálatokon felül elvégzett vízminőségi és mennyiségi vizsgálatokat, valamint azok kiértékelését foglalja magában. Társaságunk a kiadott határozatoknak megfelelően 83 észlelő-kutat üzemeltet, amelyek közül az előírásoknak megfelelően hatvannégyet rendszeresen vizsgál.

Kormányrendeletnek megfelelően hat-évente elvégzendő az üzemelő vízbázisok alapállapot-vizsgálata. A jogszabályi előírás 2011-ben 29 vízbázist érintett, melyeken maradéktalanul elvégeztük a feladatot az év során. Gázvizsgálatra 16 vízbázisnál került sor.

Vízminőségi monitoring tevékenységünk 2011. évben nem tárt fel korábban nem ismert, üzemelő vízbázist veszélyeztető szennyezést. Az észlelő-kutak rendszeres vizsgálatával a már ismert szennyezések állapotát (hígulás, terjedés) is nyomon követjük.

Mivel a 90-es évek óta jelentős hidraulikai változások következtek be a dél-bakonyi főkarszti vízadóban, 2011. évben társaságunk újramodellezte a Gyulafirátóti vízbázis külső és hidrogeológiai védőterületeit. A legfőbb célja annak a vizsgálata volt, hogy a 2010. évben feltárt Bakony Művek Cser-erdei triklór-etilén szennyezés mennyire veszélyezteti az érintett vízbázist. A modellvizsgálatok alapján a Gyulafirátóti vízbázis közvetlen veszélyeztetése közép-távon nem várható.

A kutak vízminőségének rendszeres ellenőrzését, a Veszprém Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve és Kistérségi Intézetei (volt ANTSZ) által jóváhagyott ütemterv alapján, társaságunk Központi Laboratóriuma végezte.

A KEOP-1.3.0. Ivóvízminőség-javító pályázati rendszer keretében társaságunk üzemeltetési területén 4 különálló pályázat volt folyamatban, melyekhez hathatós segítséget nyújtott a Bakonykarszt Zrt.

Az ammóniamentesítő technológia kiépítésére, a nitrítédesítési folyamatok megszüntetésére 3 vízellátó rendszer települései: Egyházaskesző, Várkesző, Egeralja, Adorjánháza, Csögle, Kispirit, Nagypirit, Kiscsösz, Iszkáz, Kerta, Apácatorna, Tüs-

kevár, Karakószörcsök állított össze közös pályázati anyagot. Ezt 2011. év novemberében bírálták el, és közel 81,5 millió Ft-ot nyertek az önkormányzatok vissza nem térítendő támogatásként. Az új víztisztító művek 2012. év végéig épülnek meg, biztosítva ezzel a megfelelő ivóvízminőséget az érintett településeken.

Tótvázsony és Hidegkút települések ivóvízellátásában jelentkező határérték feletti nitrát problémát a veszprémi vízellátó rendszerrel való összekötés oldotta meg. A 2010. évben támogatást nyert pályázat kivitelezése 2011. év végére valósult meg. Így 2012. év elejétől Tótvázsony és Hidegkút ivóvízellátása a jó minőségű veszprémi vízbázisokból „táplálkozik”. Az összekötés után a tótvázsonyi kút, már csak mint tartalék vízbázis üzemel.

Somlósárhely és Somlójenő önkormányzata 2011-ben, az időközben megújult pályázati rendszerben, a KEOP-7.1.0. Derogációs víziközmű projektek előkészítése pályázaton, új víztisztító mű kiépítésének előkészítő munkáira, tervezésére nyert támogatást. A két település az új biológiai vas- mangán- és ammóniamentesítő berendezés megvalósítására a KEOP-1.3.0. Ivóvízminőség-javító pályázaton vesz részt. A projekt várható megvalósulása 2012- 2013. A gyepekújani vízbázis határérték feletti fluorid tartalma miatt pályázhatott új víztisztító mű kiépítésre Gyepükújani, Nemesahany, Bodorfa, Káptalanfa. A vízbázis magas vas- mangántartalmának eltávolítása az új technológia kialakításával szintén megoldódott. A régi vas-mangántalanító berendezés üzeme ugyanis már nem volt biztonságos.

Az előkészítő munkák várhatóan 2012. év végéig befejeződnek és az új vízkezelési technológia 2013-ban megvalósul, biztosítva ezzel a négy település ellátását egészséges ivóvízzel.

A korábbi évek adataihoz, tendenciához viszonyítva a 2011-es évben a vízbázisok vízminőségében markáns változás, vagy vízellátási problémát, haváriát okozó vízminőségi változás nem volt.

A KEOP-1.3.0. Ivóvízminőség-javító beruházások befejezéséig az ivóvízhálózatban szolgáltatott ivóvízben határérték feletti nitrát vagy nitrát tartalom miatt ideiglenes csecsemővíz ellátásra Apácatorna, Karakószörcsök, Kerta, Tüskevár, Várkesző, és Somlósárhely települési ön-

kormányzata kötelezett. Számukra társaságunk a településekhez legközelebb eső, határértékeknek megfelelő ivóvizet szolgáltató telephelyein biztosítja a vízvétel lehetőségét.

A vízellátó rendszer jellemző pontjain, a szolgáltatott víz minőségét az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló jogszabályokban előírtak alapján, ellenőrizte akkreditált Központi Laboratóriumunk. Az esztendőben összesen 10.623 vízmintát vizsgáltak, melyeknek egyharmada ivóvíz kétharmada szennyvíz- és szennyvíziszap minta volt.

A vízbázis védelmi munkák aránya 2011-ben tovább javult. Az 55 sérülékeny vízbázisból 44, vagyis 80 százalék rendelkezik elrendelt védőterületekkel, illetve további 5 sérülékeny vízbázis esetében folyamatban van a védőterületek elrendelése. Tekintettel arra, hogy a fennmaradó 6 sérülékeny vízbázis, csak mint üzemen kívüli tartalék szerepel, így a sérülékeny üzemelő vízbázisok védőterületeinek elrendelése teljes körűnek tekinthető társaságunknál.

A 21 védett vízbázis közül 9 vízbázis rendelkezik elrendelt védőterületekkel/védődíomokkal, míg további kettő esetében folyamatban van a hatósági elrendelés. Összességben, az elrendelt védőterületek száma 39-ről 53-ra emelkedett, ami az összes vízbázis vonatkozásában 70 %-os arányt jelent.

A műszaki beavatkozást igénylő feladatok teljes körű áttekintését követően - az elvégzendő beruházási munkák várható jelentős költsége miatt - pályázathoz szükséges dokumentáció összeállításáról, és benyújtásáról született döntés a társaságnál. Három önálló pályázat előkészítését indokolta a feladatok jelentős száma. Ezekből 2011-ben a Várpalota Bánta pusztai és Inota karsztkút vízbázisok védőterületi határozatában előírt feladatokra készült pályázati dokumentáció. A 71 millió forintot meghaladó támogatási összértékre benyújtott pályázat elfogadásáról 2012. évben született döntés.

A második pályázat a Veszprémi vízbázisok védőterület-kialakítási feladataira vonatkozik, míg a harmadik a többi kisebb vízbázis védőterületi kötelezettségei közül pályázható feladatok megvalósítására irányul. Ezek kimunkálása azonban a további pályázati lehetőségek függvénye.

NEMESVÁMOS, DUDAR



A korábbi hagyományoknak megfelelően a Dudaron rendezte meg cégünk. Az adott térségben a zirci üzemnévelők, valamint a k... ismeretterjesztő, a legifjabb korosztály környezeti

Az ivóvíz- és csatornaszolgáltatásban használt a több mint kétszáz helyi és környékbeli kisdíák nyílt napra, melynek – a korábbihoz hasonlóan – ke szolgált helyszínül. A nyílt napra a házigazda t... lok Veszprémfajszról, Tótvázsonyból, és Hidegkú... a cég tájékoztatófilmjének megtekintése révén ism... vékenységének háttérrel, a víz útjával a kitermelé... résével képet alkothattak a csőhálózatok építésév... csatornahálózatok és a szennyvíz tisztításáról. A v... ratóriumában szerezhettek bővebb ismereteket. A k... ködés közben, és megismerkedhettek a csőtörés-v... árokásós gépre is. A vízmennyiséget mérő eszközök... retekéről is külön sátorban tájékoztatták az odalátog...

Minden állomáson szakemberek magyarázták... tették ezt két nappal később a tavaszi nyílt napo... diákok mellett, a bakonyánai, az olaszfalui, a m... a bakonykarszti iskolák tanulói, valamint az... képviselői is meglátogattak bennünket.

A rendezvények a dudari általános iskola ad... A maximális segítőkészségen túl, cégünk rendel... tantermeit, sőt iskolaszünetet rendeltek el, annak... zék magukat, és minél többet tudhassanak és tan... szennyvízelvezetéséről és kezeléséről. Mintegy 210... szeretnénk ismételtlen megköszönni minden részt... ve a rendezésben és a lebonyolításban segítőkne... dudari általános iskola dolgozóit, személy szeri... szonyt.



TAVASZI NYÍLT NAPOK

tavaszi nyílt napokat idén Nemesvámoson és a környékén élő lakosság számára. A vállalat ellátásáért felelős egységek, vagyis a veszprémi központ gyakorlott munkatársai járultak hozzá az érdeklődők tudatos nevelését segítő akció sikeréhez.

Az eseményen a legújabb korszerű eszközökkel, berendezésekkel az érdeklődők megismerkedtek, akik ellátogattak a június 5-én Nemesvámoson a nemesvámosi polgármesteri hivatal és környékén található település iskoláinak diákjai mellett érkeztek fiatalok a környékéről is. Az osztályközösségekben érkezett tanulók megismerkedhettek meg Bakonykarszt Zrt. szolgáltató tevékenységétől a fogyasztóig. A kiállított eszközök megismerésével, karbantartásával kapcsolatos munkálatokról, a vízminőség ellenőrzéséről a kitelepült mobil laboratórium csatornavizsgáló kocsit megnézhettek műszertanvizsgáló akusztikus eszközökkel, de felülhettek az eszközök, valamint a vízdíj beszédésével kapcsolatos ismereteket.

Az eseményen a technikai eszközök működését, mint ahogy a vállalat másik helyszínén, Dudaron is. Ott a helyi kis- és középüzemvezető, a cseszneki, a bakonyoszlói és a környékbeli egyes községek polgármesterei, önkormányzati képviselői.

Az eseményen otthon. A helyszín jó választásnak bizonyult. A vállalat érdekében bocsátották az iskola eszközeit és a vállalat érdekében, hogy a diákok minél inkább jól érezhessék magukat az ivóvíz előállításáról, illetve a vállalat részvevő tette sikeressé a rendezvényt. Ezúton köszönjük a részvevőknek, hogy ellátogattak a rendezvényre, illetve a vállalat oadaadó munkájukat. Külön köszönet illeti a vállalatot a vállalat Jakabné Papp Erzsébet intézményvezető asztalánál.

R. P.– S. F.



SZOLGÁLTATÁSI TERV 2012

Hosszú évek óta a tavalyi év volt az első, amikor az értékesített vízmennyiség csökkenése megállt és az előző éves tényadatokat kismértékben bár, de mégis meghaladta.

Ezt figyelembe véve 2012. évre 8 millió 302,5 ezer m³ vízértékesítést tervez cégünk, a Bakonykarszt Zrt. Ez az előző évre tervezettnél ugyan 0,2 százalékkal magasabb, de a 2011. évi vízértékesítési ténytől 1,6 százalékkal marad el.

Saját vízbázisainkból 9 millió 557,7 ezer m³ kitermelését, míg más „forrásokból” 1 millió 23 ezer m³ vásárlását prognosztizáljuk. Saját és technológiai jellegű vízfogyasztásunkat pedig 692 ezer m³ -re terveztük.



A városi ivóvíz betáplálás biztonságát javítja az az 500-as ivóvízvezeték, amely béleléses technikával újul meg

IVÓVÍZ HÁLÓZATI FELÚJÍTÁS

Az ivóvíz hálózati rekonstrukciós munkák keretében, a Veszprémi Üzem-mérnökség kiemelt feladata a veszprémi Belvárosi Rehabilitációt megelőző víziközmű kiváltások 2011. évben megkezdett munkáinak végleges lezárása, melynek során közel 450 méter ivóvízvezeték újul meg. Ugyancsak kiemelt fontosságú feladat az aranyosvölgyi vízbázis fertőtlenítési rendszerének modernizálása UV technológiával. A városi ivóvíz betáplálás biztonságát javító Kittenberger utcai NA500 ivóvízvezeték felújítása béleléses technológiával valósul meg. Az Avar utcai vezeték rekonstrukcióját az üzemeltetési tapasztalatok, a Cseri utcai ivóvízvezeték rekonstrukcióját lakossági igények indokolják.

Nemesvámos ivóvízhálózatának tervszerű megújítása a Kossuth utcában, egy 240 méteres szakasszal folytatódik.

A Nagyvázsonyi Üzemvezetőség területén Nagyvázsonyt Zánkával összekötő közút teljes pályás felújítását megelőzőve, az idei évben végezzük el a szükséges ivóvízvezeték kiváltásokat, megközelítőleg 2.000 méter hosszúságban. A munkálatok Szantantalfán a Fő utcát, Tagyonban a Kossuth és Petőfi utcát, Mencshelyen a Fő utcát, valamint Óbudaváron is a Fő utcát érintik.

Az Ajkai Üzem-mérnökség feladatai közé tartozik idén, Ajka városban, a Csingeri, a Köztársaság, az Akácok, a Vásár, a Pálma, a Móricz Zsigmond, a Kölcsey, az Erkel Ferenc, az Ifjúság, a Diófa és Nefelejcs utca ivóvízvezetékeinek rekonstrukciója, összesen mintegy 3.000 méter hosszúságban.

Terveink szerint elvégezzük Noszlopon az Arany János utca ivóvízvezeték rekonstrukcióját, valamint a gógánfai víztorony felújítását.

A Pápakörnyéki Üzemvezetőség a farkasgyepűi Kossuth utca ivóvízvezetékeinek kiváltását tervezi, mely az utóbbi évek hibastatisztikája alapján indokolt.

A Várpalotai Üzem-mérnökség tervében Várpalota város területén elsősorban a Gárdonyi Géza utca ivóvízvezetékeinek rekonstrukciója szerepel. További, az önkormányzattal is egyeztetett igény a Budai Nagy Antal, a Rózsakút, a Kismező, a Csernyei és a Ney Dávid utcák ivóvízvezetékeinek átépítése. A meghibásodási gyakorisága miatt indokolt a Marx utca ivóvízvezetékeinek rekonstrukciója is. A megújuló várpalotai vezeték hossza összesen közel 1.100 méter.

Hajmáskéren, a település keleti részén

található József Attila lakótelep ivóvízellátó-hálózatának megújítása, Berhidán az Orgona utcában a hálózat bővítése a feladat, közel 880 méter hosszban.

Papkeszi Fő utcájának ivóvízvezeték rekonstrukcióját indítjuk el az I. ütemmel, 400 méter hosszban.

A Zirci Üzem-mérnökség Zircen a Szabadság utca NA200 ivóvízvezetékeinek rekonstrukcióját végzi el, mintegy 630 méter hosszban. Ezen kívül, az idei évben, a zirci fejlesztési tervek között nagy hangsúlyt kap a víztároló létesítmények felújítása.

SZENNYVÍZCSATORNA SZOLGÁLTATÁS – SZENNYVÍZTISZTÍTÁS

A szennyvízcsatorna szolgáltatás 2012. évi tervének elkészítésénél az előző évi tapasztalatokat vettük figyelembe. Tudva, hogy a rákötés számban a legtöbb településnél lényeges módosulás nem várható, közelítőleg a 2011. évi tény adatokkal számoltunk. Összességében a csatornahálózaton 7 millió 205 ezer m³ szennyvíz elvezetését és -tisztítását tervezzük, ami gyakorlatilag megegyezik a tavalyi tényadatokkal.

Az Ajka-, illetve a Nagyvázsony térségi településeken megvalósult szennyvíz csatornázási beruházásokra tekintettel, a 2012. évre tervezett szippantott szennyvíz mennyiségeket ezeknél az üzemegységeinknél alacsonyabb szinten terveztük meg. A többi üzemegységünk tekintetében a kalkulált szippantott szennyvízmennyiség megegyezik a 2011. évben tervezettel.

A dudari szennyvíz agglomerációhoz tartozó települések (Dudar, Bakonyhána, Bakonyoszlop, Bakonyszentkirály, Csesznek, Olaszfalu, Nagyesztergár) szennyvízelvezető rendszerének és szennyvízkezelésének korszerűsítését célzó projekt keretében a dudari szennyvíztisztító telep korszerűsítése valósul meg, hogy az előírt határértékeknek megfelelő minőségű tisztított szennyvíz kerülhessen ki a telepről. A beruházás keretében a szennyvíztisztító telepen új rács, homokfogó, biológiai műtárgy, iszapsűrítő műtárgy, iszapvíztelenítő, utószűrő épül. A projekt az összes kiviteli költség 5 százalékáig tartalmazhat hálózatrekonstrukciós munkákat is, ami két szennyvíz átemelő (Bakonyoszlop 1. és Dudar 4. számú) gépészetének cseréjét és a szennyvízáttemelő akna bélelését, valamint a szennyvízelvezető hálózat szagtalanítását jelenti majd.

Az előkészítési munkák, tervezések várhatóan 2012 júliusáig befejeződnek, a projekt előreláthatólag 2013-2014. évben valósul meg.

Az idei évben megkezdődik Gógánfa térségében hat települést (Dabronc, Gógánfa, Hetyefő, Ukk, Zalaerdőd, Zalagyömörő) érintően a szennyvízcsatorna hálózat kiépítése, mely kivitelezése várhatóan 2013 első negyedévében fejeződik be.

A csatornaszolgáltatás területén, beruházási és felújítási tervünkben a főbb munkák között említhető Veszprémben a Dózsa György út – Kiskőrösi utca kereszteződésében levő csapadékcatorna átkötése, a Belvárosi Rehabilitáció megvalósítását megelőző szennyvíz- és csapadékcatorna kiváltások a sétálóutca észak-déli tengelyében, valamint a Fenyves utcai csapadékcatorna rekonstrukciója, és Bándon 150 m NA200 szennyvízcsatorna kiváltása.

A Nagyvázsonyi Szennyvíztisztító telepen 2011. évben megkezdett szippantott

szennyvíz fogadó állomásának modernizálása is befejeződik ebben az esztendőben.

Az Ajkai Szennyvíztisztító telepen a technológiai fűtés rekonstrukcióját, továbbá a rothasztó tornyok külső hőszigetelésének kialakítását és a hőcserélő gépház gépészeti felújítását tervezzük, a szennyvíztisztítás hatékonyságának növelése érdekében. A telepen működő három nehéz kivitelű kotróhíd közül egy ki-

váltását tervezzük könnyűszerkezetűre, csökkentve így az üzemeltetési költségeket.

A várapalotai Gárdonyi Géza utcai, a hajmáskéri Jókai lakótelepi, valamint a berhidai Orgona utcai ivóvízvezeték rekonstrukciókkal párhuzamosan a szennyvízcsatornák nyíltárkos, illetve béleléses megújítását végezzük el. Önkormányzati kérésre készül még a Berhida, Kiskovácsi utcai szennyvízcsatorna kivitelezése is.



A Kittenberger utcai vezeték korszerű szerelvényeinek beépítése gondos munkát igényel

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁS: SIKERES FELÜGYELETI AUDIT

Az idén, június 11-12-én, felügyeleti auditon erősítettük meg, hogy a minőségirányítási rendszerünk alkalmas a kitűzött célok megvalósítására, és megfelel az MSZ EN ISO 9001:2009 szabványnak.

A felügyeleti auditon az erre illetékes cég szakemberei megállapították, hogy a Bakonykarszt Zrt. minőségirányítási rendszere továbbra is megfelel az összes tanúsítási követelménynek. A társaság szervezeti felépítése és a minőségirányítási rendszer eljárásai összhangban vannak a megadott érvényességi területtel és kizárásokkal, teljesítik a szabvány és a tevékenységre vonatkozó jogszabályok követelményeit.

Ebben az évben a külső audit az Ajkai Üzemtechnológiai, a Pápakörnyéki Üzemvezetőseget és a Veszprémi Szennyvíztisztító telepet érintette. A külső audit sikeres volt. A vizsgálat nem tárt fel úgynevezett „nemmegfelelőséget”.

Függetlenül az audit sikerétől a minőségirányítással kapcsolatosan továbbra is vannak feladataink! A legfontosabb ezek közül a minőségirányítás szemléletesebb oktatása a középvezetők és a belső auditorok részére, valamint a megelőző és helyesbítő tevékenységekkel kapcsolatos tájékoztatás, megbeszélés.

Csuka Dóra

CSALÁDI KÖRBE A PALOTAI PARKERDŐN

Nagy várakozás és készülődés előzte meg az idei évi Családi Napot, melyet a várpalotai üzemegységünk rendezett meg. A helyszín, a többször bevált, szokásos volt, a várpalotai Cser-erdei tisztás. Kollégáink érdeklődését mi sem jellemezte jobban, mint a rekordnak számító 810 fő részvétele. Ez persze nem azt jelentette, hogy állományi létszámunk a duplájára dagadt, hanem azt, hogy sok kollégánk szívesen hozta el kisebb-nagyobb családját erre a rendezvényre.

Az időjárás szomorkásan, a rendezők fáradtan, de lelkesen fogadtak, mikor reggel megérkeztünk, hogy előkészítsük a regisztrációs sátrat. Már messziről látszott, hogy az idei évi Családi Napunk bővelkedni fog fantasztikus programokban, érdekes látnivalókban, hiszen a nagy tisztás körbe volt rakva sátrakkal, színpaddal, játékokkal, égbelátóval és a férfiak öröme sörrel. A rendező kollégák még futkostak, hogy minden készen legyen a kezdésre.

Az időjárás volt az a tényező, amelylyel kapcsolatban mindenki egy kicsit beijedt. Felhős ég, kedvezőtlen előrejelzések, egyszóval lógott az eső lába... de, hál' Istennek így is maradt, láblógatás volt egész nap, így viszont nem kapott senki napszúrást.

A megnyitónak, - szokás szerint - a törzsgárda tagjaink köszöntése volt az

ünnepi fénypontja. Ezen belül is kiemelkedett a „BAKONYKARSZTÉRT érdemérem” átadása. Az idei évben a kitüntetést, a kitüntetési kuratórium döntése alapján, Somlai Ilona, valamint Szabéni György kapta. Ezúton is szívből gratulálunk nekik.

A megnyitót követően azután csak kapkodtuk a fejünket a sok színes program között. A teljesség igénye nélkül csak néhány érdekesség:

- élő csocsó bajnokság kerekedett ki a délelőtti folyamán,
- ugrálóvár és katapult rendszer fogadta a gyermekeket,
- íjászat és hagyományörző bemutató,
- várlátogatás (ez persze nem a tisztáson volt, hanem a Thury várban)
- roncsderbi,
- egészség sátor (gyakorlatilag minden sátor egészség-sátor volt, mivel innen is-onnan is felhangzott időnként az Egészségedre! felkiáltás),
- üzemegységek közötti focibajnokság.

Az este szokásos módon tábortűzrel ért véget, melyet szép számmal ültek körbe kollégáink. Szép napot tölthettünk Várpalotán melynek megrendezéséhez gratulálunk, egyben köszönjük azt!

R. A.





„A BAKONYKARSZTÉRT” ÉRDEMÉREM

A társaságnál hosszú évek óta kiemelkedő szakmai, irányítói és gyakorlati végrehajtói munkát végző munkavállalók elismerése érdekében A BAKONYKARSZTÉRT érdemérem kitüntetését 2008-ban alapította saját hatáskörben a BAKONYKARSZT Zrt. A kitüntetésre minden önálló szervezeti egység tehet javaslatot, a kitüntetést odaítélő kuratóriumnak. A szervezeti egységek – ha szellemi és fizikai munkavállalókat is foglalkoztatnak – egy-egy fő szellemi és fizikai foglalkozású munkavállalót javasolhatnak a kitüntetésre.

2012. ÉVI DÍJAZOTTAK

Somlai Ilona (humán erőforrás-gazdálkodási csoportvezető)

1973. július 3-án – szinte az iskolapadból kikerülve – pályakezdőként kezdte meg pályafutását a BAKONYKARSZT Zrt. jogelődjénél, a Veszprém Megyei Víz- és Csatornamű Vállalatnál a számviteli osztályon, mint bérelszámoló. 1988. december 1.-jétől bérelszámolási csoportvezető.

Több szervezeti átalakulást is átélt cégünk alkalmazottjaként. Jelenleg a „hosszú nevű osztály” a Szervezési és Humán erőforrás-gazdálkodás Osztályon humán erőforrás-gazdálkodási csoportvezetőként dolgozik.

Munkáját mindig lelkiismeretesen végezte, végzi a mai napig is. A jogszabályok útvesztőjében naprakészen eligazodik. A társ osztályokkal és szervezetekkel is harmonikus, jó kapcsolatot alakított ki.

Társaságunk iránti elkötelezettsége vitathatatlan. Szívesen segít a munkavállalóknak ügyes-bajos dolgaikban, mind a munkáltató, mind a munkavállalók érdekeit maximálisan szem előtt tartva.

Nagy segítséget nyújtott a nyugdíjas találkozó megszervezésében, aktív részvételével biztosította a rendezvények gördülékeny lebonyolítását.

Szebenyi György (csatornaüzemi és szennyvíztisztító-telepi gépkezelő, Veszprémi Üzemérmérség)

A BAKONYKARSZT Zrt. jogelőd vállalatánál 1983. május 3-án létesített munkaviszonyt, a Veszprémi Üzemérmérségen.

A kezdetekben szennyvízlaboránsként dolgozott. Jelenlegi munkaköre csatornaüzemi és szennyvíztisztító-telepi gépkezelő. Elhivatottsága, munkájához való hozzáállása példaértékű.

Udvarias, kapcsolata közvetlen kollégáival és vezetőivel egyaránt jó, kiegyensúlyozott. Társaságunk iránt elkötelezett munkavállaló.

TÖZSGÁRDA

– KERÉK ÉVFORDULÓSOK

35 év: *Banasák Béla* (Pápakörnyéki Üzemérmérség); *Petres Gyula* (Veszprémi Üzemérmérség); *Varga Imre* (Ajakai Üzemérmérség).

30 év: *Bauer Béla* (Veszprémi Üzemérmérség); *Jacsmann János* (Ajakai Üzemérmérség); *Ránkl Miklós* (Nagyvázsonyi Üzemérmérség); *Szücs Árpád* (Nagyvázsonyi Üzemérmérség); *Tost József* (Várpalotai Üzemérmérség).

25 év: *Balogh Jánosné* (Pénzügyi és Számviteli Osztály); *Horváth István* (Várpalotai Üzemérmérség); *Sárkány István* (Várpalotai Üzemérmérség); *Seliga Márton* (Zirci Üzemérmérség).

15 év: *Egressy Sándor* (Ajakai Üzemérmérség); *Fehér Jánosné* (Értékesítési Osztály); *Petes József* (Értékesítési Osztály); *Rábl Gyula* (Ajakai Üzemérmérség); *Rieger Anita* (Ajakai Üzemérmérség); *Somodi Ferenc* (Veszprémi Üzemérmérség).

10 év: *Fülöp Mihály* (Műszaki Osztály); *Jakab Zsolt* (Zirci Üzemérmérség); *Koós Máté* (Zirci Üzemérmérség); *Kovács László* (Zirci Üzemérmérség); *Kukucsáné Horváth Kamilla* (Vezérgazgatóság); *Maill Gábor* (Zirci Üzemérmérség); *Petres Tamás* (Veszprémi Üzemérmérség); *Várad János* (Zirci Üzemérmérség).



HUMÁN HÍRMORZSÁK

(2012. II. NEGYEDÉV)

NYUGDÍJBA VONULT

Herczegfi Istvánné hátralékkezelési ügyintéző (Értékesítési Osztály);

ÚJ MUNKAVÁLLALÓK

Sperl Péter István villanyszerelő, *Szeifer Péter* csatornaüzemi és szennyvíztisztító-telepi gépkezelő (Nagyvázsonyi Üzemvezetőség); *Garam László* csatornaüzemi és szennyvíztisztító-telepi gépkezelő, *Takács Péter* betanított vízvezeték szerelő (Ajakai Üzemmérnökség); *Ender-Götz Rita* hátralékkezelési ügyintéző, *Fusz Eszter* vízdíjszámlázási ügyintéző, *Fodor Zsolt* vízóra-leolvasó (Értékesítési Osztály).

MUNKAVISZONYUK MEGSZŰNT

Pudleiner Gusztáv diszpécser (Veszprémi Üzemmérnökség); *Páncsics István* csatornaüzemi és szennyvíztisztító-telepi gépkezelő (Ajakai Üzemmérnökség); *Banasák Mihályné* vízóra-leolvasó (Pápakörnyéki Üzemvezetőség); *Schönfelder József* (elhunyt) vízóra-leolvasó (Értékesítési Osztály); *Vadas Károly Ferenc* mintavevő (Központi Laboratórium).

Gratulálunk *Pesti Bálintnak* Zsombor nevű kisfia (2012.05.02) születéséhez.

A Magyar Víziközmű Szövetség **Víz világnapi emlékérem** kitüntetésben részesítette *Makai Ferenc* üzemmérnökség vezetőt (Várpalotai Üzemmérnökség), valamint **Elismerő Oklevelet** kapott *Imreh László* osztályvezető-helyettes (Értékesítési Osztály). A kitüntetetteknek gratulálunk!

Stadler Emese

LOCSOLÁS, MÉRÉS, SZABÁLYOK

„Miért fizessek csatornadíjat, ha csak locsolok? Hogyan tudom a „vízműnél” elérni, hogy elszámolja a locsolásra használt vizemet?”

Ilyen és ehhez hasonló kérdések is felvetődnek amikor a nyári nagy melegben a vízről, a locsolásról sokszor esik szó. Érdemes e helyütt is szólni arról, hogy a Bakonykarszt Zrt. területén, önkormányzati rendeletekkel „megtámogatva”, 2000. óta van lehetőség locsolóvíz mellékmérő felszerelésére. Ennek a menete, mint minden más mellékmérő esetén is, jogszabályban rögzített.

1. A locsolóvízmérő felszerelési módjáról, helyéről tervet kell benyújtani a szolgáltató felé – jelen esetben a Bakonykarszt Zrt.-nek
2. A tervet a szolgáltató engedélyezi
3. Az engedélyezett terv alapján megtörténik a locsolóvíz mellékmérő beépítése
4. Beépítés után a locsolóvízmérő átvételét kérni kell a szolgáltatótól
5. A kérvény alapján a szolgáltató kimegy a helyszínre, leellenőrzi a mérőbeszerelést, hogy terv szerinti-e, a beépített mérőt leplombálja és megköti a locsolási célú mellékmérőre a szerződést.

Ezeket a mellékmérőket 6 év után újra kell hitelesíteni a rajta átfolyt vízmennyiségtől függetlenül. Erről a szolgáltató a felhasználókat levélben értesíti.

Ha az újrahitelesítés nem történik meg, akkor a vonatkozó szerződés megszűnik. A továbbiakban a bekötési mérő szerinti teljes fogyasztásra kiszámlázza a szolgáltató a csatornaszolgáltatás díját, attól függetlenül, hogy esetleg mégis volt locsolás, és azt az újra nem hitelesített mérő mérte is!

A lakosság részére – és *csak a lakosság részére* – a Bakonykarszt Zrt.-nél típus-tervek vásárolhatók. Ezek a három leggyakoribb beépítési módot tartalmazzák. Általában ezek alapján be is lehet – a tervnek megfelelően – építeni a locsolási célú mellékvízmérőt, de nem minden esetben.

Azokban az esetekben, amikor a típus-terv nem alkalmazható, a mérnöki kamara által nyilvántartott, regisztrált mérnökök készíthetnek tervet. Az egyedi lakossági esetekhez hasonlóan a közületek (gazdálkodó szervezetek) részére sem alkalmazható a locsolási célú mellékvízmérő felszereléséhez ajánlott típus-terv. A közületek számára készített egyedi tervet, a közműfejlesztési hozzájárulás vizsgálata után, Bakonykarszt Zrt. üzemviteli osztályán hagyják jóvá!

A jogszabályban meghatározott locsolási időszak évente, április 1-től szeptember 30-ig tart. Októbertől márciusig a locsolómérőn átfolyt vízmennyiségre is kiszámlázásra kerül a csatornaszolgáltatás díja.

File Lilla

