

120

BAKONYI KARSZTVÍZ

BAKONYKARSZT VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ Zrt.

XXII. ÉVFOLYAM 3. SZÁM

A ZRT. LAPJA

2017. SZEPTEMBER



Az „égési sebek” gyógyítása során a CS-81-es kút szivattyúját is cserélni kellett

TARTALOM

IVÓVÍZ- ÉS SZENNYVÍZ-BEKÖTŐVEZETÉK LÉTESÍTÉSE FELTÉTEL A KIVITELEZÉSI JOGOSULTSÁG	2
INTEGRÁLT MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ÉS ENERGIÁIRÁNYÍTÁS.. AZ ELSŐ FELÜGYELETI VIZSGÁLÓDÁS	2
MŰSZAKI SZAKMAI NAP A MÚZEUMBAN	3
HUMÁN HÍRMORZSÁK	3
TERV SZERINT FELÚJÍTÁS, HÁLÓZATBŐVÍTÉS.....	4
„TÁRSBÉRLŐ” A CSATORNÁBAN	6
CSETÉNY CS-81-ES KÚT AZ „ÉGÉSI SEBEK” GYÓGYÍTÁSA	8
XX. ORSZÁGOS VÍZIKÖZMŰ KONFERENCIA TAPOLCÁN	9
TERMÉSZETKÖZELBEN A BALATON-FELVIDÉKEN	11
VÁRPALOTA „LÓGATAKARSZT” 2017	12



IVÓVÍZ- ÉS SZENNYVÍZ-BEKÖTŐVEZETÉK LÉTESÍTÉSE

FELTÉTEL A KIVITELEZÉSI JOGOSULTSÁG

A felhasználók 2017. szeptember 1-jétől megbízást adhatnak a kivitelezési jogosultsággal rendelkező vízszelők nyilvántartásban szereplő személyeknek is, az ivóvíz-bekötővezeték és szennyvíz-bekötővezeték létesítésével kapcsolatban. Az új jogszabályi előírást a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. tv. 55/I. § és 55/J. § szakasza vezette be.

A felhasználók 2017. szeptember 1-jétől megbízást adhatnak a kivitelezési jogosultsággal rendelkező vízszelők nyilvántartásban szereplő személyeknek is az ivóvíz-bekötővezeték és szennyvíz-bekötővezeték létesítésével kapcsolatban. Az új jogszabályi előírást a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. tv. 55/I. § és 55/J. § szakasza vezette be.

A kivitelezőket műszaki biztonsági hatóság minősíti és vezet nyilvántartásukat.

A Kormány műszaki biztonsági hatóságként a műszaki biztonsági feladatkörben eljáró fővárosi és megyei kormányhivatal járási (fővárosi kerületi) hivatalát, másodfokon Budapest Főváros Kormányhivatalát jelöli ki. A 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet Veszprém megye műszaki biztonsági hatóságaként – első fokon – a Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatalát jelöli ki.

A kivitelezési jogosultsággal rendelkező vízszelők a következő munkafolyamatokat végezheti el!

- ivóvíz-bekötővezeték kiépítése
(Fontos kitétel, hogy az üzemelő

vezetékre való rákötést csak a BAKONYKARSZT Zrt. végezheti el!);

- ivóvíz-bekötővezeték fertőtlenítése;
- helyszíni szemle;
- nyomáspróba;
- működőképességi és vízzárósági próba (szennyvízbekötés esetében);
- geodéziai bemérés;
- bekötési vízmérő beszerelése;
- szennyvíz bekötővezeték létesítése;
- szennyvíz bekötővezeték csatlakoztatása a törzshálózathoz.

Az engedélyezés és üzembe helyezés új szabályai:

- Ha a BAKONYKARSZT Zrt. kivitelezésre alkalmatlannak minősíti a bekötéssel összefüggő terveket, új terv benyújtását, vagy a tervek olyan kiegészítését írja elő, amellyel az igénylő nem ért egyet, akkor az igénylő a műszaki biztonsági hatóságtól kérheti az alkalmassági nyilatkozat kiadását. A műszaki-biztonsági hatóság az alkalmassági nyilatkozatot a kérelem beérkezésétől számított 8 munkanapon belül köteles elbírálni és a döntésről a kérelmezőt értesíteni.

- Ha a bekötés létesítésével az igénybejelentő nem a BAKONYKARSZT Zrt. bízta meg, hanem a kivitelezési jogosultsággal rendelkező vízszelők nyilvántartásában lévő személyt, az átvételről és üzembe helyezésről a BAKONYKARSZT Zrt. köteles gondoskodni, feltéve, hogy az víziközmű-szolgáltató által elfogadott vagy a műszaki biztonsági hatóság által alkalmassá nyilvánított – kiviteli terveknek megfelelően készült el.

- A BAKONYKARSZT Zrt. az üzembe helyezésről a kivitelezés befejezésének bejelentésétől számított 8 munkanapon belül nyilatkozik, továbbá az üzembe helyezést elvégzi. Ha a kialakított műszaki megoldás megfelelő, úgy nem tagadható meg az üzembe helyezés.

- Amennyiben a BAKONYKARSZT Zrt. nyilatkozata szerint a bekötés nem helyezhető üzembe, akkor az igénylő a műszaki biztonsági hatóságtól kérheti az üzembe helyezés elrendelését.

K. A.

INTEGRÁLT MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ÉS ENERGIÁIRÁNYÍTÁSI RENDSZER

AZ ELSŐ FELÜGYELETI VIZSGÁLÓDÁS

Az idei integrált minőségirányítási és energiáirányítási felügyeleti auditon is megfeleltünk az MSZ EN ISO 9001:2009 és az MSZ EN ISO 50001:2012 szabvány követelményeinek.

Az energiáirányítási rendszert 2016. március 8-án vezettük be, amelynek az idei volt az első felügyeleti auditja. Ebben az évben a külső audit a Veszprémi Üzemmnökséget és a Nagyvásonyi Üzemvezetőséget, valamint a Központot érintette. Az auditorok

ellenőrizték többek között a minőség- és energiacélokat, a projekteket, a vezetőségi átvizsgálást és a belső auditok jegyzőkönyveit.

Az új MSZ EN ISO 9001:2015 szabványra 2018-ban térünk át, ezért a minőségirányítással kapcsolatos összes dokumentumot fe-

lül kell vizsgálnunk és az új szabvány követelményei szerint át kell dolgoznunk. A kézikönyv aktualizálása folyamatban van. Az idei év feladata még az online vevői megelégedettség mérés és a célok, projektek határidőre történő lezárása.

Szabó-Csuka Dóra



HUMÁN HÍRMORZSÁK

NYUGDÍJBA VONULT:

Olasz János körzetszerelő (Ajakai Üzemmérnökség); *Pálinkás Attila* csatornaüzemi és szennyvíztisztító telepi gépkezelő (Veszprémi Üzemmérnökség); *Krabáczy Péter* villanyszerelő, *Váradi János* műszaki ügyintéző (Zirci Üzemmérnökség);

MUNKAVISZONYUK MEGSZÜNT:

Ihász Amand betanított csőhálózat és berendezés szerelő, karbantartó (Ajakai Üzemmérnökség); *Csudai Beáta Viktória* adminisztrátor (Értékesítési Osztály); *Kapcsos Linda Alexandra* folyószámla könyvelő (Pénzügyi és Számviteli Osztály);

ÚJ MUNKAVÁLLALÓK:

Bolla Géza Antal gépkezelő, *Borbély Attila* betanított csőhálózat és berendezés szerelő, karbantartó, *Keszler László Mátyás* körzetszerelő, *Sikos Csaba* villanyszerelő, *Takács István* csőhálózat és berendezés szerelő, karbantartó (Ajakai Üzemmérnökség); *Dénes György* csatornaüzemi és szennyvíztisztító telepi gépkezelő (Veszprémi Üzemmérnökség); *Balázs Róbert* vízmérő-leolvasó, *Jancsek György* vízmérő-leolvasó (Várpalotai Üzemmérnökség); *Takács Zoltán* villanyszerelő (Zirci Üzemmérnökség); *Balázs Tünde* adminisztrátor, *Bodó Brigitta* hátralékkezelési ügyintéző,

MŰSZAKI SZAKMAI NAP A MÚZEUMBAN

Közös szakmai napot tartott a Víziközmű Múzeumban 2017. szeptember 8-án társaságunk Műszaki valamint Üzemviteli Osztálya. A kollégák lelkesen készültek előadásokkal a két osztályt közösen érintő témákban.

Az előadásokban szó esett, többek között, a Gördülő Fejlesztési Terv előállításának és engedélyezésének folyamatairól, a szükséges mellékletek elkészítéséről, az eddig megszerzett tapasztalatokról, valamint a munkafolyamatok átláthatóbbá és egyszerűbbé tételének lehetőségeiről.

A tárgyi eszköz nyilvántartás jelenleg kialakult gyakorlatát és a Digitális Objektum Nyilvántartó Rendszerben rejlő lehetőségeket is megvitathatták a kollégák. A nap végére a különböző szemszögből megközelített és korábban nem egyező vélemények közelíteni látszottak egymáshoz.

Tróbert Renáta számlázási ügyintéző (Értékesítési Osztály);

Bardonné Rozs Gizella számviteli ügyintéző (Pénzügyi és Számviteli Osztály);

GRATULÁLUNK:

Imreh Györgyéknek Nándor (2017.07.26) nevű és *Nagy Csabáéknak* Kende Benett (2017.07.18) nevű kisfiúk születéséhez.

Stadler Emese

hozott süteményekkel egészítettünk ki.

A kitűnő helyszínen, egy jó társaság szakmailag, és a kapcsolatok építése szempontjából is hasznos napot tölthetett el, „élővé” téve ezzel a múzeum helyszínét.

S. H. S.



TERV SZERINT

FELÚJÍTÁS, HÁLÓZAT-



Társaságunk területén javában zajlanak a 2017. évre vállalt kivitelezési munkák. Üzemegységeinken dolgozó kollégáink folyamatosan végzik az idei évre meghatározott felújítási, rekonstrukciós és esetenként beruházási munkákat, a társaság üzleti tervében és az ezzel összhangban készített Gördülő Fejlesztési Tervben megfogalmazottak szerint.

Társaságunk területén javában zajlanak a 2017. évre vállalt kivitelezési munkák. Üzemegységeinken dolgozó kollégáink folyamatosan végzik az idei évre meghatározott felújítási, rekonstrukciós és esetenként beruházási munkákat, a társaság üzleti tervében és az ezzel összhangban készített Gördülő Fejlesztési Tervben megfogalmazottak szerint.

Az Ajkai Üzemmérnökségen, az ésszerűség jegyében egyszerre zajlik Ajkán, a Szilvágyi utcában az ivóvízvezeték és szennyvízcsatorna rekonstrukciója. Ezzel párhuzamosan folyik a Móricz Zsigmond utcában, Semmelweis utcában és az Eötvös utcában a szennyvízcsatorna egyes szakaszainak béleléssel történő felújítását is.

Az üzemegységen idén még további utcákban terveznek hálózat felújítási munkákat, valamint még két utcában ivóvíz és szennyvíz hálózatbővítési feladatokat is el kell végezni, pályázati pénzből.

A Veszprémi Üzemmérnökségen, Nemesvámos községben, a Paál Dénes utcában 215 m D90 KPE



Ajka, Szilvágyi utca

vezeték, Herenden a Vasút utcában 350 m D110 KPE vezeték, Veszprémben, a Jutasi úton pedig 375m D160 és 19 m D110 KPE vezeték készült már el az idei évben. Ugyancsak megvalósult Veszprémben a Budapest út Diófa és Balaton utca közötti szakaszán az ivóvízvezeték felújítása roppantásos technológiával, valamint a



BŐVÍTÉS



Herend, Vasút utca



Nemesvámos, Paál Dénes utca

Vörösmarty tér (tömbbelső) NA 200 KG-PVC szennyvízcsatorna rekonstrukciója is, 136 m hosszúságban.

Jelenleg folyamatban van Nemesvámoson, a Kossuth utcában az ivóvízvezeték rekonstrukció, továbbá Veszprémben a Jutasi úton a IV. ütemben tervezett 284 m D160 KPE vezeték építése, valamint a Vas Gereben utcában 115 m D110 KPE vízvezeték kivitelezése.

Az üzemegység dolgozói Veszprémben, a Szigethy J. utcában szeptember végén kezdték meg az ivóvízvezeték hálózatának felújítását, melynek során 450 m D90 KPE és 9 m D110 KPE vezeték építenek ki.

A Zirci Üzemmérnökség területén, Zircen, a Kossuth utcában egy csőtörést szenvedett

vezeték szakasz cseréjét végezték el munkatársaink. Az érintett terület mentén fekvő ingatlannál felújítási, parkosítási munkákat terveztek, amelynek során kiderült, hogy a meglévő NA100 ac. közüzemű vízvezeték mint-

egy 70 méter hosszban ki kell váltani D200 KPE vezeték-re. A munkákat nehezítette, hogy a terület a 82 sz. főút mellett fekszik, és a cserélendő vezeték 3-5m mélységben húzódott, iszapos feltöltésű talajban, talajvízes területen a

Ø500 beton csapadékcsonakra alatt. A kollégák állhatatos kitarása azonban meghozta gyümölcsét, így végül a területen el lehetett végezni a végső tereprendezést és burkolatkialakítást.

S. H. S



Zircen, a Kossuth utcai vezetékcsere után, a burkolatkészítés és parkosítás fázisában

A vizsgálat első fontos kérdése az volt, hogy vonatkozik-e a víziközmű-szolgáltatókra az adott jogszabály? A módosított, egységes szerkezetű törvény 1. § (f) pontja szerint: „...a közvilágítás, a **víziközmű-szolgáltatás**, valamint a vasúti, közúti, hajózási, repülőtéri, más közlekedési szolgáltatók nyújtására szolgáló fizikai infrastruktúra tulajdonosára és annak üzemeltetőjére.. vonatkozik a jogszabály.

Ennek alapján a víz- és szennyvízhálózatok, valamint az ezeket kiszolgáló villamosenergia-hálózat tartozik a kötelezően biztosítandó közműelemek közé. Ezen túlmenően minden magas építmény (víztorony, rothasztó torony stb.) szóba jöhet, továbbá más műtárgyak (rádiótoronyok, közmű alagutak stb.) is. Mindezek alapján megállapítható az, hogy a víziközmű-szolgáltató kötelezettsége túrni azt, hogy a fizikai infrastruktúráját a nagy sebességű elektronikus hírközlő hálózat kiépítéséhez szükséges elektronikus hírközlési építmény létesítéséhez felhasználják. Ezen kötelezettség pontos módját és eljárási keretét az Ehtv. 83/A-83/B. §, a 93/A-93/B. § és a 94-95. §-ok tartalmazzák.

Ugyanakkor a csapadécsatornák esete nem egyértelmű, mivel a Vksztv. nem minősíti víziközműnek a csapadécsatorna hálózatot és az Ehtv. definíciójából a csapadécsatornák hiányoznak.

Fontos megállapítás számunkra, hogy **az elektronikus hírközlési építmény kiépítésének és karbantartásának költségeit az elektronikus hírközlési szolgáltató viseli!** További figyelembe veendő kitétel a jogszabály-

„TÁRSBÉRLŐ”

Az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény (továbbiakban Ehtv.) 2016. július 1. napjával módosításra került. A törvénymódosítás célja a magyarországi széles-sávú internet használat fejlesztése, ami az ország gazdasági fejlődésének egyik fontos előfeltétele. Ennek érdekében a törvénymódosítás arra irányul, hogy a már meglévő közművek infrastruktúráját, a megfelelő szabványok és üzemeltetői elvárások betartása mellett, igény szerint igénybe vehessék a hírközlési kábelek, pontosabban a nagy sebességű elektronikus hálózati elemek építői, üzemeltetői. A módosított jogszabály jelentős mértékben, eddig nem szabályozott kérdéskörben érinti a víziközmű szolgáltatókat is. A MaVízMűszaki és Jogi Bizottságai megvizsgálták a jogszabályi rendelkezés víziközmű-szolgáltatókra vonatkozó hatályát, és közös szakmai állásponttalakították ki, melynek elfogadását követően a MaVíz, az üzemeltető tagszervezetei által követendő eljárásra vonatkozóan 2016. évben Ajánlást tett közzé.

ban, hogy **ameglévő fizikai infrastruktúra felhasználásához való hozzájárulásról a feleknek megállapodást kell kötni!** Ennek a megállapodásnak a megkötését- a törvényben meghatározott minimális tartalommal - az elektronikus hírközlési szolgáltatónak írásban kell kezdeményeznie a víziközmű hálózatüzemeltetőjénél. **Ez lehetőséget ad nekünk a jog és műszaki elvárásaink megfogalmazására és a bérleti díjak rendezésére is.**

A fent említett MaVíz ajánlás tételesen tartalmazza azokat a minimális víziközmű üzemeltetői elvárásokat, műszaki minimum követelményeket, melyeket a tervezésnél és a kivitelezésnél, valamint az üzemeltetésnél elő lehet írni és be kell, illetve be lehet tartatni.

A törvény alapján három különböző, a víziközmű

üzemeltetőket érintő alapeset állhat elő műszaki szempontból, melyek az alábbiak:

1. *Hírközlési alépítmény elhelyezése víziközmű-vezetékek építésekor közös munkaárokba,*
2. *Hírközlési eszközök elhelyezése víztornyokon,*
3. *Hírközlési kábel elhelyezése meglévő csatornahálózatba.*

A három alapeset tekintetében az alábbi szakmai javaslatot tartalmazza az Ajánlás:

1. *Hírközlési alépítmény elhelyezése víziközmű-vezetékek építésekor közös munkaárokba*

Ez az alapeset, szinte minden üzemeltető cég esetében ismert gyakorlat. A közműépítésre vonatkozó szabványok jól körülírják a különböző közművek építése esetén alkalmazandó védőtá-

volságokat. Tekintettel arra, hogy a szóban forgó jogszabály a védőtávolságok tekintetében új szabályozást nem hoz, így egy közös munkárok kialakítása esetén meg lehet követelni a szabványban előírt védőtávolságok betartását/betartatását.

2. *Hírközlési eszközök elhelyezése víztornyokon*

Ez az alapeset sem ismeretlen a víziközmű-szolgáltató cégek számára. Minden víztornyot üzemeltető cég rendelkezik már több év tapasztalatával arra vonatkozólag, hogy milyen műszaki feltételek és milyen költség-térítés mellett engedi meg a távközlési cégeknek a hírközlési eszközök telepítését és üzemeltetését.

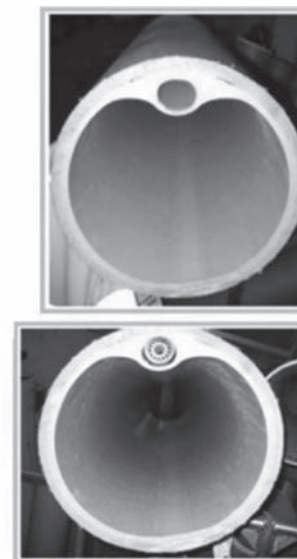
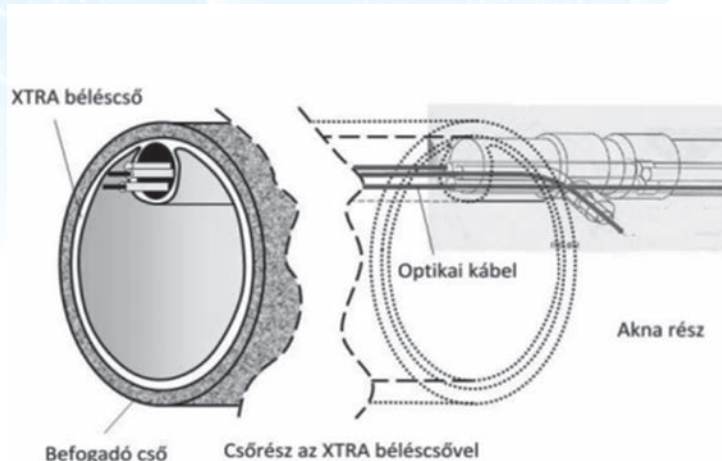
(A részletes, betartásra javasolt feltételeket az Ajánlás tartalmazza.)

A CSATORNÁBAN

3. Hírközlési kábel elhelyezése meglévő csatornahálózatba.

A harmadik alapeset az, amely tekintetben nem, vagy csak igen kevés tapasztalattal rendelkeznek a víziközmű-szolgáltatók. Az elmúlt évszázadban, évtizedekben kiépített szennyvíz- és csapadécsatornákat ugyanis nem arra méretezték és alakították ki, hogy azokban hosszanti tengely irányban más vonalas létesítmény is helyet kapjon. Ez alól kivételnek tekinthetők a nagy átmérőjű, járható csatorna szelvények, melyek alkalmasak arra, hogy megfelelő védőcsövek felrögzítése mellett a hírközlési kábel elhelyezése megvalósuljon. Erre a Fővárosi Csatornázási Művek esetében 10 km-es nagyságrendben van már példa.

Tekintettel arra, hogy a hírközlési kábel elhelyezése



SOLTA®LINER XTRA – Csatorna felújítás és kábel elhelyezés egyben

a nem mászható/járható csatornahálózatban – márpedig az üzemeltetésünkbe tartozó csatornahálózatok döntő többsége ilyen – mind műszaki kialakítás, mind pedig tartós üzemeltetés során igen sok problémát vet fel, a Ma-VízAjánlásban 20 pontban fogalmaztuk meg a kötele-

zettségeket és a betartandó előírásokat. Ezek betartása, betartatása kellő biztosítékot adhat a víziközmű üzemeltetők számára a magas szintű szolgáltatásuk további fenntartásához.

(A részletes, betartásra javasolt feltételeket az Ajánlás tartalmazza.)

Ezen, újdonságnak számító témakörben – hírközlési kábel elhelyezése nem mászható csatornahálózatban – mutattak be Nyugat-Európában már kipróbált műszaki megoldásokat, az AGRIA-PIPE Kft. által, 2017. januárjában szervezett szakmai napon. A szakmai nap előadásai között e témában két, a gyakorlatban már alkalmazott megoldás került bemutatásra. Az egyik, egy csatorna-robot technikán alapuló svájci eljárás, mely a csatornacső belső falára feszített acél pánthoz erősíti a védőcsövet. Működőképességét egy Németországból érkezett

üzemeltető kolléga is megerősítette, több éves szakmai tapasztalatai alapján.

Személyes megítélésem szerint ennél szakmailag jobb eljárás, az a német XTRA béléscső rendszer, – szintén bemutatásra került – mely az ismert lágy csőbelezési eljárást (hordozó szövet – műgyanta – kikeményítés) egészíti ki egy, a bélelő szövetbe elhelyezett és szintén kikeményítendő védőcsővel. Az eljárás működőképességéről szintén gyakorlati példák kerültek bemutatásra, németországi helyszínekről.

Nem véletlen, hogy ez utóbbi megoldás áll hozzánk, mint víziközmű üzemeltetőkhöz közelebb, mivel ez az eljárás nem csak a védőcső akadályozás mentes elhelyezését valósítja meg a csatornában, de egy komplett csatorna felújítás is megvalósul ezen technológia alkalmazása során!

Radács Attila



„FAST” rendszer DN400 mm-es csatornában, 3 év üzem után

CSETÉNY CS-81-ES KÚT

AZ „ÉGÉSI SEBEK” GYÓGYÍTÁSA



Kissé csalóka a Csetény CS-81-es kút megnevezése, mert a kút valójában nem Csetényt látja el ivóvízzel, hanem Bakonyoszlop, Csesznek és Bakonyzentkirály községeket. Az elnevezés a területi elhelyezkedés miatt hangzik így, mert Cseténytől légvonalban talán 500 méterre lehet, de „közúton” ez majd 2 km távolságot jelent. A „közút” kifejezés azért idézőjeles, mert valójában a kutat megközelíteni igen rögös földútról lehet, ami tarkítva van néhány jelentősebb vízfolyással, és traktorcsapással. Akár az „offroad” világbajnokság egyik futama is megrendezhető lenne itt. Ebből következően akkor célszerű kimenni a CS-81-es kúthoz, ha arra jó ok van, mint például a vegyszeradagoló ellenőrzés, vízmérő leolvasás, kaszálás.

Sajnos, a múlt év december 2-án is volt „egy jó okunk” a megközelítésre, ugyanis elektromos hibát jelzett a folyamatirányító. A helyszínre érve a hiba rész-

letei is kiderültek. A kútfejet és a villamos szekrényeket tartalmazó POLIDOM épületek gyulladtak ki és égtek meg, tönkretéve gyakorlatilag mindent, ami belül megtalálható volt. Szerencse a szerencsétlenségben, hogy a „kézi” üzem, a szivattyúval együttesen működőképes maradt, így tudtunk termelni, még ha nem is a legbiztonságosabb üzemeltetési körülmények között, hiszen a vezetékek megégték, a szigetelések megkeményedtek, a kapcsolók megfolytak, a folyamatirányító tönkrement. A kisebb szükséges javítások elvégzése után, az idei évre maradt a további teendők elvégzése, amiből akadt bőven.



A „működőképes” rendszer felül kellett vizsgálni, javítás szempontjából, illetve találni kellett megoldást a POLIDOM épületek felújítására is. Nehézségeinket fokozta, hogy egészen márciusig, a Magas-Bakony területén különösen tartós hideg volt, ami a kültéri építőipari munkavégzést gya-

korlatilag lehetetlenné tette. A vagyonbiztosítási vizsgálat egyébként megállapította, hogy az elektromos tüzet a fűtést szabályozó villamos termosztát okozta. Az elvégzett működőképességi felülvizsgálat után, gyors javítások és egyes villamos alkatrészek cseréje már növelte az üzembiztonságot. Ez időt adott a felújítással kapcsolatos gondosabb tervezéshez. Végül is, döntés született arról, hogy teljes egészében ki kell cserélni a villamos szekrényeket és a folyamatirányítót, továbbá el kell bontani a POLIDOMOK közül néhány elemet, majd a megmaradókat át kell építeni. Új kútfej gépezetet kell kialakítani, a primerműszerezéssel együttesen, új aljzatot kell betonozni, továbbá festések és mázolások szükségesek az egész építményben. Mondhatni újat kell építeni!

A helyzetet tovább „árnyalta”, hogy a kút termelőcsövei az üzemelésük kezdetétől eltelt 15 év során jelentősen elrozsdásodtak, megérték egy komplett cserére. A termelőcső végén munkálkodó Grundfos SP 45-25 típusú szivattyú sem volt már fiatal, három évtizede szolgált már, így egy nagyobb hatásfokú, jobban optimalizált szivattyú beszerzésére tettünk intézkedést. Természetesen ez így elmondva gyorsan és egyszerűen hangzik, de a valóságban időigényes és sok apró problémát is felvetett, mint például a termelőcsövek kialakítása, szivattyú típus

kiválasztáshoz alapadatok meghatározása, a kiválasztás megpályáztatása, elbírálása, megrendelése, leszállítása, új emelőfejek legyártása, átmenetek kialakítása. Mindezen problémákat leküzdve, augusztus közepén jutottunk el oda, hogy megkezdhattük a cserével kapcsolatos munkákat.

A csere elvégzése a tervekkel ellentétben két napot vett igénybe, mert az emelési munkákat végző IFA ADK 7.0 autódaru tönkrement (Hát még ez is?), így bérelni kellett helyette egy másikat. A csere után már csak az ideiglenes villamos installációk elbontása, az épületaljzat végső kialakítása, illetve a festés-mázolás maradt hátra.



Ezeket a munkákat – nagyjából egy hét három kollégánk – már gyorsan befejezte. A végeredmény önmagáért beszél.

R. P.



XX. ORSZÁGOS VÍZIKÖZMŰ KONFERENCIA TAPOLCÁN

A Magyar Víziközmű Szövetség az idei évben, a nyár első hónapjában Tapolcán szervezte meg a XX. Víziközmű Konferenciát.

A rendezvényen a több, mint 450 résztvevő a nyitó plenáris üléseket követően, párhuzamosan zajló szekciókban, a víziközmű-ágazat szerteágazó témáit feldolgozó előadásokat hallgathattak meg az alábbi témákban: integráció, hatékonyságnövelés, energia megtakarítás, innováció, új szakmai megoldások az ivóvízellátás és szennyvízszolgáltatás területén. Az előadásokat követően lehetőség nyílt megvitatni a szektort érintő legfontosabb kérdéseket és aktualitásokat is.

A Víziközművek Napja alkalmából megrendezett Gálaesten az ágazatban dolgozó minden kollégát ünnepelték a résztvevők, akik a nap 24 órájában azon dolgoznak, hogy Magyarországon mindenkinél tiszta és egészséges ivóvíze legyen, valamint a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás is megoldott legyen mindenhol!

A Magyar Víziközmű Szövetség Elnöksége az előző évek hagyománya alapján a „Víziközművek Napja” alkalmából „Elismerő Oklevél” kitüntetésben részesítette a tagszervezeti vezetők által javasolt azon kollégákat, akik szakmai pályafutásukkal, életművükkel, munkásságukkal példaképpül szolgálnak a szakma számára. Az idén is 20 kiváló szakember, köztük Kertész Lajos a BAKONY-

KARSZT Zrt. üzemvezetője vehette át az Elismerő Oklevelet és a vele járó plakettet, amelyeket Kurdi Viktor, a MaVíz elnöke és Nagy Edit, a MaVíz főtitkára adtak át.

Az előadások tekintetében az ivóvízellátás, a szennyvízgyűjtés és tisztítás, gazdasági kérdések, informatika, támogató rendszerek, HR szekciók közül választhattak a szakemberek.

A neves rendezvényen a BAKONYKARSZT Zrt. szakemberei is részt vettek, és az alábbi témákban tartottak rendkívül színes és érdekes előadást.

A túlélés kulcsa, avagy „hogyan tovább víziközmű-szolgáltatók” címmel *Kugler Gyula* vezérigazgató és *Györfly Viola* pénzügyi és számviteli osztályvezető tartott előadást. A „talpon maradás” üzenetét megfogalmazó előadás témája a rugalmas reagálás a jogszabályi változásokra, és a fenntartható fejlődés.

Az előadók kihangsúlyozták, hogy Vksztv. változását követően a BAKONYKARSZT Zrt. évről évre küzd fennmaradása érdekében, bízva abban, hogy a víziközmű-vagyon nemzeti tulajdonban történő tartásával, egészséges szimbiózisban élhet egymás mellett a víziközmű-szolgáltatói tábor.

A Vksztv. és a hozzá kapcsolódó jogszabályok számos terhet róttak a víziközmű-szolgáltatókra, valamint az ellátásért felelős tulajdonos önkormányzatokra. Kezdődött a díjbefagyasztással, re-

zsicsökkentéssel, majd bevezetésre került a közműadó, a felügyeleti díj, a tranzakciós illeték, egységes közszolgáltatói számlaképről szóló törvény, energetikai szakreferens foglalkoztatása. A felsoroltakat összegezve a BAKONYKARSZT Zrt. éves bevételkiesése 360 millió Ft, egyszeri beruházás jellegű költségei 124 millió forintot, az évente felmerülő költségek 423 millió forintot tesznek ki.

Társaságunk, ahogy a további víziközmű-szolgáltatók célja továbbra is a talpon maradás, melynek alapja egy jól felépített vállalatirányítási rendszer, amely a vállalat vérkeringése. Nem a siker kulcsa, viszont a siker elengedhetetlen feltétele.

A BAKONYKARSZT Zrt. az elmúlt években intenzív munkába kezdett. A lényeg a költségek csökkentése, a bevételek növelése. Ennek érdekében megtett intézkedések, a beszerzési gyakorlat módosítása, a reprezentációs, üzleti ajándékozás, reklám, PR költségek, valamint az üzemanyag költségek csökkentése, a támogatások erőteljes visszafogása.

Társaságunk a 2017-es gazdasági évben is megtesz mindent, hogy költségeit minimalizálja, és megfelelő mederben tudja tartani működését. Az idei évben a jó gazda gondosságával a túlélési kényszer okán, módosítottuk számviteli politikánkat, melyben a leírási kulcsok mértékét a gyakorlathoz igazítottuk. Felülvizsgáltuk építési, szere-

lési szabályzatunkat, elkezdtük a rehabilitált munkavállalók foglalkoztatását. Jelenlegi projektjeinktől, a korszerű mobil eszköz alkalmazásától hatékonyság növekedést és költség csökkenést, a honlap fejlesztéstől pedig megítélésünk javulását várjuk.

A jövőképet tekintve felmerül a kérdés: hogyan tovább víziközmű-szolgáltatók? A gazdasági stabilitás megőrzése, biztosítása, avagy az „átmeneti időszak” túlélése. Társaságunk célja, hogy gazdasági, pénzügyi stabilitását megőrizze, továbbá a jelenlegi munkaerőt megtartsa, ez viszont a saját tőke felélésünket jelenti. Büszkén valljuk, hogy a 2008. évben elindult bérfelzárkóztatási programot teljesíteni tudjuk.

Az előadás összegzéseként elmondható, hogy az eredményes működés feltétele, hogy a ténylegesen felmerült költségek megtérüljenek, ellenkező esetben a víziközmű-szolgáltatás ellehetetlenül, fenntarthatatlanná válik.

Soha nem szabad elfelejteni, hogy mit kell tennünk, mi a feladatunk, ami a biztonságos közszolgáltatás nyújtása, a mindenkori megfizethetőség figyelembevételével. Megfogalmazódnak az igények, hogy miből és mivel tudjuk ezt biztosítani? Az üzemeltetéshez megfelelő anyagi fedezet, a szolgáltatáshoz pedig megfelelő közmű és működtető vagyon szükséges. A biztonságos szolgáltatást pedig az elkötelezett, elégedett és felkészült emberi erőforrás

jelenti, akik támogatják céljainkat. A miből, mivel, kivel kérdésekre adott válaszok határozzák meg a lehetőségeinket.

Ebben a helyzetben felvetődik a meddig kérdés is Meddig tart még ez az „átmeneti időszak”?

Reményeink szerint, a problémák megoldásra találhatnak, az egyensúly újra helyreáll. Addig is a célunk az alaptevékenység elért színvonalának megtartása, valamint a hatékonyságnövelés mellett, a térség elismert szereplőjeként a változások motorjává válni Társaságunk mindent megtesz, hogy megfelelő mederben tartsa működését, hogy ezt az ún. „átmeneti időszakot” túlélje, azaz megtalálja a „túlélés kulcsát”.

Integrált Közmű-nyilvántartási Rendszer címmel Imreh György ivóvíz szolgáltatási csoportvezető és Petrovai Péter informatikai csoportvezető tartott előadást.

Ivóvíz- és csatornahálózataink térképi nyilvántartásának módja sokat változott egy-két évtized alatt. Petrovai Péter és Imreh György ismertették a múlt megoldásait és a már 3-4 éve működő térinformatikai rendszerünket. A korszerű rendszer kiterjedt lehetőségeket nyit meg a korábbi papíros, illetve digitális rajzokhoz képest. Különböző jogszabályi előírások teljesítéséhez mára már elengedhetetlen, hogy térinformatikai adatbázisban vezessük térképi nyilvántartásunkat (vagyonértékelés, közműadó számítás, e-közmű...). A változásnak azonban nincs vége. Jelenleg is zajlik egy fejlesztés, ami integrálná a gazdasági rendszerünket, a dokumentum nyilvántartó rendszerünket és a térinformatikai rendszert. A

viszonylag bonyolult objektumkezelő szoftver megmaradna, de az integrált rendszerben egyszerűen kezelhető felületen láthatják és használhatják majd kollégáink a térinformatikát.

Idegen vizek kiszorítása a csatornahálózatokból, megoldások-megtakarítások címmel hangzott el Koós Máté csatornaszolgáltatási üzemvezető előadása.

Az előadó szólt arról, hogy a rendszerváltás után a '90-es években elkezdődtek a kis települések szennyvízcsatornázásai és kialakult a mai szennyvízelvezető és tisztító víziközmű rendszerek többsége. Ezek a mára 15-25 éves szennyvízelvezető hálózatok esetenként, napjainkra olyan állapotba kerültek, hogy funkciójukat csak részben tudják betölteni. A korrózió, az építési hibák és az akkor nem megfelelő anyagválasztások, valamint a használatból adódó amortizáció indukálják az infiltrációt, ami az üzemeltetés drágulását, a szolgáltatás színvonalának csökkenését eredményezi, vagy eredményezheti. Az előadás összefoglalta a BAKONYKARSZT Zrt-nél alkalmazott akna és vezeték javítási megoldásokat, melynek egyik fő célja az idegen vizek kiszorítása a szennyvízcsatorna hálózatokból. Koós Máté költség-haszon elemzés bemutatásával színesítette előadását.

Energia megtakarítási lehetőség eleveniszapos szennyvíztisztító telepeken a mély légbefúvásos aerob reaktorok keverési módjának átalakításával címmel hangzott el Horváth András főtechnológus, Malatech Water Kft. ügyve-

zető igazgatója, valamint Radács Attila műszaki igazgató előadása.

Magyarországon az elmúlt 25 évben jelentős számú szennyvíztisztító telep épült meg, melynek segítségével a közműolló záródásában jelentős eredményt értünk el. Ma már nem csak a még nem csatornázott területek szennyvíz-csatornázási kérdéseivel kell foglalkoznunk, hanem a meglévő telepek finom hangolásával is, melynek kettős célja van. Egyrészt a tisztítási hatások növelése az elérendő cél, másrészt a költségek csökkentése a kívánt eredmény.

Az eleveniszapos, mély légbefúvású aerob reaktorokkal üzemelő szennyvíztisztítók egyik legjelentősebb energiafogyasztói a fűvők. Az előadás arra mutatott rá, hogy a mély légbefúvással történő finombuborékos levegőztetés alaphelyzetben mennyire energia pazarló amiatt, hogy az aerob reaktorok tökéletes keverését önmagában nem képes hatékonyan biztosítani. Az Ajkai Szennyvíztisztító telepen lefolytatott kísérlet a mély légbefúvásos finombuborékos levegőztetés megtartása melletti segédkeverés megvalósítása volt az aerob terekben.

Az Ajkai Szennyvíztisztító telepen a 3 aerob reaktor tökéletes keverésének biztosítására tettünk kísérletet. A mély légbefúvás megtartása mellett telepítettünk olyan segédkeverőket, amelyeknek nincs mozgó alkatrészük, továbbá áramot sem fogyasztanak a működésükhöz, kizárólag a fűvők gerincvezetékéről biztosított levegővel működnek. Arra voltunk kíváncsiak, mekkora energia megtakarítás érhető el a tökéletes ke-

verés biztosításával, valamint a hosszabb buborékút miatti hatékonyabb oldott oxigéntranszferrel, és e folyamatok milyen hatással vannak a szennyvíztisztító tisztítási határfokára. Az előadás a kísérlet folyamatát és eredményeit, többek között az elért villamos energia megtakarítás mértékét mutatta be.

Víziközmű-szolgáltatók hatósági ellenőrzési rendszere, különös tekintettel a fogyasztóvédelem, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal hatáskörére a jogszabályi változások tükrében. Hátralékkézelés kettős címmel tartott előadást dr. Kizlinger András értékesítési osztályvezető.

A közszolgáltatókat újabb kihívás elé állította a 2016. év, amely jelentős jogszabályváltozást hozott. A felhasználói panaszok mellett rendszeres ellenőrzés alá kerül a közszolgáltatók internetes honlapja, a call center, fogyasztóvédelmi referens alkalmazása, a felhasználók tájékoztatása, adatkezelés, adatvédelem. Az előadó külön kiemelte a 2018. évtől induló felhasználói elégedettségmérés, valamint az adatvédelem új előírásait.

Érdeemes megjegyeznünk – hangsúlyozta az előadó –, hogy a felhasználók egyre tudatosabbak a közszolgáltatás terén. A közszolgáltatóknak célként kell kitűzniük, hogy a panaszok számát csökkentésük, a felhasználói elégedettséget növeljék.

A hátralékkézelés hatékonyságának kérdései, felmerülő problémák, megoldási javaslatok közül külön kiemelésre került a végrehajtási eljárás során alkalmazott eljárásrend.

Dr. K. A.

TERMÉSZETKÖZELBEN A BALATON-FELVIDÉKEN KITÜNTETETT ÜZEMVEZETŐ



– Megtisztelő, hogy gondoltak rám, – vélekedik a Magyar Víziközmű Szövetség Elismerő Okleveléről Kertész Lajos, a Nagyvázsonyi Üzemvezetőség első embere a kitüntetésével kapcsolatos kérdés nyomán. Magyarázatként hozzátesszi: – elsősorban a cég vezetésére értem ezt, mert nem hinném, hogy a MaVíz-nél egyáltalán tudnának egyébként rólam. Majd szerényen azt is megjegyzi: – abban az életkorban vagyok már, amikor egy-egy kitüntetési javaslat kapcsán könnyebben előtérbe kerül az ember.

Ami az utóbbi, mármint az életkorra vonatkozó megjegyzését illeti, bár a múlt év elején kerülhetett 60 szál gyertya a születési tortájára, alkati adottságai és természet közeli életmódja okán jó néhány évet „letagadhatna”.

– Ha jól meggondolom, életem során mindig közöm volt a vízhez. A Dunakanyarban, Nagymaroson születtem és gyermek-, majd ifjúkoromban meghatározó élményt nyújtott a később meghiúsult vízlépcső természetformáló építkezése. Első munkahelyem pedig, a Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főis-

kola Erősáramú karának elvégzése után, az Óbudai Hájgyár volt, ahol folyami hajók tervezésében vettem részt.

Ezután következett a váltás, a víziközmű szolgáltatásra, ami immáron negyvenedik éve tart. A váltásban jelentős szerepet játszott, hogy szülei a főiskolai éveiben a Balaton-felvidékre, Pécselyre költöztek. Szülei közelsége és védőnő feleségének munkahelyi lehetősége sokban ösztönözte a váltást, amit azóta is élete egyik szerencsés fordulatának tart, hiszen Magyarország, de talán egy nagyobb régióra is vonatkoztatható az összehasonlítás, két legszebb tájegysége lehetett, lehet mindennapi életének színtere.

– A nagyvázsonyi üzemegységre 1978 nyár végén kerültem, mint fiatal diplomás elektronikai szakember és diszpécserként dolgoztam az új és szakterekben is elismert üzemirányító központban. Azóta a működési terület alig, a tevékenységi kör viszont jelentősen bővült, mivel manapság már öt kistérségi szennyvízelvezető és tisztító rendszert is üzemeltetünk. A diszpécseren túl 4–5 fős műszerészgárda is dolgozott itt, akik kezdetben a szerelést, később pedig a rendszer üzemeltetését, karbantartását végezték. Az itt nyert tapasztalatok alapján kifejlesztett VM 990-es rendszert később az egész ország területén alkalmazták. Az üzemegység ezekben az években folyamatosan fejlődött és üzemmérnökségé nőtte ki magát. Az üzemmérnökségen akkor szolgáltatási és fenntartási üzemve-

zetőség és építési csoport is működött, összesen mintegy 130 fővel. Ebben a fejlődési időszakban lettem először villamos csoportvezető, majd szolgáltatási üzemvezető.

Nem elszakadva a vízműves szakmától, 1995-ben egy kizárólag folyamatirányítási tevékenységet végző kft-ben helyezkedett el, majd 2002-től már ismét a BAKONYKARSZT munkavállalója.

– Előbb a központban dolgoztam, majd Szombati József nyugdíjazása előtt ismét a vázsonyi üzemegységre helyeztek, majd kollégám távozásával üzemvezető lettem. Az egységen a létszám már korábban radikálisan csökkent, így jelenleg már alig két tucatnyian látjuk el a 28 település ivóvíz és a 27 település szennyvíz szolgáltatási feladatait.

– A vízműves szakma egyben hivatás is, így szépsége a nehézségéből is fakad, – vélekedik Kertész Lajos. – A tervezhetetlen meghibásodások elhárítása, a folyamatos víz és szennyvíz szolgáltatás biztosítása bizony sokszor komoly erőfeszítést igényel, lemondással járt és jár ma is, de nincs annál jobb érzés, mint a fáradtságos hibaelhárítás után látni, hallani az elégedettséget, köszönetet a fogyasztóinktól.

A vázsonyi üzemvezető számára a szakmai munka mellett, a munkahelyi közösség, és a természet közelsége jelenti azt a megelégedettséget, ami azt mondhatja vele: – mindenkinek ilyen munkahelyet kívánok, ahová minden nap jó kedvvel jövök, s remé-

lem a munkatársaim is így gondolják.

A munkahelyi mellett a lakóhelyi közösség is jelentős szerepet jelent Kertész Lajos életében. Mutatja ezt a 19 év, amit az otthonát jelentő Pula község polgármestereként élt meg 1995 és 2014 között.

– Első lakásunkban, amely az üzemvezetőség akkori központjával szemben, az utca túl oldalán volt, csaknem tíz évig éltünk. Oda születtek a gyermekeim, akik közül a legidősebb, a fiam épp’ most lesz 40 éves. Őt követte a „nagyobbik” lányom, majd amikor a harmadik, a „kisebbik” lányom született Pulán kezdetem építkezni, ahová 1989-ben költöztünk. A terület több szempontból is megtetszett annak idején, merthogy szinte a falu központjában feküdt, mégis csendes volt, és közel a természethez. Ugyanakkor kellő nagyságú volt ahhoz, hogy kertészkedhessek is. Sikertült is sok telepítésem. Manapság ugyan már kevesebb időt és munkát fordítok rá, de most is 20 féle fenyő él az arborétumszerű kertemben, ahol mindig virágzik valamilyen növény.

Abból a szempontból pedig a helyzet is megváltozott, hogy az Ajka felé vezető közút miatt a csend igencsak megszűnt az otthonuk közepében. Változatlan viszont, hogy szabadidejében a kutyáival, német juhász és tacskó, barangol a természetben. A túrázó „társaság” olykor, ha a fővárosban élő gyermekei hazalátogatnak, bővül. Többnyire az unokákkal.

L. P.

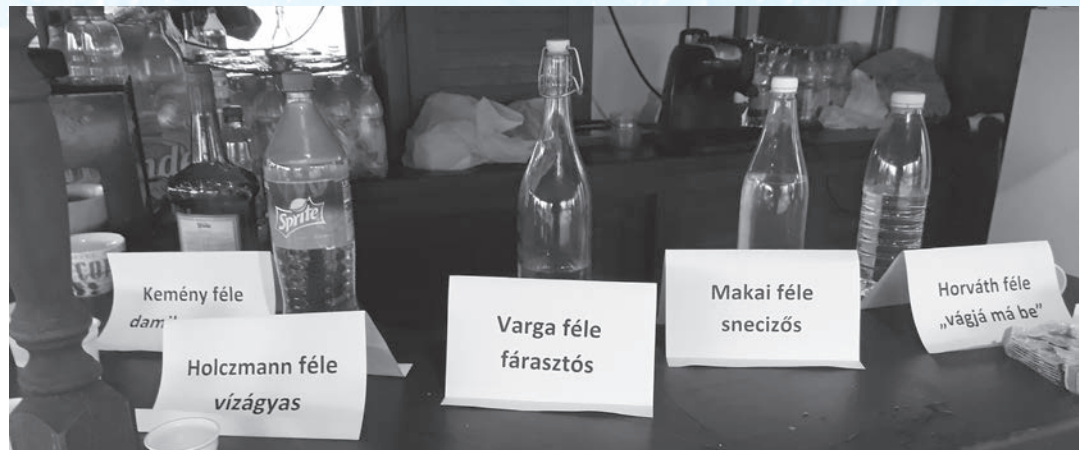
VÁRPALOTA

„LÓGATAKARSZT” 2017

Ez alkalommal a palotaiak látták vendégül a horgászni vágyó vízműveseket. Az V. LÓGATAKARSZT rendezvényre előzetesen több mint százan jelentkeztek, végül 37 fő nevezett a versenyre és 68 kísérő érkezett velük!

Rendezőként a Bántai horgásztavat választottuk helyszínül. Bízva a jó időben úgy gondoltuk ne csak a pecások, hanem a „kapásjelzők” is érezzék jól magukat, ezért kísérő programmal is alaposan felkészültünk. A helyszín adottságai mellett, vagyis a gombászás, focizás lehetőségén túl ping-pong asztallal, a kicsikre gondolva ugrálóvárral készültünk.

No, és szíves vendéglátással, a reggeli szemerkélő esőben az alapozó zsíros



kenyér után jól esett a forró kávé és hozzá kísérőként némi „gyógylikőr”, természetesen csak a felnőtteknek! A horgászverseny teljes idején, természetesen a büfé és a konyha folyamatosan működött!

A verseny láthatóan jó hangulatban zajlott köszönhetően a kapásoknak és a

közben felszolgált tócsinak.

A pecások is kitettek magukért: szoros verseny volt a dobogón! Első helyen – holtversenyben – 10,62 kg-os fogással *Molnár Martin* és *Reider Norbert* végzett, a harmadik helyen pedig *Borbély Ádám* 10,4 kg-os fogással. A legnagyobb halat, egy 8,32 kg-os pontyot

Reider Norbert fogta ki. (Volt még vigaszdíj is, de a nyertes nevét fedje jótékony homály...)

Reméljük, hogy mindenki legalább olyan jól érezte magát, mint ahogy mi igyekeztünk ezt a borongós szeptemberi napot hangulattossá tenni!

M. F.

