

Átadták a Szelevény és Kunszentmárton közötti kerékpárutat

A Szelevény és Kunszentmárton között kialakított 6,7 km hosszú kerékpárút ünnepélyes átadására 2008. december 1-én került sor. Az új kerékpárút megépítése a KÖTI-KÖVIZIG egyik legjelentősebb beruházása volt ebben az évben. A projekt az Új Magyarország Fejlesztési Terv Észak-alföldi Operatív Program keretében valósult meg. Az igazgatóság tavaly novemberben nyújtotta be pályázatát. A kivitelezési munkák 2008 szeptemberében kezdődtek el. A 191 millió forintos összköltség 90%-át az Európai Unió, 10%-át pedig a hazai költségvetés biztosította. Pozitív példaként említhető a 16 millió forintos megtakarítás (a megítélt 188 millió támogatásból csak 172 millió forint került felhasználásra).



Az átadásnál jelen volt Páncél Ferenc, Szelevény polgármestere (balra), Kóthay László vízügyi szakállamtitkár, Varga László, a KÖTI-KÖVIZIG igazgatója és Dr. Czuczai Mihály, Kunszentmárton polgármestere

Az ünnepségen a szalagot Kóthay László, a KvVM vízügyi szakállamtitkára vágta át a két település polgármesterének legnagyobb örömeire. Az eseményt jelentős sajtóérdeklődés követte, hiszen a kistérség fejlődésének egyik fontos eleme a jó megközelíthetőség,

a központba való bejutás megkönnyítése a helyiek mindennapi életét fogja javítani.

Ezentúl az iskolába, a munkába kerékpárral igyekvő szelevényieknek fele akkora utat kell megtenniük Kunszentmártonig, ráadásul ezt a távolságot a töltésen épült bicikliúton sokkal nagyobb biztonságban tehetik meg, mint eddig a közúton. A kistérség központja Kunszentmárton, ahová naponta megközelítőleg ezren járnak dolgozni a környező településekről, közülük sokan kerékpárral. Kunszentmárton és Szelevény légvonalban alig 6 kilométerre van egymástól, a szelevényiek eddig azonban csak közúton, 13,4 km távolság megtételével érték el a kistérségi központot.

A Hármas-Körös jobb parti árvízvédelmi töltésén megépült 3 méter szélességű, nemesített padkával ellátott kerékpárút nemcsak a két település közötti közlekedést könnyíti meg, de az árvízi védekezést is hatékonyabbá teszi. A burkolt árvízvédelmi töltésen ugyanis a védekezési munkák időjárástól függetlenül, gyorsabban és költségtakarékosabban elvégezhetők. A térségben élők is bíznak abban, hogy a jövőben egyre több kiránduló keresi majd fel a térséget, és kerékezik ebben a szép és kellemes természeti környezetben, a Hármas-Körös mentén.



A gyors és eredményes munka sikerének együtt örülnek a helyiek és a vízügyes szakemberek

Szécsi Kata

Árvizes művek őszi felülvizsgálata

Kivonat a 2008. 11. 13-i kiértékelő értekezleten elhangzott előadásból

Az elsődleges megállapításom az, hogy a fővédvonalak, a kezelésünkben lévő fővédvonalakon közvetlen árvízvédelmi biztonságot veszélyeztető hiányosság nincs. A Tiszaligeti körtöltés vonalában (Tisza 333,75 fkm) 2008. szeptemberében keletkezett partcsúszás veszélyezteti a körtöltés állékonyságát. Ebben az évben kis lépésekkel, de azért sikerült előre haladnunk az árvízvédelem terén. Először is a Tiszaroffi árvízi tározó védtöltését említeném, amit zsilipekkel és tartozékokkal megépítettek. Másodsorban befejeződött a Bivalytói töltésáthelyezés második üteme, melynek keretében készült töltéskorona burkolat, bekötőút, kerékpárút, őrházépítés, felújítás, szociális jellegű felújítások, illetve zsilip, mozgó-gereb rekonstrukciós munkák és nem utolsósorban a Kiskörei Vízlépcső duzzasztóműnek a revíziója. 2008-ban egy-két változtatást bevezettünk az őszi felülvizsgálatok rendjében: az örök éves beszámolóinak személyes megtartása – ami a belvizes kollégáknál már ismert volt –, másodsorban pedig visszaállítottuk azt a gyakorlatot, hogy a Kiskörei-tározó négy nagy műtárgyának felülvizsgálatára egy külön napot szenteltünk. A központi ügyelet egy külön napon történő felülvizsgálatát már 2007-ben elindítottuk, de 2008-ban is látszott, hogy mindenképpen szükséges a védekezés hatékonyságának elősegítése érdekében. A negyedik pontban egy javaslatot fogalmaztam meg, amit a jövő évtől szeretnénk bevezetni. A Hortobágy-Berettyó védelmi szakaszát a társ KÖVIZIG-ekkel – Debrecennel és Gyulával – együtt járják be egy 2 napos felülvizsgálat folyamán. Visszatérve az állapot értékelésre: karbantartási, fenntartási lehetőségeink továbbra is szűkösek, felgyorsult az állapotromlás, amortizálódás, amihez még hozzájárultak a lopások, rongálások. Talán a közmunka volt az, ami a romlás ütemét valamennyire kompenzálta. Nem mondom, hogy megállította, inkább kompenzálta. Természetesen ez jövőre is jó len-

ne, amennyiben az igazgatóság olyan feltételeket kap az önerő tekintetében, amit tud vállalni.

Az árvízvédelmi művek őszi felülvizsgálata 2008. szeptember 23. és november 06. között tartott. Kezdeném a gyeptakaró értékelésével: karbantartása hiányos, állapota tovább romlott, amiben közrejátszott az idegenforgalom

szon 5,7 km hosszú burkolat kiváltása sürgető feladat.

A tartozékok megfelelő állapotát több helyen sikerült megőrizni, de egyre gyakoribb az eltulajdonítása és az esztelen rongálás.

A Német-ér kivételével majdnem mindegyik megtörtént a kaszálás. Az őszi felülvizsgálat idején befejezés előtt állt a munka. A



Bírálóbizottság a 10.06-os árvízvédelmi szakaszon az őszi beutazás során

elurvulása, az „esztelen” közlekedési morál. Az invazív fajok is egyre nagyobb teret nyertek, megjelentek azok az új gyomnövények, amik eddig nem voltak annyira számottevők. Egyre több helyen olyan gyomnövényeket tapasztaltunk a rézsűben, amik ilyen mérvű elterjedése még nem volt jellemző. Megfelelőnek 163 km-t minősítettünk a gyeptakaróból: már 14 km-rel volt kevesebb, mint 2007. évben-, nem megfelelő pedig 411 km.

A rézsűburkolatokról: megfelelő 10.300 m², nem megfelelő 51.000 m². A 10.03-as szaka-

kétszer kaszált területek hossza 175 km. Ez az elmúlt évihez képest jelentős csökkenés (50%-os). Bérbeadásra 328 km-en került sor. A bérbeadás is egy kétélű fegyver, mert a tapasztalatok szerint az első kaszálást még elvégzik, de a második kaszálást már nem, így a fű ott marad a töltérszűn. Ennek megoldására felvetődött a kaució szedésének is a lehetősége, amit tovább kell gondolni. Kívánatos lenne a három-négyszeri kaszálás, esetleg a vegyszerezés.

A töltéskorona állapotáról: 574 km töltéskoronából 276 km megfelelő, 298 km karbantartást, felújítást igényel. A nagymértékű forgalomnövekedés miatt jellemzőek a nyomvályúk kialakulása, illetve tovább mélyülése. Tárcsázás, illetve földvisszapótlás a megoldás ezekre a területekre. Korona burkolatot kapott a Tiszaroffi árvízi tározó területén, illetve Szelevény - Kunszentmárton közötti töltés, illetve egy makadám burkolatot kapott a Sebes-éri szivattyútelep bekötő útja, amely további aszfaltozással teljesen burkolt koronává válik. Itt a Villogói történő meghosszabbítás mindenféleképpen indokolt lenne. Ezáltal kb. még egyszer akkora hosszú lenne.

A közlekedési engedélyek átgondolása mindenképpen indokolt.

Töltéstest állapotáról: szikes, kövér, előregedett, száradási repedések jelentkeznek, amelyek már csapadék hatására sem záródnak össze. A zagyvai szakaszon jellemző a róka lyukak elszaporodása, egyre nagyobb a féreg és a rágszáló fertőzőség is. Jelentős szakaszon tapasztalható magassági hiány. A min-



Felülvizsgálat a Hortobágy-Berettyó árvízkapunál

den év elején aktualizálásra kerülő felkészülési terv tartalmazza, hogy adott szituációban milyen védelmi műveket kell építeni. A kiépítettség 53 %-osnak mondható, LNV közeli vízállásnál ez egy 120 km-t megközelítő út építését feltételezi.

Szükségeltározó: a Jásztelki szükségeltározó állapota megfelelő, területe már nem lakott. A mai napig nem került kijelölése azonban a Borsóhalmi szükségeltározó területe, az anyagokat ezzel kapcsolatban felterjesztettük a minisztérium felé. Árvízvédelmi *készültségi fokozat* egy alkalommal volt, pontszerű harmadfokú készültség háromszor: nyomócső átvezetés meghibásodás miatt (a Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.-vel utólag megkötésre került havária esetekre vonatkozó megállapodás alapján), továbbá a Tápó lecsapoló zsilip megrogálása miatt volt egy párnapos harmadfokú pontszerű harmadfok, illetve a Tiszaliget köröltés megcsúsztása miatt van III. fok.

Műtárgyak állapotáról: a szakbizottság felülvizsgálata 2008. augusztus 16. és október 26. között volt. Átéptendő a lakiteleki, a kiskörös-éri, a nagykörűi (2 db), a kőteleki (2 db) és a tóközeli műtárgy. Megszüntetésre javasolt a holt-Tisza lecsapoló, a bogárzói, a kisgyepi és a HK 16+894 j.p.-i szelvényénél lévő KPM zsilip. Kevés műtárgynál tudunk előrelépni, kisebb karbantartás volt a Nagykunsági-főcsatorna beeresztőnél, jelentősebb javítás 5 db lopás-rogálással érintett műtárgynál volt. Rekonstrukció a tiszabői, a harangzugi zsilipeknél. A KÖTI-KTVF kötelezése alapján a Pannónia zsilip elbontásra került. Új műtárgyépités nem volt. Fontosnak tartom, hogy műtárgy felülvizsgálatoknál a nyomáspróbás vizsgálatok nagyságrendje növekedjen. Másik probléma, hogy a falszerkezetek, a belsőrepe-

megfelelő, kivétel a tiszakécskei és a tiszasülyi, aminek sürgős felújítása szükséges. A mezőtúri géptelegen viszont kialakításra került a 10.09-es felújított árvízvédelmi központ. Az őrházak vegyes képet mutatnak.



... és a Malomzugi szivattyútelepen

Kettő őrház évek óta lakhatatlan; a kőteleki és a jásztelki. (Az utóbbi már lebontásra került.) Két őrjárásban nincsen őrtelep; a mezőtúri és rákóczi falvai, illetve a kungyalui őrtelep félig már elbontásra került. Több őrház közelít a lakhatatlanság felé: a tiszabői, a vezsenyi, a tiszakécskei, a tószegi, a kunszentmártoni és a jászberényi. Jelentősebb re-

lent a belterületen kisajátított épület, amit őrteleppé tudunk átalakítani.

A VTT-vel kapcsolatos észrevételek, kapcsolódó munkálatok: a Tiszaroffi árvízi tározó két ütemben készült. Az első ütem már

elkészült tavaly, a következő ütem a tározó töltésének építése a kapcsolódó létesítményekkel. Az északi töltő-űrítő műtárgyak, illetve a Tiszagyendai őrház építése még folyamatban van, nemsokára befejeződik. Hiányzik a véderdő, illetve az üzemirányítás kidolgozása, a monitoring, az automatizálás, ami feltehetőleg a jövőben valósul meg. A Bivalytói töltés áthelyezés szintén két ütemben készült, az idén fejeződött be a második ütem. Műszaki átadás megvolt, ideiglenes üzemeltetésre a töltés és tartozékai át lettek véve. A végleges átvételhez földhivatali átvezetés szükséges.

Beruházásokról: a közép-Tisza árvízi fejlesztése szinte már kifutott, nagyon kevés fejlesztést, inkább kifizetést lehetett alkalmazni. Itt a Kiskörei Vízlépcső rekonstrukciója emelkedik ki, ami 50 Millió Ft-os nagyságrendet jelent. Az egyes számú nyílás revíziója volt (korrózióvédelem, tömítések cseréje, alvízi ideiglenes elzáró-szerkezetek felújítása, útmérő jeladórendszer). A betonszerkezet teljes körű felülvizsgálata szükséges, illetve dilatációs hézagok, hajó zsilip felvízi-vezetőmű problémájának, illetve bakdarunak fejlesztése szükséges.

Folyószabályozási munkák nem folytak. Hájóút fenntartására, mederbe csúszott fák eltávolítására került sor. Probléma a kirakódott hordalék a kiskörei hájózsilipnél.

A tározón belüli munkavégzésekről: a helyreállítási munkák során az Aponyháti és a 8. sz. öblítőcsatorna kotrása folyt.

Szórványterületen összesen 287 ha, teljes területen 388 ha-on történt *vízínóvényzet szabályozás*, árvízi uszadék eltávolítás. Ennek során megsérült az életvédelmi bója, ami azóta helyreállításra került.

Csibrán Zoltán



Felülvizsgálat a Határmenti szivattyútelepen...

dések, az utó-előfenék helyreállítások szinte teljesen elmaradtak. A rendőrség és a főhatóság felé jeleztük a rongálások súlyosságát azáltal, hogy közveszély okozásának kellene minősíteni a tevékenységet.

Őrházakról: a védelmi központok állapota

konstrukció az elején volt, a már említett villogói gépészlakásnál, illetve a Sebes-éri gátörháznál a vízellátórendszer került kiépítésre. Továbbá a Mezőtúri Szakasz mérnökség területén három őrtelepnél víztisztító berendezés került elhelyezésre. Vezsenyén megoldást je-

Vízszétosztó és -gyűjtő rendszerek felülvizsgálata

Előljáróban egy kis címmagyarázat: úgy gondolom, hogy az „előző életünkben” öntöző és belvízcsatornáknak nevezett mesterséges (vagy természetesen közeli állapotú) vízfolyásaink mai szerepéhez - az elnevezések közelebb állanak: előbbiek elsődlegesen a térségi vízszétosztást, utóbbiak pedig a helyi felszíni vízkészletek összegyűjtését és elszállítását végzik.

A felülvizsgálatok sorát a vízszétosztó létesítményekkel kezdtük. A rendszerszemlélet elvét követve az Nk. III-as öntözőfürtöt, a Nagykunsági és a Jászsági öntözőrendszereket külön bejárás napokon vizsgáltuk, a főbb tapasztalatok azonban nagyon hasonlóságot mutatnak egymáshoz, röviden az alábbi címszavakban foglalom össze:



A rucaöröm az Nk.III-2. fűrtfőcsatormán

- A vízinövényzet túlburjánzása (eutrofizáció) már olyan mértékű, ami a nyári szezon derekán komoly vízszolgáltatási problémákat okoz. Sajnos amíg a vízbe jutó oldott növényi tápanyagok mennyiségét nem tudjuk csökkenteni, addig ez a növekvő tendencia nem állítható meg.

- A fémszerkezetek kapóssága ezeket a létesítményeket sem kíméli, az „eltűntek” listáján az életvédelmi eszközök (korlátok, fedlapok) mellett már a felhúzó szerkezetek is megjelentek.



Kapósság a fémszerkezetek

- Üzemirányító műtárgyainkat az idő sem kíméli, a szűkös anyagiak elsősorban a korrózió előrehaladtában öltönek szembeötlően tetet.

- Az éves vízforgalmi adatok sem nagyságrendjükben sem tendenciájukban nem tértek el számottevően a jóval szárazabb 2007. évtől, ami igazolja a bevezetőben említett megnevezésbeli változást.

- A rendszervesztés tartósan magas volta szembeötlő és mivel vitathatatlanul jóteknony hatásai mellett (pl. folyamatos vízfrissítés a le-



A felülvizsgálat a kiértékelő értekezlettel zárult

felülvisi útvonalon) jelentős többletköltséget (szivattyúzási üzemköltséget) és bevétel kiesést (az ellenőrizhetetlen vízvételések miatt) okoz, ezért a következő szolgáltatási év előtt nagyon alapos felülvizsgálatra és hatékony intézkedésekre van szükség.

A bejárások központi részét a jelen és a jövő egyedüli fejlesztési lehetőségeit kínáló, már futó, vagy tervezés alatt lévő projektek helyeinek megtekintése, a tervezett munkák „átbeszélése” képezte, így a Komplex Tisza-tó projekt



Zsilipmozgatás mobil felhúzó eszközzel

(ennek részeként a TIKEVIR területén végzendő rekonstrukciók) - mint már futó program, a Jászsági-főcsatorna Zagvyai ágának építése - mint előkészítés alatt lévő program szerepelt.

A belvízvédelmi szakaszok (a címben használt kifejezéssel élve vízgűjtő rendszereink) felülvizsgálata már megszokott formában történt: valamennyi érintett részvételével, egy alapos „műhelybeszélgetéssel” indult, ahol az örök, a szakaszmérnökségek szakági irányító személyzete és maguk a felülvizsgálók is - bizonyítva felkészültségüket - elmondták mindazt, ami a felülvizsgálat előre kidolgozott és mindenkihez eljuttatott főbb témaköröihez kapcsolódott. Divatos mai szóhasználatlall élve ezt a többhetes felülvizsgálat dömpinget nevezhetnénk akár kommunikációs „road-show”-nak, akár „kommunikációs tréning”-nek is, azoknál azonban eredményei-

ben sokkal többet nyújtott: egy tökéletes látélet készült vízrendszereinkről, amelynek ismeretében jövőbeni feladataink csakúgy, mint az azonnali intézkedések jól megfogalmazhatóak. (Az Intézkedési tervben többségük meg is fogalmazódott.)

Az egységes lebonyolítási forma azonban koránt sem tette egysíkúvá és unalmasná a bejárásokat, sőt!

Valamennyi területen nagyon markánsan előjöttek a helyi jellegzetességek, a „helyspecifikus” problémák, amelyeket, mint egy címke, akár oda is ragaszthatnánk a védelmi szakasz neve mellé, a VIZIG térképén. Egyet-egy, amelyeket jómagam - természetesen meglehetősen szubjektíven - a legjellemzőbbeknek tartok, ki is emelek:

- 10.01 Tiszakécske: a közérdek mértékét meghaladó többlet igénybevétel (káros) hatása vízfolyásainkra;

- 10.02 Cegléd: a leghatékonyabb fémbegyűjtő brigádokkal megáldott (megvert?) szakasz - alapfelszereltség: aggregát, flex, lángvágó;

- 10.03 Jászberény: a leghatékonyabban védekező szakasz - alapfelszereltség: mobil felhúzó zsilipmozgatáshoz, hegesztő és flex a kapuzáráshoz;

- 10.04 Kisköre: felkészülés a két árvízcsúcs csökkentő tározó megépülése utáni időkre (Hanyi-Tiszasülyi, Hanyi-Jászsági);

- 10.05 Jászkesér: „projektország”, melynek területe 2009-től várhatóan felvonulási és építési területté változik (szinte minden zegezugában indul valamilyen EU-s finanszírozású „vizes” fejlesztés);

- 10.06 Kunhegyes: „közös lónak túrós a háta” - avagy hogyan tudjuk legalább részben szétválasztani az öntözést és a befogadást főcsatornánkon;

- 10.07 Kisújszállás: hogyan tudunk befogadóképességet garantálni a terület nagyvárosai-ban (Kisújszállás, Karcag) induló, a miénket megelőző csatorna-fejlesztésekhez?

- 10.08 Karcag: Hortobágy-Berettyó vízszint kontra szivattyútelepi üzem - avagy a költségcsökkentés göröngyös útja;



Kapunyitás sarokcsiszolóval



A Mirhó szivattyútelep megtekintése

- 10.09 Cibakháza: együttélés a holtágak széleskörű, egymásnak ellentmondó használati igényei által kavart közéleti hullámokkal;
- 10.10 Mezőtúr: hogyan tudjuk pótolni a Nagykunsági főcsatorna megépítését nem követő belvízrendszer fejlesztések lemaradását. Általánosítható tapasztalatok is voltak természetesen bőségesen, nagyobb részük

azonban megegyezik a vízszétosztó műveknél ismertettekkel.
Ami ezentúl kiemelhető:
- őrünk csak erősen hiányosan rendelkeznek azokkal a dokumentumokkal, amelyek ismeretében eleget tudnának maradéktalanul tenni a munkaköri leírásukban megfogalmazottaknak;

- az EU-s szóhasználat és gondolkodásmód meglehetősen lassan és csak szűk körben terjed „sorainkban”, pedig nincs más választásunk, mint minél hamarabb elsajátítani azt;
- a jó gazda gondossága tetten érhető minden területen és minden tevékenységben – amíg a költségvetési források újra bővízűvé nem válnak, ez a legfontosabb erőforrás, amire támaszkodhatunk;
- óriási energiát fektetünk a fejlesztési források megszerzésébe (lásd. ROP és KEOP projektek), és biztatón szaporodik a sikerélmények száma. Ami még ennél is fontosabb, ma már több tucatnyian dolgoznak az előkészítésben és ez a tudáskoncentráció már elkerülhetetlenül sikerre kell, hogy vezessen.
A sikerig azonban még bőven van tennivalónk, kinek-kinek a saját munkakörében.
Akár irigyelhetnénk is a téli álmat alvó medvéket, a vízügyest azonban más hűsból-vérből gyúrták. Mi már a kihívásokra, árvízre-belvízre-aszályra készülünk, hogy akkor se érjen benünket túl nagy meglepetés, ha a természet a legszélsőségesebb próbákat eszeli ki számunkra. Ehhez kívánok valamennyi olvasónak jó egészséget, a közelgő ünnepekre sok boldogságot és eredményekben gazdag új esztendőt!

Horváth Béla

„Együtt eddig mindent megcsináltunk...”

Interjú – kicsit másképp – Lovas Attilával

A KÖTI-KÖVIZIG műszaki igazgató helyettesi munkakört 2004. március 15-től töltöd be. Immár hagyománnyá válik, hogy az év végén megkérünk arra, hogy értékelj az eltelt időszakot a Közép-Tisza olvasói számára. A kollégák szakemberként már megismerhettek, ezért most a decemberi számban kicsit más jellegű interjút szeretnék Veled készíteni. Annak érdekében, hogy teljesebb lehessen a Rólad alkotott kép, szeretnénk, ha más oldalról is bemutatkoznál.

- Kisgyerekként biztosan Tőled is megkérdezték, mi leszel, ha nagy leszel? Volt határozott elképzelésed, esetleg vannak hagyományai a családban a vízügyes szakmának?

• Hagyománya nem volt, de „vizes” szakmára készültem, ha nem is arra, amiben ma dolgozom. Kisgyermekkoromtól kezdve egészen érettségiig pontosan tudtam, mi leszek: tengerész. Fel is vettek az egyetemre, tengerésztiszt szakra. Érdekes módon az orvosi vizsgálat a felvételi után volt, ahol kiderült, hogy a szemüvegem miatt nem mehetek tengeri szolgálatra. Ezután kerültem víz-víz alapon – atyai ösztönzésre – a bajai vizes főiskolára. Akkor kezdődött.

- Mít jelent számodra a családi háttér? Bemutatnád röviden a családodat?

• Hamar kezdtem a házasságot, idén volt a 20. házassági évfordulónk. A feleségem tanítónő, a türelmére hozzám is szükség van. A gyerekeim is nagyok már, 17 éves fiam harmadikos szakközepes, és most épp fegyvertervező akar lenni. 19 éves lányom már egyetemista, angol szakon tanul. Nyugodt és biztos hátteret jelent a család. Sajnos elég zsúfolt az életem, így meglehetősen kevés idő jut mostanában rájuk.



Lovas Attila az év végi kiértékelő értekezleten ismertette a 2009-es intézkedési tervet

- Az elmúlt közel öt éves főmérnöki beosztás során melyik pillanatot érezted a legjobbnak, és melyiket a legnehezebbnek?

• Ezen így nem igazán gondolkodtam még, de talán a legnehezebb a legjobb is: 2006-ban a „nagy csúszás” első 24 órája – helyszíni irányítóként – egyetlen hosszú pillanat volt. Legeket amúgy nem gyűjtök, csak emlékezetes pillanatokot, abból pedig sok van.

- Volt-e olyan helyzet, amikor úgy érezted be-telt a pohár?

• Visszakérdeznék: nálam vagy másnál? Nálam egy ilyenre emlékszem. Ráadásul egy nem is igazán fontos kérdésben. De hamar visszatértem a normál kerékvágásba. Szerintem én nem engedhetem meg magamnak az ilyen helyzeteket.

- Mi hoz ki a békétüresből a munkahelyeden és otthon?

• Nem vagyok tanító alkat, és mikor otthon a tanulásban segítve ötödijére magyarul már el valamit, és még mindig nem érti a „segített”, hát az elég nagy kihívás mind-

kettőnknek. A munkahelyen azért igyekszem elkerülni ezt a szituációt, és szinte mindig nyugodt vagyok. De azért van olyan dolog, amit én is nehezen viselek: ha valamit nem elég egyszer elmondani és ha valami egy feladatot elszabotál. Sajnos jó a memóriám ☺

- Mi az, ami megnevette?

• Mindennek képes vagyok meglátni a humoros oldalát. Még magamon is tudok nevetni. Van erre egy jó mondás: „Aki nem tud magán nevetni, azon röhögni fognak.”

- Mít csinálsz, amikor nem a munkáddal foglalkozol?

• Tanulok. De nagyon szeretek olvasni, játszani, biciklizni és utazni is.

- Ki a kedvenc színészed, színésznőd? Melyik a kedvenc regényed, filmed, együttesed?

• A horroron kívül minden műfajt szeretek, igazán kedvenc színészem nincs, de ha nevetket kell mondani, akkor Jean Reno és Anne

Parillaud. Regényt nehezebben tudok megnevezni, rengeteget olvastam, de azért mondok két fontos könyvet. Az egyik Antoine de Saint-Exupéry: A kis herceg, a másik Csingiz Ajmatov: Tengerparton futó tarka kutya. Film: Rózsaszín párdúc, még az eredeti Peter Sellers-sel. Együttes pedig régebben LGT, mostanában Vaya con Dios.

- Közeleg a legmeghittebb ünnepünk, a Karácsony. Ti hogyan szoktátok megtartani? Nálatok milyen hagyományai vannak?

• Semmi különös. Szenteste mindig otthon családi körben, a következő napokon pedig végiglátogatjuk a nagyszülőket. Ja, és természetesen Szenteste halat eszünk. A gyermekeim már kinőttek a gyermekorból, így a korábbi „jézuskás” hagyományok mára már kicsit megkoptak.

- Lesz-e újról fogadalmad?

• Sosincs. Most se lesz. A világ nem így működik.

- Milyen álmaid vannak, és mik a jövő évi célkitűzéseid?

• Az álmok azért álmok, hogy ne beszéljünk róluk. A célkitűzésekről egyszerűbb beszélni. Szeretnék természetesen sikeres évet zárni, és ez számomra természetesen összefügg a KÖTI-KÖVIZIG-gel. Jó ez a csapat! Együtt eddig mindent megcsináltunk, amit konkrét feladatként kítűztünk magunknak. Legalábbis, ami csak rajtunk múlt. Ezt szeretném tovább folytatni.

- Köszönöm az őszinte válaszaidat. Kíváncsi vagyok, hogy az elképzeléseidnek megfelelően, sikerekben gazdag időszak következzen számodra, és ezzel együtt természetesen igazgató-ságunk dolgozói számára is. Úgy hiszem, mindannyian bízunk benne, hogy ez a „jó csapat” úrrá tud lenni a gazdasági nehézségeken, egységes és jól együttműködő szervezatként dolgozik továbbra is.

Virágné

Aktualitások a KEOP pályázatainkról

Komplex Tisza-tó projekt (KEOP 2.2.1/1F-2008-0003)

I. forduló – Előkészítő munkák

A Komplex Tisza-tó Projekt pályázati anyagának leadását követően (2008. március 17.) hosszas mérlegelés után a KvVM Fejlesztési Igazgatóság (FI) és az NFÜ támogatásra érdemesnek ítélte azt, és 2008. június 5-én értesítette igazgatóságunkat a pozitív döntéséről, továbbá a támogatási szerződés megkötésének feltételeiről. A támogatási szerződés aláírása minden igyekezetünk ellenére további 3-4 hónapot vett igénybe, így az 2008. szeptember 30-án került aláírásra, illetve 2008. október 29-én az NFÜ által jóváhagyásra. Ekkora mi – élve a pályázati feltételek adta lehetőségeinkkel – már javában bonyolítottuk a nyertes pályázatunk közbeszerzéseit. Szükség is volt a hivatalos aláírást megelőző munkákra, hiszen az előkészítő szakasz-

ban összesen 8 tevékenységre kell pályázatot kiírni. Mindjárt kezdtük is a közbeszerzési tanácsadó kiválasztásával, hiszen ő készíti elő az összes többi kiírásunkat. Ez egy 3 árajánlatkérésből álló eljárás volt. A szerződést 2008. október 7-én írtuk alá a vállalkozóval, aki azóta is pontosan és jó minőségben készíti a feladatleírásában foglalt ajánlattételi felhívásokat, dokumentációkat és szerződés tervezeteket. Ezt követően került sor „Egyéb projektsegítő szolgáltatás” keretében a környezeti hatásvizsgálatot készítő, valamint a tájékoztatói és kommunikációs feladatokat végző vállalkozók kiválasztására, szintén 3 árajánlat kéréses eljárás során. Nagyobb lélegzetű feladat a projektmenedzser kiválasztása. Ez a tevékenység már „hirdetmény nélküli egyszerű közbeszerzés” kategóriájába tartozik. 2008. december 8-ára várjuk az ajánlatokat, és reméljük, hogy a problémamentes eredményhirdetést kö-

vetően még az ünnepek előtt szerződést köthetünk. Jelenleg megjelentetés alatt áll a Részletes megvalósíthatósági tanulmány és költség-hason elemzés (RMT + CBA = Cost-Benefit Account) készítésének ajánlattételi felhívása és dokumentációja. Ez az eljárás „hirdetménnyel megjelenő egyszerű közbeszerzés” kategóriába tartozik, ennek megfelelően a Közbeszerzési értesítőben fog megjelenni várhatóan a napokban, mivel az eljárás díj befizetésére 2008. december 2-án került sor. A közbeszerzési eljárás és a szerződés kötés itt várhatóan 2009. január végén fejeződik be. A pályázat utolsó és egyben legnagyobb közbeszerzése a tervezési feladatok ellátását célozza. Ez „közösségi értékhatár szerinti nyílt közbeszerzési eljárás”, ami tulajdon képen azt jelenti, hogy akár az országhatáron kívüli pályázó is érkezhet. A nyelvi problémák leküzdésén még nem gondolkodtunk. Az eljárás során a megjelentetést megelőzően az összeállított dokumentációt meg kell küldeni jóváhagyás céljából a közreműködő szervezet (KvVM FI) részére, ami meglehetősen sok időt vesz igénybe – várhatóan 45 napot –, valamint a hosszú határidejű nyílt eljárás miatt szerződés kötésre várhatóan csak 2009. április végén kerülhet sor.

További két közbeszerzés (könyvvizsgálat, tenderterv a II. fordulóra) csak a pályázat végén kerül lefolytatásra.

Védett területek átjárhatóságának biztosítása a Tisza-tavon (KEOP 3.1.1/1F-2008-0010)

I. forduló – Előkészítő munkák

Az úgynevezett „kisprojektünkkel” már jóval egyszerűbb a helyzet. 2008. április 1-jén adtuk be a pályázatot (leadási határidő előtt 15 perccel). Április 1. lévén, majdnem sikerült is megtérülni magunkat, mivel többünk szilárd meggyőződése volt, hogy a leadási határidő 2008. április 2. Csak Magyar Marietta szemfűlességének köszönhetjük, hogy nem késtük le a beadást. Ja, meg Szigligeti Barnabás zseniális mitfárer képességeinek, amit a kedd délutáni pesti csúcsban bizonyított. A leadást követően 2008. június 18-án kaptuk meg az értesít-



Csónakos bejárás a projekttel érintett területen

tést a pozitív döntésről, és 2008. július 30-án írtuk alá a támogatási szerződést. Összesen 4 db tevékenység kategória tartozik a pályázat-hoz. Az alacsony értékhatárok miatt mind-egyik 3 árajánlat kéresem eljárás. A folyamatok egyszerűsítése érdekében a *környezeti hatásvizsgálatot, az RMT+CBA és a tervezési feladatok*at közösen pályáztattuk, egy vállalkozó készíti őket alvállalkozók bevonásával. Az RMT+CBA elkészült, jóváhagyás céljából megküldtük a KvVM FI részére. A környezeti hatásvizsgálat is hamarosan elkészül. A tervezés a geodéziai felméréssel fog kezdődni, amint a projekt helyszíne megközelíthetővé válik, azaz lefagy a Kiskörei-tározó. A PR, vagyis *tájékoztatási és kommunikációs feladatok ellátása* eljárás lefolytatásra került, a kiválasztott vállalkozó a projekthez kapcsolódó tevékenységét hamarosan megkezdí.

Egyéb aktualitások

A Komplex Tisza-tó projekt támogatási szerződésének aláírását követően az FI kapcsolattartói kezdeményezték a projekt helyszín bejárását. A bejárás első fázisára 2008. október 27-én került sor, melyek keretében a Tisza-tavi projekteleme helyszíneit tekintettük meg.



A Tisza-tavi vízisétány és tanösvény bejáratánál az FI képviselőivel

Szerencsés momentum, hogy a „kisprojekt” kapcsolattartója is részt tudott venni a bejáráson, így a másik projekt helyszínét is útba ejtve két legyet üthettünk egy csapásra. A TIKE-VIR projekteleme helyszíneinek bejárását is

tervezük, de időpontja még nem tisztázott. A mellékelt képek a Tisza-tavi bejárás alkalmával készültek, mely egyben a tározó leírásának, azaz a téli vízszint beállításának első napja is volt.

Katona Gábor

Tanulmányi út a Tiszaroffi árvízi tározóhoz

Egy szép téli napon - ami ilyen hőmérsékleti viszonyok között inkább őszinek mondható-, felkerekedtünk, hogy megnézzük az aktákon és az íróasztalon túl a Tiszaroffi árvízi tározó építési munkáit. Utunk első állomása a tiszaroffi szennyvíztisztító telepre vezetett. A telep kis mérete ellenére igen korszerű, de annál egyszerűbb rendszerrel oldották meg a szennyvíztisztítást. A telepre Tiszaroff, Tiszagyenda már kiépített csatornahálózattal csatlakozik, de Tiszabura település későbbi csatlakozására is felkészültek. A rendszer megtekintése után - a kellő fertőtlenítő szereket magunkhoz véve- folytattuk utunkat. Már sok jót hallottunk az árvízi tározóról, a terveken és a rajzokon is jól mutat, de igazából csak a helyszínen tapasztaltuk meg a valós méreteket. Az építési területre érve először a déli műtárgyat láttuk, ami kissé elmarad az építési ütemhez képest. A 3 nyílású, síktáblás elzáró szerkezetű zsilip betonozási munkáit vehettük szemügyre. Ezután megtapasztalhattuk a kerékpárút csodálatos burkolatát is. Ezen nem csak mi tudtunk gyorsan közlekedni, hanem a helyi lakosok fa szállításának lehetőségeihez is

hozzájárultunk. Az északi műtárgy készenléti állapota igen szép méreteket öltött. Már teljesen kivehető formában állnak a be- és a leeresztő műtárgy falai. A 3 db 8 méter széles nyílású zsilip elzáró szerkezetét nyomott szegmens táblák alkotják majd. Rövid ottlétünk alatt az energiatörő medencék vasalását készítették és betonozták. Tovább haladva körbementünk a tározó elkészült és leburkolt töltésén. Utunkat megszakítva megálltunk a hírhedt S1-es műtárgynál, amelynek egy részét a jelentős süllyedése miatt újból kellett építeni. A töltésről letérve megnézhattuk az új gátörházat, amelyet Tiszagyendán építettek. Rögtönzött házavatot és házi áldást tartva kívántunk a gátörnek kellemes és nyugodt éveket a ház birtokba vételéhez. A ház és a hozzá tartozó melléképületek állóságát, majd az idő teszteli. Utunk utolsó állomását követően visszatértünk a kiindulási helyre, ahol gőzölög és meleg leves próbált bennünket visszahozni a fagyási tünetekből, ugyanis az időjárás utunk során egyre rosszabbra fordult és bebizonyította, hogy hamarosan itt a tél.

Kéri Brigitta



Csomor Gábor, a Tiszaroffi Polgármesteri Hivatal munkatársa tartott előadást a szennyvíztisztító-telep működéséről

Vízügyi múzeumi összekötők találkozója

Idén Tokaj adott helyszínt a vízügyi múzeumi összekötők éves találkozójának, mely rendezvény közel 30 éves múltra tekint vissza. A vízügyi igazgatóságok PR-es kollégáin kívül az esztergomi Duna Múzeum és a zalaegerszegi Olajipari Múzeum munkatársai is részt vettek a megbeszélésen. Az idei találkozó házigazdája az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság volt. A tanácskozást két helyszínen, a tokaji és a sárospataki szakaszmérnökségeken rendezték meg. A múzeumi összekötők feladata az ország területén található vízgyűjtő-történelmi emlékek gondozása, figyelemmel kísérése, a vízgyűjtő-történelmi emlékek üzemeltetése, a vízügyi jeles napjainak megrendezése. Ma már civil szervezetek és a gazdaság egyéb szereplői is aktívan részt vesznek ezeknek az értékeknek, hagyományoknak az ápolásában. A kétnapos találkozó célja az elmúlt év értékelése, a tapasztalatok átadása és az új feladatok megfogalmazása volt.

Az első napon Legány Csaba szoftverfejlesztő bemutatta legújabb multimédiás programját, amely igen hasznos lehet a vízgyűjtő-történelmi emlékek interneten történő látványos bemutatásában, interaktív virtuális helyszín- és tárlatbejárást tesz lehetővé. Délután a csapat vízre szállt és egy kellemes őszi tiszai hajózás után a tiszalöki vízlépcsőt és a Tiszántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság tiszalöki látogatóközpontját, egy csodálatos arborétumot tekintettük meg. A következő nap a szakmai beszámolókat jegyében telt el. A sárospataki szakaszmérnökségen először Fejér László a vízügyi közgyűjtéményi iroda, és Szalkai Tímea a Duna Múzeum vezetői számoltak be intézményük elmúlt évi munkájáról, majd a múzeumi összekötők mutatták be igazgatóságuk, szervezetük elmúlt egy évét és a jövő terveit.

Szécsi Kata

Vendégségben a FETI-KÖVIZIG-nél

Osztályvezetőnk, Horváth Béla 2008. október 18-át találta szimpatikusnak az éves kirándulásra. Sajnos a gyerekeim nem, így kimaradtam a közös programból, ezért ismét csak a többiek elbeszélése alapján tudok az eseményekről írni. A kirándulás helyszínéül Béla a FETI-KÖVIZIG I. sz. Nyíri Szakasz mérnökség, valamint II. sz. Szatmári Szakasz mérnökség érdekeltségi területén lévő szakmai láttnivalókat szemelte ki.

A kora reggeli indulást követően, két és fél óra buszozás után a I. sz. Nyíri Szakasz mérnökségre érkezve nyugodt, csodálatos őszi színekben pompázó táj - háttérben az Oláhréti tározóval -, kedves vendéglátók és bőségesen megrakott asztal fogadta az Osztályt. A reggeli frissen sült mangalicatepertő volt friss házi kenyérral, hagymával, paprikával, almával, borral. Szemtánuk szerint úgy ettek, mint akik még életükben

nem ettek ilyen finomat. Az utolsó tepertő darabkákért csak illendőségből nem verekedtek össze, elvégre vendégségben voltak. A szakmai program az Oláhréti tározó megtekintésével kezdődött, majd a Vízügyi Történeti Múzeumban folytatódott.

A tiszaszalkai belvízátemelő szivattyútelep létesítményeinek megtekintése előtt, néhány közös fotó készült a Vásárosnamény - Gergelyugornya összekötő Tisza hídon. A Tisza töltésén elsétáltak a tivadari - 1947. szilveszteri - gátszakadás helyén felállított emlékműhöz. A szakmai programot a tarpai ÖKO-farmon zárták.

A farmon őshonos állatokat, összegyűjtött és kiállított mezőgazdasági és népi használati eszközöket láttak. A vendéglátás itt is fergeteges volt. A felszolgált gulyásleves, a kemencében sült túrós rétes mellé harmonikaszó járt. A vendéglátók igen felkészült emberek lévén, dalszöveg-könyveket is hoztak, hogy az is tudjon nótázni, aki csak a dallamot ismeri. Kérésre bárkinek a nótáját elhúzták. A hangulatot visszatükrözni leginkább úgy lehet, ha egy lakodalomhoz hasonlítom.

Búcsúzáskor a harmonikás a buszig kísérte a társaságot. A hazaérkezés késő éjszakába nyúlt. A hosszú nap után fáradtan, de egy igen jól sikerült kirándulás élményével estek az ágyba. A nótaszövegeket bárki megkeresheti az I/VMVO levelezés/Nóta gyűjtemény mappában.

Kelemenné Mészáros Szilvia



A tivadari gátszakadás emlékművénél

Fodor György vízügyesként szívesen írt a KÖZÉP-TISZA-ba. Ezt a cikkét sajnos csak most tudjuk megjelentetni, de tiszta szívvel ajánljuk a figyelmetekbe: szerkesztőség

Így nagybetűvel. Kisbetűvel zaklatott hétköznapjaink mindegyikén várhatnánk, hogy segítsen család, munkahelyi, települési, vagy akár országos gondjaink enyhítésében. Nagybetűvel viszont egyértelműen Jézus eljövételét, a születéssel kapcsolatos várakozást jelenti, amit adventnek nevezünk. A negyven fölöttiek gyerekkorukban még hallottak az adventről akkor is, ha nem vallásos nevelést kaptak, a mostani általános iskolások pedig már tanulnak is róla ezt-azt. Mindenesetre elég keveset tudunk igazából az adventről, nem árt a frissítés.

A várakozás izgalma és a hozzá kötődő remény sok módon épült be a népi hagyományokba, és a vallások liturgiájába is. Elég csak Luca székét, az adventi naptárt, vagy akár az ólomöntést, vagy az elfogyasztott ételekből illetve a pillanatnyi időjárásból levonható következtetéseket említeni. Mind-mind hosszasan részletezhető, tanulságos és érdekes önmagában is, de a „várakozásra” leginkább jellemző szokás az adventi gyertyagyújtás illetve koszorú. Az egymásra találás, az egymásra való odafigyelés, a lelki megtisztulás igénye és folyamata, a fény, mint üdvözülés vágyódása, a kölcsönös szeretet, a béke, a boldogság a legfőbb motívumok. A vallás szerint ebben az időben angyalok szállnak a földre, hogy megtanítsák az

embereket ezekre az értékekre. Az első karácsony, amikor a koszorú az áhítatos várakozás részévé vált, 1860-ban volt. A berlini árvaházban Johann Heinrich Wichern evangélikus lelképásztor az ünnep előtt gyertyákkal díszített kör alakú, abroncsos csilláron jelezte a még karácsonyig hátra lévő idő múlását. Az adventi koszorú hagyománya, amikor a fenyőkoszorút kezdték használni erre a célra világszerte, a XIX. század végére tehető. Magyarországon főleg a második világháborút követő időben vált szokásossá, templomokban, középületekben, otthonokban. A rajta lévő gyertyák a karácsony előtti vasárnapok liturgikus színeiben jelennek meg a hagyománytisztelőknél.

A kék: négy héttel karácsony előtt egy angyal kék köpenybe öltözve leszáll az égből, hogy közelebb húzódjon az emberekhez. Akik jól figyelnek, meghallják a hangját.

A piros: a második vasárnapon piros palástba öltözött angyal száll le a mennyekből, kezében egy nagy serleget hoz. Az angyal szeretné megtölteni az aranyserlegét, de mit tegyen a bele? A serleg, a Nap sugaraiból készült, nem tehet bele kemény, nehéz dolgokat. Az angyal szeretet tesz a serlegébe, s ezt viszi a mennybe.

A fehér: Advent harmadik vasárnapján egy fehér, ragyogó angyal jön le a földre. Jobb ke-

zében egy fénysugarat tart, amelynek csodálatos ereje van. Odamegy mindenkihez, akinek tiszta szeretet lakik a szívében, s megérinti fénysugarával. Azután a fény ragyogni kezd az emberek szemében, s elér a kezükhöz, lábukhoz és egész testükhöz. Így még az, aki a legszegényebb, legszerencsétlenebb az emberek között, az is átalakul, s megszállja a béke, a tiszta szeretet és a boldogság érzése.

A lila: a karácsony előtti utolsó vasárnap egy nagy, lila lepelbe öltözött angyal jelenik meg a mennybolton, és járja be az egész Földet. Kezében lantot tart, és azt pengeti. Közben szépen énekel hozzá. Ahhoz, hogy meghallhassuk, jól kell figyelnünk, s szívünknek tisztának kell lennie. A béke dalát éneкли. Sok kis angyal kíséri, s együtt énekelnek. Daluktól valamennyi mag, amely a földben szunnyad, felébred, így lesz majd új élet tavasszal a Földön.

Mit is kívánhatnék? Várjuk a Karácsonyt, s amikor egy-egy újabb gyertyát gyújtunk vasárnaponként, álljunk meg egy pillanatra, és gondoljunk jó szívvel minden élő és holt ismerősre, családtagra, barátokra és munkatársra abban a reményben, hogy ők is ezt tették, vagy teszik épp abban a pillanatban. Hisz hét-köznap van úgyis épp elég bajunk.

Fodor György

Gyors értékelés a 2008. évi hidrometeorológiai helyzetről (november 30-ig)

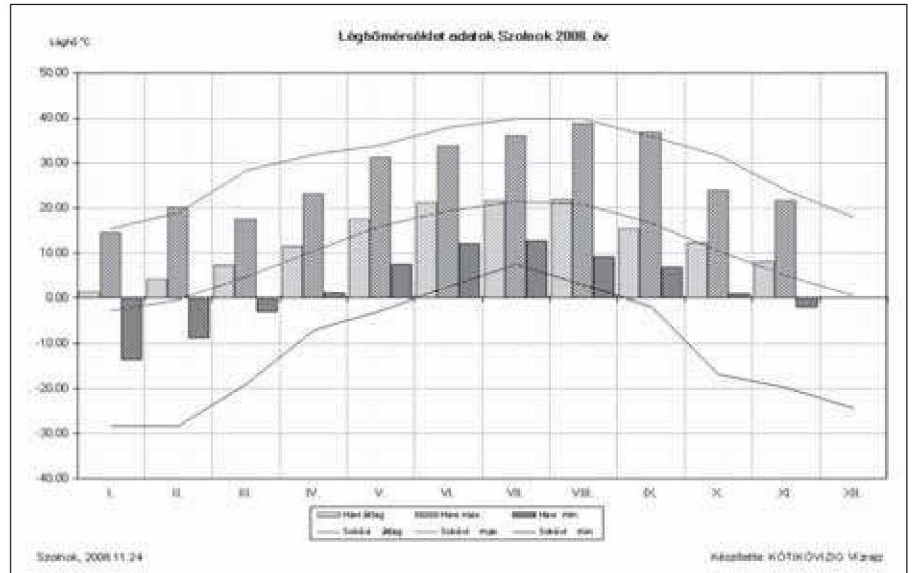
Csapadék: A 2008. november végéig az Igazgatóságunk területén 515,9 mm csapadék hullott, ami a sokévi halmozott (január 1. - november 30) átlagot 44,6 mm-rel haladja meg. A sokéves évi átlagot már meghaladtuk 5,5 mm-el. A csapadék időbeli megoszlása hektikusnak alakult. Januárban leesett 20,1 mm a sokéves januári csapadék 69 %-a. Februárban csupán 3,9 mm hullott, ami a sokéves februári mennyiség 13%-a. A csapadékszegény februárt csapadékosabb hónapok követték, amikor a sokéves havi átlag feletti csapadékmennyiségeket mértünk, márciusban 42,6 mm, (147 %), áprilisban 42,1 mm, (112 %). Májusban átlag körüli 52,4 mm-t észleltünk, ami a sokéves májusi átlagtól mindössze 0,7 mm-el maradt el. Június és július volt az év legcsapadékosabb hónapja november végéig. Az Igazgatóság területére június hónapban összesen 98,6 mm csapadék hullott, ez a sokéves június havi átlag 150 %-a volt, több helyen előfordult 30 mm feletti napi csapadék (Tiszasüly, Karcag, Kisújszállás és Kunszentmárton). A legtöbb csapadékot Kunszentmártonban június 26-án észlelték 34,8 mm-t. Júliusban 120,7 mm csapadék esett, ami a sokéves átlagcsapadék 210 %-a. Ez a negyedik legnagyobb érték, ami Igazgatóságunk területén keletkezett júliusban, mert észlelésünk kezdete óta (1963) csak 3 évben volt (1991, 1999, 2001) ennél több csapadék. A hónap legcsapadékosabb területe Jászberény térsége volt a maga 214,7 mm-ével, a legcsapadékszegényebb pedig Mezőtúr 57,9 mm-el. Augusztusban ismét a sokéves havi átlag alatt maradtunk 39 %-kal. Szeptemberben pedig újra a sokéves havi átlag 130 %-a hullott. Októberben és novemberben a csapadék mennyisége ismét a sokéves havi átlag alatt maradt 40 % illetve 14 %-kal.

Összefoglalva: a csapadék időbeli eloszlása 2008-ban igen hektikusnak alakult, de már most (november végén) az éves halmozott átlag értékénél több csapadék hullott idén.

kes képet mutat. A havi átlag hőmérséklet szeptember kivételével minden hónapban magasabb volt 0,3-3,7 °C-kal a sokéves havi átlag-értéknél (a legnagyobb különbség február hónapban volt). A havi maximális hőmérséklet értéke februárban (20,3 °C), augusztusban (38,9 °C) és szeptemberben (36,9 °C) rekordot döntött, magasabb volt az eddig észlelt havi sokéves maximális értéknél. A havi minimum

ban és augusztusban az 25 illetve 26% volt több a sokéves előforduláshoz képest.

A hőség napok (napi maximum 30,0 °C fölött van) száma májustól szeptemberig szintén minden hónapban rekordot döntött, kivétel a július, amikor pont átlagos számú hőség napunk volt. Legjelentősebb eltérés augusztusban (217%) és szeptemberben (500%) volt. A forróság napok (napi maximum 35,0 °C fö-



értéke sehol nem haladta meg az eddig észlelt értéket. Igazgatóságunk területén november 24-ig téli nap (napi max. nem haladja meg a 0,0 °C-ot) januárban 7 db és zord nap (min -10 °C alá esik) 3 db volt. Fagyos nap (napi min 0,0 °C alá esik) januárban 18 db, februárban 17 db, márciusban 5 db és novemberben 5 db volt, ezen darabszámok a sokéves átlag alatt maradtak 5-46%-kal. Ezzel szemben a meleg napok tekintetében meghaladtuk a sokéves át-

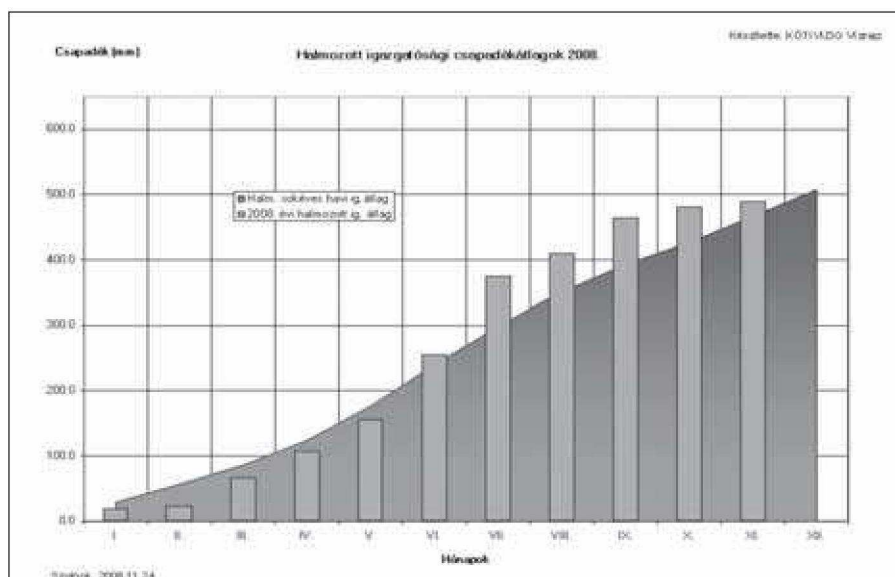
lött van) száma július, augusztus és szeptemberben döntött rekordot, egész évben összesen 5 ilyen napunk volt.

Elemelve az eddig észlelt adatokat 1963-tól megállapítható, hogy a nyári -, hőség- és forró napok száma az elmúlt években jelentősen emelkedett. Míg a 1970-79-ig 2 olyan év volt, amikor a nyári napok száma meghaladta a 90 napot évente, de a hőség napok száma akkor 22 illetve 16 db volt és forróság nap nem is volt. 1981-89 között szintén két ilyen év volt, de a hőség napok száma már 26 illetve 31 db és forróság nap szintén volt. 1990-1999 már három olyan év volt, amikor a nyári napok száma meghaladta a 90 napot, de a hőség napok száma már elérte a 43, sőt 1992-ben a forróság napok száma 14 db volt. Ez az eddig észlelt legnagyobb előfordulás. 2000-2008 között már 4 ilyen év volt, a hőség napok száma 35-61 nap között volt a forróság napok száma ezen években 3-8 között fordult elő.

Fentiekből is jól látszik, hogy a Közép - Tisza vidékén a hőmérséklet egyre emelkedik, és a szélsőséges időjárási situációk száma is egyre nő.

Folyók vízjárása, vízhozama: A Tisza átlagos vízszintje Kiskörénél november 30-cal bezárólag 113 cm, ami pont megegyezik az elmúlt 30 év éves átlagával, az átfolyt vízmennyiség 15919*10⁶ m³. A Tisza átlagos vízszintje Szolnoknál november 30-cal bezárólag 134 cm, ami kb. 10%-kal alacsonyabb az elmúlt 30 év éves átlagánál, az átfolyt vízmennyiség 15890*10⁶ m³. A Zagyva átlagos vízszintje Jászteleknél november 30-cal bezárólag 134 cm, ami 9%-kal több a sokéves átlagnál, az átfolyt vízmennyiség 114*10⁶ m³

Váriné Szöllösi Irén



Hőmérséklet: Az éves átlaghőmérséklet november végéig 2,0 °C-kal volt magasabb a sokéves átlagértéknél. Az éves legmagasabb hőmérséklet 38,9 °C (július 15-én), a minimum -13,6 °C (január 5-én) volt. A hőmérséklet időbeli eloszlása hasonlóan a csapadékhoz érde-

lagokat. Nyári napok tekintetében (a napi maximum hőmérséklet 2 5,0 °C fölött van) májustól szeptemberig minden hónapban rekordot döntöttünk, a legnagyobb eltérés júniusban volt, amikor a nyári napok száma 47%-kal haladta meg a sokéves júniusi értéket. Május-

Integrált vízgazdálkodás: folyók, emberek és területek

A fenti címmel került sor a francia EPIDOR és a KÖTI-KÖVIZIG szervezésében egy workshopra, amelyet ha nem akarunk ilyen fellegzősen nevezni, nyugodtan hívhatunk szakmai előadásnak, beszélgetésnek, eszmecserének. A két szervezet közötti együttműködés régi keletű, eddig is számos megbeszélésre, szakembercserére, látogatásra került sor és a mostani két napos összejövetel ismét emelt az eddigi kapcsolatokat szintjén. A helyszín a Francia Intézet volt Budapesten, az időpont 2008. október 14-15. A megjelenteket a francia nagykövetség köszöntötte, majd a résztvevő szervezetek egy-egy képviselője értékelte az eddigi tapasztalatokat, kapcsolatokat, a jövő célkitűzéseit. A KvVM részéről Láng István, a JNSz megyei Közgyűlésből Kovács Sándor alelnök, a Dordogne Megyei Közgyűlésből Dominique Rouso alelnök, az EPIDOR-tól Guy Pustelnik igazgató, a KÖTI-KÖVIZIG részéről Varga László igazgató értékelte a különböző szervezetek eddigi együttműködésének eredményeit.

Az első nap hátralevő részében szakmai előadásokra került sor. A Labor részéről Dr. Teszárné Dr. Nagy Mariann a Vízminőség és eutrofizáció témakörben a „Planktonikus és bentonikus eutrofizáció; antropogén terhelés a Kiskörei-tározó területén” címmel, Kovács Pál pedig a Halvándorlás témakörben a „Halvándorlások, vándorló halak a Tiszán” címmel tartott előadást. A második napon a Víz Keretirányelv kommunikációs stratégiái témakörben hangzottak el előadások, majd szakmai viták. Remélem, számos kollégámat érdeklí - már csak horgász szempontból is - a halvándorlások, a Tisza vándorló halai, ezért itt röviden ismertetem az ott elhangzott előadást. Vizeinkben élő őshonos és betelepített halfajainkra egyaránt jellemző az aktív mozgás, a vándorlás. A halak ezen életteni tevékenységét két részre osztják a kutatók; a kóborlás és a vándorlás. A kóborlás kis területű, gyakori, de rendszeretlen, kevésbé meghatározható biológiai célú mozgás (pl. búvóhelykeresés, napi élelemszerzés, gyors menekülés, stb.). A rendszeresen ismétlődő (periodikus) vándorlás (migráció) a halak életének egy-egy rendkívül jelentős pillanatához köthető (pl. táplálkozási vándorlás, szaporodási vándorlás, telelési vándorlás). Az első esetben a halak növekedésével, méret-változásával, étvágyukkal kapcsolatosan vándorolnak. A fiatal, csapatokban „bandázó” ivadékok, ahogy növekszik, gyarapodik, elhagyja a parti növényes, kövezett életteret, új típusú táplálékot keres és elfoglalja a vízi élettájuk számára kedvező szakaszait. A gyors folyású, áramló vizeket más fajok népesítik be, mint a lassú folyású, vagy éppen állóvizeket. Tavasszal, ha az áradó víz elhagyja a folyómedret és elárasztja az árteret, a könnyen felmelegedő, hihetetlen mennyiségű táplálékkal zsúfolt vízben pillanatok alatt szétterül az addig anyamederbe szorított halmérség. De nem csak a táplálék miatt látunk itt vándorlást. Már az ókori bölcsék állították: „Omnia vincit amore! A szerelem mindent legyőz! Igaz ez reánk, emberekre, de még inkább igaz a halakra. Gondoljunk csak a természetfilmekben sze-

replő lazacokra, angolnákra. Ezeknek a halaknak tényleg több ezer kilométeres távolságot, zuhatagokat, vízeséseket kell legyőzniük, hogy a kiválasztott ívőhelyen némi szerelmi légyottot követően akár el is pusztuljanak. Az ivarérett, felnőtt halak ilyenkor ősi ívási ösztöneiknek engedelmessé szerte bódultan keresik fel a legjobb ívőhelyeket. Ez persze minden halfajnál más és más ökológiai feltételeket támaszt. Van, aki a kavicsos-köves medret szereti, akad, aki a homokos szakaszokra esküszik, míg mások ragaszkodnak ahhoz, hogy a megtermékenyített ikráik a lágyan ringatózó hínárnövényeken keljenek ki. Az, hogy mennyire fontos az ívőhely kiválasztása, jól jelzi, hogy természetes körülmények között minden 100 db lerakott ikrából, halpétéből 1-2 db hal válik horogéretté, felnőtt egyedé, esetleg halmagyapóvá. Az ívási vándorlás egyébként is számos problémát vet fel: a hal a tengerből úszik fel az édesvíz folyóba, és itt rakja le a jövő nemzedéket biztosító ikramennyiséget. Ez, az „anadrom” szaporodás. Ilyen halfajok - az oly sok természetfilmben szereplő lazacok. Valaha nálunk is voltak ilyen halak, nevezetesen a tokfélék, a vizák, a sörög és a közönséges tokok, amelyek a folyókön megépített gátak, a rendkívül sűrű, folyótorkolatba telepített hálórendszerek miatt gyakorlatilag ma már nem jutnak, juthatnak fel ősi ívőhelyeikhez, a Tisza és a Duna felsőbb, homokos-kavicsos szakaszaihoz. Hogy ne legyen ilyen egyszerű a dolog, természetesen vannak olyan halaink a Tiszában, amelyek éppen fordított vándorlást hajtanak végre életükben. Ilyen például az angolna, amely rendkívül változatos átalakulási formák után, de 5-25 év hazai „alberlet” végén megpróbál visszajutni az atlanti óceáni születési helyére. Az ilyen szaporodási stratégiát „katadrom” vándorlásnak nevezzük. Ez a vándorlás nálunk kora tavasszal, illetve kora ősszel következik be. A Kiskörei-tározó, illetve az alsó és a felső Tisza szakaszainak esetében, május környékén figyelhetjük meg a gardák, illetve a kecskégek szaporodási vándorlását. Ennek során jól megfigyelhető, hogy az egyébként szörten élő halak immáron tömegesen, következetesen keresik a Tisza keménymedrű, kavicsos, homokos szakaszait, hiszen az évezredek genetikai információk szerint ezek a feltételek biztosítják az adott halfaj túlélését. Télen (december-január) a menyihalak (egyetlen hazai tőkehalfélnék) keresi szaporodás céljából az apró kavicsos, homokos mederfeneket (Tiszalök, Kisköre alvizei az ország egyik legjobb menyihalazó helyei). Szót kell ejtenünk a telelési migrációról. Ez olyan fizikai-biológiai törvényszerűség, ami nem kíván hosszantartó magyarázatot. A legsűrűbb víz 4 °C-os, s ez a legmélyebb folyó, ill. állóvízi szakaszokat tölti meg. Télen, a fölötté levő hidegebb vízteret nem keresik a halak, hiszen a finom „meleg” 4 °C fokos vízben a meder legmélyebb pontján tölthetik a kedvezőtlen téli időszakot. Természetesen itt is vannak kivételek, hiszen az ízig-vérig ragadozók, mint a csukák, a süllők, a harcsák, vagy a balinok, a téli időszakokban is nagy területeket képesek bejárni, míg számukra kedvező táplálkozási, telelési, stb. terü-

letet találnak. A „békésebb” halak viszont nagy távolságokról is felkeresik azokat a mélyedéseket, gödröket, amelyek a biztonságos teleléshez, a jövő évi túléléshez elengedhetetlenül szükségesek. Végül említsük meg az ember által végrehajtott szándékos, vagy véletlenszerű migrációt, amelyet különböző halfajok sok esetben ikrák szállításával, betelepítésével az ember okoz. Ennek igazi veszélyessége éppen korunkban tapasztalható, hiszen korábban nem volt technikai lehetőség új halfajok kontinensek közöttiállítására. Ma már természetesnek vesszük, hogy a szupermarketben élő homár, rák, kagyló, tengeri herkentyű, vagy éppen sohasem látott hal kapható. A hallépcsők, a halliftek, a különböző műszaki megoldások tömkelegét, a halvándorlást biztosító technikai berendezések szükségszerűségét a következőkben foglalhatjuk össze. Az igazán vándorló őshonos halak táplálkozási, szaporodási és telelési igényei szükségszerűen feltételezi, hogy a duzzasztóművek gátló hatása ellenére is a folyók hosszirányban is átjárhatóak legyenek a halfajok számára. (Ehhez „szoktak” hozzá az évszázadok, ezredek során ezek a halfajok. A Kiskörei-tározó esetében ez a feltétel a ma már ritkán előforduló tokfélék tavaszi vándorlásakor (ezen belül a ma még gyakori kecskegévás esetében), a pontyfélék tavaszi szaporodásakor, az áradások szaporodásra és táplálkozási pozitív hatásai folytán elengedhetetlenül kell, hogy biztosítsa az említett halfajok alvizi és felvizi közötti szabad közlekedését. Az ismertetett ökológiai igények, a rendkívül változatos kor- és fajösszetétel szinte minden percben feltételezi, hogy a tározói hallépcsőt éppen egy, vagy számtalan kóborló, vagy vándorló hal éppen most veszi igénybe. Ahogy az egyéni turistáktól évekre előre nem várhatjuk el a pontos úti cél, utazási mód, időpont, utazási iroda ismeretét, így a halak vándorlásához is csupán a korábban természetes vándorlási feltételek biztosításával biztosíthatjuk ezen populációk természetes fennmaradását.

Kovács Pál

Utassy József:

KARÁCSONYFA

Kis szobámba varázsolva áll egy fényes karácsonyfa.

Tetejében ezüst torony, hol maga az Isten honol.

A fa alatt három király: Gáspár, Menyhért meg Boldizsár.

Lesik ámuldozva hosszán: ki tündököl a jászolban?

S virraszt ama csillag fénye immáron kétezer éve.



A KÖZPONT HÍREI

1. A Magyar Tudományos Akadémia és a Nemzeti Fejlesztési és Gazdasági Minisztérium közös szervezésében bonyolított „Környezetközpontú tervezési rendszerek alkalmazkodási lehetőségek a változó környezethez” c. műhelymunka részese lehettem (2008. november 27-28.) a Hortobágy Club Hotel**** (!) -ben. Az elhangzott előadásokról és a műhelymunka eredményéről a Közép-Tisza újság következő számában bővebben beszámolok.

Sólyom Péter

2. A vízszétosztó és vízrendezési létesítmények 2008. évi felülvizsgálatát az üzemeltető szervezetek (KÖVIZIG, VGT, öntözési üzemeltető szervezetek) elvégezték, az üzemeltetési időszak gyakorlatilag lezárult. A tapasztalatok kiértékelése és a jövő évi zökkenőmentes felkészülés elősegítése érdekében 2008. november 26-án a VMVO szervezésében koordinációs megbeszélésre került sor, amelynek főbb témái a következők voltak: hidrometeorológiai tájékoztató, a KÖVIZIG 2009. évre tervezett tárgyi feladatai, üzemeltető szervezetek 2009. évre tervezett tárgyi feladatai, konzultáció a 2007-2013. közötti EU-s pályázatok előkészítéséről. A megbeszélés helyszíne az V. emeleti Dr. Hegedűs Lajos terem volt. A koordinációs megbeszélésen képviseltették magukat a szakaszmérnökök és a vízszolgáltató szervezetek is.

Hetényi Mária

3. Szolnok belterületén a Tisza folyó ~333,650 fkm szelvényében a bal mederparton szeptember 8-9.-e között ~70 fm hosszan rézsűcsúszás keletkezett. A jelenség oka a



A földtömeg a növényzettel együtt csúszott a mederbe

mederrézsű és a partél elnövényesedéséből adódó többletterhelést jelentő nagymértékű hordalék-felrakódás, melyhez hozzájárul a kedvezőtlen talajrétegződés, valamint a meg-



A megcsúszott rézsű a felrakódott hordalék eltávolítása után



A mederrézsű helyreállítása

előző időszakban észlelt vízjárás. A jelenség közvetlen veszélyeztette a Szolnok Megyei Jogú Város Önkormányzatának kezelésében lévő Tiszaligeti körtöltés állékonyságát. A kialakult helyzetre való tekintettel igazgatóságunk azonnal megkezdte a helyreállítási munkák



A tervezett rézsű kialakítása

előkészítést, majd az OMIT engedélye alapján, védelmi készülség elrendelése mellett megkezdődött a helyreállítás, mint egy 300 fm hosszú szakaszon. Jelenleg a terv szerinti munkálatok a felületek füvesítése kivételével elkészültek. Eltávolításra és elhelyezésre került ~11 300 m³ hordalék, kialakítva ezzel a tervezett mederrézsűt. A szakadólap leterhelésére 50 fm hosszban 0,5 m vastagságú, termésköszörás épült. A későbbiekben a forrásoldali lehetőségek megeremítése mellett további 400 fm hosszban szükséges a rogyásra hajlamos mederrézsű rendezése.

Tóth Zoltán

4. Tíz év szép és pontos munkája után 2008. december 27-én vonul nyugdíjba Lukács La-

josné. Kriszti 1998. április 01-én érkezett a KÖTI-KÖVIZIG Árvízvédelmi és Folyószabályozási Osztályához. Keze nyomán váltak láthatóvá a működési területünkhöz tartozó árvízvédelmi művek és műtárgyak. Áldozatos munkáját szűk keretek között novemberében köszöntük meg. Nyugdíjas éveikhez ezúton is szeretnénk egészségben és örömeikben gazdag éveket kívánni.



Búcsúztató keretben köszöntük meg Krisztike munkáját

5. Az idei évben december 2-án került sor a jégtörő hajók szemléjére. A szemlén a bizottság tagjai felülvizsgálták a jégtörő hajók és felszerelések jégtörésre való alkalmasságát, áttekintették a hajók műszaki állapotát, a jégtörési eszközök, anyagok meglétét és állapotát. A szemlén a VKKI megbízásából részt vett az ÁBKSZ Hajózási Osztályának vezetője, Szabó Sándor úr is. A szemügyre vételt követően a jégtörő hajók - melyek elsődleges fel-



A szemlére kész jégtörő hajók

adata a Kiskörei Vízlépcső védelmének biztosítása egy esetlegesen kialakuló kritikus jég-helyzetben - elfoglalták téli állomáshelyüket a Kiskörei téli kikötőben.

Kéri Brigitta



A jégtörő hajók szemléjén mindent szemügyre vettünk



PILLANATKÉPEK A SZOLNOKI SZAKASZMÉRNÖKSÉG ÉLETÉBŐL

1. Szabó Miklósné, Üzemgazdasági Csoportvezető közalkalmazotti jogviszonya nyugdíjba vonulás miatt megszűnt. Gönczöl-Kovács Zsuzsanna gyermekének szocializálódását bölcsődében erősíti. Munkába visszajöve beleszippent a leltár és évvizsra készítés közepébe.

2. A vezsenyi gátörház műszaki állapota miatt lakhatatlanná vált, az örtelep a faluba költözött egy kisajátított ingatlanba.

3. Befejeződtek a fenntartási és a beruházási munkáink. Utolsóként a tiszaderzsi öblítő-csatornában és a harangzugi zsilipnél dolgoztunk.

4. A tisztaligeti partcsúszás ez évre tervezett

munkáit a két nyertes vállalkozó, részben eszközeink igénybe vételével befejezte.

5. Ugyan még van az évvizsra tennivalón pl. a leltározás befejezése, de nagy várakozással készülünk a VMVO-val közös évvizsra bulira.

Varju Lajos

6. 2008. december 05-én mindenki meglepetésére megérkezett a Mikulás a Szolnoki Szakmérnökségre. Sajnos a szakasz. titkárnője és vízgazdálkodási ügyintézője ezzel párhuzamosan, rejtélyes módon eltűnt. Napi munkájukat a kedves és figyelmes télapó-lányok pótolták, dolgozóink nagy örömére.

P. Tóth Tibor



Télanycok munkában



KISKÖREI MOZAIK

1. A Kiskörei-tározó 610 cm + 10 cm-es (88,10 mAf.) téli vízszintre történő leürítése 2008. október 27-én kezdődött. A tározó vízszintjét terv szerint, napi 5-7 cm-es ütemben csökkentettük. Az előírt vízszintet november 13-ára értük el, ami 1,2 m-el alacsonyabb a nyári vízszintnél. A leürítés kedvező időjárási körülmények között, kisvízes időszakban történt, amikor az érkező vízhozamok is alacsonyak voltak. Az ürítést a Tiszavíz Erőmű Kft. mindössze 3 turbinával meg tudta oldani, a duzzasztómű üzemelése nélkül.

2. Folytatódott a duzzasztómű 1. számú nyílásának revíziója, mely során elvégzésre került a támcsapágók karbantartása, a kúszóbtömítések felszerelése, a bebetonozott szerkezetek, retesztámaszok festése, a hidraulikus rendszerek karbantartása és olajcseréje, a billenőtáblák szögmérő rendszerének felújítása, valamint kialakításra került a szegmenstáblák oldalvezető sín fűtésének távműködtetése. A munkaterületről történő levonulás és a nyílás üzemelésre történő átadása november 28-án történt meg.

3. A Vásárhelyi-terv továbbfejlesztésének keretében október 15-én megtörtént a Tiszaroffi árvízi tározó 14 257 m töltésének, 3 db zsilipes műtárgy ideiglenes szivattyúállásának és a töltés tartozékainak a műszaki átadás - átvétele. Egyes töltéstartozékok (behajtani tilos táblák, korlátok, aknafedések) az átadást követően be lettek szállítva a szakmérnökségre, megelőzve a rongálásokat, a lopásokat. A műtárgyak aknáit betonlappokkal lettek lefedve. Folyamatban van a tározó két beeresztő és leürítő műtárgyának kivitelezése. Megtörtént az északi műtárgy csillapító medence szivárgó drénjének és aljzatbentonjának kiépítése. A négy pillér elkészült, a csaptengelyek beépítése megtörtént. Elkezdődött az elzárások küszöblemezeinek és pajzslemezeinek beállítása. A csillapító medence és a támfalak szerkezetépítése folyamatban van. A déli műtárgynál az alaplemez betonozása elkészült. Folyamatban van a zárt csatorna falának és földemének betonozása. A vákuum-kutas víztelenítés és a



A Tiszaroffi árvízi tározó északi műtárgya

szárnyfal alaplemez építése folyamatos. Az energiatörő medence alatt elkészült a szivárgó rendszer. A csillapítómedence földmunkái folyamatosak. Befejeződött a tározó örtelep építése, melynek a műszaki átadás-átvételére december 3-án kerül sor.

4. A Nagykunsági-főcsatornán a vízszolgáltatás 2008. november 11-én, a Jászági-főcsatornán 2008. november 17-én befejeződött. Ezt követően megkezdődött a főcsatornák téli vízszintre történő leürítése. A vízszintcsök-



Felvízi ideiglenes elzárótábla kiemelése

kenés a nyári vízszinthez képest a Jászági-főcsatornán 130 cm, a Nagykunsági-főcsatornán 210 cm.

5. Befejeződött a Kiskörei Szakmérnökség kezelésében lévő Kanyari szivattyútelep

rongálás utáni helyreállítása, melyet az üzemeleti csoport dolgozói végeztek. Az eltulajdonított kábelek és a megrongált egységek pótlása, valamint a szivattyútelep vezérlő rendszerének javítása megtörtént. Ez a PLC-s berendezés már alkalmas egy központi szivattyútelepi üzemirányító rendszer elemeként működni.

6. Az őszi ár- és belvízes szakaszok bejárásai megtörténtek, szakaszaink felkészültsége rendben volt, a tapasztalatok is kedvezőek voltak. Először volt olyan év, hogy a gátörök a bizottság előtt, egymást meghallgatva számoltak be az éves munkájukról (a csatornaőröknél ez már gyakorlat). A beszámoltatás új rendszeréről pozitívak voltak a visszajelzések.



Kanyari szivattyútelep kábeleinek pótlása

7. Feliszapolódás miatt kotrásra került a VIII. öblítő csatorna torkolati szakasza (kb. 100 m), valamint az Aponyháti csatorna torkolattól a műtárgyig terjedő szakasza (kb. 200 m).

8. Az éves fenntartási keretek erejéig folytatódtak az ár- és belvízes területeken a kaszálási, gaztalanítási munkák.

9. Szakaszvédelem vezetők és helyettesek részére tartott szakmai továbbképzésen a szakmérnökség állományából 6 fő vett részt. Az előadások hasznosak és tartalmasak voltak, jól szolgálták a felkészülést egy esetleges védekezési időszakra.

10. Szakmérnökségünkön a nagyműtárgyak ellenőrzésére október 13-án a került sor, mely keretében a vízlépcső, valamint a Jászági és a Nagykunsági-főcsatorna beeresztő műtárgyait tekintette meg a bizottság.

11. Október 10-én a Budapesti Műszaki Egyetem csoportja, október 16-án pedig a

Debreceni KÖVIZIG és a román vízügyi delegáció (a VÍZIG határvízi együttműködési partnere) tett látogatást szakaszmérnökségünkön. A szakmai tájékoztató mellett megtekintették a vízlépcsőt és a létesítményeit, valamint kirándulást tettek a Tisza-tavon.

12. A szakaszmérnökségen november 10-től megkezdődött a kétévenként esedékes leltározás (raktár, szivattyútelepek, őrházak, személyi kartonok).

13. Az igazgatóság vízrajzi éves kiértékelő értekezletét november 11-én a Kiskörei Sza-

kaszmérnökség rendezte. A program során megtekintésre kerültek a tiszabói és a tiszaroffi vízmércék, a Tiszaroffi árvízi tározó és műtárgyai (építés közben), a Kiskörei vízlépcső, a Tisza-tó (terepasztrolról), valamint a Nagykunsági-főcsatorna beeresztő zsilip.

14. November 20-án Szolnokon megtörtént az ISO rendszer belső audit ellenőrzése, mely során a LN rendszeren keresztül a Kiskörei Szakaszmérnökség munkája is kontrollálva lett (nyilvántartási adatok, karbantartási ütemterv, járás és ellenőrzési terv).

15. Pádár István - a karbantartási csoport gépszerelője - november 2-től nyugállományba vonult. Eddigi munkáját megköszönve kívánunk nyugdíjas éveikhez jó erőt és egészséget!

16. December 1-jétől a szakaszmérnökségen három új dolgozó kezdte meg a munkát; Lányi Zsolt gépkezelő-gépszerelő és Horváth János lakatos a karbantartási csoport állományában, Sós Norbert villanyszerelő pedig az üzemelési csoport állományában. Munkájukhoz sok sikert kívánunk!

Morcsányi Margit

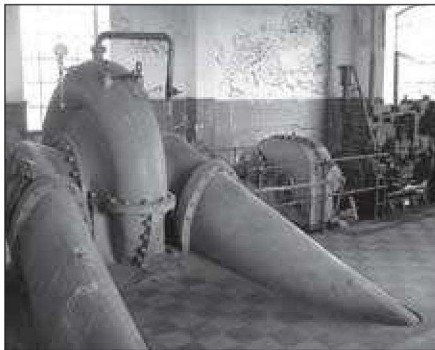
KARCAGI VÍZCSEPPEK

10.07-es belvízvédelmi szakasz:

1. A csatornaörök cserjeirtást, gaztalanítást, valamint a műtárgyak iszaptalanítását végzik.

2. A belvízvédelmi művek őszi felülvizsgálata október 8-án lezajlott. A beutazó bizottság elégedett volt a műveken végzett munkákkal, illetve azok állapotával.

3. A védművek vállalkozásba kiadott gépi gaztalanítása megtörtént.



A régi Mirhói szivattyútelep

4. Folyamatban van a régi Mirhói szivattyútelep 1905-ben gyártott egyik szivattyújának működőképessé tétele. Reményeink szerint hamarosan befejeződnék a felújítási munkák és régi fényében tündökölni fog ez a kiváló műszaki műemlék.

10.08-as belvíz-, 10.10-es árvízvédelmi szakasz:

5. Az örök kaszálást és műtárgykarbantartást végeznek az árvizes és belvizes őrházakban.

6. A Villogói szivattyútelep egy mozgó gerebének cseréje megtörtént.

7. Folyik a szerződés előkészítés a Villogói szivattyútelep transzformátor állomásának középfeszültségű terhelés kapcsolóinak és átvezető szigeteléseinek karbantartását illetően.

8. A Karcagi I. főcsatorna magas depóniájából (a 17+500 - 17+800 sz. között) 1.500 m³ földet értékesítettünk a DEBMUT Zrt. részére. Ezáltal javult a csatorna karbantarthatósága, illetve csökkent az amúgy is instabil rézsűre nehezedő nyomás.

9. A zsilipvizsgálatok lezajlottak a 10.10-es árvízvédelmi szakaszon. A szükséges beavatkozások megtörténtek.

10. Fantasztikus hangulatú őrök banketton vehettünk részt, az Apavári védelmi központban. *Mezőgazdasági vízszolgáltatási hírek:*

11. A területünkön gazdálkodó termelők időben befejezték a halastavak feltöltését.

12. A rizstelepi és a halastavi lecsapoló vizek szivattyútelepi átemelési költségét kiszámláztuk az illetékeseknek.

13. A Nagykunsági-főcsatorna leürítése - a téli vízszintig - megtörtént.

Egyéb szakaszmérnökségi hírek:

14. 2008. november 11-én részt vettünk a Kiskörei Szakaszmérnökség által rendezett vízrajzi szakmai napon. A délelőtt és a kora-



Nicsak, egy ismerős arc a háttérben

délutáni órákban az épülő Tiszaroffi vésztározón, és a Kiskörei Vízlépcsőnél tettünk látogatást, késő délután pedig humoros szakmai versenyeken indultunk.

15. Elvégeztük az éves leltárt minden létesítményünkön, illetve minden kollégánál. Sem hiány, sem többlet nem mutatkozott. Mindenki pontosan, precízen felkészült.



Szekeres Anna

16. Október 19-én megszületett Szekeres József csatornaőr kollégánk kislánya, Anna. Ezúton gratulálunk és kívánunk jó egészséget a fiatal szülőknél és a kicsinek! **Harsányi Gábor**

MEZŐTÚRI HÍRCSOKOR

1. A Mezőtúri Szakaszmérnökség raktáiraiban a 2008. október 31. fordulónappal történő leltározást novemberben megkezdjük. A készletek, a tárgyi eszközök ellenőrzésének lezárása várhatóan az év végéig meg fog történni.

2. November 29-én a Szolnoki Főiskola Műszaki és Mezőgazdasági Fakultás Mezőgazdasági Tanszékén, Mezőtúron megrendezésre került „A Magyar Tudomány Napja”. Szakaszmérnökségünk két munkatársát az a megtiszteltetés érte, hogy mint előadók felkérést kaptak a rendezvényre. Kovács Ferenc: „A vízgazdálkodás múltja és jelene Mezőtúr térségében”, Molnár Sándor: „Az erdők víztároló és vízszabályozó szerepe” címmel tartott előadást. A díszvendég

Dr. Czeizel Endre orvos- genetikus volt. A professzor úron kívül mestertanárok, főiskolai do-



Kovács Ferenc előadás közben



Molnár Sándor a hallgatóság előtt

cenek, iskolaigazgatók és a Mezőtúr Városi Kórház és Rendelőintézet orvosai is szerepet kaptak az ünnepség színvonalának emelésében. Az eseményen három televíziós csatorna készített felvételeket, melyeket délutáni adásaikban meg is lehetett tekinteni. Az előadók fáradtságos munkáját telt házzal és tapsviharral köszönte meg a közönség. Ezúton szeretnénk gratulálni munkatársainknak! **Lőrinc Tímea**

3. Új munkatársak bemutatkozása: Liszcai Zoltánné vagyok. 1972. április 10-én születtem Mezőtúron. Jelenleg is itt élek férjemmel és két gyermekemmel. 1990-ben érettségiztem a Teleki Blanka Gimnázium, Közgazdasági Szakközépiskola és Kollégium gimnáziumi osztályában és ez év szeptemberétől a postán működő kézi kapcsolású távbeszélő központban dolgoztam, majd 1992-ben szerződéses munkaviszonyom megszűnt. 1997-ben a mezőtúri Református Általános Iskola és Diákotthonban dolgoztam gépiróként. Határozott idejű szerződéselem lejártával új munkahelyem egy kft. lett.



Liszcai Zoltánné

2003. május 19-én voltam először közmunkás a Közép-Tisza vidéki Vízügyi Igazgatóság Mezőtúri Szakaszmerőnökségén, azóta is minden közmunkaprogramban részt vettem. Ekkor döntöttem el, hogy a munka mellett tanulni fogok, és megszerzem a diplomámat. 2007-ben sikeresen államvizsgáztam a Tessedik Sámuel Gazdasági Főiskolai Karán Békéscsabán, Személyügyi Szervező Szak levelező tagozatán. 2008. november 1-jétől adminisztrációs ügyintézőként dolgozom a Mezőtúri Szakaszmerőnökségen.

4. Juhászné Nagy Ildikónak hívnak és egy kétgyermekes családanya vagyok. 1972. január 2-án Mezőtúron születtem. 1990-ben érettségiztem a szentesi Bartha János Kertészeti Szakközépiskolában. Érettségi után több évig kereskedőként dolgoztam. 1998-ban gazdasági ügyintéző tanfolyam elvégzése után a Con-Túr Iroda Könyvvizsgáló & Tanácsadó Kft.-nél számviteli asszisztens voltam. 2001-ben mérlegképes könyvelőként az Elit Iroda Kft.-nél dolgoztam. 2007-ben államviz-



Juhászné Nagy Ildikó

gáztam a békéscsabai Tessedik Sámuel Főiskola Gazdasági Főiskolai Kar gazdálkodási szakán, költségvetési szakirányon. 2007-ben Mezőtúr Város Polgármesteri Hivatalában egy évig adóügyi előadó voltam. 2008-ban a VART Speciál Kft.-nek számviteli munkatársa voltam. 2008. november 15-től a KÖTI-KÖVIZIG Mezőtúri Szakaszmerőnökségnél anyagkönyvelőként dolgozom.

A Mezőtúri Szakaszmerőnökség dolgozóinak körében kívánunk áldott, békés karácsonyi ünnepeket és eredményekben, sikerekben gazdag boldog új évet!

LABORHÍREK (FEKETÉN-FEHÉREN)

Október 1-3. között a Laboratórium öt fővel vett részt a hagyományosan egyik legjelentősebbnek minősített hazai hidrobiológus konferencián, Tihanyban. Az idei összejevetel azért érdemelt kiemelt figyelmet, mert ez volt a jubileumi, 50. Hidrobiológus Napok. A Labor évtizedek óta állandó résztvevője és előadója a rendezvénynek, idén a laborvezető Dr. Teszárné Dr. Nagy Mariann és Csépes Eduárd tartott kiváló és nagy figyelemmel kísért előadást. Ráadásul Edu, az általa irányított szakdolgozókkal közösen begyűjtötte a „Legszínevonalasabb Poszter” kitüntető címet is. A rendezők csodálatos környezetet, remek ellátást, fantasztikusan kellemes időjárás, magas szakmai színvonalat biztosítottak. A konferenciát az a Woynarovich Elek (mindenki Lexi bácsija, a magyarországi halas-társadalom doyenje) köszöntötte, aki a legelső, 1949-es összejevetel egyik létrehozója és résztvevője volt. A most 93 éves professzor jelenleg is aktív tanácsadója a FAO-nak és ugyanilyen aktív hozzászólója volt a mostani tanácskozásnak is. A tihanyi intézet igazgatója, Bíró Péter csak délután négy órakor tudta üdvözölni a résztvevőket, de akkor azonnal egy óriási 50-essel ellátott tortával és pezsgővel köszöntött min-

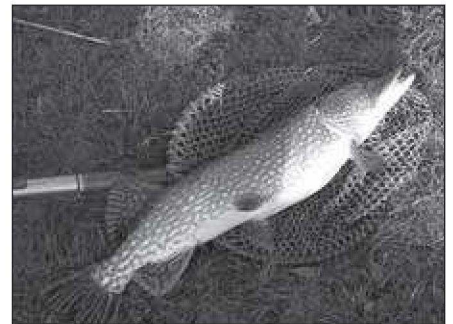


Halászati felmérés a Jászági-főcsatornán: „De hogy fogunk ebbe a lélekvesztőbe még hárman beleférni?!”

denkit. Számtalan, pontosabban éppen számos, 35 db előadás + 50 db poszter ismertető hangzott el a hidrobiológia legszelebb területéről. A vízi élőlényekről, növényekről, állatokról, fizikai, kémiai, biológiai paramétereikről, ökológiai, környezetvédelmi, szennyvíztisztítási és számtalan egyéb határtudományról tartott előadás között lehetett csemegézni, vagy aki bírta fenékkkel, akár három napon át végigülhette. Az éjszaka azért a szórakozás volt. Első este, a 20 óráig tartó poszter-szekció után került sor a baráti találkozóra, ahol különböző színű borok és különböző ízű pogácsák fogyasztása közben eleveníthettük fel a közeli és a régmúlt legmulatságosabb eseményeit, építhettük az ország különböző pontjairól érkezett kollégákkal a szakmai, emberi kapcsolatokat. A fiatalok az építést hajnalig folytatták fenn a „hegyen”, különböző becsületszüllyesztőkben. Természetesen ez is csak a szakmai, emberi kapcsolatok magasabb szintjére emeléséről szólt. (Bár a második naptól kezdődően feltűnően megemelkedett a sápadt, legyengült, reszkető kezű és szempil-lájú, karikás szemű ifjancok száma, de ezt a rutintalanság számlájára írtuk.)

Visszatérve kies honunkba, belevettünk magunkat a Phare kutak mintázásába, feldolgozásába. Október 7-én a jászkarajenői, a kegyeli kutakat, 20-án a mezőtúriakat, míg 27-én a tiszasasi kútcsoportokat mintáztuk meg. Kicsit korábban, szeptember 29-én és 30-án Kunhegyes, Tiszaszőlős, Jászberény és Nagykőrös monitorozó kutjaiból vettünk vízmintát. A minták nagy száma miatt testvériesen megosztott a feldolgozásban a körei és a szolnoki csapat. Az év legszebb napjainak nevezhetem azokat az októberi-novemberi napokat, amelyek ezután következtek, függetlenül attól, hogy sütött a nap, esett, vagy fújt a szél. Végre maradt néhány nap a VKI-s felmérések halászati munkálataira. Végrehajtottuk a Millér, a Villogó, a Nagykunsági, a Jász-sági, az NK-III/2, a Kakat, a Hármaskörös, a Zagyva, a Mirhó-Gyolcsi és a Tiszafüredi csatornák felmérését. Ez utóbbi kettő sajnos csak terv maradt, mert a csatornák szárazon álltak. A tervezett felmérést a Nagykunsági-főcsatorna Keleti ágán is el kellett halasztanunk a jövő esztendőre, mivel a halászatra kitűzött időpont előtt a ha-

lászati jog tulajdonosa csökkentett vízszintnél, teljesen lehalásztta a víztestet. Az eredmények feldolgozása december közepére megtörténik. Előzetesen annyi elmondható, hogy nagyon változatos képet mutattak a vizek, amelyek kiértékelése megér egy cikket. Talán a következő számban már részletesen beszámolhatunk. Kétfeltele folyamosan végezzük a Tisza, a Zagyva vízminőségi ellenőrzését a korábban megadott szelvényekből vett minták feldolgozásával.



Egy „kisebb” csuka (a szák átmérője 60 cm!)

Ugyanígy zavartalanul végzi a „körei” csapat a napi tározói, ill. az előírt terhelők, szivattyútelepek egyéb kötelező penzumok megvalósítását. A külső megrendelők közül minden ügyfél most indul rohamra, az utolsó negyedévi önellenző vizsgálatának megvalósításáért. Ennek keretén belül vizsgáljuk a BUNGE növényolajipari Rt. ivó- és szennyvizet, ugyanezeket a jászberényi PALMI-TOP baromfifeldolgozóban, a Pákozdi-hús Kft.-nél Cegléden, kisebb-nagyobb mezőgazdasági telephelyeken a monitorozó kutak, vagy éppen különböző jellegű bakteriológiai vizsgálatok szerepelnek a palettán. Továbbra is minden hétre jut 2-3 haltoxicológiai vizsgálat a Technovíz Kft. megrendelésében. A felügyelőség megrendelésére - mint akkreditált mintavételező és feldolgozó laboratórium - november 16-án, vasárnap részt vettünk egy hatósági ellenőrző mintavételezésen, majd az eredmények feldolgozását is végrehajtottuk.

Jelen pillanatban folyik a szervezése a november 24-28. között megvalósítandó nagyszabású munkánkhoz, melynek keretén belül 19 gátórház ivóvizének részletes kémiai és bakteri-

ológiai vizsgálatára kerül sor. Az adatok birtokában az igazgatóság a feltárt adottságoknak megfelelő helyi tisztító berendezések felszerelését kívánja megvalósítani. Ennek következtében remélhetőleg javulni fog azon munkatársaink életkörülményei, akik a „végeken” teljesítik mindennapi kötelességüket.

Kovács Pál

LABORHÍREK (SZÍNESEN)

Előbb-utóbb minden jó társaság életében eljön az a pillanat, amikor úgy érzik, minden eddig összegyűjtött megtakarítás felesleges, a pénz csak elverve jó. Ez nálunk, a Laborban nemes hagyomány és gyakorta bekövetkezik, tekintve, hogy a létszám zömét nők alkotják. Egész évben gyűjtünk, tervezünk, osztunk-szorunk, aztán végre megszületik a döntés, hogy az aktuális esztendőben mire is költjük el a megtakarításunkat, a jóléti keretünket, meg azt a pénzt, ami nincs is. Ez az élet Babocsai néni!!! A 2008-as esztendőben különösen nehezen született meg a cél és az időpont. Vagy rendkívüli vízszennyezés, vagy valaki szabadságolása, halaszthatatlan tennivaló, iskolakezdés, befejezés, igazgatósági nap, fejfájás, migrén stb. miatt nem akart összejönni az éves nagy kirándulás. Az utazáshoz felkért buszsofőr a harmadik lemondó, majd újabb időpontot kítűző telefonunk után állítólag rövid ideig pszichiátriai kezelésre szorult. A kötelező éves orvosi vizsgálatra azért nem tudták kényszeríteni, mert az orvosi beutalón szerepelt a LABOR szó is... A rendkívüli előzmények ellenére október 22-ére sikerült mindenkinek megfelelő időpontot találni egy közös kirándulásra. (A bérelt mikrobusz sofőrjét az indulás előtt speciális meditatív, idegongozói eljárásnak vetették alá.) A haditerv szerint reggel 10 óra táján Budapesten megtámadunk egy Király utcai kiállítást, amelyen az emberi testet ismerhetjük meg olyan látószögből, ahogyan azt eddig még nagyon kevesen tehették. Ezután a TRÓFEA nevű vendéglátóipari egységet kívántuk leamortizálni, mivel itt – állítólag – illő összeg leperkálsa ellenében korlátlan étel és ital fogyasztás biztosítása jár az ügyfeleknek. A program levezető részében a gödöl-

lői Andrassy-kastély megtekintése szerepelt. A terveknek megfelelően reggel 7 órakor, a Pelikán Hotel parkolójából történt az indulás. A Budapestre vezető útról nem kívánunk nyilatkozni, de, de annyit el kell árulni, hogy technikai szünetet erőnek erejével kellett kérnünk a már induláskor megfélemlített gépkocsivezetőtől. A lélegzet-elállító anatómiai tárlat new york-i, londoni, washingtoni, mexico city-i, amszterdami és prágai sikere után érkezett Budapestre. Eddig már több mint nyolcmillió embernek nyújtott lehetőséget megismerkedni az emberi test anatómiájával. A valódi emberi testekből készült újszerű, polimeres eljárással tartósított preparátumokon tanulmányozhattuk az emberi szervezetet, annak működését, felépítését. A kiállítás hasznos információkkal szolgált többek között arról is, hogyan őrizhetjük meg egészségünket és hogyan élhetnénk egészségesebben. A kiállítás szlogenje önmagáért beszélt: "Ami a kiállításon látható,

sejtmembránon is képes áthatolni. Így minden egyes üreg és sejt feltöltődött ezzel a speciális szilikonnal. Ezt követően egy katalizátor segítségével kivonták az oldószert a szilikonból, és létrejött az általunk is ismert kemény halmazállapotú szilikon. Amikor a szilikon megkeményedik, akkor természetes állapotában látszik a szervek és az izmok. Ilyenkor - igény szerint - tovább lehet festeni őket, vagy egyéb preparálási módszereknek alávetni. A kiállított testek tulajdonosi természetes halállal halt emberek, akik még életükben felajánlották testüket a tudomány céljára. A kiállítást már megtekintett ismerősök szerint gyakori jelenség az étvágytalanság. Szerencsére nálunk senkiben sem merült fel annak lehetősége, hogy az emberi test ilyen közeli és szokatlan „tálalása” után napokig ne gondoljunk kajára. Ezek után került sor az ebédre, a Trófea nevű műintézményben. Hát, mit mondjak, sokan



A csapat Gödöllőn, a kastélyroham előtt

az mi magunk emberek vagyunk." Ilyen izgalmas megközelítésben, ebben a formában, ilyen bemutatási módban és ilyen alakban még sokan nem tekinthetünk önmagukra - önmagukba". A tárlat egy szimbiózis, ahol összekapcsolódik a művészet és a tudomány. "Testünk a legdrágább kincsünk, ez az egyetlen tulajdonunk, amit születésünktől halálunkig magunkkal hordozunk", ezért mindenki úgy gondoljon magára, ahogy eddig még soha sem. "A testünk sokkal bonyolultabb és drágább készülék, mint bármelyik modern elektronikai műszer". A látogatók egészen különleges módon "nézhetek szembe" önmagukkal. A kilenc galériában több mint kétszáz preparált szerv és egész test mutatta be, milyen hihetetlenül összetett rendszert alkotnak testünk csontjai, izmai, idegei, vérédenyei és szervei. A tárlaton végighaladva megtanulhattuk azt is, hogyan tudunk jobban vigyázni testünkre, egészségünkre. A kiállításon szembenézhattunk olyan betegségekkel, mint a stroke, az emlődák, a májzsugorodás, vagy éppen megnézhattuk a dohányos ember tüdejét.

A tárlat alatt szembesülhettünk azzal, hogy egy briliáns preparációs technikának és egy innovatív bemutatási módnak köszönhetően a „holt” anyag „élővé” válik. A preparátumokat újszerű, polimeres eljárással tartósították. Először kivonták a vizet és minden olyan anyagot, amitől az tovább romlana. Ezután egy folyékony szilikon oldatba helyezték a testeket, testrészeket, ami bele ivódik a szövetekbe. Ez az anyag a sejteket is átjárja, mivel a

fogadtak arra, hogy ilyen előzmény után nem lesz olyan elvetemült laboros, aki egy falatot is le tud nyelni. Ennek ellenére mindent elkövetünk, hogy a vendéglátó ipari egységet kiforgassuk (táp-) anyagi és pénzügyi stabilitásából. Így utólag meg kell állapítani, hogy ki van ez a dolog találya. Nem létezik, hogy a rendelkezésre álló két óra alatt, a tisztelt Vendég le tudja kajálni a befizetett összeget. Sőt, a „korlátlan” ital fogyasztás is úgy van kitalálva, hogy a „szabad felhasználású vinotékából” éppen akkor fogy ki minden ital, amikor ráérezünk volna a megfelelő évjáratra. De ne panaszkodjunk, mert a két óras fogyasztást követő kiutasítás után inkább hordóként gördültünk ki, mint sem fogyókúras Norbi „up date” reklámberekek. Alig maradt időnk a csendes emésztésre, máris megérkeztünk a gödöllői királyi kastélyba, ahol egy humort nem ismerő - szerencsére fegyverrel nem felszerelt - smazzernő tartott katonai ismertetőt a korabeli fűtési, étkezési, alvási és lovagolási szokásokról. A Sissi királynét illető bármilyen megjegyzést személyes sértésnek tekintő vénkisasszonytól megszabadulva megcsodálhattuk a megélhetősi célból kialakított, de tényleg csodálatos üvegházi kertet. Aki akart, itt vehetett zöld dzsuvát tonnaszámba, ami tekintve a nagyszámú nőnemű laboroldozót, igazán komoly tengelyterhelést jelentett a már hazafelé gördülő kisbusznak. A nap végén fájó szívvel kellett konstatálnunk: *kár, hogy ilyen gyorsan elrepül egy nap...*

Kovács Pál



Ezt az örbödét nem a Trófea étterem után kellett volna elfoglalni...

Megérkezett a Vízügyes Mikulás

A Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Szakszervezet ez idáig is minden évben gondoskodott a tagok gyerekei számára mikuláscsomagról, de idén először felmerült az igény arra, hogy mindezt Mikulás adja át a gyerekeknek. A szakszervezet vezetőségének kifogása nem volt a dolog ellen, csak legyen valaki, aki a szervezést megoldja. Markót Emese volt olyan kedves és elvállalta. Első dolga az volt, hogy Mikulást kerítsen. Sikerült is azt csoportvezetője személyében (Vona Titusz) megtalálnia. Elmondása szerint gyakorlott Mikulásnak számít, és tapasztalata szerint a gyerekek jobban félnek tőle, mint ő a gyerekektől. Ezt bizonyította az Árvíz és Folyószabályozási osztályon már megrendezett mikulás ünnepség is, ahol az otthon hangoskodó gyerekek megjelenésére halkszavúakká váltak.

Az ünnepség időpontjának és helyének kijelölése után - (2008. december 5. 16.30, Dr. Hegedűs Lajos terem) - meghívót is gyártott a gyerekeknek. Ebből arra következtettek a gyerekeim, ez csak az igazi mikulás lehet. Amikor pedig megkérdezték: - Hogy hívják a Mikulást? - csak azt tudtam válaszolni, hogy ő a Vízügyes Mikulás.

Az ünnepség idejére a Dr. Hegedűs Lajos terem teljesen átváltozott. Szokatlan módon, az asztalokon ropi, szaloncukor, kifestő és színes ceruza díszelgett. Műszaki szakemberek komoly előadásai helyett pedig gyerekek, és szüleiik halk morajlása töltötte be a termet. A Mikulás érkezését vegyes korú gyereksereg várta. Volt pár hónapos karon ülő, és már járni tudó baba, óvodások, valamint iskolás gyerekek. Így a koruknak megfelelően, anyukájuk vagy büszke mamájuk kezében pislogtak



A legbátrabb gyerekek a Mikulás körül

a számukra idegen környezetre, esetleg sétáltak a teremben, vagy kifestőt színezték a Mikulásnak. 17 óra tájban végre a Mikulás is megérkezett. Piros ruhájával, hosszú szakállával, csengős botjával igen tekintélyt parancsolónak tűnt. A gyerekek sorra megkapták a csomagjaikat, hozzá a kért dicsérő, esetleg nevelő szavakat, és persze mindenkinek járt a kedves simogatás is. Volt, aki ennek ellenére is meg volt szeppeven a Mikulástól, de volt,

aki bátran szavalt, vagy énekelt is, elvégre a Mikulás bácsitól nem kell félni.

A mikulás csomagokat is meg kell említenem, amik olyan jól voltak összerakva, hogy nekem nem jutott belőle semmi. Köszönöm szépen Bodnárné Szabó Andikának, hogy ennyire figyelt a gyerekek igényeire.

Az „igazi” Vízügyes Mikulást pedig várjuk vissza jövőre is.

Kelemenné Mészáros Szilvia



- Te lennél az „igazi” Vízügyes Mikulás?



Az első „nagy találkozás”: meglátni és... (?)

T KÖZÉP-
Tisza

A Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak lapja.

Felölős szerkesztő: Virágné Kóházi-Kiss Edit. Szerkesztő: Hetényi Mária.

Sajtóreferens: Vona Titusz. Tervezőszerkesztő: Pozsa József.

A szerkesztőség címe: 5000 Szolnok, III. számú Irodaház, Ságvári körút 4. Telefon: 423-422/20271.

Kiadja: az AS-M Kft. Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Irodája 5001 Szolnok, Pf.: 105. Telefon: 516-700.

A lap megtekinthető: www.kotikovizig.hu/informaciok

Terjesztő szerv: Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság, 5001 Szolnok, Ságvári körút. 4.

Megjelenik kéthavonta. Készült: CIFI Nyomda Kft. Szolnok, Szondi út 7. Telefon: 56/429-748