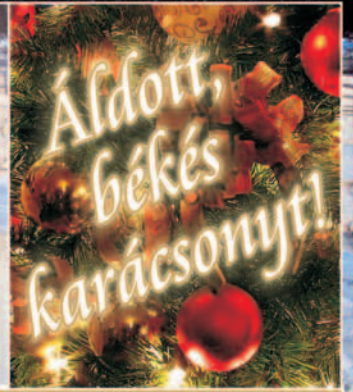


TISZA KÖZÉP- TISZA



A KÖZÉP-TISZA-VIDÉKI KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG LAPJA

XXXV. évfolyam, 3. szám • 2012. december

Projektözön az Alföld szívében

Összességében százazrek bel- és árvízbiztonságának növelését, tízezrek életkörülményeinek javítását, s ezek foglalkoztatását teszik lehetővé azok az európai uniós támogatású beruházási programok, amelyek igazgatóságunk működési területén, több helyszínen zajlanak.

Kezdjük kronológiai sorrendben: mint arról előző lapszámunkban beszámoltunk, szeptember 2-án dr. Fazekas Sándor vidékfejlesztési miniszter jelenlétében lerakták Szolnok legnagyobb vízügyi beruházásának alapkövét. Azóta a kivitelezés az ütemterv szerint halad.

November 9-én a Szelevényben tartott projektnyitó rendezvénnyel megkezdődött a Hármas-Körös jobb parti árvízvédelmi fővédvonal 11 kilométeres szakaszának előírás szerint kiépítése 3,3 milliárd forintos költséggel, megnyugvást ígérve a Körös-zugi térség 2006-ban oly sokat elszenvedett lakóinak.

Sportos hasonlattal élve célegyenesbe fordult a szolnoki Alcsi-Holt-Tisza revitalizációja elnevezésű projektünk, miután hatályba lépett a támogatási szerződése. A csaknem 400 millió forintos beruházás révén hosszabb távra biztosítható a holtág jó vízminősége és a korszerű vízgazdálkodás műszaki háttere.

Szintén a megvalósítás szakaszához érkezett a 6,6 milliárd forintot igénylő Komplex Tisza-2 Projekt. A Kiskörös-tározó és kapcsolódó vízgazdálkodási létesítménye, a Tisza-Körös völgyi Együttműködő Vízgazdálkodási Rendszer (TIKEVIR) vízfolyásainak átfogó fejlesztésére, rekonstrukciójára fókuszáló be-



Az időkapuszulát helyezi el a Hármas-Körös projekt nyitórendezvényén (balról jobbra) Pánczél Ferenc, Szelevény polgármestere, Dr. Kállai Mária kormány megbízott, Lovas Attila, a KÖTIVIZIG igazgatója és Lukács Attila, a kivitelező Kötiviép B Kft. főmérnöke

ruházás nyitórendezvényét december 18-án rendezik a poroszlói Ökocentrumban.

Még szinte meg sem száradt a pecsét legújabb projektünk támogatási szerződésén,

amely a Köteltet Tiszasüllyel összekötő, az árvízvédelmi töltésen húzódó, az EuroVelo 11 hálózat részét képező kerékpárút építését teszi lehetővé. (Részletek a 2-6. oldalakon)

Igazgatósági nap: a struccgulyástól az X-faktorig

A százméteres vízenjárás világcsúcsát ugyan közvetlenül senki sem veszélyeztette,

Mosolygós arcok (akár fizetésnapon)



de senki sem távozott korgó gyomorral, kiszáradt vesével, s lelógó orral az ideai igazgatósági napról. A hagyományos közösségi rendezvényünket ezúttal is a vidámság, a jó hangulat, a családias légkör jellemezte. A sportversenyek ismét rengeteg izgalmat hoztak, s megmozgatták a kollégákat - ha akarták, ha nem.

Habár a nap döntően a kikapcsolódás jegyében telt, hagyományainkhoz híven ezúttal is több kollégánk részesült elismerésben. Kilenc munkatársunk Vízügyi Szolgálatért Oklevelet kapott, Igazgatói Dicséret Oklevelet pedig nyolcan vehettek át igazgatóunktól, Lovas Attilától.

Összedíltásunk a 10-11. oldalakon

Küzdelem az aszály ellen

A hidrometeorológiai szélsőségek felerősödésével a vizek túlzó bősége mellett a vízhiányok elleni védekezésre is egyre nagyobb hangsúlyt kell fordítanunk. A KÖTIVIZIG belvív-veszélyeztetettség és a zonális aszályossági térképén jól látható, hogy a legmagasabb érték számmal jelölt területek egybeesnek. A prognózisok szerint hazánk éghajlata mediterrán irányba tolódik el, melegebbé és szárazabbá válik. Nőhet az aszályhajlam, illetve a mezőgazdaság vízigénye, csökkenhet a hasznosítható vízkészlet. Igazgatóságunk fontosnak tartja, hogy tervszerű felkészüléssel és hatékony, operatív beavatkozásokkal megelőzze, illetve mérsékelje az extrém vízhiányos helyzetekből adódó károkat. (Folytatás a 7. oldalon)

Körös-zug: megkezdődött a térség legnagyobb árvízvédelmi beruházása

Megnyugvást hoz a Körös-zug települési lakói számára az Új Széchenyi-terv keretében, mintegy 3,3 milliárd forintból megvalósuló, az árvízvédelmi fővédvonal fejlesztését célzó projekt, amelynek nyitórendezvényét november 9-én rendezték Szelevényben, a 2006 tavaszán levonult, minden idők legnagyobb árhullámával szemben sikeres védekezők tiszteletére emelt emlékoszlopnál.

Az alapkövetéti ünnepségen dr. Kállai Mária, Jász-Nagykun-Szolnok megye kormány megbízottja köszöntőjében felidézte a hat évvel ezelőtti eseményeket, amikor a töltésszakadás közvetlen veszélye miatt kitelepítették Csépa, Tiszasas és Szelevény lakóit, ám a sikeres összefogásnak és a kiváló vízügyi szakmai munkának köszönhetően végül megmenekültek az árvízi katasztrófától.

Lovas Attila, a projektgazda KÖTIVIZIG igazgatója emlékeztetett arra, hogy a Tisza és a Hármas-Körös által körülölelt Körös-zugot védő árvízvédelmi fővédvonalon a 2006-os rekord árhullám levonulása után azonnal megkezdődtek a térség árvízi biztonságának helyreállítását szolgáló beavatkozások a közvetlenül megrongálódott töltésszakaszok helyreállításával, valamint megkezdődött a Hármas-Körös jobb parti fővédvonal magassági és szerkezeti hiányosságainak kiküszöbölését célzó fejlesztés előkészítése. - A most kezdődő beruházással egy igen nagy lépést tehetünk az árvízi biztonság helyreállítása irányába: a fejlesztés eredményeként a Hármas-Körös torkolatától egészen Kunszentmártonig teljes lesz a védelmi biztonság, valamint kiküszöböljük a védvonal magassági hiányosságait a Mesterszállás és Mezőtúr közötti töltésszakaszon - mondta.

A beruházás részeként a folyó jobb partján, Szelevény térségében (8,3 kilométeres hosszban) és Mesterszállás körzetében (2,3 kilométeren), valamint Szelevény belterületén (250 folyóméteren) összesen mintegy 10 850 folyómé-

teren a mértékadó árvízszintet egy méterrel meghaladó magasságúra építik át a fővédvonalat, illetve kiküszöbölik annak keresztmetszeti és szerkezeti hiányosságait, továbbá megújulnak az érintett töltésszakaszt keresztelő műtárgyak is - tette hozzá a KÖTIVIZIG igazgatója.

hogy sétányszerű térburkolatot kap a töltéskorona, valamint a faluképet meghatározó Tóközi régi szivattyútelep kezelőépülete is szebbé válik. A fejlesztés közvetve, vagy közvetlenül a térség 10 települését érinti (Tiszasas, Csépa, Szelevény, Tiszaug, Tiszakürt, Tiszainoka, Csongrád, Szentes, Mezőtúr, Mes-



Lovas Attila: - A most kezdődő beruházással egy igen nagy lépést tehetünk az árvízi biztonság helyreállítása irányába.

A beruházás műszaki tartalma kapcsán Lukács Attila, a kivitelező Kötiviép B Kft. főmérnöke beszámolt arról, hogy a tervek szerint 2014 szeptemberére elvégzendő munkálatok során mintegy félmillió köbméternyi földet mozgatnak meg, 16 800 négyzetméternyi töltésburkolatot építenek ki, és az új gáttestekben szivárgó rendszert is kialakítanak.

Pánczél Ferenc, Szelevény polgármestere jelezte: 2006 tavaszán a Tiszán és a Hármas-Körösön minden idők legnagyobb árhulláma vonult le, amely a térségben 3000 ember életét és otthonát fenyegette, s ami 2006 április 21-én Csépa, Tiszasas és Szelevény kitelepítésének elrendelését indokolta. A lakók egy része azonban ottmaradt és a vízügyi szakembereinek irányítása mellett közreműködött a honvédség, a katasztrófavédelem és önkéntesek százait megmozgató, sikeres védekezésben. A most kezdődő beruházásnak köszönhetően azonban végre fellelmezhetnek a térség polgárai. - „Az új gátszakasz úgy lesz megépítve, hogy egyetlen nagy biztonságot ad az egész térségnek” - fogalmazott a projekt jelentőségét méltatva a település vezetője. Örömet fejezte ki, hogy a Szelevényben a belterületi magasparti töltésszakaszon is pótolják a magassági hiányt, úgy,

terszállás), az itt élők közérzetét és létebiztonságát döntően befolyásolja - tette hozzá a község vezetője.

Az ünnepség részeként Mészáros János fotóriporter és Kabát Róbert a 2006-os védekezéskor és a kitelepítéskor készült fotóiból nyílt kiállítás a falu kultúrházában. Felkai István, igazgatóságunk mezőtúri szakaszmérnöke megnyitó beszédében röviden felidézte az akkori eseményeket, különösen a legkritikusabb három nap történéseit, a védekezés során beépített irdatlan anyagmennyiséggel, a mozgósított erőforrások elképesztő nagyságával illusztrálva azt az emberfeletti munkát, amelynek köszönhetően végül megmenekült a Körös-zug.

Az összefogást, a példamutató együttműködést emelte ki pohárköszöntőjében Varga László, a KÖTIVIZIG nyugalmazott igazgatója, aki hat évvel ezelőtt a védelem vezetőjeként irányította a munkálatokat. A sikeres védekezést követően Szelevény díszpolgára címmel kitüntetett szakember elmondta, hogy a legnehezebb percek akkor élte meg, amikor a kitelepítés elrendelésére tett javaslatot. Utalt arra, hogy amikor Szelevényben arról kellett beszámolnia, hogy a település egy esetleges vízbetöréskor gyakorlatilag menthetetlen, nem volt úriember a faluban.

Nagy Réka - Laczi Zoltán

ÚJ SZÉCHENYI TERV

A beruházás főbb adatai

A projekt címe: **Árvízvédelmi fővédvonal fejlesztése a Hármas-Körös folyó jobb parti Körös-zugi térségében (10.08 árvízvédelmi szakasz)**Azonosító száma: **KEOP-2.1.1/2F/09-2010-0006**

A projekt összköltsége: **3 281 854 649 forint.**
Európai uniós támogatás aránya: **85 százalék**
Töltésátpótlás hossza: **10 850 folyóméter**

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósult meg.



Megfiatalodik a Tisza-tó és a TIKEVIR

A projektnyitó rendezvényt ugyan lapzártánk után tartják a poroszlói Ökocentrumban, ettől függetlenül megkezdődött legnagyobb beruházásunk, a 6,6 milliárd forintos Komplex Tisza-tó Projekt kivitelezése. A tél folyamán a részlet-tervek kidolgozása az egyik fő feladat.

Mint arról már többször beszámoltunk a Közép-Tisza hasábjain, az öt megyét érintő projekt az Európai Unió Víz Keretirányelve előírásainak és céljainak alapulvételével, a Közép-Tisza vidéki, a Tiszántúli és a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság összefogásával jött létre (projektgazda a KÖTIVIZIG). A három érintett VIZIG konzorciumi megállapodást kötött annak érdekében, hogy az Alföld jelentős részének legjelentősebb vízbázisai, a Tisza-tó és kapcsolódó vízgazdálkodási létesítménye, a Tisza-Körös völgyi Együtműködő Vízgazdálkodási Rendszer (TIKEVIR) vízfolyásainak át-fogó fejlesztési, rekonstrukciós munkálatait elvégezhessek.

Ugyancsak ismert, hogy az öt, egymást kölcsönösen kiegészítő alprojektre bontott beruházás egyik fő célja, hogy a megfelelő áramlási viszonyok megteremtésével biztosítsa a vízpótlást mind a tározóban, mind pedig az érintett csatornában. A nagyszabású program eredményeként egy komplett, jól együttműködő vízrendszer jön létre, amely alkalmas a mesterséges vízpótlásra épp úgy, mint a kívánatosnál nagyobb vízmennyiség elvezetésére.

A Kiskörei-tározó vízpótlását, az áramlás segítő rendszerek az elmúlt évtizedben különböző mértékben feliszapolódtak, feltöltődtek, így már nem képesek maradéktalanul el látni eredeti funkciójukat, illetve tervezett kapacitásukkal a vízpótlást. A nem megfelelő áramlási viszonyok következménye pedig az, hogy nem kívánt mértékben elterjedt a sekély vizekben a zöld növényzet, vízminőségi, ökológiai problémákat okozva. A Tisza-tó hosszú

távú biológiai egyensúlyának fenntartása érdekében ezért elengedhetetlen az érintett területekhez kapcsolódóan a gyökérszénák kotrása - 108 hektáron, az öblítő csatornák feltöltött részének kotrása 5,4 kilométeren, mintegy 574.500 köbméter iszap eltávolítása, továbbá a beengedő torkolati művek karbantartása és korszerűsítése.

A projekt része a Tisza-tóhoz kapcsolódó vízszétosztó főcsatornák beeresztő műveinek, illetve a csatornarendszerek optimális működtetéséhez szükséges művek teljes körű felújítása is. Alapvető igény ugyanis, hogy képesek legyenek megfelelő minőségű és mennyiségű vizet szolgáltatni az öntözhető területeknek. Szintén a beruházási elemeként a halak hosszirányú átjárhatóságát biztosító ökológia folyosó, hallépcső is épül Kiskörén.

A „Tisza-tó” alprojekt keretében a beeresztő, leeresztő műtárgyak, zsilipek fejlesztésével, rekonstrukciójával, a hallépcső építésével összefüggő tervezési és építési munkálatokat a közbeszerzés eljárás eredményeként a KÖTIVIEP „B” Kft., valamint a Hídépítő Speciál Kft. alkotta konzorcium végezheti. A kivitelezési szerződés szerint e két cég feladata a Tisza-tó belső áramlási rendszereinek fejlesztése, a vízi növényzet terjedésének szabályozása és a partvonalak rögzítése is.

A szarvas-kákai szivattyútelep, a K-1-es csatorna, valamint a Hortobágy-Berettyó árvízkapu rekonstrukciójához szükséges tervezési feladatok és építési munkák pedig a Békés Drén Kft.-re hárulnak.

A mérnöki feladatkört a TISZA-TÓ Mérnök Konzorcium látja el. Vezetője: OVIBER Kft., tagjai: KEVITERV AKVA Mérnöki Vállalkozási Kft., FÖBER Nemzetközi Ingatlanfejlesztő és Mérnöki Zrt., ÚT-TEST Mérnöki és Szolgáltató Kft.

Laczi Zoltán

Mozgalmas év „békeidőben”

December hagyományosan a számvetés, az advent, a szeretet csillagszóros ünnepe jegyében telik, utolsó napja pedig az év búcsúztatásának, az új esztendő köszöntésének, és gyakran a nagy fogadalmak megtelének időszaka.

A lassan mögöttünk hagyott év bővelkedett tennivalókkal, amit most csak címszavakban elevenítenék föl. Mint emlékeztet, január elsejétől a Belügyminisztérium irányítása alá került igazgatóságunk, ami több változást hozott életünkbe, s részint új jogszabályi környezetben kell dolgoznunk.

Szintén említésre érdemes, hogy a rendkívül aszályos nyáron -müközben folyóink vízállása elérte a kritikusan alacsony értékeket - több tízmillió köbméternyi víz betározásával mérsékeljük a vízhiányos hónapok súlyos következményeit. Ugyancsak sikerrel hajtottuk végre októberben a védelmi gyakorlatot, a szokásos őszi felülvizsgálataink pedig rávilágítottak arra, hogy erőforrásainkhoz mérten vízgazdálkodási, ár-és belvízvédelmi létesítményeink állapota megfelelő, sőt, karbantartottságuk javult is.

Ez az esztendő egyértelműen bizonyította, hogy a közfoglalkoztatottak hatékonyan bevonhatók mind a védekezésbe, mind pedig az igazgatóságunknál folyó egyéb tevékenységekbe.

A mérleg nem lenne teljes, ha nem ejtenék szót a projektjeinkről, hiszen ebből a szempontból is sikeresnek tekinthető ez az év. Sok, régóta tervezett beruházást fejeztünk be ebben az időszakban, jól halad a szolnoki árvízvédelmi fejlesztés kivitelezése, megtörtént az első kapavágás a Körös-zugban, elindítottuk a megvalósulás útján a Komplex Tisza-tó Projektünket, az irányító hatóság pedig zöld fényt adott az Alcsi-Holt-Tisza megújulását célzó fejlesztésünknek, valamint a Kőtelek-Tiszastüly között, az árvízvédelmi fővédvonalon megépítendő kerékpárút-projektünknek.

Ahogy a munkánk közös, annak gyümölcse is. E gondolatok jegyében köszönöm valamennyi munkatársamnak az idei munkáját, s kívánok minden kollégámnak - és családjának - áldott, békés, szeretetteljes karácsonyt és boldog újévet!

Lovas Attila igazgató

2014 végéig megújulnak a Tisza-tó legfontosabb vízgazdálkodási létesítményei



Megújul Szolnok egyik gyöngyszeme, az Alcsi-Holt-Tisza

Napjainkra a szolnoki Alcsi-Holt-Tisza alapvető rendeltetése – polgári védelmi célú vízbázis, belvíz befogadása, öntözővíz biztosítása, horgász-, rekreációs és sportcélok kielégítése – veszélybe került. Ezért fogalmazódott meg a holtág revitalizációját célzó, uniós támogatású projekt a Közép-Tisza vidéki Vízügyi Igazgatóságon, amely zöld lámpát kapott az irányító hatóságtól. A támogatási szerződés szerint közel 400 millió forintos beruházás révén ugyanis hosszabb távra biztosítható a jó vízminőség és a korszerű vízgazdálkodás műszaki háttere.

Az Alcsi-Holt-Tisza a szőke folyó szabályozásával, mederátvágással jött létre 1857-ben. A megközelítően 150 hektár vízfelületű holtág elsődleges funkciója a belvíz befogadása (vízgyűjtő területe 91, 2 négyzetkilométer), tározása, az öntözési lehetőség biztosítása, a horgászat, üdülési és sport célok kielégítése, továbbá 1999 óta Szolnok és a környező települések 130 ezer lakosát ellátó felszíni vízkivételi műtárgy vízbázisként is szolgál. A kajak-kenu

sportág hazai kiválóságai gyakran az itt kialakított versenypályán mérik össze felkészültségüket, jó és rossz időben egyaránt horgászok tucatjai próbálnak szerencsét a holtág partján, sőt, a MOL szajoli bázistelepének tűzoltóvíz-tározójaként is funkcionál az Alcsi-Holt-Tisza. Sokrétű szerepkörének azonban csak akkor képes maradéktalanul megfelelni, ha a töltő- és leürítő rendszer rekonstrukciója megvalósul, és megtörténik az állékonyosság elvesztett, bemaródott partszakaszok stabilizálása.

A 14 kilométer hosszú, átlagosan 105 méter széles, legfeljebb 4,5 millió köbméter víz befogadására alkalmas holtág vízkészlete egyrészt csapadékból, másrészt - magas tiszai vízállás esetén - az Alcsi fedett csatornán és zsilipen keresztül történő gravitációs vízbevezetésből, harmadrészt - alacsony tiszai vízállásnál - a Nagykunsági-főcsatornából (az Nk. X-2. fűrtfőcsatornán, Kiskengyeli és Kengyeli belvízcsatornákon keresztül), negyedrészt pedig - ugyancsak magas tiszai árhullám esetén - szivornyás átvezetéssel biztosítható. A holtág leürítésére két lehetőség adódik: amennyiben az élő Tisza vízállása alacsony,

az Alcsi fedett csatorna és zsilip révén gravitációsan, ha pedig az élő Tisza vízállása magas, akkor az Alcsi szivattyútelepen keresztül történő áttemeléssel.

Ám az elmaradt felújítások miatt az aszályos időszakokban a meglévő gravitációs vízpótló útvonal már nem biztosította a nyári üzemi vízszint tartását, a friss víz utánpótlását, így vízminőségi kárelhárítás keretében kellett azonnali, lokális beavatkozásokat elvégezni. Ezek eredményeként a vízszállító képességet ösztörösére sikerült növelni, ami azonban a szükséges alig kétharmada, és a vízbázis vízkivételi kapacitásától még inkább elmarad. További gond, hogy a holtág évtizedek alatt jelentősen feliszapolódott, és a környező területekről nagy mennyiségű szerves anyag került a vízébe. Ezért indokolt a műtárgyak kézi iszaptalanítása, illetve környékük és a Kengyeli főcsatorna gyökérszűrés gépi kotrása.

Az „Alcsi-Holt-Tisza belvív revitalizációja” elnevezésű projekt megteremti a hatékony vízgazdálkodás lehetőségét, ezáltal azt, hogy a holtág hosszú távon, maradéktalanul ellássa sokrétű feladatát, és vízminősége megfeleljen a kor követelményeinek. A fejlesztés kiterjed a tiszai vízbevezetés és vízdali zsilip, valamint a mentett oldali zsilip és ellennyomó medence felújítására, a fedett csatorna polimerbetonnal való bélelésére, az Alcsi szivattyútelep és a rávezető csatorna felújítására, a vízpótló útvonal rekonstrukciójára, továbbá partbiztosítási és partrendezési munkálatokra.

Meg kell jegyezni azonban, hogy a most kezdődő, a jövő év végére befejezni tervezett projekt a holtág komplex fejlesztési programjának az első üteme. Az elkövetkező években még számos feladatot kell elvégezni ahhoz, hogy a Alcsi-Holt-Tisza revitalizációja teljes körű legyen, köztük a mederben lerakódott káros iszap eltávolítását, vagy a partvonal részleges rendezését. Vagyis sikeres pályázatokra a jövőben is szükség lesz.

Laczi Zoltán



Szolnok talán egyik legszebb része a holtág

Vízhiány fenyeget a Kárpátokban?

Nemzetközi szakmai konferencián vettünk részt Lengyelországban

A vízkészlet-gazdálkodás aktuális kérdései megvitatásának szentelték azt a nemzetközi konferenciát, melynek a dél-lengyelországi Tarnów városa adott otthont novemberben, s amelyre igazgatóságunk is meghívást kapott. Az eseményen előadást tartott Horváth Béla műszaki igazgatóhelyettes.

A konferencia elsősorban a térségben rendelkezésre álló vízkészletekkel kapcsolatos problémákra fókuszált, különös tekintettel az ivóvízre, de kitért a termál- és gyógyvizek kérdéskörére is. Amint az az előadásokból kiderült: Lengyelország a rendelkezésre álló felszíni vízkészletek szempontjából utolsó előtti helyen áll az Európai Unióban. Tarnów járás is akut ivóvízhiánnyal küzd. Megdöbben-

tő adatként hangzott el, hogy a lakosság 40 százaléka nem jut vezetékcsatlakozású ivóvízhez. Hiába ez a térség a Kárpátok egyik legcsapadékosabb vidéke, a felszíni vízkészletek nem elegendőek az igények kielégítésére, így a lakosság kénytelen a felszín alatti vizekben rejlő lehetőségeket kiaknázni. Nyilvánvalóan helyben rendelkezésre álló vízkészletre volna szükség, az általános tapasztalat azonban az, hogy a kutak vízszintje egyre alacsonyabbra süllyed, különösen azért, mert egyre szárazabb évek követik egymást. A lengyel szakemberek beszámoltak arról, hogy mely területeket jelölték ki azokra a vizsgálatokra, melyek révén a földalatti vízkészletek mennyiségi és minőségi alakulását követik nyomon, és

természetesen bemutatták az eddig elért eredményeket is.

Hallhattunk a vízkészletekkel való gazdálkodás szinte összes háttérterületéről is, úgymint a szennyvízkezelés, a beruházásokat megelőző előkészítő egyeztetések, a pályázati finanszírozás lehetőségei, vagy a rendelkezésre álló biztosítási és kárpótlási lehetőségek.

Élénk érdeklődés övezte Horváth Bélának a KÖTIVIZIG-et és az itt zajló vízkészlet-gazdálkodást bemutató, megfelelően tolmácsolott előadását, amely a nyilvánvaló különbségek mellett sok hasonlóságra is felhívta a figyelmet a két régió vízgazdálkodását illetően.

Váradai Balázs

Karácsonyi ajándékként megerősített védelem a torkolatnál

Az ütemtervnek megfelelően halad Szolnok legnagyobb vízügyi beruházása, az árvízvédelmi fővédvonal fejlesztését lehetővé tévő, 2,4 milliárd forintos, uniós támogatású projekt. Az eddigi munkálatok során a kivitelező Tisza 2012 Konzorcium elvégezte az indokolt cserjeirtást és fakivágást, megkezdte a humuszolást és az előírásoknak megfelelő töltéstest kialakítását, az agyagmag beépítését, valamint a rézsülépcsőzést- és burkolást, továbbá az új támfal építését. Eddig több mint 60 ezer köbméter földet mozgattak meg a Zagyva torkolatnál és az ipartelep térségében.



Jól halad a kivitelezés



A látványterv szerint így fog kinézni az új védmű a sétányon

Elkészült a nyers töltés a Vegyiművektől a Sasi-kanyarig tartó szakaszon, a Tisza-híd és a Zagyva-híd között a jobb parton folytatódik a betonba ágyazott terméskő-burkolat kialakítása, az azt megtámasztó vasbeton gerenda, valamint az új, ugyancsak vasbeton támfal építése a vízdalon. Utóbbit a hőmérséklet-változás káros hatásait kivédendő, nyolc méteres szakaszokban alakítják ki. A Dr. Béres József (Tisza-parti) sétány mentén szintén megkezdődött a munka, a közművek kiváltásával.

Lovas Attila igazgató reményét fejezte ki, hogy amennyiben az időjárás kedvezően alakul, még ebben az évben elkészül a Tisza-híd és a Zagyva-híd közötti, jobb parti szakasz új, megerősített védelmi rendszere.

Emlékezetes: a munkaterületet augusztus 27-én adta át a projektgazda KÖTIVIZIG a kivitelezőnek, aki a következő napon már hozzá is fogott a Szolnok eddigi legjelentősebb árvízvédelmi beruházásának megvalósításához. **L. Z.**

Mentőakció: fali gyíkok új élőhelyen

Miután a sajtó hírt adott arról, hogy a projekt kivitelezési munkálatai veszélyeztetik a Tisza-parti sétányon, az árvízvédelmi fővédvonalat burkoló kövek között otthonra lelt fali gyík populációt, a biodiverzitás megőrzése iránt elkötelezett igazgatóságunk egyik gyorsreagálású egysége, a PKCS azonnal megkezdte a hullőmentő akció szervezését. Váradi Balázs projektmenedzser konzultált Lenner Ádámval, a zoológiai kuriózumot először publikáló természetvédelmi szakemberrel, valamint a kivitelezővel, az egyedenként tízezer forint természetvédelmi értéket képviselő, védett faj áttelepítése érdekében. A közös megoldási javaslat szerint a munkaterület közvetlen szomszédságában kialakítanak egy kődeponiát, amely átmenetileg a kis hullók élőhelyeül szolgál majd.

Kennedy és a sülyi bicikliút

Ha a támogatási szerződés dátumát (november 30.) vesszük alapul, igazgatóságunk legfiatalabb „gyermeké” a Kőtelek és Tiszasüly között, a töltésen kiépítendő kerékpárút-projekt, amely a tágabb térség turisztikai termék- és attrakciófejlesztését segíti elő.

Az előkészítés fázisában a PKCS (asszonyneven: BVPO) elhíresülten egészség- és környezet-tudatos munkatársai lecserelelték gurulós székeket szobabiciklire, hogy hatékonyabban meg tudják fogalmazni a projekt közvetlen célcsoportjainak igényeit. Meginterjúvolták a mínusz 20 fokban, a fűjja-hordja időben is a drótszamárhoz ragaszkodó Solyom Peti (rendszáma: VMV-000), hogy ossza meg velük a tapasztalatait, milyen a nyereghez fagyva kerekézni az árvízvédelmi fővonalon, de nem jutottak az RMT összeállításához igazából használható, lényegi információkhoz.

Ekkor került képbe John F. Kennedy*. Rábukantak ugyanis arra, hogy a merénylet áldozatává vált, egykori amerikai elnök - aki nem hitte el az orosz rulettet játszó Hruscov egyetlen

szavát sem -, milyen fontos küldetésének tekintette a szabad világ eszméinek alapját képező biciklizés népszerűsítését. Nem véletlenül került tehát a Kőtelek-Tiszasüly között létesítendő kerékpárút projektadokumentációja élére híressé vált mondata: „Semmi sem hasonlítható a biciklizés által nyújtott egyszerű szabadsághoz.”

Kennedy voltaképpen az égi felhőkarcoló köztül kísérté figyelemmel igazgatóságunk legfiatalabb projektjének összeállítását, neki (is) köszönhetően stílszerűen kerek anyag született.

Címe: Kőtelek-Tiszasüly közötti kerékpárút kiépítése és bekapcsolása az EuroVelo 11 hálózatba (ÉAOP-2.1.1/E-12-k2-2012-0003 - Versenyképes turisztikai termék- és attrakciófejlesztés).

A beruházás a Tisza-tavi régió két szomszédos települését köti össze turisztikai célú kerékpárúttal a Tisza folyó jobb parti árvízvédelmi fővédvonalán a 103+799 - 115+671 töltéskilométer közötti (Kőtelek-Tiszasüly) szakaszán.

Az aszfaltburkolatú utat a töltéskoronán építik meg 11,853 kilométer hosszúságban, 3 mé-

ter szélességben, s az EuroVelo 11. számú útvonalának részét képezi. A kerékpárút mentén pihenő, biciklitárolók kialakítása is szerepel, illetve turisztikai információs táblarendszer segíti az erre járók tájékozódását.

A 600 millió forintos projekt legfőbb küldetése, hogy a vízparti attrakciófejlesztéssel hozzájáruljon az érintett települések és vonzáskörnyezetük - az egész Tisza-tavi régió - gazdasági potenciáljának, versenyképességének, foglalkoztatottságának növeléséhez, és ezáltal a térség népességmegtartó erejének fokozásához úgy, hogy a környezet-tudatos beavatkozások révén a Tisza-part megőrizze természeti szépségét. Számunkra az is fontos szempont, hogy a kialakítandó út javítja az árvízi védekezés feltételeit.

*

Fiatalabb kollégáink figyelmébe! John F. Kennedy az Egyesült Államok 35. elnöke, aki a hidegháború tetőpontján látta el hivatalát 1963-ban történt meggyilkolásig. A nevéhez fűződik az atomkatasztrófiával fenyegető kubai rakétaválság megoldása, az embert elsőként a Holdra juttató Apollo űrprogram elindítása.

Laczi Zoltán

Tovább nőtt az élet- és vagyonbiztonság

A három közép-tiszai tározó együttes árvízszint-csökkentő hatása akár 70 centiméter

Ünnepélyes keretek között október 4-én felavatták a Hanyi-Tiszasülyi árvízszint-csökkentő tározót. A létesítmény az immár egy évtizede életre hívott Vásárhelyi-terv Továbbfejlesztése program lényeges eleme, a Tisza magyarországi szakasza mentén tervezett 6 tározó közül a Cigándi és a Tiszaroffi után a harmadik, egyben a legnagyobb árvízvédelmi létesítmény. Két újabb tározó, a Szamosi és a Beregi alapkövét a közelmúltban tették le és még ebben az évben elkészül a Nagykunsági árvízszint-csökkentő tározó is.

„Ez a fejlesztés egy komplex rendszer része, hogyha még a hátralévő beruházások is elkészülnek, akkor mondhatjuk azt, hogy a Tisza mentén élők megóvjuk, attól a félelemtől, ha azt hallják, tudják, hogy a víz érkezik, akkor akár az ő értékük is veszélybe kerülhet” – fogalmazott ünnepi beszédében Tállai András, a Belügyminisztérium Önkormányzatokért Felelős Államtitkára.

„Az elmúlt évtizedben jelentős előrelépést ért el a vízügyi szakma, példaértékű beruházások valósultak meg, és jelenleg is építkezünk, tervezünk annak érdekében, hogy növeljük a Tisza-völgyben élők és értékeik árvízi biztonságát” – mondta el köszöntőjében Molnár Béla, a beruházó Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatója. Hozzátette, a beruházás nemcsak az árvízi biztonságot növeli az érintett települések, Tiszasüly, Jászkisér és Pély, illetve a Közép-Tisza térségében, hanem megteremt az alternatív tájgazdálkodás feltételeit is.

A csaknem 19 milliárd forintos, 43 hónapig tartó beruházás során elkészült létesítmény területe 55,7 km², amely teljes feltöltése esetén 247 millió m³ víz befogadására alkalmas. A két Velencei-tó nagyságú létesítmény árapasztó hatása a 2000. évihez hasonló mérté-



Az átadás ünnepélyes pillanata. Balról jobbra: Lovas Attila a KÖTIVIZIG igazgatója, Molnár Béla az OVF főigazgatója, Tállai András a BM államtitkára és Madar Gyula az A-Híd Zrt. vezérigazgatója.

kű áradás esetén Szegednél is érezhető lenne. A tározót övező töltés hossza 31 kilométer, amelyből 25 kilométer újonnan épült, illetve áthelyezett töltés. A legnagyobb műtárgy a négy, egyenként 8 méteres nyílású, kettős szegmenstáblával ellátott töltő-leürítő zsilip a Sajfoki szivattyútelep közelében van, és példátlan műszaki megoldásként a műtárgy és a tározótér alatt bújtatták át a Sajfoki- és Jászsági-csatornákat. A beruházás részeként elkészült 10 kiszilipes műtárgy, 4 szivattyúállás és 2 vízkivételi zsilip is. A kivitelező konzorcium nevében Madar Gyula, az A-Híd Zrt. vezérigazgatója adta át a létesítményt, amelynek üzemeltetője a továbbiakban a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság.

Az ünnepélyes átadáson a KÖTIVIZIG kezdeményezésére felavatták a létesítmény legna-

gyobb műtárgyának, a töltő-ürítő zsilipnek nevet adó Barócs János emléktábláját.

Barócs János vízmérnök a Jászkiséri Víztársulat vezetőjeként 1853-tól 41 éven keresztül irányította ennek a területnek az ár- és belvízvédelmi munkálatait. Az Ő irányítása alatt épült meg a jelenlegi létesítmény közelében az első Sajfoki zsilip 1862-ben. Az emléktábla a történelmi Magyarország első belvízvédelmi szivattyútelepe, az 1878-ban épült a Sajfoki szivattyútelep egykori csapóajtáján kapott elhelyezést így itt a múlt, jelen jövő is szervesen összekapcsolódott – tette hozzá Lovas Attila a KÖTIVIZIG igazgatója.

Átadás előtt a Nagykunsági tározó

Lapzártakor még pontos információkkal nem rendelkezünk, de annyi bizonyos, hogy még az idén felavatják a Nagykunsági árvízszint-csökkentő tározót is. A létesítmény a Tisza bal partján Abádszalók, Kunhegyes, Tiszagyenda, Tiszaroff és Tiszabura, illetve Pusztataskony külterületén épült, 13,3 milliárd forintos összköltséggel, szintén uniós támogatással. Területe 40 négyzetkilométer, és teljes feltöltéssel 99 millió köbméter víz befogadására alkalmas. A tározót 18,2 kilométernyi új, és 9 kilométernyi régi, magasított töltés határolja, az építés során összesen 1,8 millió köbméter földet mozgattak meg. A tározó feltöltését és leürítését vasbeton műtárgy szolgálja a taskonyi szivattyútelep szomszédságában. A beruházás során megépült a vízbeeresztő és -leeresztő csatorna, 4,5 kilométernyi összekötő csatorna, 8 zsilipes műtárgy, 5 ideiglenes szivattyúállás és egy öntözővíz-kivételi műtárgy is.

A „tűzkeresztségen már átesett” tiszaroffi, a közelmúltban átadott Hanyi-tiszasülyi, valamint a nóvum, a nagykunsági együttes árapasztó hatása igazgatóságunk vízrajzos szakembereinek számításai szerint – a 2000 évi árhullámhoz viszonyítva – a szolnoki szelvényre vonatkozóan elérheti a 60 centimétert, Tiszabó és Roff között pedig a 70 centimétert.

Nagy Réka – Laczi Zoltán



Lenyűgöző méretek jellemzik a műtárgyakat

Több hónapos küzdelem az aszály ellen

Először éles bevetésben a Vízhány-kárelhárítási Szakcsoport

(Folytatás az 1. oldalról)

Mezőgazdasági vízhasznosítási tevékenységünket 2010-től az ISO 9001/2008. minőségirányítási eljárási rend szerint végezzük. Ettől az évtől a KÖTIVIZIG védelmi szervezetébe integráltan – az országban elsőként – megkezdte munkáját a Vízhány Kárelhárítási Szakcsoport.

A mezőgazdasági vízszolgáltatási idényre történő felkészülést, a preventív feladatok végrehajtását megelőző intézkedési terv alapján végeztük. A hidrometeorológiai előrejelzéseink alapján, a szélsőséges éghajlati és vízjárási körülmények miatt a vízhiány kárelhárítás operatív feladatainak hatékony kezelése érdekében egy újabb intézkedési tervet is életbe kellett léptetni. Július 11-től az OMIT részére hetente, összesen 13 jelentést és 1 zárójelentést küldtünk. Elkészítettük a TIKEVIR-KÖTIVIZIG Vízkorlátozási Tervét, melyet az érintett vízigékekkel leegyeztettünk.

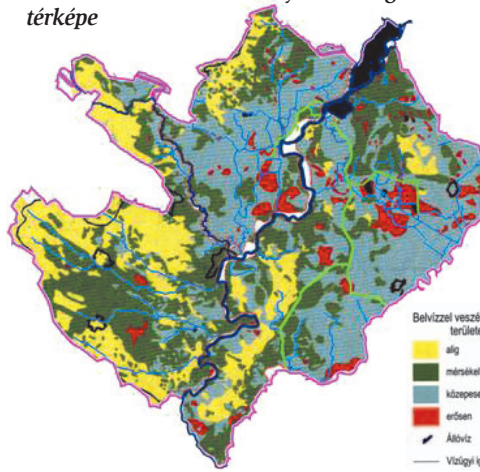
Jogi háttér

Vgtv 16.§ (3) „A vízügyi igazgatási szervek feladata ... továbbá a mezőgazdasági vízszolgáltatás és vízkárelhárítás feladatainak ellátása.”
Vgtv 1. sz. mell. 28. **Vizkár:** a vizek többletéből és hiányából származó kár.
30. **Vízkárelhárítás:** a károsan sok vagy károsan kevés víz elleni szervezett tevékenység.

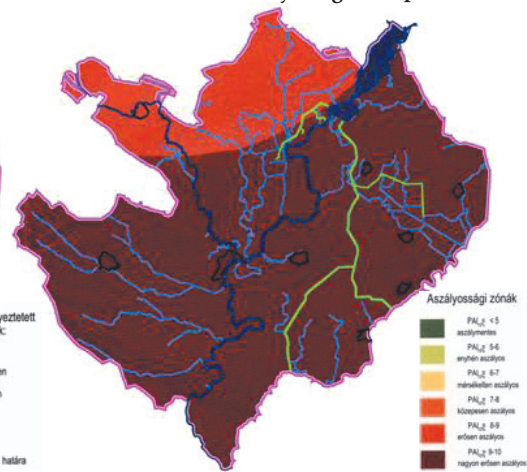
Elkezdtek a területi vízgazdálkodás részeként a KÖTIVIZIG Vízellátási-vízhasznosítási Stratégiájának kidolgozását. Már év közben is fontosnak tartottuk a közvetlen párbeszéd erősítését a gazdálkodókkal, érdekképviseletekkel, önkormányzatokkal, Karcagon és Tiszaföldváron gazdafórumot tartottunk, illetve vettünk részt.

A korábbi években elindított és megvalósult regionális operatív programok fejlesztéseként kiépült tározási, vízviivatartási lehetőségeket – az új üzemrendnek megfelelően – már év elején a 3. számú védelemvezetői utasítás alapján életbe léptettük, megőrizve ezzel a területen

A KÖTIVIZIG belvív-veszélyeztetettségi térképe



A KÖTIVIZIG zónális aszályossági térképe



rendelkezésre álló csapadék, belvizeket. Mindent megtettünk, hogy a holtágakat, tározókat a maximális nyári üzemi vízszintre feltöltjük. A legjelentősebb kapacitást jelentő Tisza-tó vízszintjének +10 centiméterrel való megemelésével jelentős (10 millió m³) vizet tároztunk be. Ezt tovább növeltük a Nagykunsági-főcsatorna maximális vízszint +20 cm-es emelésével. Összességében a hasznosítható vízkészletünk július végén 201 millió köbméter volt,

Mezőgazdasági vízfelhasználás főbb mutatói

| | 2003. szept. 30-ig | 2012. szept. 30-ig |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ellátott terület: | | |
| szántó, rizs, halastó (ha) | 28 860 | 30 599 |
| Víz mennyiség (ezer m ³) | 76 661 | 80 620 |

ami csak szeptember közepére csökkent 154 millió köbméterre!

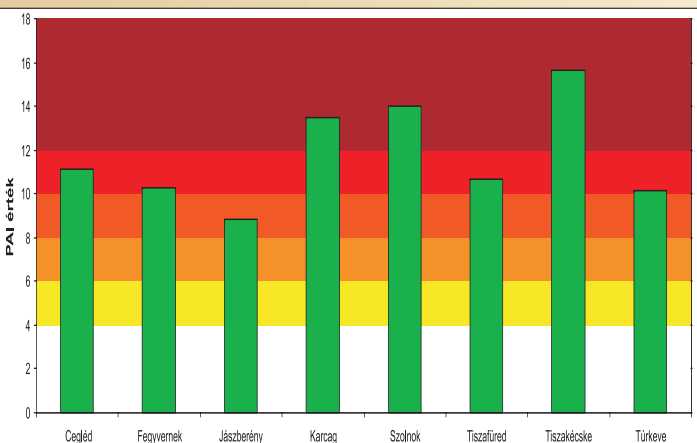
Az intézkedések eredményeként térségünkben a mezőgazdasági vízszolgáltatást korlátozni nem kellett, annak ellenére, hogy nagyobb területet láttunk el, és több vizet szolgáltatunk ki, mint a rendkívül aszályos 2003-as évben.

Az előírt 16 m³/sec-os Körös-völgyi vízátvétel részleges korlátozására csak augusztus végétől volt szükség, amikor már az öntözési vízfelhasználások a Körös-völgyben is mérséklődtek, így talán nem volt akkora jelentősége. A szolnoki felszíni vízmű vízellátásához szükséges minimális vízszintet folyamatosan stabilizálni tudtuk, garantálva a biztonságos ivóvízellátást. A Tisza-tó, mint kulcs vízszétosztó létesítmény üzemeltetését a tározói üzemrendnek megfelelően folyamatosan biztosítottuk.

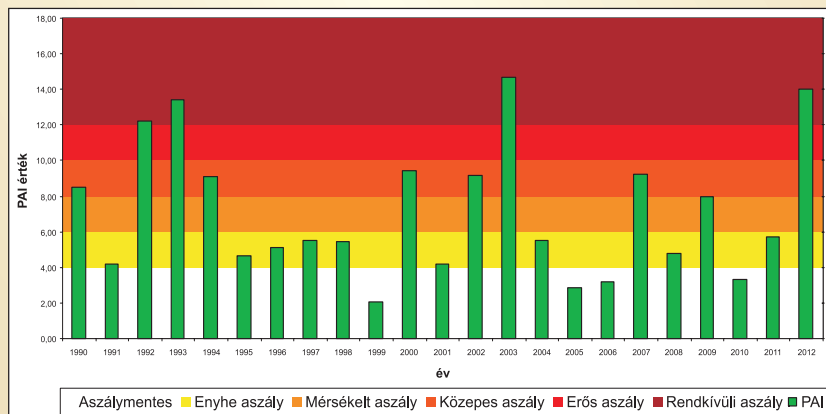
Virágné Kóházi-Kiss Edit



A szajoli önkormányzat megrendelésére igazgatóságunk egyedi technológiával biztosította a holtág ökológiai vízpótlását



Pálfi-féle aszályossági index térségeinként – 2012.



Pálfi-féle aszályossági index (PAI) Szolnok térségében.

Az elmúlt 23 évből 17 évben az aszály valamilyen formában jelen volt.

Hidrometeorológiai értékelés novemberben

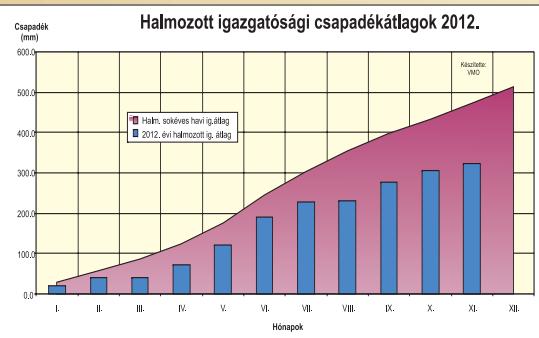
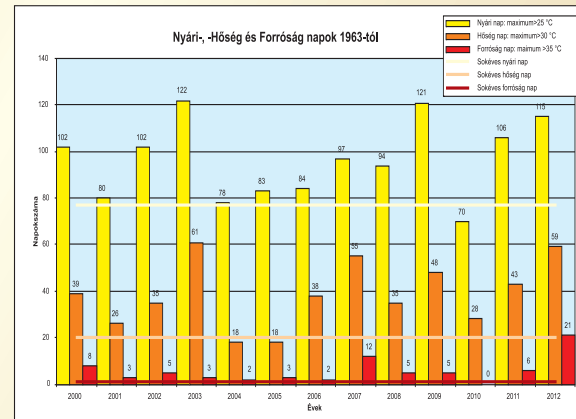
CSAPADÉK: Az igazgatóságunk területére 2012. január 1. és november 26. között 347,0 mm csapadék hullott, amely a sokéves 1-11 havi átlag 73,4 %-a. Az időarányos **csapadékhiány** az Alföld közepén **november 26-ig 125,9 mm**. Ebben az évben **június, szeptember és október** hónapot kivéve minden hónapban kevesebb csapadék hullott, mint a sokéves adott havi csapadékátlag. A **legszárazabb** hónap **március** volt a maga 1,2 mm-el (4,1 %), valamint az **augusztus** hónap. Augusztusban területi átlagban csupán 3,2 mm (6,0%) csapadék hullott. Novemberben a mai napig 15,2 mm csapadék esett, ami a sokéves októberi átlag 37 %-a.

Júniusban a havi maximális érték 36,4 °C, ami mindössze 0,3 °C-kal maradt el a sokéves júniusi értéktől. Júliusban a maximum hőmérséklet 38,2 °C, ami 2,6 °C-kal volt alacsonyabb a júliusban eddig mért maximumnál (40,8 °C, 2007.). Augusztusban a maximális hőmérséklet 38,6 °C (augusztus 6-án) (az eddigi augusztusi max. 38,9 °C), az átlaghőmérséklet igen magas, 24,0 °C volt (sokévi augusztusi átlag 20,7 °C).

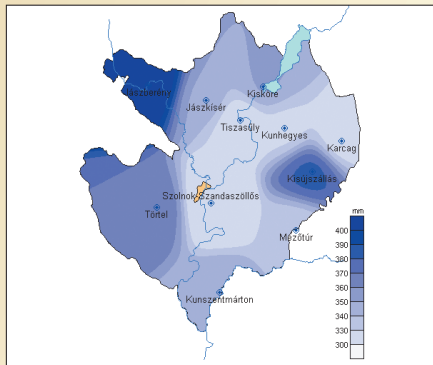
tól meghaladta a sokéves havi értéket. **Szeptember végéig a nyári napok szám 43 %-kal, a hőség napok száma 190 %-kal, a forrásnapok száma pedig 210 %-kal haladta meg a sokéves átlag értéket.**

Nem csak a nevezetes napok száma, hanem azok tartóssága is nő. **Az utóbbi 50 évben egyszer volt példa ilyen tartós melegre júliusban 2007-ben, egész hónapban összesen 9 forrásnap volt, de az sem megszokítás nélkül, mint 2012-ben.** A tartós hőség csapadékhiánnyal párosulva idézte elő az aszályhelyzetet.

Szeptemberben, októberben és november 26-ig a havi maximális érték 4,1-4,5 °C-kal maradt el az adott havi sokéves értékektől. A tartósan hideg február következtében a zord (333 %-kal), a téli (275 %-kal) és a fagyos napok (32 %-kal) száma több volt a sokéves átlagnál, valamint a zord napok (a napi minimum < -10,0 °C) száma csak februárban meghaladta a sokéves évi zord napok számát 40 %-kal. Az időjárás szélsőségessé utal az, hogy áprilisban a **nyári napok** (napi maximum > 25 °C) száma **4-szer több volt** a sokévi átlagnál, májusban pedig a **hőségnapok** (napi maximum > 30 °C) száma volt **4-szerese** a sokéves átlagnak. A többi nevezetes nap a sokéves havi átlagérték alatt maradt. A **nyári (napi maximum > 25 °C), a hőség (napi maximum > 30 °C) és forrásnap (napi maximum > 35 °C) napok száma már április-**



2012.01.01. és 2012.11.26. között a legtöbb csapadék (373,8 mm) Jászberényben, a legkevesebb 281,1 mm Szolnokon esett.

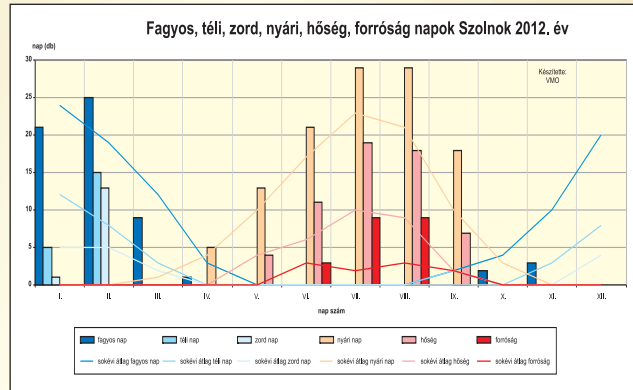


2012. január 1. – 2012. november 26. csapadékeloszlás a KÖTIVIZIG csapadékmérő állomásai alapján

Tisza vízgyűjtői: A Tisza felső vízgyűjtőin 2012. január 01. és november 26. között a sokéves átlag 86% - 93%-a hullott, a legtöbb a Felső-Tisza vízgyűjtőjén 700,9 mm, a legkevesebb 358,9 mm a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjén.

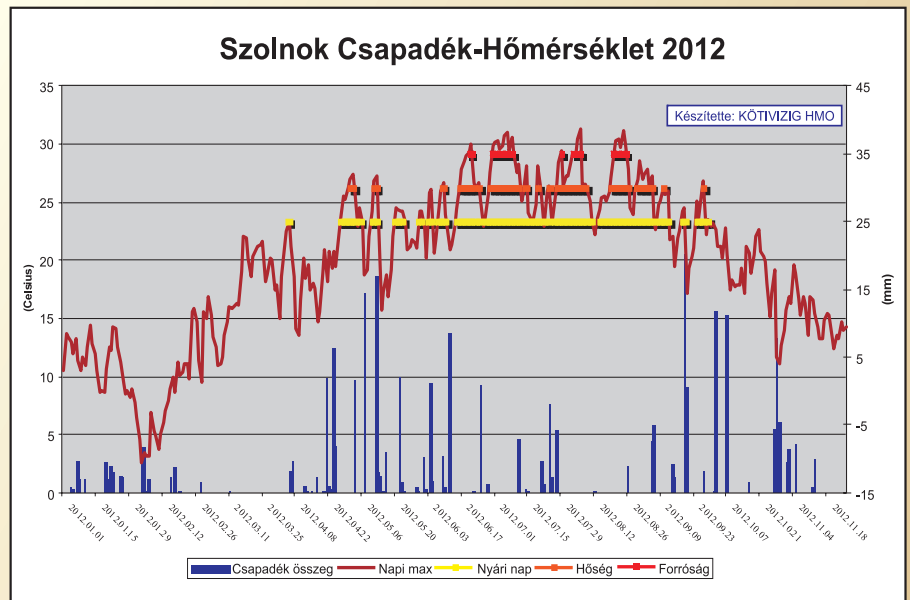
HŐMÉRSÉKLET: 2012-ben novemberig a havi átlaghőmérséklet csak februárban volt alacsonyabb 5,2 °C-kal a sokéves átlagnál. A havi minimum értékek egyszer sem haladták meg az eddig mért legalacsonyabb havi értéket, míg a maximumok esetében az áprilisban mért 29,9 °C havi maximum, az április hónapra jellemző maximum értéket 1,6 °C-kal haladta meg.

Júniusban, júliusban és augusztusban is a sokévi átlagot lényegesen meghaladó, igen meleg időjárás uralkodott az Alföld közepén.



1963 óta tartó megfigyeléseinkben ilyen mennyiségű és tartósságú forrásnap még nem fordult elő.

Folyók vízjárása, vízhozama: A folyóinkon igen alacsony vízállásokat figyelhattunk meg egész évben. Az elmúlt- és az ideai év igen meleg, csapadékszegény időjárás következtében a folyók vízfellete fokozatosan



csökkent. Az országhatár menti (duzzasztás mentes) szelvényekben a folyók vízállása 9-14 cm-re megközelítették az eddig észlelt minimális vízállásokat. A folyók vízhozama is fokozatosan csökkent.

Tisza: Kisköre-alsónál fokozati szintet (600 cm-t) meghaladó árhullám 2012-ben eddig nem volt.

A kis vízállásra való tekintettel a Tiszalöki és a Kiskörei vízerőmű az üzemrendtől eltérően zsinór üzemben működött augusztusban és szeptemberben, a fenti szabályozás-

nak köszönhetően a Kisköre alatti szakaszon a folyó vízállása nem került az LKV vízszint alá.

Szolnokonál fokozati szintet (650 cm-t) meghaladó árhullám 2012-ben eddig nem volt.

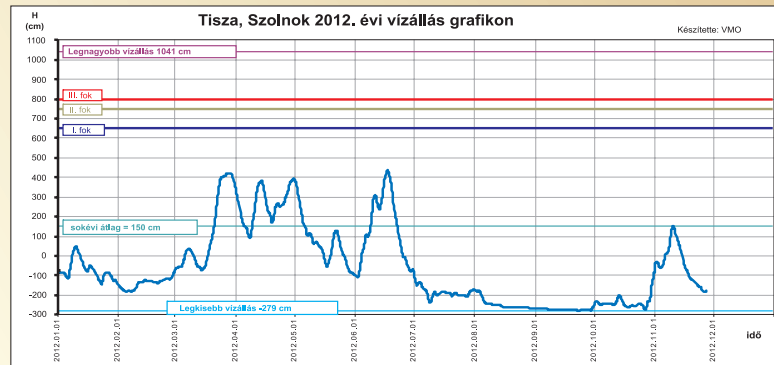
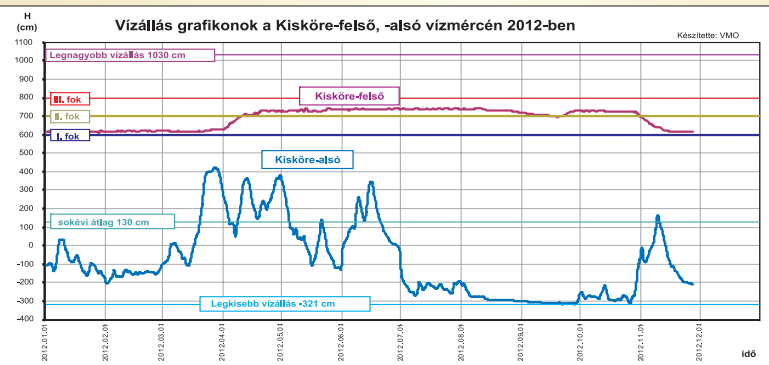
Zagyva: A Zagyván Jászteleknél fokozati szintet elérő illetve meghaladó árhullám ebben az évben nem volt. Jászteleknél megdőlt az eddig észlelet legkisebb vízszint. A vízállás szeptember 10-én 85 cm volt (a korábbi LKV 87 cm 1990-ben volt).

Hármas-Körös és Hortobágy-Berettyó:

Fenti folyókon szintén nem volt fokozati szintet meghaladó árhullám és az LKV szintek sem dőltek meg.

Talajvízhelyzet: November közepén Kengyel, Cegléd, Szolnok, Kengyel, Jászberény, Jászkisér, Kunhegyes és Kunmadaras térségében alakult ki terep alatt 150-300 cm közötti talajvízállás. Újszilvás, Mikebuda, Szentkirály, Lakitelek, Csépa területén pedig terep alatt 550 cm alatt volt a talajvízszint. A többi helyen ezek közötti vízszintek alakultak ki.

Váriné Szöllősi Irén, Tóth Ildikó



Változások a térinformatikában I.

A belső hálózatunkon elérhető térképi információs rendszerben ebben az évben jelentős változás történt, ugyanis az év elején egy új rendszert vásárolt az igazgatóság. A rendszer eleme egy a képen látható szerver és az azon futó ArcGIS szerver 10-es program, ami a Windows Szerver 2008 R2-es operációs rendszer alatt fut.

A régebbi szerverünket 2004-ben helyeztük üzembe. Sajnos a képességei nem tudtak versenyen tartani a kor követelményével. Azon szinten az Esri cég által írt, ArcIMS 9.1 változatú szoftvere futott. Márciusban kezdünk neki nagy lendülettel az új eszközön a szoftverek telepítésének, és az adatok másolásának. A másolás előtt az eddig felhalmozott adatokat áttekintettük és átszerveztük. Utóbbi az újonnan megjelent adatformátumok kényszerítették ki belőlünk. Ha az új és a régi programok közötti verziószámra tekint az ember, nem egy nagy ugrás 9.1 vagy 10. Sajnos ez nem igaz, a program filozófiája és technikai alapjai teljesen megváltoztak és számunkra ez nem mindig előnyös (vagy csak szokni kell).

A térinformatikai rendszernek alapvetően két feladata van. Az egyik, hogy kiszolgálja azokat a felhasználókat, akik a böngészőn keresztül akarják elérni az adatokat, a másik, hogy kiszolgálja azokat a felhasználókat, akik ezen adatok segítségével új adatot, tervet hoznak létre. E második csoport helyzete még bizonytalan, ugyanis ebben a körben az ArcGis 9.2 desktop változata van installálva és ezek már nem érnek el bizonyos adatfajtákat. Ezért a régi szerver leállítása még kétséges.

De nézzük, mit is kaptunk ettől az új rendszertől. A legfontosabb hogy a szolgáltatás gyors, nem kell malmozni egy képernyőfrissítés előtt. Ez a sebesség a szakaszmérnökségen is jó, kivéve Kiskörét, ahol az internet



Az új „munkatárs”

gyenge sávszélesség miatt kissé hektikus, akadozó. Nos a szakmacsoportok kiszolgálásához készült tematikák főbb egységei részben változtak. Az eddigi elképzelés szerint az alábbi tematikákat hoztuk létre:

- *Ingtatlan-nyilvántartás tematika*, mely a vagyongazdálkodást segíti.
- *Területi vízgazdálkodási tematika*, amely a belvíz elvezetéssel és öntözéssel foglalkozó csoportok munkáját támogatja.
- *Vízgazdálkodás és vízi közmű tematika*, a vízellátással, szennyvíztisztítással, felszíni és felszín alatti vízgazdálkodással foglalkozókat segíti.
- *Folyószabályozás tematika* a folyószabályozással, a hajóútkitűzéssel, valamint a nagyvízi mederkezeléssel foglalkozókat.
- *Árvízvédelem és lokalizáció tematika*, a töltések és azok adataival, az árvízi jelenségekkel, és a lokalizációval foglalkozókat.
- *Vízminőség és vízi növényzet tematika*, a labor által végzett tevékenységet támogatja.
- *A Stégnylvántartás a vagyongazdálkodás egy kiemelt speciális tematikája.*

Természetesen a tematikák más-más szakterületek adatait is tartalmazhatják, általában csökkentett formában (pl.: egy belvízcsatorna kapcsán lényeges az alatta lévő földrészlet adata).

A rendszer használatának oktatását folyamatosan végezzük kisebb csoportos megbeszélés keretében. A konzultációk során kitérünk, mind a kezelő felület sajátosságaira, mind pedig az adatszerkezetre. A beszélgetés alatt visszacsatolást kapunk az eddigi tapasztalatokról, a használat közben felmerült igényekről és ötletekről. Arra azért felhívom a figyelmet, hogy a rendszer csak azt az információt tudja megosztani, amit bele töltünk. Ha az adat hibás, hiányos, elavult, rendszertelen, akkor a keresés során is azt kapjuk vissza.

Természetesen a rendszer folyamatosan épül, változik, és időnként nem jól működik. Ha ilyen észlelték, a térinformatikai csoport várja a javaslatokat (a csoport tagjai: Fábian Imre, Tekes Péter, Töröcsik Tamás). Csak egy telefon.

Kummer László

TALLÓZÓ

Jól debütált a vízhiány kárelhárítási csoport

- Tározási és vízvisszatartási műveletekkel sikerült mérsékelni a nyári rendkívül vízhiányos időszak súlyos következményeit a Közép-Tisza vidékén, elsősorban annak köszönhetően, hogy 2012-től, országban elsőként egy vízhiány kárelhárítási csoportot illesztettek a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság védelmi szervezetébe - közölte Lovas Attila térségi vízügyi igazgató az MTI-vel.

(MTI, 2012. november 8., csütörtök, részlet)

Igazgatósági nap 2012: a struccgulyástól az X-faktorig

A százméteres vízenjárás világcúcsát ugyan közvetlenül senki sem veszélyeztette, de senki sem távozott korgó gyomorral, kiszáradt vesével, s lelógó orral az idej igazgatósági napról. A hagyományos közösségi rendezvényünket ezúttal is a vidámság, a jó hangulat, a családias légkör jellemezte.

Hosszas szervezés és készülődés után elérkezett szeptember 7., az igazgatósági nap. Az idő kegyes volt hozzánk, az előző esti eső sem áztatta el a sportpályákat. Korán kezdődött a szervezőknek a nap. Fél hatkor már robotgunk a Millér felé. Szeletelés, kipakolás, darabolás, teafozás. Sorra érkeztek a kollégek, a friss kenyér és a 236 literes óriáspoharas málnaszörp, melyet azonnal meg is kóstolhattunk.



A 236 liternyi málnaszörp jobban fogyott, mint a bikavér

Korán kelt Molnár Dezső és zenekara is, hiszen mire az igazgatóság dolgozói megjelentek, készen kellett lenniük mindennel. Hét óra után már megérkeztek az első „versenyzők” Karcagról. Ahogy a Nap is egyre magasabbra emelkedett, úgy jött a többi kolléga, köztük szép számmal nyugdíjasaink is, ki tele kosárral, ki üres bográccsal.

Böhm János gazdasági igazgató-helyettes mondott köszöntőt, melyet igazgatónk, Lovas Attila és Horváth Béla műszaki igazgató-helyettes tájékoztatója követett.

A sportversenyek rengeteg izgalmat hoztak, s megmozgatták a kollégákat, ha akarták, ha

Csak csajok a Központból



Elismerésben részesült kollégáink

Ebben az évben az alábbi dolgozóink munkáját ismerték el külön is, melyhez szívből gratulálunk!

Vízügyi Szolgálatért Oklevél:

CZIMRE ISTVÁN, a Kiskörei Szakasz mérnökség nyugalmazott területi felügyelője, CSESZNIK ZOLTÁN, a Szolnoki Szakasz mérnökség területi felügyelője, FODORNÉ MÉSZÁROS TÜNDE, az MBSZ energetikai ügyintézője, HÖGYE ISTVÁN, a Karcagi Szakasz mérnökség szivattyútelepi gépésze, MOLNÁR GÉZÁNÉ, a Kiskörei Szakasz mérnökség vízkészlet-gazdálkodási ügyintézője, SZÚCS BÁLINTNÉ, a Gazdasági Osztály nyugalmazott számviteli ügyintézője, TÓTH ILDIKÓ, a Hidrológiai és Modellezési Osztály vízrajzi csoportvezetője, VIRÁCNÉ KŐHÁZI-KISS EDIT, a Vízrendelési és Mezőgazdasági Vízszolgáltatási Osztály osztályvezető-helyettese,

VOLNER JÁNOSNÉ, a Vagyongazdálkodási és Humánpolitikai Osztály munkaügyi ügyintézője.

Igazgatói Dicsérő Oklevél:

CSATÁRI ZOLTÁN, a Mezőtúri Szakasz mérnökség gátőre, FARKAS SÁNDORNÉ, a Mezőtúri Szakasz mérnökség ügyintézője, FEHÉR JÓZSEF, a Szolnoki Szakasz mérnökség csatornaőre, GAÁL VIKTOR, az Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály ügyintézője. KOVÁCS LÁSZLÓNÉ, a Közgazdasági Osztály ügyintézője, KRUZSLICZ KRISZTINA, a Vízgyűjtő-gazdálkodási Osztály ügyintézője, PATKÓ OTTÓ, a Kiskörei Szakasz mérnökség területi felügyelője, VARJUNÉ SZALAI MARGIT, a Regionális Laboratórium vegyészje.

nem. A katamarán ezúttal is óriási érdeklődés kíséretében szelte a habokat, szinte rendületlenül „rótta a köröket” a Tiszán. A versenypályák a buzdítástól és a nevetéstől voltak hangosak. Erre okot adott például, hogy a röplabda a vízben landolt, pedig úszás nem szerepelt a versenyszámok között. Nagy nehézségek árán, egy seprű segítségével folytatódhatott a játék. Az „1 perc és nyersz” kellekei pedig rohamos fogyásnak indultak, veszélyeztetve a játék befejezését. Mindeközben a zenekar rendületlenül húzta a talpalávalót, melyet ezúton is szeretnénk megköszönni.

A délutáni eredményhirdetésre összegyűltünk a „kisszínpad” környékén, ahol az érmesek átvehették jól megérdemelt jutalmukat. Gratulálunk a nyerteseknek, akik a következők:

Asztalitenisz: Női egyéni: 1. Horváth Gitta (Kiskörei Szm.); 2. Takács Zita (HMO); 3. Váriné Szöllösi Irén (HMO). **Férfi egyéni:** 1. Somogyi Attila (VGO); 2. Vass Sándor (ÁFO); 3. Horváth Ákos (Mezőtúri Szm.). **Páros:** 1. Fazekas Helga - Vass Sándor (ÁFO); 2. Takács Zita - Somogyi Attila (HMO-VGO); 3. Török Klára - Boros József (Nyugdíjasok).

Lábtenisz: Női: 1. MBSZ, Szolnoki Szm. (Fodorné Mészáros Tünde - Gönczöl-Kovács Zsuzsanna); 2. Központ (Fekete Angéla -



Vízszintcsökkentést előkészítő eljárás nagyműtárgy (fakanál) segítségével

Markót Emese).

Horgászat: Női: 1. Tácsosné Miskolczi Pálma 0,7 kg (ÁFO); 2. Csatáriné Tasi Anett 0,28 kg (ÁFO). **Férfi:** 1. Tar László 0,51 kg (Mezőtúri Szm.); 2. Berczi Attila 0,48 kg (MBSZ); 3. Gőblyös László 0,40 kg (Szolnoki Szm.)

Ez már bent van!





A fotós kedvéért megálltunk egy pillanatra



„Leánykérés” a zene ritmusára

Koronglövészet: 1. Kovács János (Szolnoki Szm.); 2. Csató László (Mezőtúri Szm.); 3. Gugolya Imre (VMVO).

IQ Totó: 1. Mladoniczki Ivett (KGO); 2. Galics Béla (Szolnoki Szm.); 3. Varju Lajos (nyugdíjas).
Főzőverseny: 1. Szolnoki Szm. (struccgulyás); 2. KÖTIVIÉP KFT; 3. HMO.

Foci: 1. Szolnoki Szm.; 2. Központ; 3. Mezőtúr. **Gólkirály:** Szombati Benő.

Az eredményhirdetést követően kötetlen beszélgetés, tánc és kártyázás vette kezdetét. A színpadon három bátor „anonym” kollégánál bontogatta „X-faktoros” szárnyait, még a közönséget is sikerült megénekeltetniük. Mivel az előző napok szervezési feladatai és az aznapi korai kelés kivette erónket, így 21 óra előtt nem sokkal hazafelé indultunk. Jövőre a jubileumi Igazgatósági napon találkozunk.

Sinkó Nikolett és Markót Emese



Jó lesz vityázni, fegyverkezik az ÁFO!



A Szolnoki Szakasz mérnökség aranylábú

Büntető dobás: *Női:* 1. Magda Alexandra (Kiskörei Szm.); 2. Fodorné Mészáros Tünde (MBSZ); 3. Holtverseny: Kruzslicz Krisztina és Törőcsikné Tóth Erika (VGO és KGO).

Férfi: 1. Tóth Tamás (VGO); 2. Somogyi Attila (VGO); 3. Mucsi Antal (Mezőtúri Szm.).

Röplabda: 1. Központ vegyes csapat; 2. Szolnoki Szm.; 3. HMO

Teke: *Női:* 1. Fodorné Mészáros Tünde (MBSZ); 2. Pap Zsanett (Szolnoki Szm.); 3. Sinkó Nikolett (VHO). *Férfi:* 1. Csibrán Zoltán (ÁFO); 2. Vona Titusz (VHO); 3. Fodor József (MBSZ).

Csapat: 1. Vezetés; 2. Labor Szolnok; 3. VMVO.
1 perc és nyersz: 1. Mladoniczki Ivett (KGO); 2. Bunász Nikoletta (VGO); 3. Gaál Anikó (KGO).



*Mindig is tudtuk:
a profi ligában a helye!*



Terülj, terülj, asztalkám!

*Reskess, Jamie Oliver, összeállt
a KÖTIVIZIG-gourmand-team!*

A legújabb kung-fu film forgatásának szünetében kaptuk lencsevégre a VMVO csapatát



Őszi felülvizsgálat: kiemelkedően jó az összkép

Az őszi felülvizsgálatok ideje az a biztos pont a szakágazatok életében, amikor a védművek állapotának értékelése mellett az adott év feladatainak elemzése és vitája is megtörténik az őri állomány és a különböző vezetői szintek találkozásával. A felülvizsgálatok irányultságát az adott év hidrometeorológiai helyzete és egyéb hatások formálják minden évben egyedivé.

Ebben az évben egyértelműen a közfoglalkoztatásban elvégezhető munkák, a pályázati eredmények és a vízhiány okozta feladatok kerültek a vizsgálatok fókuszába.

Az előző évekhez képest a belvízvédelmi célú művek állapota kiemelkedően jó összképet mutat köszönhetően a pályázati ráfordításoknak (ROP, VTT), a kötelező fenntartásnak és nem utolsósorban a közfoglalkoztatásnak. Az őszi felülvizsgálatok során nagyon sok „csillogó” műtárgyat, rendezett csatorna med-

A fenntartási, karbantartási feladatok összehelyezése során törekedtünk arra, hogy a vízvezetési szempontból lényeges munkákkal érintett csatornaszakaszokat külön is be tudjuk mutatni, ne csak a csatorna partját érintő tisztításokat (amelyek persze szintén nagyon fontosak). Ezzel a statisztikánk pontosabbá vált a szakágazatunkat elsősorban érdeklő meder lefolyási viszonyok minősége tekintetében.

Az 1122 km hosszúságú, kizárólagos állami tulajdonú és a KÖTIVIZIG kezelésében lévő belvízcsatornákból gaztalanításra került 582 km (52 %). A projektek megvalósulásával, és a korábbi pályázati kötelező fenntartási keretből és egyéb keretektől további 294 km-en történt munkavégzés.



A nagykovácsi fedett szakasz mértékadó terhelés közben

ret láthattunk a területen, de emellett a nagyszámú kézi erőnek köszönhetően a korábban elhanyagolt területek rendezése is megtörtént, helyenként látványos tájésztetikai fejlődés tapasztalható.



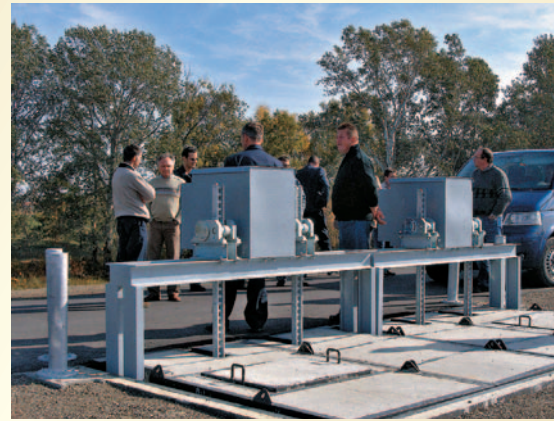
Mirhó-Gyócsi belvízcsatorna 4+468 szelvényében lévő Z1 műtárgy

A teljes KÖTIVIZIG kezeléssel csatornahálózatból összesen 704 km-en történt valamilyen, medret érintő beavatkozás 2012. évben, ami az összes hossz 63 %-a.

218 km csatorna hosszban a kétszeri kaszáást is el lehetett végezni és vegyszeres gyomirtás is történt 127 km hosszban.

A 173 db vízkormányzó műtárgyból 161 megfelelő állapotú jelenleg, 12 db felújítandó.

Nagyobb javítás szükséges kilenc szivattyútelepen, egy esetében indokolt a korszerűsítés (Gástyás). Az üzemképtelenség és meghibásodás miatt kieső szivattyútelepi kapacitás összesen 2,3 m³/s. A Kakat belvízcsatorna vízvezető képessége azonban nem csak a megvalósult fejlesztés miatt javult látványosan. A Mirhó régi szivattyútelep üzemképtelen gépegység-



S1 jelű műtárgy Sajfoknál

gének felújításával a torkolati szivattyúzási kapacitás mintegy 2,0 m³/s-mal növekedett.

2013-ban előreláthatólag mintegy 855 km (539 km belvíz és 316 km öntöző) forgalmképes csatorna és 34 db szivattyútelep kezelői joggal gazdagodik igazgatóságunk. A Dél-Pest Megyei Vízgazdálkodási Társulat várható megszűnésével további 431 km jegyzett tőkés csatornát ad át felelős őrzésre igazgatóságunknak.

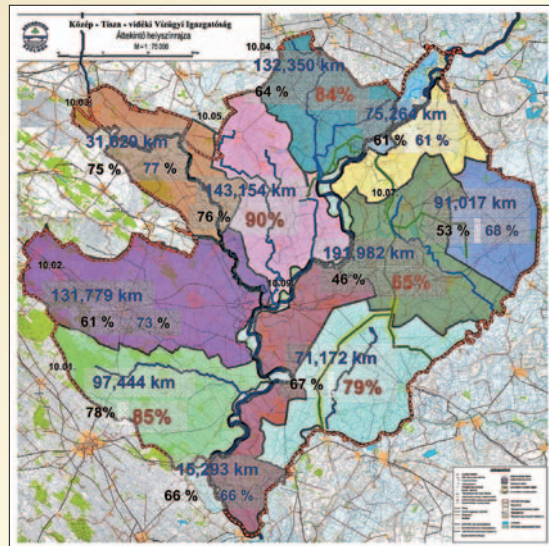
Így ha az idei évi statisztikák nyomába kívánunk lépni, a forrásbiztosítás mellett, jelentős munka vár az abban érintetteknek.

A jövő évi munkához mindenkinek kitartást és jó egészséget kíván a Vízrendezési és Társulati Osztály!

Akad azért hiányosság is

A belvízi létesítményekkel egy időben zajlott a KÖTIVIZIG árvízvédelmi műveinek bizottsági felülvizsgálata szeptember 18. és november 6. között. Összegzésként megállapíthatjuk, hogy az árvízvédelmi létesítményeink állapota általánosságban kielégítő, azonban akad néhány hiányosság, amely az árvízbiztonságot negatív irányban befolyásolhatja, ezért azok mielőbbi megszüntetésére, helyreállítására törekedni kell. A beavatkozások közül a kiemelkedőket figyelmet érdemelnek az alábbiak:

- Szolnok belterületén a Zagyva jobb parti fővédvonalán, a Dr. Sebestyén körüli híd és a vasúti híd közötti szakaszon a terméskő támfal süllyedését és vízzoldal felé billenését tapasztaltuk. Ezen a szakaszon az 1980-as



Belvízcsatornák becsült vízszállító képesség védelmi szakaszonkénti súlyozott átlaga

Kakat 1+917 szelvényében megépült új 3T jelű műtárgy



években már jelentkezett rézsűcsúszás, amely az árvízvédelmi töltés egy részét is magával ragadta. A talajmechanikai szakvélemény elkészülte után helyreállítási javaslatot terjesztünk fel az OVF-nek. Jelenleg a támfal mozgását mérjük és regisztráljuk.

- A frissen átadott Hanyi-Tiszasülyi árvízi tározó Jászsági bújató műtárgya fölött vízsedést tapasztaltunk, amely folyamatosan növekvő jellegűnek mutatkozott. A jelenség azért veszélyes, mert a bújató két helyen is kereszteli a tározó töltését és a felázás veszélyezteti annak állékonyságát. A problémát azonnal jeleztük az OVF-nek és javaslatot tettünk a jelenség megszüntetésére.



A felülvizsgálat résztvevői a Hanyi-Tiszasülyi tározónál

- Nagykörű belterületén három helyen is észleltünk kiüregelődéseket a mentett oldali rézsűn és a koronaél közelében. A kiüregelődések helyreállítása a technológia meghatározását követően megtörtént.



Töltéssérülés szemléje Nagykörűben

- Kiüregelődések tapasztalhatók a Hortobágy-Berettyó jobb parti töltésén Mezőtúr térségében azon a szakaszon, ahol a 2006. évi árvízvédekezés utáni helyreállítás során részal nem épült ki. A jelenség azonnali helyreállítást nem igényel, a szakasz rekonstrukcióját a töltésszivárgó kiépítésével egy időben tervezzük.

- Fegyvernek térségében a Tisza bal parti árvízvédelmi töltése mentett oldali rézsűjének, illetve felső padkájának 2011. őszi jelentkezett repedezettségét épp az idei őszi felülvizsgálat időtartama alatt állítottuk helyre (nem végleges jelleggel) saját forrásból, szádfal leverésével.

Az árvízvédelmi művek és tartozékok karbantartottsága 2012. évben a magas közfoglalkoztatott létszám munkája nyomán látványo-

san javult. A közfoglalkoztatott állomány a gát- és csatornaőrök irányítása mellett leginkább cserjeirtási, gaztalanítási munkákat végeztek, melynek következtében a töltéselőterek és védérdők váltak újra járhatóvá. A közfoglalkoztatás keretében több örtelepen jelentős előrehaladást tudunk elérni a magasépítmények felújítási, állagmegóvási munkái terén.

A közfoglalkoztatási program által nyújtott kétszázévesenhatólan eredményeknek azonban komoly ára van, mert a megnövekedett létszám irányítása, illetve a szükséges adminisztráció lebonyolítása a KÖTIVIZIG munkatársainak jelentős részét lekötötte. Az őszi felülvizsgálat során az őr kollégák ki is emelték a

energiatakarékos izzók és a jól megszervezett munka segít a legtöbbet.

Az időjárás enyhülése meghozta az uszadékot is, amely a vízlépcső előtt feltorlódott és vízminőség-kárelhárítási fokozat keretén belül két alkalommal történt meg az eltávolítása

Ahogy az időjárás egyre csapadékszegényebbre fordult, a vízviasszatartás és a vízkormányzás feladataira kellett felkészíteni a műtárgyakat. A felkészülés keretén belül megtartott gyakorlat alatt mozgatósi próbát és az ideiglenes elzáró táblák behelyezésére is sor került az öntöző főcsatornák torkolati műtárgyainál. A Nagykunsági főcsatornán 37 m³/s maximális vízleadás során a táblák berezonálása is megfigyelhető volt. A tájelző rendszerek az üzemelés alatt többször meghibásodtak, azonban a rendszerek gyors és hatékony kijavításában a vezénylő figyelőszolgálat kiemelt munkát végzett.

Sajnos még a legnagyobb műtárgyak sem maradhatnak őrzés nélkül. Kiemelt figyelmet kell fordítani a biztonsági berendezések kiépítésére. A Tiszaroffi árvízszint csökkentő tározó északi műtárgyánál a vagyonvédelmi rendszer kiépült (kerítés, kamera, riasztó, bejelző), azonban a déli műtárgynál egvelőre ez nem megoldható. Ott a személyi jelenlét a nap 24 órájában nagyon fontos. Ugyanezen problémára a megoldást a Nagykunsági és a Hanyi-Tiszasülyi árvízszint csökkentő tározóknál is kell dolgozni.



Műtárgyainkra fokozottan kell figyelni

A beutazás során bemutatkozott a KIMSZ (Kritikus Infrastruktúra Műszaki Szakszolgálat), amely a Kiskörei Szakaszmerőnkétség Üzemelési és Karbantartási csoportjából összesen 34 fő részvételével jött létre. A szóbeli beszá-



Figyelő és őrző szemek

molót a terepi „gyakorlat” követte, ahol szemügyre vehettük a vízkormányzásban nagy szerepet játszó létesítményeket.

Sólyom Péter, Boros László, Kéri Brigitta

közfoglalkoztatás negatív hozadékait, illetve néhányan módosítási javaslattal is éltek. Mindent összevetve: a közfoglalkoztatási program hasznos eszköz, amit az idej tapasztalataink beépítése a 2013. évi tervekbe még hasznosabbá tehet.

A felülvizsgálati napokon általában a korábbi évekhez képest bővebb résztvevői kör volt jelen. Képviselték magukat a katasztrófavédelmi szervezetek, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Védelmi Bizottság, valamint részt vettek a budapesti, a győri és a pécsi VIZIG szakemberei, valamint az OVF Vízkárelhárítási Főosztályának munkatársai.

Kollégáink közül is eljutottak néhányan a pesti, a miskolci, a nyíregyházi és a győri VIZIG egy-egy felülvizsgálati napjára tapasztalatcsere céljából.

Semmi sem maradhat őrzés nélkül

Az ár- és belvízvédelmi létesítmények részét képező nagyműtárgyak őszi felülvizsgálata is megtörtént. A Kiskörei Szakaszmerőnkétség kezelésében lévő nagyműtárgyak (duzzasztómű, hajózsilip, hullámtéri duzzasztómű, Jászsági- és Nagykunsági öntöző főcsatorna torkolati műtárgyak, Tiszaroffi árvízszint csökkentő tározó északi és déli műtárgyak) őszi felülvizsgálatára október 3-án került sor. Az elmúlt egy év alatt a műtárgyaknak az időjárás szélsőséges körülményeit kellett kiállnia. A Kiskörei Vízlépcső jeges üzeme során a fűtést, a levegőztető berendezést és a hidraulikus tápegységekre kellett a legnagyobb figyelmet fordítani és a hibák kijavításában a kreativitásra is nagy szükség volt. A jég nem kímélte a teljes vízzárást lehetővé tevő gumitömítéseket és a vízmércék jégmentes állapotának biztosítása is folyamatos munkát jelentett a dolgozók számára. Az üzemelés egyik sarkalatos kérdése az energiatakarékosság csökkentése. Ebben az



A KÖZPONT HÍREI

1. Október 10-12 között a Tiszán és a Hármas-Körösön 2006-ban levonult emlékezetes árhullámhoz hasonló helyzetet feltételezve tartott védekezési gyakorlatot az Igazgatóság. Az igazgatóság területén 2011 februárja óta nem került sor harmadfokú ár-, illetve belvíz elleni védekezésre, ez indokolta a védelmi gyakorlat megszervezését. A háromnapos gyakorlat fő célja épp ezért az volt, hogy jelentős erőforrásokat igénylő, egyidejű ár- és belvízi helyzet kialakulása esetén a különböző védekezési feladatok végrehajtását a résztvevők begyakorolják, a védelmi eszközöket megismerjék, s az együttműködő szervezetekkel zökkenőmentes legyen a munka. A szimulált helyzet azt is igazolta, hogy a közfoglalkoztatottak hatékonyan bevonhatók a védekezésbe. A gyakorlat során bebizonyosodott, hogy az egyidejű ár- és belvízvédekezés során jelentkező adminisztráció a védvonalra kivezényel-

dő „éles” védekezések kiforrottabb végrehajtásához, illetve a jövőbeni, a védelmi bizottsággal, a katasztrófavédelemmel közös gyakorlat lebonyolításához.

2. Október 13-án kilencedik alkalommal tartották meg a Tisza-tavi polgármesterek találkozóját. A konferenciának idén Balmazújváros volt a házigazdája. A programon a Tisza-tó környéki települések vezetői, a vízügyi igazgatóságok és társulatok szakemberei vitatták meg a helyben felvetődő vízgazdálkodással kapcsolatos kérdéseket. A regionális szakmai konferencia egyben kapcsolódik Magyarország vidékfejlesztési programjához, amelynek lényege, hogy a vidék - ezen belül a Tisza-tavi régió - életminőségben, munka- és népeségmegtartó erejében, környezeti állapotában versenyképes legyen a nagyvárosokkal és más országok vidéki községeivel. Az előadásokon volt a falusi turizmus jelenlegi helyzetéről, gondjairól, fejlesztéséről, a helyi gazdaságfejlesztésről, pályázati lehetőségekről. Lovas Attila, a KÖTIVIZIG igazgatója a Tisza-tó és a Tisza-völgy fejlesztéséről tartott előadást, majd ezt követte a konferencia fővédnöke, dr. Fazekas Sándor vidékfejlesztési miniszter előadása, amelyben elhangzott, hogy Uniós forrásokra támaszkodva, a 2014-2020-as költségvetési időszakban megépíthető az a víztározói kapacitás, amellyel enyhíthetők lennének az ideizhez hasonló aszályos években az agráriumot ért károk. A miniszter kifejtette: Magyarországon 400 millió köbméterrel kellene növelni a tározókapacitást. Középtávon mintegy 120 tározó megépítésének vagy bővítésének van realitása, ennek költsége 46 milliárd forint. A rendezvény végén, átadták Az év legjobb polgármestere, al-



Szádfalépítés a védelmi gyakorlaton

hető műszakiak számát tovább csökkenti. Biztosítani kell továbbá annak a lehetőségét, hogy a védekezésben résztvevő közfoglalkoztatottakat ne csak 8 órában lehessen foglalkoztatni, hanem az árvízvédekezés jogszabályi előírásaihoz igazodva, 12 órás munkarend legyen érvényesíthető esetükben is. A gyakorlat során a Védelmi Osztag a kunszentmártoni magasparton - mintegy 100 közfoglalkoztatott közreműködésével - „Nagyrev 2000” típusú, saját fejlesztésű, mobil támfalrendszert épített ki 200 méter hosszúságban. Ezúttal bebizonyosodott, hogy ez a technológia, szakértő irányítással, de képzetlen, ilyen jellegű munkát korábban nem végzett közfoglalkoztatott munkaerő igénybevételével is hatékonyan és gyorsan kiépíthető. Megfelelő előkészítés és anyagellátás mellett, folyamatos munkával, a jelenlegi tapasztalatokból kiindulva 24 óra alatt a 600 méter hosszban kiépíthető a magasparton ez a támfalrendszer. Az utolsó napon a résztvevők a megyei védelmi bizottság titkárának bevonásával kiértékeltek a tapasztalatokat. Megállapítást nyert, hogy a gyakorlat jó alapot szolgáltat az elkövetkezen-

polgármestere és jegyzője díjat, melyet idén Hencz Zsolt, Tiszabábolna polgármestere, Koroknai Imre, Balmazújváros alpolgármestere és Vankóné Jekli Anikó, Tiszaroff jegyzője vehetett át.

3. November elején Heves megye vízkészleteiről, árvízvédelmi fejlesztéseiről egyeztetett dr. Gondos István, a Heves Megyei Közgyűlés vidékfejlesztési tanácsnoka és Lovas Attila, a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság igazgatója Egerben, a Megyeházán. A találkozó apropóját a Heves Megyei Önkormányzat koordinálásával készülő megyei területfejlesztési koncepció összeállítása, a helyzetértékeléshez szükséges információk és fejlesztési tervek felmérése adta. A Heves Megyei Önkormányzat területfejlesztési feladatainak kulcsfontosságú földrajzi egysége a Tisza-tó, így kiemelt fontosságú a tó és a kapcsolódó vízgűjtő területek vízgazdálkodási és árvízvédelmi helyzetének naprakész ismerete. Az egyeztetésen az igazgató beszámolt a 2012 októberében, a Vásárhelyi-terv Továbbfejlesztése program keretében átadott Hanyi-Tiszasülyi árvízszint csökkentő tározó gyakorlati eredményei-

ről. Egyeztettek a Zagyva-Tarna vízrendszer árvízvédelmi fejlesztési tervéről is, mely a tervek szerint 2014-ben kezdődik. Érdekesség, hogy ez az egyetlen, kizárólag Magyarországon határain belül található vízgűjtő terület. A térség védművei 36 település, több mint 130 ezer embert óvnak. A vízgűjtő veszélyes jellemzője, hogy az árhullámok néhány órán belül kialakulhatnak, ennek következtében a védekezési felkészülés ideje minimális. Az árvízvédelmi fővonalak kiépítettsége jelenösen elmarad a jogszabályban meghatározott mértéktől, így egy esetleges árvíz esetén csak intenzív védekezési munkával lehetne megvédeni a településeket. A tervek között szerepel a Hanyi-Jászszági tározó építése is, melynek belvízvédelmi és árvízveszélyességét csökkentő szerepe mellett a hasznosítható vízkészlet növelését is feladatunk szánják a szakemberek.

4. Idén november 15-én került sor az ár- és belvízvédelmi, folyószabályozási és vízhasznosítási művek éves felülvizsgálatának Kiértékelő Értekezletére. A szakmai tanácskozást a Szolnoki szakaszmérnökségen rendezte meg az Igazgatóság, amelyre meghívást kaptak az érintett vízgazdálkodási társulatok képviselői, a megyei katasztrófavédelmi igazgatóságok vezetői, a JNSZ megyei védelmi Bizottság elnöke, dr. Kállai Mária kormány megbízott, valamint Jánosi Zsolt tűzoltó alezredes, a bizottság titkára. Az OVF részéről dr. Dobi László vízkár-elhárítási referens vett részt az értekezleten. Az elhangzott előadások röviden összefoglalták az őszi felülvizsgálatok tapasztalatait, képet adtak az önkormányzati művek állapotáról, valamint az idei év hidrológiai eseményeiről és az októberben lezajlott védelmi gyakorlat tapasztalatairól. Horváth Béla főmérnök úr beszámolt a 2012. évi Intézkedési terv teljesüléséről és ismertette a jövő év során az Igazgatóság előtt álló feladatokat. Az értekezleten elhangzott, hogy a korábbinál lényegesen nagyobb arányú közfoglalkoztatási program eredményeként idén a több mint 2500 közfoglalkoztatott által végzett munkának köszönhetően javulás tapasztalható a létesítményeink fenntartottságának állapotában. Az Uniós forrásból megvalósult fejlesztések eredményeként átadták a Hanyi-Tiszasülyi árvízszint csökkentő tározót, amely jelentős előrelépés a térség árvízi biztonságának megerősítésében, illetve újabb 4 belvízcsatorna fejlesztés valósult meg, így nőtt az érintett térségekben a belvízi biztonság, a csatornák vízszállító kapacitása és alkalmassá váltak a létesítmények nem csak a belvíz levezetésére, hanem az aszályos időszakokban a víz visszatartására is. További előrelépést jelent az árvízi biztonság területén az idén elkezdődött árvízvédelmi fejlesztés Szolnok és Szelevény térségében. Beszámoló hangzott el az idei aszályos időszakban megtett intézkedésekről, valamint a lokalizációs tervek jelenlegi állapotáról is. Az eseményen az Igazgatóság nevében Lovas Attila igazgató úr elbúcsúztatva a nyugállományba vonuló Terecskei Tibor nyugalmazott vezérőrnagy urat, a JNSZ megyei Védelmi Bizottság korábbi titkárát, valamint Tóth Tibor tűzoltó ezredest, a JNSZ megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság vezetőjét, akit Békés megyébe helyeztek át december elsejétől.

Nagy Réka



PILLANATKÉPEK

A SZOLNOKI SZAKMÉRNÖKSÉG ÉLETÉBŐL

Az őszi folyamán, szeptember elejétől kezdődően rendszerben lezajlottak a felkészülések az ár-és belvizes beutazásokra és sikeresen zárultak a kítűzött éves szemlék.

A felmértük a Zagyva folyón található fenékküszöbök, amelyek a kisvizes időszakban vízminőség javítási célt szolgálnak. A mérések után elkészültek a tervek, amely alapján helyreállítottuk a Sebestyén Gyula körüli híd alatt (1,100 fkm) lévő, és a Szolnok-Szajol



Helyreállított fenékküszöb a Sebestyén körüli híd alatt

úti híd felett (2,450 fkm) található keresztgátakat. A megvalósulást követő néhány napban a fenékküszöbök a leérkező vízhozamból nagyobb mennyiséget fogtak fel, mint amennyi áthaladt rajtuk. Ennek fő oka az aszályos időszak miatt kialakult igen kis vízállás és az ebből következő kis vízhozam. A néhány napos feltöltődési időszak után egyensúlyba kerültek az al- és felvízi vízszintek és a leérkező valamint az áthaladó vízmennyiségek.

A nyári kisvizes időszakot kihasználva felmértük a Folyógazdálkodási Feladattervben meghatározott Tiszai gázlókat, hajózóút szűkületeket. A felmérést első sorban a kritikus



Tiszai gázlók mérése

hajózási szakaszokra – mint például a Királyszirti gázlók – terjesztettük ki. A méréseket követően feldolgoztuk az adatokat, amely alapján módosítjuk a Kítűzési tervet. Szintén a Fo-

lyógazdálkodási Feladatterv határozta meg a Zagyva folyó jászberényi szakaszán megrendült meder és rézszű burkolatok felmérését és helyreállítását. A méréseket a nyári időszak végén végeztük, az idén vásárolt új és modern GPS készülék segítségével, a közfoglalkoztatott állomány bevonásával. A helyreállítási tervek elkészülte után, megkezdődött a szükséges építőanyagok beszerzése és a kivitelezési munka, amelyet a közmunkásaink végeztek a jászberényi gátörünk Kovács János irányítása mellett. A duzzasztó mű alatt a víz által alámosított és kiüregesedett beton burkolatot a javítási helyeken összetörtük és a leszállított vízépítési termésköböl kézzel újra raktuk, majd a végén híg betonnal öntöttük ki. A Zagyva folyó jobb part 64+480 tkm szelvényben a megsüllyedt sejtelemes rézszű burkolatot állítottuk helyre. A burkolat alsó, termésköböl készült megtámasztása az évek során nagymértékben sérült, ezért sürgős beavatkozást igényelt. A megtámasztásul szolgáló kőakatot megerősítettük és annak alvízi vonalában egy rövidebb vezetóművet építettünk, amely terveink szerint a már korábban megsuvadt burkolatlan rézszű szakasznak is biztosítja az állékonyságot. A jászberényi helyreállítási munkák során, közel 80 m³ vízépítési terméskövet használtunk fel és építettünk be.

Minden kerületben elvégeztük az erre az évre tervezett vízügyi szemléket, ezek során megtekintettük és ellenőriztük a kijelölt önkormányzatok csapadékelvezető rendszereit, csatornáit és műtárgyait, különös tekintettel a befogadóba való becsatlakozásokra. Az ellenőrzési tervben szereplő vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező cégeknél, magán személyeknél a vízkivételek módját és az engedélyben szereplő mennyiséget ellenőriztük. A Nemzeti Közlekedési Hatósággal és a Tiszai Vízirendészeti Rendőrkapitánysággal összevont hatósági és vízügyi szemlélt tartottunk a Tisza folyó Szolnok belterületi szakaszán üzemelő kishajó kikötőknél.

Megkezdttük a parti hajózási kítűzési jelek pótlását az általunk kezelt Tisza szakaszon. A hajózást segítő táblák eltűnését részben a fém



Ellenőrzés a Jászkiséri Halas Kft. halgazdaságában

tolvajok okozzák, mivel a lemez tábláink több méter hosszú vas oszlopokra vannak rögzítve. Egyes helyeken az újonnan kirakott parti hajózási jel csak néhány napig marad meg, utána „rejtélyes módon eltűnik”. A károk enyhítésére próba képen polifómm anyagból készült, folyam kilométer táblákat és vasbeton oszlopokat fogunk kihelyezni. A táblák már elkészültek, a vasbeton oszlopok öntését a közfoglalkoztatott állományunk a VO telepen végzi majd. Jelenleg a szükséges anyagok beszerzése zajlik.

Folytattuk a 2011-es évben elkezdett lefolyási akadályok eltávolítását a Zagyva folyó medréről, Zagyvarékas térségében a 14 és a 20-as folyamkilométer szelvények között. A bedőlő fákat a helyi gátőreink emelték ki és darabolták fel.

A hosszú ideje tartó aszályos időszak következtében tartóssá vált az egyébként csak az augusztus-szeptemberi hónapokra jellemző kisvizes időszak. A csapadékszegény őszi hónapokra jellemző, hogy szeptember hónapban 1 cm-re megközelítettük az eddig mért legkisebb vízállást, 22 - 23-án -278 cm-t mérünk a szolnoki vízmércén. Ebből kifolyólag az általunk kítűzött hajózó utat, illetve a bójákat folyamatosan ellenőrizniünk és igazítanunk kell. A száraz aszályos napok jelenleg is tartanak, így a cikk írásának idején (november 29.) is igen alacsony -185 cm-es vízállást mértek Szolnoknál.

P. Tóth Tibor

Hatósági és vízügyi szemle a Hullám Hajózási Kft.-nél





KARCAGI VÍZCSEPPEK

10.07. belvízvédelmi szakasz:

1. A közfoglalkoztatottak, cserjeirtást gaztalanítást végeznek a Nagykunsági-főcsatornán, a Kakat-csatornán, és a Kj-II, Kj-III csatornákon. Szintén a közfoglalkoztatás keretében elkészült 2 db szivattyúállás (Villogó-csatorna-NK-III-2 fcs. keresztelés, V-II-6 cs-NK-III-2 fcs. keresztelés), mely nagyban segíti a védekezés során az üzemelési feltételeinket.

2. „A Kakati belvízöblözet féműveinek rekonstrukciója és mederfejlesztése” c. projekt keretén belül 4 db műtárgynál végeztünk burkolat felújításokat. A megrongálódott természetes burkolatok helyreállítását.



A Kakat-csatorna hosszúhátú műtárgya burkolatának javítása

3. Belvízvédelmi művek őszi felülvizsgálata szeptember 19-én lezajlott. A beutazó bizottság tagjai, és a katasztrófavédelem képviselői elégedettek voltak a műveken végzett munkákkal, illetve azok állapotával. A települések őszi felülvizsgálatain folyamatosan részt veszünk.

10.08. belvízvédelmi szakasz, 10.10 árvízvédelmi szakasz:

4. A Karcagi I. főcsatorna középső szakaszának kotrása megtörtént. A közfoglalkoztatottak cserjeirtást, és gaztalanítást végeznek. A

két védelmi szakasz őszi szemléli rendben lezajlottak. A védelmi szakaszt érintő mindhárom település megtartotta a művei őszi szemléjét, melyeken a Szakasztechnikusok munkatársai részt vettek. A beavatkozási terveket aktualizáltuk. A zsilipvizsgálatokat a 10.10. árvízvédelmi szakaszon elvégeztük. Igen jó hangulatú őszi banketton vehettünk részt, az Apavári Védelmi Központban. Folyamatban vannak az Őri nyilvántartási tervek aktualizálása.

5. A Szajol-Püspökladány vasúti vonalszakasz rekonstrukciójának és fejlesztésének munkálatai három helyen érintenek vagyonteljesítésünkben lévő féművet:

- a Hortobágy-Berettyó főcsatorna hídja
- a Karcagi I. főcsatorna kerethídja: a mederburkolat készítése folyik.



Karcagi-I. csatorna burkolása

- A Karcagi II. főcsatorna fölött létesülő felüljáró alatti mederszakasz U elemes mederburkolása elkezdődött.

Mezőgazdasági vízszolgáltatási hírek:

Megtörtént a vízhasznosítási művek őszi felülvizsgálata. A négy üzemeltető szerv, illetve a Szakasztechnikusok éves vízszolgáltatási tevékenységével a bizottság elégedett volt. Pa-

naszmentesen lezajlottak az őszi rizstelepi, halastavi lecsapolások. A csatornahasználati díjat, a lecsapolóvizek szivattyús átmenetelési költségét az érintetteknek naprakészen kiszámláztuk. Az ez évi öntözés-üzemelés záró vízmérlegét elkészítettük, kimagasló évet hagyunk magunk után, a vízfelhasználás 116 %-os volt a lekötöthöz képest, a vízjogilag engedélyezett terület 93 %-át öntözték az idényben. Az öntözés szükségessége, a gondos gazdálkodás, a technológia pontos betartása kiemelt jelentőségű ma az eredményes mezőgazdasági termelésben. Megkezdődött az öntözőcsatornák téli vízszintre történő átteljesítése. Folyamatosan segítjük termelőinket az új engedélyek beszerzésében, különös tekintettel a 147/2010. (IV. 29.) Korm. Rendeletben foglalt változásokra.

Általános szakasztechnikus hírek

Igen jó hangulatban töltöttük el az Igazgatósági Napot a Milléri Pihenőközpontban. A Szakasztechnikusok négy védekezésirányításban résztvevő munkatársa tett vizsgát a vízkár-elhárítási jogszabályok ismeretéből. Mindannyian kiválóan megfelelték. A Szakasztechnikusok néhány dolgozója kisgépkészítő és Hidrotechnikus tanfolyamokon vett részt. Elvégeztük az éves letárt minden létesítményünkön, illetve minden dolgozónál. Sem hiány, sem többlet nem mutatkozott. Mindenki pontosan precízen felkészült.

Végül, de nem utolsó sorban egy személyes hír: 2012. október 21-én 18:00



kor 3,5 kg-mal megszületett a kislányom Harsányi Lilién. Nagyon vártuk a picit érkezését, aki nemcsak bennünket, hanem mindenkit meglepett, mert nagyon nagy hajjal született. Azóta szépen gyarapszik, Baba és Anyuka jól vannak.

Harsányi Lilién

Harsányi Gábor



KISKÖREI MOZAIK

1. A nyári csapadékmentes időjárás következtében hosszantartó aszályos időszak alakult ki. Emiatt 2012. év augusztus végétől szükségessé vált a Tisza-tóban rendelkezésre álló többlet vízkészlet (10 millió m³) és az alap vízkészlet egy részének felhasználása a vízigények kielégítéséhez (Szolnoki Felszíni Vízkivételmű üzeme miatt). Ezzel egyidejűleg a Körös-völgybe előírt vízleadás is folyamatosan csökkentésre, majd felfüggesztésre került. A tározó vízszint csökkenése szeptember hónapban is folytatódott. A szeptember második felében lehullott csapadék következtében a tározóból felhasznált vízkészlet visszapótlása megkezdődött és szeptember 27-re a tározó víz-



CS-2 szádlemezek leverése a fegyverneki örrjárásban

szintje újra elérte az átlagos nyári duzzasztási szintet.

2. A 10.07/1 Fegyverneki gátörjárásban a Tisza bal part 107+700-107+800 tkm szelvények között (a mentett oldalon a korona éltől lefelé, a rézsűn és a felső nyomópádkán) 5-10 cm széles 60-100 cm mély repedések keletkeztek. A védbiztonság helyreállítás érdekében pontszerű III. fokú készülség keretében Larsen típusú tömített szádlemez került leverésre a töltésrepedéssel érintett szakaszon. A szádlemez verés nyomvonalára a vízdali koronaéltől a vízdali irányában 2,0 m-re (rézsűn méve) került kijelölésre. A lemezverést követően megtörtént a föld visszatöltése, tömörítése, a vízdali rézsű rendezése, füvesítése.

3. A Sajfoki szivattyútelep 1-es gépet Gyulára szállították, ahol a nagyjavítási munkáit a Gyulai VIZIG MBSZ egysége megkezdte. A gépet várhatóan november végén visszaserelik az üzemelési helyére.



Sajfoki szivattyútelep 1. gép a nagyjavítási munkák előtt

4. Július 9. és augusztus 28. között III. fokú vízminőségvédelmi készítség keretében ismét megtörtént a vízlépcső előtt összegyűlt uszadék és kommunális hulladék eltávolítása. A kommunális hulladék mennyisége 66 m³ (a Szolnoki szelkhelyű KÖRNYEZET 2001. Kft. által üzemeltetett telephelyre került beszállításra, a Kft. tulajdonában lévő járművekkel), az uszadékfa mennyisége 79 m³ (a későbbiek folyamán értékesítésre kerül a lakosság körében), az egyéb szerves anyag mennyisége 1126 m³ (a KÖTI-KTVF által kijelölt helyre került deponálásra).

5. Az őszi beutazások közül elsőként szeptember 5-én a vízpótló művek (Jászszági és Nagykunsági rendszer) felülvizsgálata és bejárása történt meg. Idei évben is a közfoglalkoztatási keretén belül végeztünk karbantartási munkákat.

Az őszi felülvizsgálatok folytatódtak: október 3-án a nagyműtárgyak ellenőrzésével. Október 9-én a vízrajzos felülvizsgálaton a kollégák megtekintették Kiskörén és Tiszaroffon az Országos Meteorológiai Szolgálat által felszerelt mérőeszközöket, valamint ellenőrizték a Tiszaroffi, felújított vízmércét.

Az őszi beutazások sorát a védelmi szakaszok megtekintése követte: október 17-én a 10.04.-es belvízvédelmi szakasz, október 25-én a 10.04.-es árvízvédelmi szakasz és a szivattyútelepek, október 30-án a 10.07.-es árvízvédelmi szakasz, november 7-én a 10.06. belvízvédelmi szakasz bejárásával.



Petőházi Sándorról elnevezett műtárgynál emléktábla avatás

Szakaszaink és létesítményeink felkészülte a rendelkezésre álló keretek függvényében megtörtént, a tapasztalatok kedvezőek

voltak. A műveink karbantartását a közfoglalkoztatási program keretében végeztük el.

A 10.07-es árvízvédelmi szakasz őszi bejárásával egybekötve a Tiszaroffi árvízszint-csökkentő tározó Északi műtárgyán, emléktábla avatásra került sor. Az emléktábla Petőházi Sándor, a KÖTIVIZIG volt kerületi felügyelője, szakaszvédelem vezetője, a 2000. évi legnagyobb, rendkívüli árvíz elleni védekezés tiszaroffi helyszíni irányítója tiszteletére állít emléket.

6. Szeptember 6-án őr érkezeltek keretében kaptak tájékoztatás óreink a 2012. évi közfoglalkoztatási programmal kapcsolatos igazgatói utasításokról és a gyakorlatban alkalmazott mellékleteiről, körlevelekről, valamint a program végrehajtásával kapcsolatos aktualitásokról, feladatokról, továbbá szakmai ügyekről.

7. Szeptember 6-án tartották a „Sajfoki belvízöblözet féműveinek fejlesztése és rekonstrukciója” c. projekt záró rendezvényét a Kiskörei szivattyútelepen.

8. Szeptember 12-én az Állami Számvevőszék képviselői a Tározó körül megépített kerékpárút felülvizsgálata során helyszíni ellenőrzést végeztek.

Szeptember 15-én immár 11. alkalommal tartottuk meg a Szakaszmnökségi napot, ahol az évértékelés után az ebéd, majd baráti beszélgetés következett. A délután folyamán kemencében sült kenyérlángossal kínáltuk vendégeinket.

9. Szeptember 15-én megrendezésre került az II. Tisza-tó Maraton kerékpáros teljesítménytúra, amelyen a 710 fő résztvevő körbe kerekelt a Tisza-tavat.

10. Augusztus 25-26-án a „Tiszavölgyi Kalandtúra” rendezvény keretében 350 fő kerékpározta körbe a Tisza-tavat, majd üzemeltetőgátosok vettek részt (40-50 fős csoportban) a vízlépcsőnél.

11. Szeptember és október hónapban részt vettünk az illetékességi területünkön működő Vízgazdálkodási Társulatok és Önkormányzatok őszi belvízvédelmi művek felülvizsgálatán.

12. Az augusztus, szeptember, október hónapokban kialakult aszályos időjárás következtében, a Tisza folyó kisvízi vízjárása miatt a Kiskörei Vízerőmű 40-60%-os villamos energiatermelést tudott elérni a tervezetthez képest.

13. Október 4-én a Kiskörei Szakaszmnökség adott helyet a Hanyi-Tiszasülyi árvízszint-csökkentő tározó ünnepélyes záró rendezvényének. Az átadást követően került sor, a tározó beeresztő-leürítő műtárgynál a Barócs János (Heves-Szolnok-Jászvidéki ármentesítő és belvízszabályozó társulat igazgató főmérnöke 1853 és 1897 között) emléktábla leleplezésére.

14. A 2012. október 10-12. között megrendezett árvízvédelmi gyakorlaton Szakaszmnökségünk is részt vett. A feladat II. fokról III. fokra felutó árvíz szimulálása, a központi ügyelet és a szakaszok közötti kommunikáció a levezetési terv alapján, közfoglalkoztatottak bevonásával.

11-én Kunszentmártonban a szakaszmnökség 20 fős közfoglalkoztatott létszámmal végzett mobil támfal építést majd elbontást Timkó János KIMSZ vezető-helyettes szakmai

résztvételével. A védelmi gyakorlat kiértékelő értekezletére 12-én került sor.

15. Október 12-én a Katasztrófavédelmi Igazgatóság szervezésében akkreditációs gyakorlatra került sor (117 fővel) a Mátra, Palóc és Bükk Mentőcsoportok részére. A gyakorlatban részt vevők a 10.04/3 gátörjárásban bordás megtámasztást, nyúlógát építést, hullámverés elleni védelem kiépítést, ellenyomó medence építést, valamint autó és személy vízből történő mentését végezték.



Gyakorlat keretén belül bordás megtámasztás építése a 10.04/3 örjárásban

16. A Magyar Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozat, október 11-12-én kihelyezett országos elnökségi ülést tartott Kiskörén. Az ülésen többek között előadást tartott Lovas Attila igazgató úr a vízhiányos időszak elleni védekezésről, Fejes Lőrinc szakaszmnök a Kiskörei vízlépcsőről és a Tisza-tóról valamint az árvízszintcsökkentő tározókról.

17. November 6-án vízhozammérő gyakorlatot rendeztek Tiszabábolnán, ahol minden szakaszmnökség képviseltette magát. A mérések forgószárnyas sebesség mérővel és ADCP műszerrel történtek. A méréseket követően a Szakaszmnökség egy ADCP műszert kapott a további vízhozam mérési feladatok ellátásához.

18. A mezőgazdasági vízszolgáltatás novemberben 12-én befejeződött, megkezdttük a Nagykunsági-főcsatorna téli vízszintre történő leürítését, míg a Jászszági-főcsatorna vízszint csökkentése december 5. után kezdődik.

19. November 15-én a Szakaszmnökség ár- és belvízvédelmi szakaszvezetői és helyettesei (8 fő) sikeres vizsgát tettek az érintett jogi ismeretekből.

20. Az értéketemő közfoglalkoztatási program keretében őrházaknál végeztünk felújítási munkákat. A Tiszaszentimrei csatorna-őrháznál melléképület (munkáspihenő, garázs, szertár) építése, az Érfői gátőrháznál a nyári (júliusi) viharban megsérült őrház tetőcseréje történt meg közfoglalkozottak bevonásával. Az Abádi Nagykunsági tározó őrház egyes helyiségeinek felújítását is a program kereti belül végeztük.

21. A Szakaszmnökségről 32 fő közfoglalkoztatott vizsgázott kisépkezelő, 8-8 fő motorfűrés kezelő és szivattyúkezelő tanfolyamon.

A közfoglalkoztatási program keretén belül 23 fő közalkalmazott is részt vett oktatáson és vizsgán (motorfűrés kezelő, kisépkezelő, szivattyúkezelő, hydrot kaszakezelő és tarogcakezelő).

Morcsányi Margit



MEZŐTÚRI HÍRCSOKOR

TIKEVIR vízkorlátozások: A 2012. március-augusztus hónapokban kialakult csapadék-szegény időjárás következtében a Tisza folyón érkező vízhozamok kedvezőtlen alakulása miatt a mezőgazdasági vízszolgáltatási idény végén több ütemben szükség volt a térségi vízávezetés korlátozására, felfüggesztésére. A vízkorlátozások ellenére a termelők számára mindvégig biztosítottuk a megfelelő mennyiségű öntözővizet.

Őszi felülvizsgálatok: 2012. szeptember 13. és október 30. közötti lezajlottak a Mezőtúri Szakasz mérnökség működési területét érintő őszi felülvizsgálatokkal kapcsolatos bejárások.

Nagykunsági-főcsatornából történő rucaöröm és sulyom eltávolításának tapasztalatai: A tavalyi évhez hasonlóan 2012-ben is elhelyezésre került a Nagykunsági-főcsatorna

„34” műtárgyának felvizére a „T” idomú merülőfal. A Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség hozzájárulásával, engedélyével a főcsatornából közfoglalkoztatott dolgozók segítségével végeztük el a rucaöröm és sulyom eltávolítását, gyérítését.

Védelmi gyakorlat: 2012. október 10-11-12. között került megrendezésre az Igazgatóság védelmi szakaszait érintő „VÉDELMI GYAKORLAT”. Szakasz mérnökségünket érte az a megtiszteltetés, hogy a Kunszentmártoni magasparti részen tényleges védekezést szimulálva, közfoglalkoztatott dolgozók segítségével a „Nagyrev 2000” elnevezésű mobil támfalat felépíthettük. A védekezési munkákat a Védelmi Osztag vezényletével és Tóth Tamás, a szakaszvédelem vezető (10.08. és 10.09. ár-

vízvédelmi szakasz) segítségével bonyolította le az Igazgatóság. Számtalan fénykép, illetve egy oktatófilm is készült. A gyakorlat során több fejlesztés is kipróbálásra került.

„Bivaly-tói minta projekt”: A Bivaly-tó hullámtéri véderdő fásítását foglalja magába a „minta projekt”. A 30 fő közfoglalkoztatott dolgozó 4,2 ha-os területen több mint 18 000 db facsetetét (~ 12 000 db szürkenyár, ~ 4 700 db fehérfűz, ~ 1 000 db fekete nyár, ~ 1 000 db vadkörte) fog elültetni. Jelenleg talaj előkészítést végzünk, illetve folyamatban van a közfoglalkoztatott dolgozók felvétele Rákóczi-falváról és Rákócziújfaluról.

A Mezőtúri Szakasz mérnökség területét érintő projektek: 2012. november 9-én került megrendezésre a Körös-zugot érintő árvízvédelmi fejlesztéssel kapcsolatos ünnepélyes projekt megnyitó és alapkövetétel Szelevényen.

Leltár: Az idei évben esedékes leltározás nagy részével már végeztünk, amely során mindent rendben találtunk.

Simonné Lórinca Tímea

LABORHÍREK (FEHÉREN - FEKETÉN)

A napi rutinfeladatok ellátása mellett továbbra is minden héten mintákat veszünk Nagykoröson. A szennyvíztelep, az ivóvízhálózat számos fontos felhasználója mellett a városi hulladéklerakó, a komposztáló, a szennyvíztisztító telep környékén létesített monitorozó kutak vizének vizsgálatát végezzük. Minden hónapban történik ún. biomonitoring vizsgálat, amelynek keretében kémiai, alga, makrozobenton, makrovegetációs és halászati felmérésekre került sor.

A tervek szerint legalább két alkalommal szeretnénk volna mintázni a Körös-eret, egyszer nagyvízen, másodjára kisvízen, ám aszály lévén, az előbbi nem tudtuk kivitelezni. A legfelső mintavételi szelvényben (36 + 620 tkm) „csontszáraz” meder alakult ki, ahol nemhogy halat, de szálkát sem lehet találni. Az alsóbb szakaszokon is katasztrófális a halak helyzete: a tavalyi biztató állományfelmérés után idén a néhány cm-es, gyakorlatilag pangó vízben néhány ezüstkárász és egy-két kínai razbóra maradt hírmondónak.

Térben és időben átfogónak szánjuk a vizsgálat sorozatot, mert a havi mintavételezések a torkollattól a legfelsőbb szelvényig több helyen történnek. Felkészültünk arra, hogy a vizsgálatokat jövőre folytatjuk, illetve ha lehetőség adódik rá, a most elmaradt nagyvízi mérő sorozatot is végrehajtsuk. Egyelőre komoly aggodalomra ad okot az a tény, hogy a közműtörvény változása milyen mértékben fogja a KOVA Zrt.-vel kötött munkatervünket módosítani. 2013-tól ugyanis e megrendelőnk nem önállóan dönt a munkák kivitelezőjéről, mivel a BÁCSVÍZ-hez csatolták őket.

Egyes üzemek önellenőrzési tervekben kiírt vizsgálatait továbbra is az előre meghatározott - általában havi, kéthavi - gyakorisággal végezzük.

Az öntöző- halastó tápvizek elemzése márciustól októberig tart. Ezek keretében a legjelentősebb vízfolyások és számos állóvíz, holtág vizsgálata történik. Tavasszal csak halastó vizsgálatot végeztünk, azután nyáron és ős-

szel teljes körű felmérések történtek. A rendkívül csapadékhiányos időszak bizony számos csatornában, frissítő víz nélküli holtágban okozott komoly vízminőségi problémákat. Októberben ott történt mintavétel, ahol halastó - tápvíz-szolgáltatás történik.

A hagyományos tározói mintavételek a feltöltéssel együtt indulnak és a leeresztésig havonta ismétlődnek. Közben üledék, makrofita, makrozoobenton és halászati felmérésekre kerül sor. Rendszeresen figyelemmel kísérjük a tározót terhelő vízfolyásokat, a szivárgó csatornákból beemelt vizeket. A makrofita- és bentoszvizsgálatok már korábban megtörténtek, a halászati felmérések a téli vízszintbeállításokor váltak esedékessé.

A vizsgálat elsődleges célja a halállomány téli vermelő helyekre húzódasásának nyomon követése. A Tisza-tavi (téli) vízszintcsökkentés eredményeként létrejött halmazások megismerése, feltérképezése, különös tekintettel a biztonságos áttelelésre. Az utóbbi években a téli vízszint egyeztető tárgyalásokon felmerült annak szükségessége, hogy az őszi vízleeresztés során a laboratórium végezzen megfigyeléseket arra vonatkozóan, hogy a Tisza kiskörei vízmércéjén mért vízállás hogyan befolyásolja a tározó medencéinek leürülési ütemét, mikor keletkeznek az egyes medencékben olyan lefolyástalan területek, amelyek veszélyeztethetik a halállomány biztonságos áttelelését. A Kiskörei Szakasz mérnökség, a HMO, VGO - Térinformatikai Csoport, már elvégezte azokat a geodéziai méréseket, amelyekkel a Tisza kiskörei vízmércéjén mért vízállásokhoz minden jelentősebb holtág, morotva, medence fok, vagy bekötőcsatorna „önálló” víztestté válása bekövetkezik. (A Bécsi Műszaki Egyetem ez év március 27-én sikeres repülést végzett a Kiskörei-tározó fölött, amelynek eredményeként elkészítik a terepmodellt.)

A haltelelés szempontjából fontos vízterek halászati vizsgálatára, a 2012-2013-as téli vízszint beállításakor került sor. Sajnos a munkaszüneti napok miatt csak a Sarudi és a Poroszlói medence halászati felmérését tudtuk elvégezni. (Eddigi tapasztalataink - ill. a halászati hasznosító véleménye szerint is -, az Abádszalóki medencében a legkisebb a téli



Az ilyen tündérfátyalásokban még nagyon sok ivadékot találtunk

időszakban a halállomány veszélyeztetettségére, ezért került inkább sor az említett víztestek vizsgálatára).

Annak ellenére, hogy a vizsgálat időpontjában még csak két napja indult be a vízszint csökkentése, a halállomány levonulásáról kedvező képet kaptunk. Nyilvánvalóan szerepe volt ebben a szokatlanul hosszantartó, meleg ősznek, valamint az egyre „kiegyenlítettebb” aljzatú medencéknek, feltöltődő kubikgödöröknek. Azok a régi mélyületek, amelyek ezelőtt 10-15 évvel még jelentős halmennyiség telelését biztosították, mára jórészt kismultak, feltöltődtek. Ugyanakkor egyre komolyabb akadályt jelentenek a halak szabad migrációjában az öblítő-csatornák medencék felőli végénél kialakuló hordalékkúpok.

Összességében megállapítható, hogy a vizsgált területekről az adult halállomány lehúzódtott a biztonságos telelést biztosító mélyebb vízterekre. A medencék nyílt víztereit néha kisebb-nagyobb foltokban benövő növényfoltokban azonban még jelentős mennyiségű és nagy értékű ivadékokat találtunk. Csak remélni lehet, hogy a további vízszintcsökkentésnél ezek a halak is elérték a biztonságot jelentő mélyebb vermelő helyeket.

Hossz-szelvényvizsgálatok közül az elsőt, a Körös-éren már nyáron végrehajtottuk, szeptemberben a Kakat csatorna következett. Ennek keretében a szokásos kémiai és helyszíni vizsgálatokon kívül a biológiai vizsgálatokat is elvégeztük.

Kovács Pál

SZEMÉLYI HÍREK

MEZŐTÚR: A 10.06/4, őrzés gátőre, Csók Attila október 19-ével távozott az Igazgatóságtól. Feladatait az Alcsi őrzésben Podani György vette át, helyére az óballai őrtelepre az Igazgatóságnál idén közfoglalkoztatottként dolgozó **Farkas Károly** került felvételre.

KÖZPONT: A Pályázati Koordinációs Csoportban Somogyi Edit feladatait szeptembertől **Nádudvari Gábor** vette át, a projektek kommunikációs tevékenységével kapcsolatos feladatokat pedig **Laczi Zoltán** látja el, aki eddig a média különböző területein dolgozott.

Új kollégával bővült az igazgatóság jogi csapata: **dr. Pomázi Péter** pályakezdő jogászként szeptembertől Igazgatóságunkon sajátítja el a szakma fortélyait.

A Közfoglalkoztatáshoz kapcsolódó feladatok ellátására alakult csoport is erősítést kapott, szeptembertől **Papp Sándor András** segíti munkájukat.

KISKÖRE: Szeptember 30-cal nyugállományba vonult Molnár Gézané Erzsike vízkészlet gazdálkodási ügyintéző. Köszönjük a vízügyi ágazatban eltöltött több évtizedes munkáját, nyugdíjas éveire jó egészséget kívánunk.

Molnár Erzsike munkakörét **Tóth Gábor** ügyintéző fogja a jövőben ellátni. A Komplex Tisza-tó projekt keretén belül került felvételre szerződéssel **Szabó Lajos** ügyintéző. A kollégák munkájához sok sikert kívánunk.

SZOLNOK: Augusztus elején új gátőr állt munkába a milléri őrzésben: **Morvai János** korábban közfoglalkoztatottként dolgozott a Szolnoki szakaszmérnökségen. Kovács Imre távozásával a Szolnoki szakaszmérnökség erdészeti ügyintéző nélkül maradt egészen novemberig, amikor is **Tóth Éva** vette át a szakasz erdészeti tevékenységének ellátását.

MBSZ: November 22-től **Patkós Nikolett** raktárosi feladatokat lát el a VO-telepen.

VHO: November elején 40 éves szolgálati viszony után jól megérdemelt pihenését kezdte meg **Volner Jánosné Vera**, a munkaügyi cso-

port ügyintézője. A folytonosság reményében feladatait lánya, a korábban már a munkaügyi csoport munkáját közfoglalkoztatottként segítő **Volner Krisztina** vette át.

REGIONÁLIS LABOR: szeptember elsejétől új kolléga állt munkába a kiskörei laborban. **Kassay István Attila** vegyész mérnök-ként segíti a munkát.

December elsejétől Varga Béla tűzoltó alezredez látja el a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság igazgatói teendőit. Elődje, Tóth Tibor tűzoltó ezredes a Békés megyei igazgatóság vezetőjeként folytatja munkáját. A leköszönő megyei igazgatót a november 15-én megtartott kiértékelő értekezlet alkalmával igazgatóságunk nevében Lovas Attila igazgató úr ünnepélyes keretek között búcsúztatta el. Ezen alkalomból Varga Béla tűzoltó alezredez, a Nyíregyházi Katasztrófavédelmi Kirendeltség korábbi kirendeltség-vezetői posztjáról érkező leendő igazgató bemutatkozásában reményét fejezte ki a két szervezet közötti sikeres együttműködés folytatására.

A JNSz megyei védelmi szervezetet egyik meghatározó vezetője, Terecskei Tibor nyugalmazott vezérőrnagy, a JNSz megyei Védelmi Bizottság korábbi titkára év végével nyugállományba vonul. A Kiértékelő Értekezleten Terecskei Tibor úr részére a csaknem másfél évtizedes kiváló szakmai együttműködés iránti köszönetképpen az Igazgatóság vezetése egy díszkardot adományozott, amely a 19. század végén a gátbiztosok által használt utász kard hű másolata.

A JNSz megyei Védelmi Bizottság titkári teendőit június óta Jánosi Zsolt tűzoltó alezredez látja el.

Változás történt a Heves megyei védelmi szervezetben is. A Heves Megyei Védelmi Bizottság titkári feladatait 2012. novemberétől Bozsákovics László mk. alezredez tölti be, míg a Heves Megyei Rendőr-főkapitányság élére Czinege László rendőr ezredest, korábbi szolnoki Rendőrkapitányt nevezte ki november-től a belügyminiszter.

Nagy Réka

Téli üzem a tározóban

A Tisza-tó téli vízszintjéről október 2-án Kiskörén, a szakaszmérnökségen tartottak immár hagyományos egyeztető megbeszélést az érintett szervezetek. A tárgyalásra a Tisza-tavi Önkormányzatok, illetve a szabadvízi strandok, csónakkikötők és egyéb bérlemények üzemeltetői mellett a Hortobágyi Nemzeti Park, a Közép-Tisza Vidéki Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelet, a Tisza-tavi Sporthorgász Kft, a TISZA-VÍZ Víztermelő Kft, a Tisza-tó Térségi Fejlesztési Tanács, Magyar Turizmus Zrt. Tisza-tavi Regionális Turisztikai Marketing Igazgatósága, a FAUNA Zrt., a Tiszai Vízügyi Rendőrkapitányság és a Tisza-tavi Horgászegyesületek Szövetsége kapott meghívást.

A 60 meghívott közül 21 fő vett részt az egyeztetésen, valamint ismertették 4 érintett - az egyeztető tárgyaláson részt venni nem tudó - szervezet írásos állásfoglalásait is.

A konstruktív tárgyalás eredményeképpen a halszaporulat minél biztonságosabb áttelelése érdekében a jelenlévők egyhangúlag elfogadták a Kisköre-felső vízmércén mért 620-10 cm-es vízszintet.

A Tisza-tó vízszintjének csökkentése október 29-én kezdődött, az előzetesen készített tározó ürtítési ütemtervnek megfelelően, melyet a hidrometeorológiai helyzet kismértékben befolyásolt. Az üzemelési szabályzatban meghatározott maximális, a Kisköre-felső vízmércén mért 620-10 cm-es vízállást, mintegy 1 méteres vízszintsökkenés után november 12-én érték el. A vízszintsökkenés üteme az első két nap 10 cm/nap, ezt követően 8 cm/nap, majd 7-8 cm/nap volt a vízjárás, a hidrometeorológiai helyzet, valamint a halvándorlás figyelembevételével. A vízszintsökkenés pontos ütemtervről a tényleges beavatkozást megelőző héten az érintettek részére tájékoztatást adott a KÖTTIVIZIG Kiskörei Szakaszmérnöksége.

A tavaszi vízszintre történő visszaállás várhatóan 2013. március végén történik meg a hidrometeorológiai helyzet függvényében.

Takács Attila

22 ezer terv egy helyen

Az idén elkészült igazgatóságunk egységes tervnyilvántartás, ami azt a célt szolgálja, hogy ne csak a régi tervek legyenek elérhetőek, hanem az aktuális legfrissebb tervek is belekerüljenek az adatbázisba. Ennek érdekében az egységeknek karban kell tartaniuk a nyilvántartásukat, és a legfrissebb változatokat is be kell építeniük az egységes szerkezetbe.

A nyilvántartásban a szakaszmérnökségek az Árvízvédelmi-, Folyamszabályozási- és Vízművesztés-kárelhárítási Osztály, a Vízügyi és Társulati Osztály és a Vízgazdálkodási Osztály tervei szerepelnek. Az egységek - közfoglalkoztatottak bevonásával - előre meghatározott fejlécű Excel fájlformátumban küldték el a végrehajtást koordináló VGO-nak a nyilvántartásukat, amelyeket ők egységes táblába foglaltak.

Az új rendszernek köszönhetően több szempont alapján lehet keresni és szűrni, például a terv címe, jellege, kelte, elhelyezése, tervező köthető település, felelős egység stb.

szerint. A nyilvántartásban jelenleg több mint 22 ezer terv szerepel.

A létrehozott adatbázis előnyeit nem kell külön ecsetelni, az egységek már többször használt vették egy-egy terv megkeresésénél. Segítségével ugyanis gyorsan beazonosítható, hogy hol található a keresett terv, és annak ki a felelőse.

Az egységes rendszerben vannak még szintaktikai hibák (hiányosságok). A terv elhelyezése több helyen csak a nyilvántartás készítőinek egyértelmű. Nem derül ki például egy külső szemlélőnek, hogy az egyes tervek melyik tervtárban/irodában helyezték el.

A központ dolgozói számára a tervnyilvántartás elérhető az alábbi helyen: I:\IMPORT_EXPORT\Tervnyilvántartás, a szakaszmérnökségeknek pedig kiküldtük Lotus Notes-on keresztül. A tervnyilvántartást az Intraneten lenne célszerű elhelyezni, mivel onnan bárki elérhetné a legfrissebb változatot.

Katona Péter Gergő

Vizsga jogszabályokból

Igazgatóságunk védelemvezető-helyettesei, szakasz-vevélemvezetői, szakasz-vevélemvezető helyettesei, egységvezetői, valamint a szakcsoportok vezetői 2012 novemberében számot adtak a vízkárelhárítási szabályozó jogszabályok naprakész ismeretéről. A vizsgát az előző hónapban oktatás előzte meg, ahol a vonatkozó jogszabályok legfontosabb változásait tekintettük át.

A vizsga előtt mindenki lázasan tanult, általános ízelő jellemezte az érintett kollégákat, hiszen nem tudták pontosan, milyen kérdésekre számíthatnak. A javítást követően kiderült: az idegeskedés felesleges volt, mert szinte mindenkinek kiválóan sikerült megoldania a feladatsorokat. A munkatársak a vizsga teljesítését igazoló bizonyítványt igazgatóságunk november 15-én megtartott kiértékelő értekezletén vehették át.

Ezúton szeretném megköszönni minden Kedves Kollégának a felkészülést, és gratulálok az elért eredményekhez!

(Az intraneten közzé tesszük a vizsga-feladatsort, valamint annak megoldásait.)

Dr. Varga Lilla

Mikulásolás



Szabolcska Mihály: A Megváltó ma született

Ajtó ma ne legyen bezárva,
Se kunyhókba, se palotákba.
Hagyjátok nyitva a házatok ma,
És a szíveteiket.
A Megváltó ma született!

Az elhagyottak és szegények
Hadd leljenek ma menedéket.
Meleg vacsorát, puha, lágy kalácsot,
Édes szeretet.
A Megváltó ma született!

Ma az ütésre emelt kéznek
Tüzére hulljon halk ígézet,
S változtasson belőle: gyöngén, lágyan
Simogató kezet.
A Megváltó ma született!

Gyűlölség, irigység, kajánság
Vesztse el ma királyságát.
Hamupipőke: Szeretet – te légy úr
Ma a világ felett
A Megváltó ma született!

T KÖZÉP-
Tisza

A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak lapja.
Felelős kiadó: Lovas Attila igazgató. Felelős szerkesztő: Virágné Kőházi-Kiss Edit.
Sajtóreferens: Nagy Réka. Szerkesztők: Hangodi Katalin, Kéri Brigitta, Kruszliz Krisztina, Laczi Zoltán.
Kiadja: Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság.
A szerkesztőség címe: 5000 Szolnok, III. számú Irodaház, Ságvári körút 4. Telefon: 423-422/20271.
Terjesztő szerv: Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság. 5001 Szolnok, Ságvári körút. 4.
Megjelenik az interneten háromhavonta.
A lap megtekinthető: http://www.kotivizig.hu/Közép-Tisza_újság_weboldalon