



KÖRÖS-VIDÉKI hírlevél

XXI. évfolyam 3. szám

A Körös-vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság lapja

2011. júl.-aug.-szept.

Tartalom

1-2. oldal

Marosvásárhelyi gyakorlat

2. oldal

Hec-ras gyakorlat

3. oldal

Magyar-román interkalibrációs gyakorlat

MHT Ifjúsági Napok

4. oldal

Projektzáró rendezvény

HU-RO Fest

5. oldal

Pályázati hírek

Tájékoztatási szakemberek képzése

6. oldal

Vöröskeresztes adomány Bélyfnyérre

Személyügyi hírek

Vízminőség

7. oldal

Hidrometeorológia

Hidrológia

KORSZERŰ ÁRVÍZVÉDEKEZÉSI ÉS VÍZMINŐSÉGI KÁRELHÁRÍTÁSI ESZKÖZÖK ÉS ANYAGOK BEMUTATÓJA MAROSVÁSÁRHELYEN

A nagyváradi székhelyű Körösök Vízügyi Igazgatóság meghívásának eleget téve, részt vettünk a Román Vizek Nemzeti Hatósága által rendezett nemzetközi találkozón, "Operatív beavatkozás, modern eszközökkel - tömlős gát és AquaFence - katasztrofális árvizek és véletlenszerű szennyezések esetén" témakörben.

A találkozó 2011. július 5-7. között volt Marosvásárhelyen, igazgatóságunkat Galbáts Zoltán műszaki igazgató-helyettes főmérnök és én képviseltem.

A programon előadást hallhattunk a Szeret és a Prut folyók menti, 2010. évi árvíznél alkalmazott mobilgátokról, amikor a Neamt megyei Roman városánál közel 700 m, Galac kikötőjének közelében pedig több mint 1.100 m hosszú vízzel töltött mobilgátat építettek ki.

Folytatásként a Maros folyó marosvásárhelyi duzzasztója feletti, bal parti gyepes partszakaszán különböző gyakorlati bemutatókat láthattunk.

Elsőként egy kompakt, 120 cm magas, 200 cm széles elemekből álló lapgát rendszert mutattak be. A szerkezet vastagsága tárolási állapotában alig haladja meg a 10 cm-t, kívülről sík oldalfalú zárt doboz, belül pedig tartalmazza a működéshez szükséges valamennyi elemet. Összeállítása kényelmes és gyors. Működési elve alapján olyan szög-támfal, melynek leterhelését a víz biztosítja. A szerkezet könnyűfém vázra szerelt műanyaglapokból és könnyűfém merevítő rudakból áll. Mivel a ferde merevítő rudak a víz oldalán vannak, ezért beléjük akadhat az uszadék. Ennek megakadályozására ponyvával lehet letakarni a merevítőket. Az egyes táblák közötti vízzáró kapcsolatot a táblák szélein kialakított, csavaros leszorító lécekkal rögzíthető műanyag csíkok biztosítják. A szerkezet alatti szivárgás csökkentése céljából műanyag habból készült, speciális "gerenda" helyezhető a lapgát külső éle alá. Az elemek rugalmas csatlakozásai miatt tetszőleges helyszínrajzi vonalazás alakítható ki. A telepítés rendkívül gyors, nem igényel semmilyen szerszámot. A 75 kg súlyú elemek négy ember által kényelmesen mozgathatók. 6-10 fő egy óra alatt 100 m hosszú védvonalat erősíthet meg.

Folytatás a 2. oldalon ➔



AquaDam tömlősgát

KORSZERŰ ÁRVÍZVÉDEKEZÉSI ÉS VÍZMINŐSÉGI KÁRELHÁRÍTÁSI ESZKÖZÖK ÉS ANYAGOK BEMUTATÓJA MAROSVÁSÁRHELYEN

Folytatás az 1. oldalról

Ezt követően egy vízzel töltött mobilgát telepítését és bontását mutatták be. A szerkezet 90 cm magas, külső köpeny alatt egymás mellett elhelyezett, üresen kiterítve 210 cm széles, két csőből álló, 30 m hosszú egységenként, tekercsben tárolt nagyszilárdságú műanyagszövetből készült mobilgát volt. A műanyagszövet vastagsága a nálunk ismert műanyagzsákokéhoz hasonló.

Telepítés előtt egy kb. 120 cm magas, "U"-alakú indítóhelyet kellett kiépíteni

fel, melyet mint egy karmantyút, még a feltöltés előtt ráhúztak a visszahajtott tömlővégre. A toldó elemen két nyílást vágtak a következő elem töltőtorkainak kivezetéséhez. Miután feltöltötték az első szakaszt, a következő 30 m-es tömlő végét a feltöltött tömlő és a karmantyú belső felülete között, kézzel benyúlva és a vízzel nem túl keményre töltött tömlőt benyomva behúzták a karmantyúba, a két töltőtorkot pedig áthúzták a lyukakon. A töltőtorkokba bevezették a

ponyvaszerű síklapból, amelyet a víz leterhel és csökkenti a gát alatti szivárgást.

A bemutaton 50 és 100 cm magas gátakat láthattunk. Egy-egy elem 5 m hosszú, kézben vihető. Felfújása hajszárítóhoz hasonló, elektromos kézi eszközzel történt, mégpedig igen hatékonyan. A bemutatott megoldás különlegessége, hogy a két, eltérő méretű szerkezetet vízzáró módon egymáshoz lehet csatlakoztatni.

Míndezeken túl különféle adszor-



A Maros marosvásárhelyi duzzasztója tűzoltótömlőket és feltöltötték ezt a szakaszt is. A tömlős gátat a lapgátig vezették, a két szerkezet összekötését homokzsákokkal oldották meg. Nem csak vízzel, hanem levegővel töltött gátakat is bemutatnak. Ezek között volt úszógát, amely vízszennyezések behatárolását, további terjedésének megakadályozását, illetve a szennyezett vízfelület csökkentését szolgálja, illetve árvízvédelmi célú gát is. Ez utóbbi szintén a szőgtámfalak statikájára épülő szerkezet. Két fő részből áll: levegővel felfújt műanyag tömlőből (ez nyújtja a magassági határolást), valamint a tömlőhöz hegesztett, anyagával megegyező

homokzsákból, majd az indítóhelytől kezdődően kiterítették az első, 30 m hosszú üres tömlőt úgy, hogy a két belső rekesz töltését biztosító töltőtorkokat átvették az indítóhely tetején. A tömlő másik vége szabad volt, nem lezárt. Lezárását egyszerű aláhajtással oldották meg, majd a két töltőtorkhoz egy-egy tűzoltótömlőt csatlakoztattak és elkezdték a szivattyús feltöltést. Hozzávetőleg 30 perc alatt megtelt a tömlő. Az iránytartást és a stabilitást homokzsákok 4-5 méterenkénti, ékszerű elhelyezésével oldották meg, majd hozzátoldottak még egy 30 m-es szakaszt. A toldáshoz egy kb. 4 m hosszú, a külső köpenyből kialakított tömlődarabot használtak

bensek is láthatók voltak. Különösen érdekes volt egy olyan - ránézésre geotextíliára emlékeztető - anyag, amelyet az olajfoltra terítve, azonnal magára tapasztotta az olajhártyát, s vizet nem szívott magába. Ez az anyag létezik pelyhesített formában is, amit akár gépi úton is rá lehet fújni az olajfoltra.

A gyakorlati program után megnéztük a több mint 100 éves, ma is még az eredeti gépészeti berendezéseivel működő Marosvásárhelyi duzzasztóművet. A duzzasztó különlegessége, hogy középső nyílását a tutajok átbocsátási igényeinek megfelelően alakították ki.

Kisházi Péter Konrád

HEC-RAS TANFOLYAM

Az Eötvös József Főiskola Műszaki és Közgazdaságtudományi Karának Vízépítési és Vízgazdálkodási Intézete tavasszal tanfolyamot hirdetett a környezetvédelmi és vízügyi igazgatóságok dolgozói számára a HEC-RAS 1D (egy dimenziós) hidraulikai modellező szoftver alkalmazásának elsajátítására. Az igazgatóság részéről Szöllősi Zoltán és én vettünk részt az oktatáson. A képzés első felében a modellezés hidrológiai, hidraulikai háttéréről hangzottak el előadások, míg a második felében leegyszerűsített, konkrét

példákon keresztül ismertették a program működését az előadók.

A szoftver segítségével számos vízgazdálkodási kérdés modellezhető. A tanfolyam vizsgadolgozataként Szöllősi Zoltán a Fehér- és Fekete-Körös egymásra hatásának, én pedig a Hármas-Körös hullámtérrendezésének vizsgálatát választottam. A vizsgafeladatok bemutatása szeptember 5-6-án történt a főiskolán, Láng István VM főosztályvezető és Kóthay László VITUKI ügyvezető igazgató elnöklésével.

Tóth-Valentinyi Ágnes

MAGYAR-ROMÁN INTERKALIBRÁCIÓS VÍZHOZAMMÉRÉSEK

A Magyar-Román Vízügyi Bizottság XXII. Ülésszaka 2011-re is feladatul tűzte ki a két ország határfolyóin, a határhoz legközelebb eső vízrajzi állomásokon az interkalibrációs célú vízhozammérések végrehajtását. Az interkalibráció célja, hogy összehasonlíthassuk a két országban alkalmazott mérés technikák és adatfeldolgozási előírások által szolgáltatott eredményeket, mivel ezek az eredmények képezik az országhatáron átvezetett vízkészletek meghatározásának számítási alapját.

2011-ben a korábbi évek gyakorlatához hasonlóan, két alkalommal hajtottunk végre ilyen típusú méréseket, július 11-12. között román területen, szeptember 27-28. között pedig magyar területen.

Román területen a mérési időpontban uralkodó kisvízi állapotok lehetővé tették a vízben állva történő mérési módszer alkalmazását, ahol mindkét Fél forgóműves sebességmérő műszert használt. A technika és a mérési módszer itt tehát megegyezett, a különbség mindössze a típusban volt, román részről OTT, magyar részről SEBA típusú műszert használtunk. Magyar területen a Fehér- és Fekete-Körös esetében - a Békési duzzasztó hatása miatt - nagy vízmélység mellett, rendkívül kis vízsebességek a jellemzők, ezért a hagyományos forgóműves mérési technika csak korlátozottan használható. Szerencsére az elmúlt évek fejlesztéseinek köszönhetően ma már mindkét ország rendelkezik olyan mérőeszközökkel, amelyek ezt a problémát kiküszöbölik. A román kollégák a méréseket ezeken a helyeken mágneses indukciós elven működő műszerrel, míg mi ADCP-s technikával hajtottuk végre.

A mérési eredmények feldolgozásánál alapvető különbség a két ország előírásai között, hogy a magyar előírások kevesebb mérési függvényben, több mérési pontot, míg a román előírások több mérési függvényben, kevesebb mérési pontot írnak elő. Ezen különbségek ellenére a mérési eredmények mind román, mind magyar területen jó egyezőséget mutattak, az átlagtól való eltérések sehol sem érték el az 5 %-os értéket.

Kiss Attila



Mérés a Sebes-Körös nagyváradi szelvényében (Fotó: Cornel Taut)

MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG

XVIII. Ifjúsági Napok

A Magyar Hidrológiai Társaság 2011. szeptember 8-9-én rendezte meg a XVIII. Ifjúsági Napokat Baján, az Eötvös József Főiskolán, melyre a Békés Megyei Területi Szervezet Láza Tibort és engem delegált.

Az Ifjúsági Napok elsődleges célja, hogy a fiatal mérnökök, mérnökjelöltek megismerhessék egymást, bővíthessék szakmai tudásukat, szakmai kapcsolataikat, valamint fejleszthessék előadói készségüket.

A rendezvényen két szekcióban - ármentesítés-árvízvédelem, illetve vízgazdálkodás és környezetvédelem - összesen 27 előadás hangzott el.

Szeptember 8-án, a nyitó plenáris ülést követően négy érdekes, szekción kívüli előadást hallgattunk meg:

dr. Melicz Zoltán dékán (EJF MKK): Hogyan gondolkodnak a mérnökök, avagy helyettesíthető-e a műszaki elme?,

dr. Nagy László (BME Geotechnika Tanszék): Zagyagát katasztrófák a világon,

dr. Szlávik Lajos: Aztékok, maják, inkák – az indián civilizációk műszaki és művészeti emlékei,

dr. Faludi Gábor: Mozaikok Baja és térsége vizeinek történetéből és vízügyi emlékeiből.

Az ármentesítés-árvízvédelem szekcióban délután tizenegy

előadás hangzott el.

Laurinyecz Pál kollégánk, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) hallgatója „A Sorrensen-féle tározóméretezés alkalmazása a MS Excell VBA környezetében” címmel tartott előadást.

Az elhangzott referátumokból - a résztvevők szavazatai alapján - ebben az évben három előadó érdemelte ki a „Legjobb előadó” díjat, ezek egyike Laurinyecz Pál volt.

A program folytatásaként vízgazdálkodás és környezetvédelem témakörben tizenegy referátum hangzott el, majd a záró plenáris ülés, s azt követően három különösen érdekes előadás:

Magyarpolányi Attila - Répás Attila – Szabó Nándor (EJF MKK): Ösztöndíjasok voltunk Törökországban...

Fejér László: Kisköre és Tisza-tó – elképzelés és valóság, valamint

Reich Gyula tagozati elnök (Magyar Mérnöki Kamara): A Mérnöki Kamaráról.

A színvonalas rendezvény mindenképpen elérte a célját, sok új ismeretet szerezhettünk, szakmai és emberi kapcsolatainkat erősíthettük.

Tímár Attila

PROJEKTZÁRÓ RENDEZVÉNY

Az igazgatóság székházában 2011. július 14-én ünnepélyes fogadással zárult a „Kisdelta árvízi szükségtározó korszerűsítése” és a „Mályvádi árvízi szükségtározó fejlesztése” című projektek előkészítő szakasza. Galbáts Zoltán műszaki igazgató-helyettes főmérnök köszöntötte a megjelenteket. Beszédében kiemelte a Körös-vidék árvízi veszélyeztetettségét, mely át kell formálja gondolkodásunkat, kiemelten az élet- és vagyon védelmére.

A tervezett, árvíz kockázatot csökkentő fejlesztéseket a Kisdelta, majd a Mályvádi árvízi szükségtározó kapcsán Kisházi Péter Konrád, az Árvíz-

védelmi és Folyószabályozási Osztály vezetője mutatta be képekkel illusztrált előadásában. A pályázatok KEOP konstrukció keretében történő megvalósulását én foglaltam össze.

2009 és 2010-ben elkészültek a löszmentesítési és a régészeti hatástanulmányok, a talajmechanikai szakvélemények, az Előzetes Környezeti Hatásvizsgálatok. Megtörtént a megnyitási hely árvízbeeresztő műtárgyainak fizikai kisminta kísérleti vizsgálata is, melynek során a mértékadó hidrológiai szituációkat valóságban megépített, 1:40-es méretarányú, kicsinyített modellen szimulálták. A modell-kísérlet célja a

legkedvezőbb műtárgy kialakítás meghatározása, a műtárgy üzemi jellemzőinek megállapítása, valamint az utófenék energiatörő berendezéseinek a tesztelése, a tervezés további folyamatának segítése. 2011-ben a vízbeeresztő műtárgyak kiviteli és ajánlati tervei alapján a Részletes Megvalósíthatósági Tanulmányokat véglegesítettük.

A program sajtótájékoztatóval folytatódott, majd a tározók helyszíni szemléljén a kiviteli tervek műszaki megoldásaival ismerkedhettek az érdeklődők.

Varga Melinda



Kisdelta árvízi szükségtározó



Megnyitási hely

HURO-FEST Debrecenben, a magyar-román együttműködés jegyében

A Közös Technikai Titkárság 2011. szeptember 21-én, Debrecenben egész napos szakmai programot tartott a Magyarország-Románia Határon Átnyúló Együttműködési Program 2007-2013 keretében, HURO-FEST elnevezéssel. Kalapáti Magdolna, a Közös Technikai Titkárság igazgatója nyitotta meg a rendezvényt, amelyet az Irányító Hatóság vezetője, Simó Balázs, a román Nemzeti Hatóság vezetője, Bara Gyula és az Európai Bizottság képviselője, Kypros Kyprianou köszöntői követték. A konferencián ismertették a HURO program megvalósításának jelenlegi állását, az új pályázati lehetőségeket, illetve betekintheztünk a futó projektekbe.

A program folytatásaként átvonultunk Debrecen főterére, ahol színes forgatag, igazi vásári hangulat tárult elénk. Itt tematikus sátrakat láthattunk különböző témakörökben, melyek ízelítőt nyújtottak a határon átnyúló együttműködések eddigi eredményeiről, nemcsak számunkra, hanem az utca embere számára is. A témaköröket a program egyes prioritásaihoz szorosan kapcsolódva alakították ki, így lehetőségünk nyílt közelebről megismerni más projekteket is. A sátraknál nemcsak megismerhettük az egyes projekteket, hanem játékos formában feladatok megoldása is várt ránk.

A játékos ismerkedés közben a felállított színpadon szórakoztató programok színesítették a rendezvényt.



Debrecen főtere

Nagy Mariann

A KEOP-7.2.1.1.-2008-0027 azonosítószámú „Mályvádi árvízi szükségtározó fejlesztése” című projektünk 2. forduló pályázatát 2011. augusztus 31-én nyújtottuk be, melynek szakmai értékelése jelenleg van folyamatban. A projekt előkészítő munkáinak befejezése 2011 novemberében zárul, ahogy a KEOP-7.2.1.1.-2008-0026 azonosítószámú „Kisdelta árvízi szükségtározó korszerűsítése” projekt esetében is.

Júliusban küldtük be az első szintű pénzügyi ellenőrzés számára a Magyarország-Románia Határon Átnyúló Együttműködési Program (2007-2013) keretében támogatást nyert HURO/0802/098 MALOMFOK-ROIT, a HURO/0802/120 TÁJVÍZHÁZ, valamint a HURO/0802/098 FEKETEKOMPLEX projektek Projekt Partneri Jelentéseit, melyek elfogadása folyamatban van.

A KEOP-7.3.1.2/09-11 számú, „Élőhelyvédelem- és helyreállítás, élettelen természeti értékek védelme, vonalas létesítmények természetkárosító hatásának mérséklése” konstrukcióba szeptember 14-én nyújtottuk be az „Élőhely rehabilitáció hallépcső építésével a Békési duzzasztónál” című pályázatunkat.

Négy olyan pályázatot nyújtottunk be október 3-ig Szarvas Város és Békésszentandrás Nagyközség Önkormányzatával közös konzorciumban, amelyek a Szarvas-Békésszentandrás-holtágon tervezett beavatkozások megvalósítására irányulnak:

1. KEOP-7.3.1.2/09-11 számú konstrukcióba „Élőhelyvédelmi beavatkozások a Szarvas-Békésszentandrás-holtág őshonos halfaunája és életközös-

ségének védelme érdekében” címmel,

2. KEOP-7.3.1.2/09-11 számú konstrukcióba „Élőhely fejlesztések Szarvas és Békésszentandrás települések helyi védett természeti területein” címmel,

3. DAOP-5.2.1./A-11 számú konstrukcióba „Belvízvédelmi rendszer fejlesztése Szarvason” címmel, és

4. DAOP-5.2.1./A-11 számú konstrukcióba „Belvízvédelmi rendszer fejlesztése Békésszentandrás” címmel.

Fenti projekteket az érintett települések önkormányzataival közösen nyújtottuk be a 4. számú projektet kivéve, ahol az Aditus Zrt. állította össze a pályázatot.

A KEOP-7.2.4.0/09-2009-0021 azonosítószámú „Körösladány 035/13. és 035/14. hrsz-ú területek kármentesítése” című projekt Részletes Megvalósíthatósági Tanulmányának készítése még folyamatban van, azonban a KEOP-7.2.4.0/09-2009-0013 azonosítószámú „Békéscsaba - volt Patyolat vállalat területének kármentesítése” projekt esetében a kivitelezéshez szükséges műszaki beavatkozási terv és a vízjogi létesítési engedélyes tervek is elkészültek.

2011. augusztus 25-én a Záró Projekt Előrehaladás Jelentés elfogadásával lezárult a KEOP-3.1.2/2F/09-2009-0001 számú, „Körösladányi duzzasztó hosszirányú átjárhatóságának biztosítása” elnevezésű pályázatunk.

A Magyarország-Románia Határon Átnyúló Együttműködési Program (2007-2013) keretében augusztus 29-én megjelent az 5. sz. pályázati felhívás. A lehetséges benyújtandó projektjavaslatok tartalmának egyeztetése a román partnerrel jelenleg zajlik. A pályázatok benyújtási határideje 2012. január 1.

Gálné Erdész Orsolya

TÁJÉKOZTATÁSI SZAKEMBEREK TALÁLKOZÓJA

Az Energiaközpont Nonprofit Kft. szervezésében 2011. szeptember 14-én pr-találkozót tartottak Budapesten. A rendezvény fő témája a Környezeti és Energia Operatív Program keretében folytatandó pr-tevékenység volt. Az előadásokon keresztül a résztvevők láthatták, milyen egy sikeres projekt hatékonyan lefolytatott pr-tevékenysége. Ezekre különböző példákat hoztak, hiszen a résztvevők közt nem csak a vízügyek, illetve a velük együttműködve pályázó, vízügyi beruházásokkal foglalkozó cégek voltak jelen, hanem a helyi önkormányzatok képviselői is.

A délelőtti általános tájékoztatón tisztázták, melyek az Új Széchenyi Terv arculati elemei, melyek az eddigi tapasztalatok és a leggyakrabban előforduló hibák, illetve melyek azok

a területek, amelyekre érdemes több figyelmet fordítani.

Ezután Nagyatád és környéke csatornahálózatának és Nagyatád szennyvíztelepének fejlesztése projekt kommunikációjába nyerhettünk betekintést. Ezeket a bemutatókat a részterülettel foglalkozó szakemberek előadásában hallhattuk részletes indoklással, hogy mit, miért tartottak fontosnak.

Délután vízügyi témájú projekt következett, egy Tisza-menti szükségtározó kialakításáról volt szó. Az előadó (külsős cég pályázatírója) több problémára is rávilágított, melyek a leggyakrabban fordulnak elő: hogyan győzik meg a lakosságot és keresnek közös megoldást azokkal az emberekkel, akiknek a földjeit kisajátították vagy megvették. Hogyan vonták be a projektbe a tájgazdálkodásról történő

tájékoztatást és hogyan érték el, hogy a lakosság többsége előnynek tekintse a beruházást még akkor is, ha éppen nincs olyan szükségidőszak, amiben ez megmutatkozhatna.

Ezzel az előadással zárult a pr-találkozó, melynek a szervezők a folytatását ígérték.

Az elhangzottak minden szempontból hasznosak voltak, tekintve, hogy az Új Széchenyi Tervvel kapcsolatos arculatváltás a mi projektjeinket is érinti, így alkalmaznunk kell azokat, és ezen a téren számos kérdésre választ kaphattunk. A kommunikációs stratégiákkal kapcsolatos tapasztalatok szintén beépíthetőek a saját projektjeinkbe, melyeket a speciális példákön keresztül szemléltettek, átláthatóbbá téve ezzel a gyakorlati alkalmazást.

Nagy Anita, Nagy Sára

VÖRÖSKERESZTES ADOMÁNY BÉLFENYÉRE

Különböző környezetvédelmi programok kapcsán kerültünk kapcsolatba a bélfenyéri Kolping Család Egyesülettel. Az árva, félárva, vagy az otthoni, szociális körülményeik miatt bentlakó gyerekeket befogadó, nevelő egyesületet 2000-ben alapította a falubéli Kiss Márton plébános. Állami támogatás nélkül, adományokból tartják fenn magukat, amelyet jó szándékú emberek, szervezetek juttatnak el hozzájuk, így tudnak létezni, felruházni, taníttatni és tanítani harminc gyermeket, fizetni a nevelőket és a hatalmas épület nem kevés rezsiköltségét.

Az igazgatóságon belül működő, helyi Vöröskereszt kezdeményezésére adománygyűjtést szerveztünk a bélfenyéri gyermekeknek abban a reményben, hogy ha csekély

mértékben is, de segíteni tudunk az ott élők, nevelkedők gondjain.

A felhívásra sokan megmozdultak a munkatársak közül, mozgósították a barátokat, ismerősöket. Eredményeképpen kisbútorok, háztartási cikkek, ruhaneműk, tanszerek, könyvek, tartós élelmiszerek gyűltek össze. Az adományokat szeptember végén juttattuk el Bélfenyérré, meglegyetést és örömet okozva az otthon lakóinak.

A köszönetüket szeretnénk tolmácsolni az adományozóknak, s mindazoknak, akik a gyűjtésben közreműködtek.

Gábor Gréta

vöröskeresztes koordinátor

SZEMÉLYÜGYI HÍREK

Igazgatóságunknál közalkalmazotti munkaviszonyt létesített:

- **Nagy Sára Ágnes** pályázati ügyintéző munkakörben 2011. július 18-tól, a Pályázati Osztálynál,
- **dr. Varga Petra** jogi ügyintéző munkakörben 2011. szeptember 1-től, a Jogi és Igazgatási Osztálynál,
- **Bíró Tibor** könnyű- és nehézgépezelő munkakörben 2011. szeptember 26-tól, a Gyulai Szakasz mérnökségen.

Igazgatóságunknál közalkalmazotti munkaviszonya nyugdíjba vonulása miatt megszűnt:

- **Sass József** ügyintéző munkakörben 2011. július 18-ával, a Műszaki Biztonsági Szolgálatnál,
- **Tarsoly Lajosné** ügyintéző munkakörben 2011. augusztus 7-ével, a Beruházási és Vagyongazdálkodási Osztálynál,
- **Kendrella János** vízrajzi ügyintéző munkakörben 2011. szeptember 2-ával, a Vízgazdálkodási Osztálynál,
- **Petróczky Edit** árvízvédelmi ügyintéző munkakörben 2011. szeptember 2-ával, az Árvízvédelmi és Folyószabályozási Osztálynál,
- **Török Bálint** szivattyútelepi gépkarbantartó munkakörben 2011. szeptember 15-ével a Műszaki Biztonsági Szolgálatnál,
- **Wagner Mária** csoportvezető munkakörben 2011. szeptember 30-ával a Vízgazdálkodási Osztálynál.

Igazgatóságunknál közalkalmazotti munkaviszonya megszűnt:

- **Kurucz Máté** belvízvédelmi ügyintéző munkakörben 2011. augusztus 31-ével, a Vízrendezési és Vízhasznosítási Osztálynál.

Július-augusztus-szeptemberben

25 éves jubileumi jutalomban részesült

- **Holecz Magdolna** gazdasági igazgatóhelyettes /2011.09.01./,
- **Kocsor Sándor** könnyű- és nehézgépezelő, a Gyulai Szakasz mérnökségnél /2011.09.10./,
- **Gémes László** csatornaőr, a Gyulai Szakasz mérnökségnél /2011.09.15./.

30 éves jubileumi jutalomban részesült

- **Nagy Sándor** osztályvezető helyettes, az Árvízvédelmi és Folyószabályozási Osztálynál /2011.09.01./

40 éves jubileumi jutalomban részesült

- **Petróczky Edit** árvízvédelmi ügyintéző, Árvízvédelmi és Folyószabályozási Osztály /2011.07.01./
- **Tomisa László** szakasz mérnökség vezető-helyettes, a Szeghalmi Szakasz mérnökségnél /2011.07.20./
- **Hack Ferenc** folyószabályozási ügyintéző, az Árvízvédelmi és Folyószabályozási Osztálynál /2011.08.01./
- **Wagner Mária** csoportvezető, Vízgazdálkodási Osztály /2011.09.30./

VÍZMINŐSÉG

Az igazgatóság Szeghalmi Szakasz mérnöksége területén 2011. augusztus 15-én, a Folyáséri-főcsatorna 3700–11515 fm közötti szakaszán észlelt halpusztulást és vízelszíneződést jelentette be a főcsatorna halászati hasznosítója, a gyomaendrői Körösi Halász Szövetkezet. A helyszíni szemlén megállapítottuk, hogy a víz a gyomaendrői közúti híd környezetében pirosas-barna színű, felszínén nagyobb mennyiségben, többségében kisméretű haltetem volt észlelhető. A halászati hasznosító a bejelentést követően megkezdte a haltetek szakszerű letermelését és elszállítását. A Tiszántúli Környezetvédelmi,

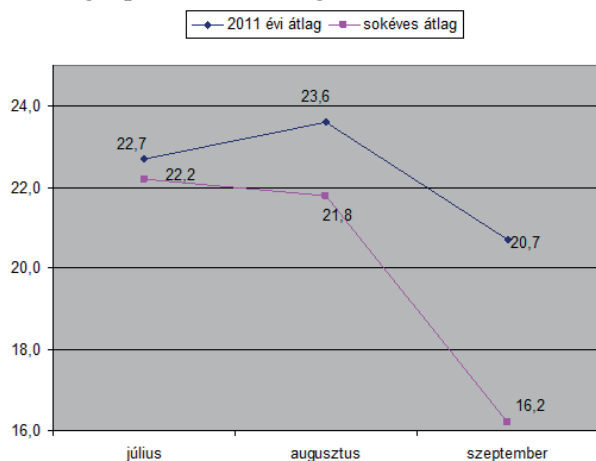
Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség debreceni akkreditált laboratóriumában augusztus 16-án vízminőség-vizsgálatot végzett a halpusztulás okának megállapítására. A vizsgálati jegyzőkönyv és a biológia jelentés eredménye alapján a csatorna vízminősége ötöd osztályú, a vízminősítési rendszer szerint rossz ökológiai állapotú volt. A Folyáséri-főcsatorna feliszapolódása, vízínövény borítottsága és a vízcseré hiányának következtében, természetes módon kialakuló lokális oxigénhiány okozhatta a halpusztulást.

Juhász Ágnes

HIDROMETEOROLÓGIA

Az előző negyedév - július, augusztus, szeptember - időjárása átlagon felüli hőmérsékletű, átlagos, de szélsőséges csapadékjárású volt.

A három hónap során rendre átlagon felüli volt a havi középhőmérséklet, július elejét és végét hűvösebb idő jellemezte, közepét pedig hőségriadós napok tarkították. A hónap végén a mediterrán ciklonok okozta esőzések erősen lehűtötték a hőmérsékletet (két nap alatt a maximum hőmérséklet 16°C-ot esett). Augusztusban és szeptemberben is átlagon felüli volt a hőmérséklet. A szeptemberi szokatlan magas hőmérsékletet jellemzi, hogy a hónapban ötször több volt a hőségnapok száma a megszokottnál.



Átlag havi középhőmérsékletek C-ban

A hőségnapok, azaz a 30°C feletti napok száma júliusban átlagos volt, augusztusban átlagon felüli, szeptemberben pedig a fentebb említettek szerint szélsőségesen magas számú (július 13 nap, augusztus 22 nap, szeptember 10 nap).

Az aktuális hidrológiai esztendő 2010 november 1-én kezdődött. Az azóta lehullott csapadék csaknem megegyezik a sokéves átlaggal (489,4 mm), összességében 3,1 mm többletet mutat. A hidrológiai esztendő 492,5 mm-es eddig lehullott értéke 101%-a az adott időszak sokéves átlagának. Az utóbbi három hónap, július, augusztus, szeptember csapadékmérlege hasonlóan csekély többletet mutat a sokéveshez képest. Ezen belül azonban júliusban több mint kétszerese hullott az átlagos csapadéknak.

Megnevezés	júl.	aug.	szept.	össz.
sokéves átlag (mm)	52,5	49,4	42,1	144,0
2011. évben (mm)	117,8	9,8	19,6	147,2
eltérés az átlagtól (mm)	65,3	-39,6	-22,5	3,2

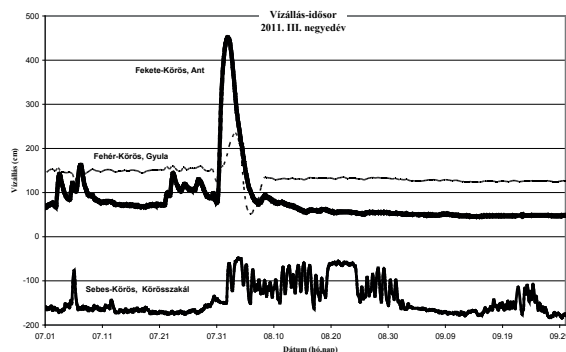
Az utolsó negyedévben lehullott csapadékmennyiségek és a sokéves átlag alakulása

A talajvízállás az utóbbi három hónapban a sokéves átlagos talajvízszint felett állt. A víz szintje a sokéves tendenciákat követve ebben az időszakban folyamatosan süllyedt. Szeptember végén legmagasabban Zsadány (160 cm), legalacsonyabban Telekgerendás (371 cm) térségében volt a vízszint.

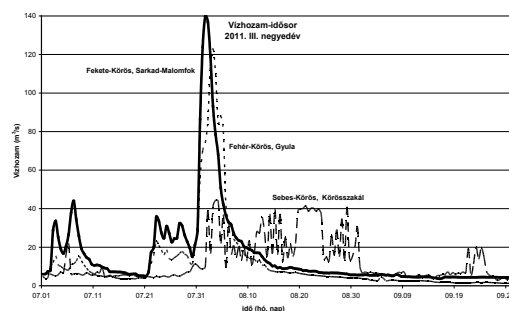
Jobbágy Zoltán

HIDROLÓGIA

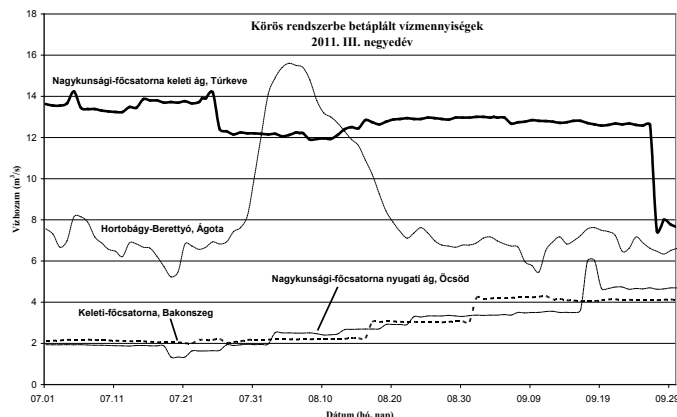
Duzzasztóink folyamatosan üzemeltek a július-augusztus-szeptemberi időszakban. Kismértékű vízszint-emelkedések júliusban több alkalommal is kialakultak, jelentősebb árhumlás augusztus első napjaiban vonult le a Fekete- és a Fehér-Körösön.



Az apadást követően, a határon túlról érkező vízkészlet fokozatosan csökkent, szeptemberre az aszályra jellemző minimum vízhozam-értékek alakultak ki.



A vízkészlet növelése érdekében folytatódott a tiszai víz betáplálása a Körös-rendszerbe. A betáplálás szakaszosan négy ágon keresztül történt. A Keleti-főcsatornán keresztül Bakonszegnél a Berettyóba, a Hortobágy-Berettyó-főcsatornán keresztül Ágotánál, a Nagykunsági-főcsatorna nyugati ágán Öcsödnél és a keleti ágon, Túrkevénnél. A betáplált vízmennyiség a negyedévben szakaszosan változott.



Néhány jellemző állomás vízhozam értéke		július 31-én m ³ /s	augusztus 31-én m ³ /s	szeptember 30-án m ³ /s
Fehér-Körös	Gyula	26,8	4,00	1,40
Fekete-Körös	Sarkad-Malomfok	29,1	5,55	4,29
Kettős-Körös	Békés	52,6	9,18	4,46
Sebes-Körös	Körösszakál	10,5	30,6	3,44
Sebes-Körös	Körösladány	24,8	23,9	8,96
Berettyó	Szeghalom	9,46	5,60	7,07
Hármas-Körös	Gyoma	66,3	32,1	14,2
Hármas-Körös	Kunszentmárton	132	48,3	30,3