

## Köszönet az árvízi védekezésben résztvevőknek

Míg a szomszédos országokban szinte kivétel nélkül hatalmas károkat okoztak az elmúlt napokban levonuló árvizek, Magyarország sikerrel vette fel a küzdelmet a valaha mért legmagasabb dunai árhullámmal. Köszönetemet szeretném ezért kifejezni a több mint tízezer gátakon szolgálatot teljesítő vízügyi szakembernek, katonának, polgári védelmi dolgozónak. Külön köszönet illeti meg a bajba jutott térségekben élőket, hiszen egy emberként, fáradságot nem ismervé küzdöttek az árhullámok ellen.



*Hortobágy-Berettyó Árvízkapu szivattyúprovizóriumok*

A hazai árvédelmi rendszer állapota és kiterjedtsége, a szakemberek felkészültsége európai mércével mérve is az élvonalba tartozik. A természet rendkívüli jelenségei ellen azonban csak



*Dr. Gombos András politikai államtitkár megtekintette a védelmi munkákat*

széles körű nemzeti összefogással lehetséges a védekezés. A most levonuló dunai árhullám kapcsán Magyarország újra példásra vizsgázott szorgalomból, emberségből, szolidaritásból.

A Dunán zajló apadás ellenére a figyelem nem apadhat. Most a folyó alsóbb szakaszán magasítják a gátakat, a Tisza tetőzése pedig csak 10–12 nap múlva várható. Az árhullámok utáni helyreállítás pedig az árvízi védekezésnél is hosszabb, embert próbálóbb feladat elé állítja majd az országot. A kormány garanciát vállalt arra, hogy a védekezés és a helyreállítás sehol ne szenvedjen szükséglet, összefogás nélkül azonban nem lehetünk sikeresek az előttünk álló hetekben.

2006. április 6.

**Persányi Miklós** környezetvédelmi és vízügyi miniszter

# Tavaszi árvizek és belvizek

## ÁRVÍZVÉDELEM

Igazgatóságunk 2005. december 30-tól kezdődően a harmadik árvízvédekezési periódusban védekezik.

2005. december 30. – 2006. január 7-ig tartó árhullám a Fekete-, Fehér-, és Kettős-Körösön érte el a védelmi készültségi szinteket, és a Fekete-Körös kivételével – ahol a II. fokot meghaladta a készültség – I. fokú készültségeket eredményezett. A védvonalakon összesen 588 órát töltöttünk készültségben, a védekezési napi maximális létszáma 235 fő volt.

A 2006. február 20. – március 4. között tartó árhullám már a Hortobágy-Berettyó és a Sebes-Körös felső szakasz kivételével mindenütt, így a Berettyó, Sebes-Körös alsó szakasz, és a Hármaskörös vonalán is készültséget eredményezett. A Fekete-Körös – amely 50 óráig II. fokban volt – kivételével I. fokú készültségben vonult le az árhullám. A védvonalakon összesen 2018 órát volt készültség, a napi maximális létszám 263 f volt.

A 2006. március 4-én kezdődött védekezési periódus két szakaszra osztható. Március 29-ét megelőző időszakban a Fekete-Körösön 3 egymást követő árhullám vonult le, melyből 2 meghaladta a II. fokú szintet, 1 pedig csak I. fokú volt. A Fehér-Körös mindhárom árhulláma I. fokban vonult le. Az árhullámok a vízrendszer egyéb szakaszain – a Sebes-Körös felső szakasz kivételével – így a Hortobágy-Berettyón is, II. fokot meghaladó vízállásokat eredményeztek. Az Árvízkapu zárásának feltételei nem voltak adottak, az Árvízkapun és a Hármaskörösön keresztül 20 m<sup>3</sup>/s-ot meghaladó vízhozamok folytak ki a Hármaskörös felé.

Amárciusvégi–ápriliseleji időszak csapadéktevékenységéből és hóolvadásból származó jelentősebb árhullámok kialakulásának és a magyar területen egymásra halmozódásának következtében tartós védekezési időszak alakult ki a Körösökön.

Március 31-én a Fekete-Körösön, április 2-án pedig a Fehér-, Kettős-, valamint a Sebes-Körösökön III. fokot meghaladó árhullám alakult ki, amely később április 3-án a Berettyó és a Hármaskörös felső szakaszán is III. fokú készültségi szinteket eredményezett.

A Hármaskörös áradása miatt a Hortobágy-Berettyó torkolatnál az Árvízkapu április 2-án bezárult, a folyamatos vízszintemelkedések miatt április 4-én itt is III. fokú készültség lépett érvénybe. A Hortobágy-Berettyó mentesítésére három vízügyi igazgatóság (Szolnok, Debrecen, Gyula) közreműködésével telepített 24 szivattyú egységből álló 12 m<sup>3</sup>/s teljesítményű provizórium kezdte meg az üzemelést.

Ez az árvízvédekezési időszak a Hírlevél lapzárta idején is tart. A védekezésben maximálisan foglalkoztatott létszám április 4-én 1019 fő, a készültségben lévő maximális védvonal hossz 315 km volt. A tartós terhelés miatt a védvonalak mentén nagy számban voltak árvízi jelenségek. Április 8-án töltésvízvárgás 180 fm, talpszivárgás 36638 m, fakadóvíz 50018 m hosszán, talajforrást 50, töltéscsurgást 16 helyen észleltünk. A megfigyelt jelenségek beavatkozást nem igényeltek.

## BELVÍZVÉDEKEZÉS

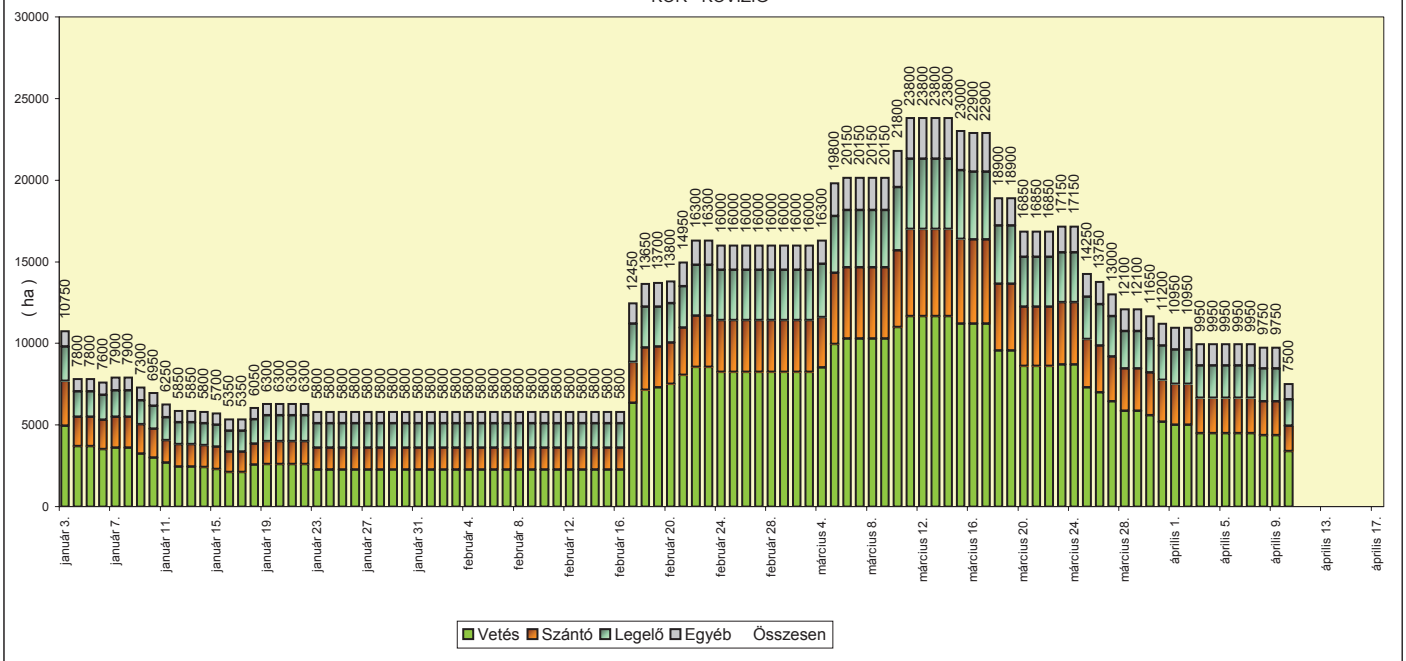
Az igazgatóság működési területén a belvízvédelmi készültség 2005. december 30. óta folyamatos. A térség belvízmentesítése a Körösökön ismétlődően levonuló árhullámok következtében szivattyúsán történik. Maximális üzemelő főművi szivattyú kapacitás 25 db 85,24 m<sup>3</sup>/s. Január végén a hideg időjárás következtében az elöntések lefagytak, majd a február 17-én langyos esőzéssel együtt járó olvadás intenzív lefolyást és jelentős területi elöntéseket eredményezett (max. 23 800 ha).

A belvízlevezetés meggyorsítása érdekében a Vízügyi Igazgatóság az alábbi feladatokat hajtotta végre:

- Prevenációs munka keretében 16 km csatorna kotrása, 4 db vízkormányzó műtárgy javítása, 2 db szivattyútelepi transzformátor csere
- Szivattyútelepi üzemelés és időközben jelentkező hibák elhárítása.
- Vízfolyástgátló akadályok eltávolítása kotró munkával 39 km hosszban valamint úszónádvágóval 41 km hosszban.
- Kapacitás növelés szivattyú provizóriumok telepítésével (Folytatás a 3. oldalon)

## Elöntött területek

(ha)  
2005. december 30. -  
KÖRÖS - KÖVIZIG



# Tavaszi árvizek és belvizek



*Vízfolyástgátló akadály eltávolítása az Újszörhalmi csatornán*

*(Folytatás a 2. oldalról—)*

sével és üzemeltetésével (Szarvas-Békésszentandrás holtág, Fazekaszugi főcsatorna).

• Védekezésre kötelezett szervezetek területi tevékenységének koordinációja, elsősorban a vízgazdálkodási társultak valamint az önkormányzatok irányában.

Az igazgatóság területén április 8-án 100. napja volt folyamatos a belvízvédekezés. Ezen időszak alatt többször üzemeltettük egyidejűleg az összes szivattyútelepet, a főbefogadókba több, mint

205 millió m<sup>3</sup> belvizet emeltünk át, az egyidejűleg védekezésben résztvevő maximális létszám 207 fő volt.

Ezekben a napokban (lapzártakor) nem változott lényegesen a belvízhelyzet, a szivattyúzási igény nem csökkent, a tíz belvízvédelmi szakaszból kilenc helyen van készütség. Az igazgatóság területén működő vízgazdálkodási társultak 40 szivattyúzási helyen szivattyúznak és 20 településen van belvízvédelmi készütség elrendelve.

**Cserkúti Andrásné**



*Belvízi elöntés Dévaványa térségében*

## Megkezdődött az igazgatósági székház homlokzati rekonstrukciója

A Körös-vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság központi székháza Gyulán, a Városház u. 26. szám alatt többszöri hozzáépítéssel és átalakítással nyerte el jelenlegi formáját. Az épület legelső szárnya 1801-ben épült, 1907-ben bővítették a Városház u. felől, 1964–1972 között pedig a Megyeház utca felől egészült ki új épületrésszel. Az épület funkciója többször változott, kezdetben lakóház volt, majd a Békés Megyei Takarékpénztár működött itt, 1950 óta pedig a Vízügyi Igazgatóság székháza. Az épület műemléki környezetben van, a belváros egyik legszebb épülete. A külső homlokzat utolsó, átfogó javítása óta eltelt több mint négy év tized. A nyílászárók és a vakolat állapota oly mértékben leromlott, hogy már kedvezőtlen városképi megjelenést mutat, a rekonstrukció elkerülhetetlen.

A Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium beruházási támogatásból lehetővé tette a központi irodaház homlokzati felújítását, a részleges munkaterület átadása március 22-én megtörtént.

A rekonstrukciós munkák keretén belül a homlokzati vakolatdíszek az eredeti állapotnak megfelelően lesznek helyreállítva, eredeti méretben és formában új külső nyílászárók készülnek fából.

A 23,3 millió Ft értékű központi támogatásból megvalósuló homlokzati rekonstrukció – a tavaszi időjárási körülményeket is figyelembe véve – június végére készül el.

## Személyügyi hírek

**Igazgatóságunknál közalkalmazotti munkaviszonyt létesített:**

• **Dr. Berndt Gabriella** osztályvezet munkakörben, 2006. április 1-jétől az Igazgatási Osztálynál.

# Lampl Hugó-díj átadás

A Magyar Hidrológia Társaság, az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főigazgatóság egyetértésével 1993-ban alapította a Lampl Hugó-díjat.

**Lampl Hugó (1883–1976) vízepítő mérnök, fontos szerepe volt a Tisza-völgyi öntözési munkálatok irányításában, és a műtárgyépítési feladatok leghivatottabb szakértője volt.**

A díjjal országosan évente egy vízépítési létesítmény jutalmazható – amely tervezési, technológiai, kivitelezési szempontból egyaránt kimagasló, és az emberi környezet alakítása szempontjából is előnyös.

A 2005. évi díjat a Körös-vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság létesítménye a **Hosszúfok II-es szivattyútelep** rekonstrukciója nyerte el. A létesítményre emléktábla került, a rekonstrukcióban közreműködő alkotók, tervezők, kivitelezők pedig **Lampl Hugó-díjat** kaptak.



**Dr. Varga Miklós helyettes államtitkár**

kott tervezési paraméterek nem voltak alkalmazhatók, nem volt lehetőség kisminta kísérletre. A több mint 1,5 méter átmérőjű új hegesztett járókerekek nagyobb pontossággal készültek, mint ha öntéssel állították volna elő. Az új járókerékű szivattyúk kapacitása 30%-kal megnövekedett.

A szivattyútelepi rekonstrukció építési munkáinak során megerősítették és korrózióvédelemmel látták el az acél tartószerkezeteket, szívó- és nyomócsöveket. A szívóakna tönkrement falszerkezetét 6 cm vastag lőtt beton réteggel megerősítették, földem felújítási munkák készültek.

A vízbeeresztő műtárgyhoz burkolt csatorna, uszadék kirakó rámpa és tároló is épült. A kétnyílású vízbeeresztő zsilip tok-szerkezetét felújították, a tönkrement zsiliptáblák helyett új acél-elzáró táblák készültek.

A Hosszúfok II. szivattyútelep rekonstrukciója, és az üzembehelyezéstől eltelt időszak tapasztalatai bebizonyították, hogy a régi szivattyútelepeknél a meglévő szivattyúk esetenként megtarthatók és gazdaságosan tovább fejleszthetők.

A szivattyútelepek épületének és gépészeti egységeinek felújítása esetén a létesítmény ipari műemlék jellege is megőrizhető a teljes értékű belvízi szivattyútelepi funkció maximális fenntartása mellett.

Az igazgatóság területén ez a harmadik Lampl Hugó-díjas vízilétesítmény, 1995-ben a Szeghalom-Érmelléki Vízműtelep, 2000-ben pedig a Gyulai Tömlős gát és Élővíz-csatorna tápszilip rekonstrukciója nyerte el ezt a díjat.

**Cserkúti Andrásné**



**Hosszúfok II. szivattyútelep**

## **BERUHÁZÓ:**

**KÖRÖS-VIDÉKI KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG, GYULA**

## **TERVEZŐK:**

**KONSTRUKTŐR MÉRNÖKIRODA KFT., BUDAPEST  
GÉPTERVEZŐ ÉS VÁLLALKOZÓ KFT., BUDAPEST**

## **KIVITELEZŐK:**

**KÖR-KÖVIZIG MŰSZAKI BIZTONSÁGI SZOLGÁLAT,  
GYULA**

**EXTREN KFT., BUDAPEST**

**BŐLEM ÉPÍTŐIPARI KFT., BÉKÉSCSABA**

## **DÍJAZOTT SZEMÉLYEK:**

**Dr. Fáy Árpád, gépészmérnök**

**Józsa István, gépészmérnök**

**Szalai István, gépészmérnök**

**Faulháber Antal, gépészmérnök**

Az elismeréseket a Víz Világnapja alkalmából *dr. Varga Miklós* vízügyi helyettes államtitkár és *dr. Wisnovszky Iván*, a díj-bizottság elnöke adták át.

A Hosszúfoki szivattyútelepeket a térségi ár- és belvízmentesítési munkálatokat követően az 1800-as évek végén kezdték építeni. Kiemelt jelentőségük van a Körös-vidék belvízvédelmének történeti fejlődésében, és a jelenkori belvízi biztonság megteremtésében.

A szivattyútelepek a Hosszúfoki főcsatorna 454 km<sup>2</sup>-es vízgyűjtő területéről összegyülekező belvizeket emelik át a Kettős-Körösbe. A négy szivattyútelep 22,10 m<sup>3</sup>/sec. összkapacitással épült ki.

Ma már csak a II-es és a IV-es szivattyútelep üzemel, 14,5 m<sup>3</sup>/sec. teljesítménnyel.

A Hosszúfok II. belvízmentesítő szivattyútelep az egyik legrégebbi ilyen létesítmény a hazai vízépítés történetében. 1900-ban helyezték üzembe, 4 db kettősbeömlésű csigaházias centrifugál szivattyúval, közvetlen gőzgéphajtással, egyenként 1,5 m<sup>3</sup> vízszállítással másodpercenként 4,3 m emelőmagasságra.

1970-ben a telepet átalakították villamos hajtásra, ezután 30 évig üzemelt meghibásodás nélkül.

2000 nyarán észlelték a szakemberek a szivattyú járókerekek meghibásodását, az akna, az acél főtartók és a zsilipkapuk korrózióját. A szivattyútelepet leállították, sürgős beavatkozásra volt szükség.

A szivattyútelep rekonstrukciója során a szivattyúk elbontása és új gépek beépítése helyett, a meglévő létesítmé-



**Emléktábla**

# Rendkívüli árvízvédekezés

*A Kormányzati Koordinációs Bizottság (KKB) ülésén döntés született a Hármas-Körös mindkét partján, a Kettős-Körös torkolatáig a 12.01 és 12.03 védelmi szakaszain a veszélyhelyzetnek megfelelően a rendkívüli készültség elrendeléséről, 2006. április 18-án 17 órától.*



*Éjszakai anyagszállítás*



*Elkészületek az ideiglenes védműépítéshez*



*Dr. Lamperth Mónika belügyminiszter árvízi szemlét tart Gyomaendrődön*



*Hullámverés elleni védekezés a Hortobágy-Berettyón*



*Szarvasi főiskolások töltik a zsákokat*



*Zsákdepónia*

# Rendkívüli árvízvédekezés



*Hármas-Körös*



*Bordás megtámasztás a Fűzfás-zugi holtágnál*



*Hajnali anyagszállítás*



*KÖRÖS 500 szivattyú-provizórium a Hortobágy-Berettyón*



*Bordás megtámasztás Gyomaendrőd belterületén*



*Gyomaendrődi vasúti híd*

# Kitüntetések



**Galbáts Zoltán műszaki igazgatóhelyettes főmérnöknek** Vásárhelyi Pál Díjat adományozott a környezetvédelmi és vízügyi miniszter 2006. március 22-én Keszthelyen, a Víz Világnapja alkalmából. **Török János ügyintézőnek** Miniszteri Elismerő Oklevelet adományozott a környezetvédelmi és vízügyi miniszter 2006. március 22-én Keszthelyen, a Víz Világnapja alkalmából. **Tarkó Eszter osztályvezető helyettesnek** Miniszteri Elismerő Oklevelet adományozott a környezetvédelmi és vízügyi miniszter 2006. március 14-én Budapesten, a Március 15-i Nemzeti Ünnepp alkalmából.



A Víz Világnapja alkalmából Elismerő Oklevél kitüntetésben részesültek: **Bányai Barbara** ügyintéző, **Bakos Mária** ügyintéző, **Hegyesi Sándor** gátár és **Andor László** szivattyú gépész.



A Víz Világnapja alkalmából Igazgatósági Díj kitüntetésben részesültek: **Gerebenics Zsuzsanna** ügyintéző, **Kotroczó Juliana** ügyintéző, **Molnár István** gátár, **Török Jánosné** ügyintéző és **Váradi Miklós** ügyintéző.



A Víz Világnapja alkalmából az igazgató **Gyimesi György**nek főmunkatársi, **dr. Boldizsár Antal**nak főtanácsosi, **Cserkúti András**nak főtanácsosi és **Czédli Bélán**nak főmunkatársi címet adományozott.



**Békés Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság**

**Igazgató**

**H-5600 Békéscsaba, Kazinczy utca 9.**

Telefon: 06/66 443-247 06/66 549-480 Fax: 06/66 441-628

BM: 03/33 21-02 Fax: 03/33 24-60 E-mail cím: bekesmki@katved.hu



**Bak Sándor úr**

**Körös-vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság, Igazgató, Gyula**

*Tisztelt Igazgató Úr!*

A Víz Világnapja alkalmából a Békés Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság teljes állománya nevében köszöntjük Önt és a Körös-vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság valamennyi dolgozóját.

Megragadva ezt az alkalmat megköszönjük a korrek, egymás szakmai érdekeit kölcsönösen tiszteletben tartó együttműködésüket, s azt a minden esetben készséges segítséget és támogatást, amelyet igazgatóságunk számára nyújtanak.

Munkájukhoz kívánunk további nagyszerű szakmai sikereket, nagyon jó erőt és egészséget, valamint magánéletükben sok boldogságot.

Békéscsaba, 2006. március 21.

Tisztelettel:

**Jenei Imre s. k.**  
**mérnök polgári védelmi ezredes**  
**polgári védelmi főtanácsos**  
**igazgató-helyettes**

**Dr. Gáti Zoltán s. k.**  
**tűzoltó ezredes**  
**tűzoltósági főtanácsos**  
**igazgató**

# Magyar–román környezetvédelmi konferencia és tanulmányút

2006. március 21–23. között a gyulai Agro Hotelben került megrendezésre a Magyar–Román Környezetvédelmi Konferencia, a két ország határa mentén tevékenykedő környezetvédelmi szakemberek és civil szervezetek részvételével. A Körös-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség az Európai Unió határokon átnyúló INTERREG III/A pályázaton nyert támogatást a konferencia megszervezésére és lebonyolítására. A találkozó legfontosabb célja a határon túli együttműködés erősítése, és az érintett szakemberek közötti tapasztalatcsere, mellyel egymás munkáját segíthetik. A találkozó a román partnerek munkáját segíti az Unióhoz történő csatlakozás előkészületi munkáiban, segítségként felhasználva a Magyarország csatlakozása óta felmerülő problémák tapasztalatainak értékelését. *Nadabán János* KÖVI-KTVF igazgató üdvözölte a jelenlévőket, kiemelt szerepet tulajdonítva a civil szervezetek jelenlétének, hiszen ők a társadalmi kontroll képviselői. A három napos rendezvény első két napján szakmai előadások hangzottak el, míg a harmadik napon tanulmányúton vehettek részt az érdeklődők.

*Borbola István* a VÁTI Kht. képviselőjében ismertette szervezetüket és az INTERREG III/A pályázati rendszer felépítését, pályázatnyújtott lehetőségeket, eddigi tapasztalatait és eredményeit. A pályázat a Magyarország–Románia és Magyarország–Szerbia–Montenegró határon Átnyúló Együttműködési Program keretein belül támogatja a már Unió tagország, illetve a csatlakozásra váró országok közös projektjeit. Kiemelte a kör-

nyezetvédelem és az árvízi megelőzés területén fellelhető kihívások kezelésének közös, pályázat nyújtotta lehetőségeit. Előzetes tájékoztatása szerint a következő pályázati kiírás áprilisra várható, melyben a felhívás egyszerűsödni fog, és a minisztériumok komolyabb együttműködésére törekednek.

*Nadabán János* KÖVI-KTVF igazgató, a környezetvédelem alakulása, szervezete, helyzete Magyarországon című előadásában a kezdetektől napjaink végbemenő, jogi szabályozások eredményeképpen kialakult Körös-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség szervezeti felépítésének kialakulását, *Călin Mocan* a Nagyváradai Környezetvédelmi Ügynökség igazgatója Románia környezetvédelmi szakigazgatását mutatta be. Bihar megye 2006. december 31-ig teljesítendő főbb környezetvédelmi feladatai között már most, a csatlakozást megelőzően szerepelnek a Natura 2000 területek kijelölésével kapcsolatos feladatok.

*Bak Sándor* KÖR-KÖVIZIG igazgató, a vízügy szervezete és feladatai Magyarországon című előadásában ismertette az igazgatóság szervezeti felépítését, működési területét, tevékenységi körét, beleértve a közös magyar-román pályázatokat, és a szintén közös távlati elképzeléseket.

*Tirják László* a Körös-Maros Nemzeti Park igazgatója bemutatta a nemzeti park igazgatóságok kezelői feladatait, ismertette a Minisztérium és a nemzeti parkok szervezeti felépítését, működési területeit.

*Dr. Bukovinszky László* a Tessedik Sámuel Főiskola Mezőgazdasági Víz- és Kör-

nyezetgazdálkodási Karának főigazgatója a környezetvédelem felsőoktatási képzésre gyakorolt hatását, jelentőségét ismertette. A mai felsőoktatásban a környezetvédelem folyamatosan jelen van, sőt egyre szélesebb és újabb formái jelennek meg, melyet a választható szakok, szakmérnöki képzések is igazolnak.

*Sallai Benedek* a NIMFEA civil szervezet ügyvezetője kiemelt szerepet tulajdonít a társadalom jelenlétének a hazai környezet- és természetvédelmet érintő beruházások és engedélyezési folyamatok fokozott figyelemmel kísérésében. A civil szervezetek szerepe folyamatosan nő, melyet a média visszajelzése is igazol.

A konferencia második napján *dr. Gyulai Iván* igazgató – Ökológiai Intézet a Fenntartható Fejlődésért Alapítvány – a környezetvédelmi hatásvizsgálati rendszer felépítését, a hatásvizsgálat EU Direktíva szerinti lépéseit, és a felmerülő problémákat mutatta be. A környezetvédelmi hatásvizsgálat eszköz a környezetvédelmi problémák megelőzése érdekében, és kiemelte jelentőségét annak, hogy a hatásvizsgálat folyamata során legalább egy közmeghallgatás (nyilvánosság) kötelező.

*Dr. Kiss Csaba* az EMLA civil szervezet igazgatóhelyettese a médiából is ismert, hazai eseteken keresztül hívta fel a figyelmet a civil szervezetek hatékony szerepére.

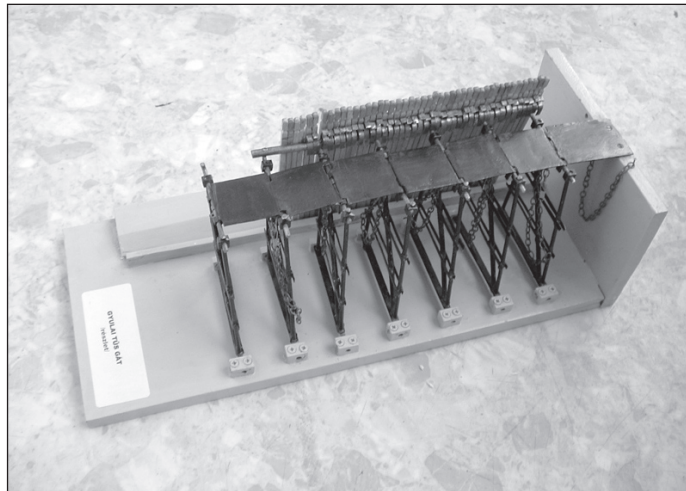
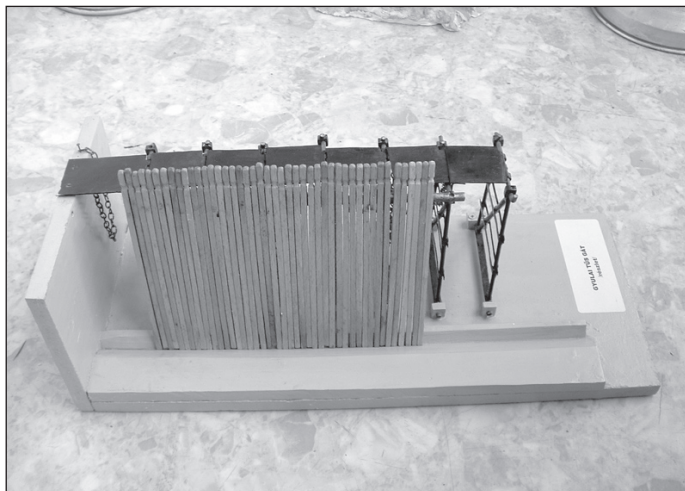
A nap hátralévő részében a Környezet Állapot Értékelés Program ismertetésére került sor, míg a konferencia harmadik napján tanulmányúton (TONDACH Rt. Békéscsaba vagy a Szarvasi Arborétum) vehettek részt az érdeklődők.

Összeállította: **Bányai Barbara**

## Makett-pályázat

A Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium, a Duna Múzeum és a Vízügyi Igazgatóságok a Víz Világnap alkalmából makett-pályázatot hirdettek, egy, a régióra jellemző, vízhez kapcsolódó épület, vagy szerkezet mo-

dellezésére. A pályázatra igazgatóságunk három makettet továbbított. Az országos értékelésen *Szilágyi Gábor* KÖR-KÖVIZIG nyugdíjas (Gyula) *Tűs gát* makettjét díjazta a zsűri.





# Tanulmányút Franciaországban

Az elmúlt évben kezdődött, a Víz Keretirányelv (VKI) végrehajtás támogatását célzó magyar–román–francia „Körös projekt” egyik legutóbbi eseménye a 2006. március 6. és március 12. között megvalósított tanulmányút volt. A meglátogatott intézmények alapvetően a tanulmányút témájához, a felszíni víz monitoringhoz kapcsolódó tevékenységeket végeznek, ezek megismerése mellett azonban képet kaptunk a francia vízügyi és környezetvédelmi szervezeti és irányítási rendszerről is. A hét fős magyar delegációban a gyulai és debreceni vízügyi igazgatóság és a két felügyelőség, valamint a minisztérium munkatársai kaptak helyet, Romániából nyolc szakember érkezett.

Március 6-án az *Ökológiai és Fenntartható Fejlesztési Minisztériumban* (MEDD) *Jean-Paul Rivaud* a Vízügyi Osztály Nemzetközi és Európai Ügyek részlegének vezetője rövid áttekintést adott a minisztérium szervezeti felépítéséről, és arról is említést tett, hogy ugyan Franciaország nem tagja a Duna Védelmi Bizottságnak (IPCDR), de több folyó kapcsán is vannak határon átnyúló tapasztalataik, két-három ország érintettségét tekintve is, tehát hasznos lehet az ottani tapasztalatok megismerése.

*Fabrice Martinet* a MEDD felszíni víz monitoringért felelős munkatársa bemutatta az ötlépcsős francia vízminősítési módszert (SEQ), amely alapján meghatározhatók a víz- és környezethasználat lehetőségei. Hidromorfológiai-hidrológiai (physical SEQ), fizikai-kémiai (water SEQ) és biológiai (bio SEQ) szempontból egyaránt kidolgozták a minőségi index összetevőit és a mutatószámokat.

*Eric Muller*, aki a MEDD-ben a VKI végrehajtás koordinátora, „A VKI végrehajtás általános francia stratégiája és szervezete” címmel tartott tájékoztatót. Franciaországban a felszíni vizekre meghatározott fő problémák (main issues), amelyek csökkentésére, kiküszöbölésére kell az intézkedési tervnek irányulnia:

- peszticidek + hidromorfológia,
- nitrogén + szennyvíztisztító-telepek + elsőbbségi anyagok kibocsátása,
- szűkös vízkészletek.

Március 7-én a *Nemzeti Halászati Tanács* munkatársai fogadtak bennünket. *Romuald Berrebi* tudományos és technikai igazgató bemutatta az intézmény szervezeti egységeit: nemzeti központi hivatal (66 fő), 9 regionális hivatal (152 fő), 88 helyi egység (624 fő). Szabályozási, adatgyűjtési, természetvédelmi és halászat-fejlesztési tevékenységeket végeznek.

*Nicolas Roset* a vízminősítésre korábban kidolgozott hal-index meghatározásának és alkalmazásának folyamatáról tartott előadást és válaszolt kérdéseinkre. Kiemelte, hogy a hal-index jó minőségjellemző, mivel a halak széles körben elterjedtek, alapos tudományos ismerettel rendelkezünk róluk, jól reagálnak az antropogén zavarásra, terhelésre és hagyományos szocio-ökonómiai értékük van. Megtudtuk azt is, hogy Franciaországban 650 hal-monitorozó helyen évente egyszer mintáznak.

Március 8-án a *Mezőgazdasági és Környezetmérnöki Kutatóintézetbe* látogattunk Lyonban. *Jean-Gabriel Wasson* kutatási igazgató elmondta, hogy feladataik: kutatás, szaktanácsadás, döntéshozatal. Az utóbbi témakörben most készült el a MEDD számára a javaslat, hogy a VKI szerinti monitoring hálózatban melyik vízfolyástípuson melyik bioindikátor használata lenne a leghatékonyabb.

A magyar és a román partnerek bemutatták a monitoring fejlesztésük jelenlegi állását, vázolták a fejlesztési szükségleteket és a nehézségeket.

Wasson úr a referencia víztestek kijelölése kapcsán elmond-

ta, hogy – a VKI-vel összhangban – nem egy ideális (emberi hatás nélküli) állapotot feltételezve kell azokat keresni, hanem azokat a víztesteket, amelyeket a legkisebb emberi hatás ér(t), és így maradtak természetközeli (~természetes) állapotban.

A *Rhone-Alpok Regionális Környezetvédelmi Igazgatóság*, Lyon, itt a környezet- és természetvédelem területi szervét ismertük meg. A magyarországihoz hasonló feladatok mellett fontos szerepük van a vízkészlet-gazdálkodás és fejlesztés, valamint a VKI végrehajtás területén is.

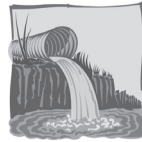
Ezt követően március 9-én lyoni *CARSO Laboratóriumban* látogattunk. Ennek érdekessége, hogy üzleti alapon álló laboratórium, amelyik a hatóságok megbízása alapján azok mérési feladatait is ellátja, többek között *Rhone-Mediterrán-Korzika Vízügyi Ügynökségét* is.

Az ügynökségen „Vízgazdálkodás Franciaországban” címmel hallottunk előadást. Ebben számunkra az volt előremutató, hogy a szervezet működése – már a VKI megjelenése előtti idők óta – a választott képviselők, a vízhasználók és az állam képviselői közti folyamatos konzultáción alapszik.

Március 10-én a tanulmányút résztvevői egyenként értékelték az elmúlt napokon szerzett információkat, az előadásokat, a bemutatottakat. Közösnek is tekinthető, csaknem mindenkinél előbukkanó észrevétel volt, hogy a biológiai monitoring területén kell jelentős előrelépéseket tenni mindkét országban. Szintén előttünk álló feladat a rendelkezésünkre álló adatok könnyen áttekinthető és kezelhető formában történő nyilvánossá tétele.

Wágner Mária

## Vízminőség



Országos és regionális törzshálózati mintahelyek vízminőségi osztályba sorolása a VM adatbázis adatai, az MSZ 12749 szabvány alapján.

A vízvizsgálatokat a Körös-vidéki Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség végezte.

Minősítési időszak 2006. március 1.–2006. március 31. Mintaszám: n

| Mintavételi hely                    | n | A.  | B.  | C.  | D.  | E.  |
|-------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Fehér-Körös Gyulavári 9,3 fkm       | 3 | II  | II  | III | V   | IV  |
| Fekete-Körös Sarkad 16,1 fkm        | 3 | II  | III | III | V   | III |
| Kettős-Körös Békés d.f. 116,7 fkm   | 1 | II  | II  | -   | -   | IV  |
| Kettős-Körös M.berény kh. 103,9 fkm | 2 | II  | II  | -   | -   | I*  |
| Sebes-Körös Körösszakál 59,4 fkm    | 3 | III | IV  | III | III | II  |
| Sebes-Körös K.ladány 10,10 fkm      | - | -   | -   | -   | -   | -   |
| Hármas-Körös Gyoma 79,3 fkm         | 2 | III | II  | -   | -   | I*  |
| Hármas-Körös B.szentandrás 48,0 fkm | - | -   | -   | -   | -   | -   |
| Élővíz-csatorna Veszely 24,2 fkm    | 1 | V   | IV  | -   | -   | IV  |
| Élővíz-csatorna Békés tork.         | 3 | IV  | IV  | IV  | IV  | IV  |

### Jelmagyarázat:

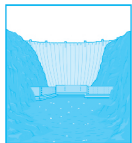
- A csoport: az oxigénháztartás jellemzői I. osztály: kiváló víz  
B csoport: nitrogén és foszforháztartás jellemzői II. osztály: jó víz  
C csoport: mikrobiológiai jellemzők III. osztály: tűrhető víz  
D csoport: mikroszennyezők toxicitása IV. osztály: szennyezett víz  
E csoport: egyéb jellemzők V. osztály: erősen szenny. víz  
– vizsgálat nem történt  
\* vas és mangán vizsgálata nélkül

### Vízminőségi kárelhárítás:

Igazgatóság területén március hónapban vízminőségi kárelhárítási készülség elrendelését igénylő kéresemény nem történt.

Dr. Vasas Ferencné

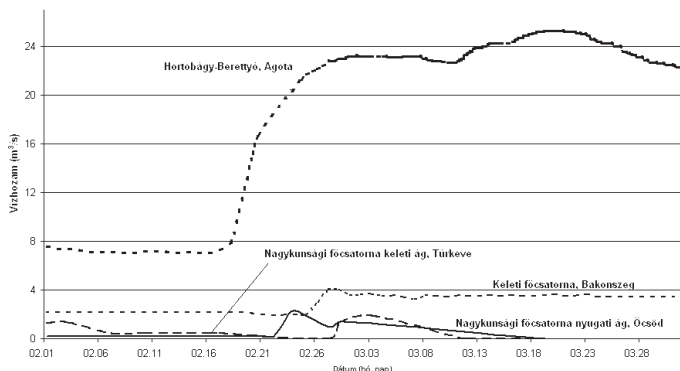
# Hidrológia



Az eltelt február-március hónap alatt jelentős mennyiségű csapadék hullott a Körösök hegyvidéki vízgyűjtő területén. Szinte állandó volt a csapadék. A lehullott csapadék halmazállapota változóknak mondható. A hóréteg vastagsága a magasabban fekvő területeken 99-138 cm között váltakozott. Az alacsonyabban fekvő területeken február 18-ig és március első dekádjában volt 4-16 cm közötti hóvastagság.

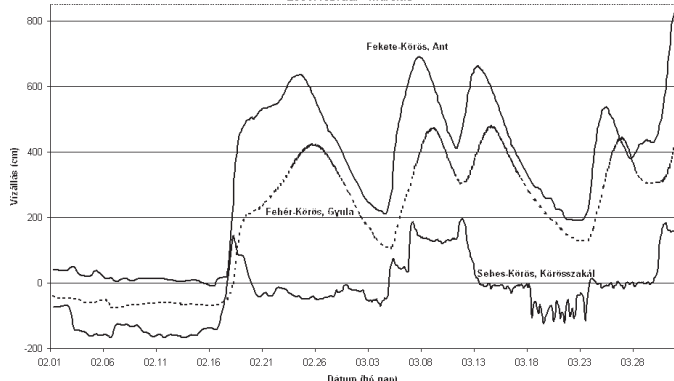
A csapadék hatására a Körösökön több hullámban keletkezett és indult el árhullám. Csak február hónap első felében voltak stagnáló vízszintek, az azt követő időszakban folyamatos árhullám-levonulásnak lehettünk tanúi. Mindegyik árhullám készülségi szint feletti értékkel tetőzött.

Körös rendszerbe betáplált vízmennyiségek  
2006. február - március



A Körösök vízkészlete növekedett tiszai víz betáplálásával. A betáplálás 4 ágon keresztül történt. Keleti-főcsatormán keresztül Bakonszegnél a Berettyóba, Hortobágy-Berettyó főcsatormán keresztül Ágotánál, Nagykunsági-főcsatorna keleti ágán Túrkevénél, a nyugati ágán a Hármaskörösbe Öcsödnél. A betáplálások közül legjelentősebb bizonyult az Ágotánál bevezetett vízmennyiség.

Vizállás-idősor  
2006. február - március



|                               | Néhány jellemző állomás vízhozam értéke |                                       |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|
|                               | február 28-án:<br>(m <sup>3</sup> /s)   | március 31-én:<br>(m <sup>3</sup> /s) |
| Fehér-Körös, Gyula            | 106                                     | 104                                   |
| Fekete-Körös, Sarkad-Malomfok | 103                                     | 215                                   |
| Kettős-Körös, Békés           | 218                                     | 220                                   |
| Sebes-Körös, Körösszakál      | 42,5                                    | 156                                   |
| Sebes-Körös, Körösladány      | 123                                     | 149                                   |
| Berettyó, Szeghalom           | 77,2                                    | 64,9                                  |
| Hármaskörös, Gyoma            | 392                                     | 335                                   |
| Hármaskörös, Kunszentmárton   | 425                                     | 363                                   |

Kurilla Lajos

# Hidrometeorológia



**Február** hónapot - összességében - az évszakhoz képest kissé enyhébb, az átlagosnál lényegesen csapadékosabb időjárás jellemezte. A hőmérséklet alakulásában - az előző hónapokhoz hasonlóan - továbbra is a szélsőségek domináltak. Napközben -5 °C, +14 °C közötti, míg a hajnali órákban +6 °C és -13 °C körüli hőmérsékleteket regisztráltak. A havi középhőmérséklet -0,4 °C volt, ez az érték 0,1 °C-al magasabb a sokéves átlagnál. Februárban az igazgatóság területén, átlagosan 50,0 mm csapadék hullott, amely az erre az időszakra jellemző sokéves átlagot - jelentősen - 20,2 mm-el meghaladta. A csapadékmérő állomások közül a legnagyobb csapadékmennyiséget - 64,6 mm-t - Csudaballán mérték, míg a legkevesebb csapadék - 36,6 mm - Malomfokon hullott. Területünkön 2005. november 1. és 2006. február 28-a közötti időszakban átlagosan 165,2 mm volt a lehullott csapadék mennyisége, amely a sokéves átlagot 20,3 mm-el meghaladta

**Február** hónapban a talajvíz - a vizsgált kutak adatai alapján - a sokéves átlag közelében, helyenként annál magasabban helyezkedett el.

Talajvízkútjainkban - az előző hónapoz képest - 10-65 cm-es vízszintemelkedést észleltünk. A talajvíz - a hónap folyamán - a terepszint alatt 67-440 cm között ingadozott.

**Március** hónapot - összességében - az évszakhoz képest hidegebb, az átlagosnál csapadékosabb időjárás jellemezte. Napközben 1 °C és 19 °C közötti, míg a hajnali órákban -8 °C és +9 °C körüli hőmérsékleteket regisztráltak. A havi középhőmérséklet 4,1 °C volt, ez az érték 1 °C-al maradt el a sokéves átlagtól. Márciusban az igazgatóság területén, átlagosan 47,3 mm csapadék hullott, amely az erre az időszakra jellemző sokéves átlagot 14,3 mm-el meghaladta. A csapadékmérő állomások közül a legnagyobb csapadékmennyiséget - 62,4 mm-t - Szeregházán mérték, míg a legkevesebb csapadék - 31,5 mm - Csabacsúdon hullott. Területünkön 2005. november 1. és 2006. március 31-e közötti időszakban átlagosan 212,5 mm volt a lehullott csapadék mennyisége, amely 34,6 mm-el meghaladta a sokéves átlagot.

## A havonként lehullott csapadékmennyiségek és a sokéves átlag alakulása az alábbi:

|                          | Nov.  | Dec.  | Jan. | Febr. | Márc. | Össz. |
|--------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Sokéves átlag (mm)       | 46,8  | 39,0  | 29,3 | 29,8  | 33,0  | 177,9 |
| Tárgyi időszak (mm)      | 25,1  | 62,5  | 27,6 | 50,0  | 47,3  | 212,5 |
| Eltérés az átlagtól (mm) | -21,7 | +23,5 | -1,7 | +20,2 | +14,3 | +34,6 |

**Március** hónapban a talajvíz - a vizsgált kutak adatai alapján - a sokéves átlag közelében, helyenként annál magasabban helyezkedett el.

Talajvízkútjainkban - az előző hónapoz képest - 10-20 cm-es vízszintemelkedést észleltünk. A talajvíz - a hónap folyamán - a terepszint alatt 57-380 cm között ingadozott.

Török Jánosné

F.: KÖR-KÖVIZIG 5700 GYULA, Városház utca 26.

Díj hitelezve  
Körzeti Postahivatal  
GYULA I. 5701

NYOMTATVÁNY



**KÖRÖS-VIDÉKI**  
hírlevél

Kiadó: Körös-vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság. Felelős kiadó: Bak Sándor igazgató  
Szerkesztő: Cserkúti Andrásné  
5700 Gyula, Városház utca 26. Tel.: 66/526-400\*, Fax: 66/526-407  
E-mail: korkovizig@korkovizig.hu, www.korkovizig.hu  
Megjelenik kéthavonta 600 példányban  
Kiadványsszerkesztés: Kovács Sándor. Nyomtatás: Schneider Nyomda, Gyula, telefon: 66/461-410