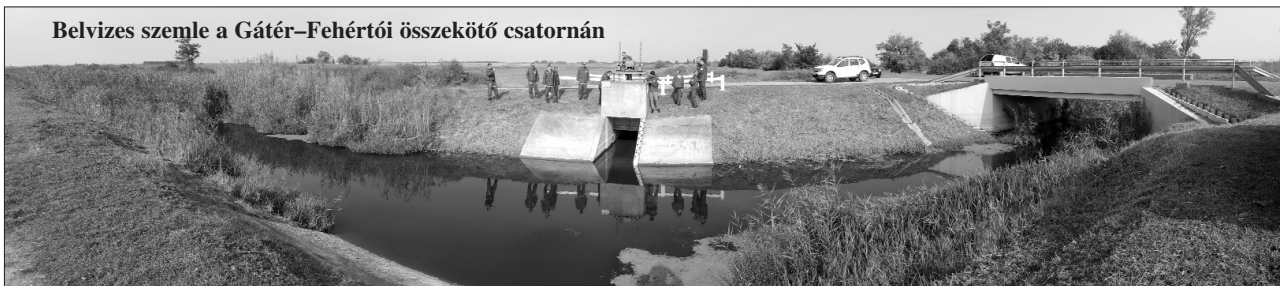


## Lezárultak az őszi felülvizsgálatok

Belvizes szemle a Gátér-Fehértói összekötő csatornán



**Az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság elvégezte az ár- és belvízvédelmi művek felülvizsgálatát működési területén. A vízügyi szakemberek az ellenőrzés során megállapították, hogy az igazgatóság ár- és belvízvédelmi műveinek védelmi képessége megfelelő, az esetleges védekezési feladatok megoldására alkalmas. A következőkben a felülvizsgálatok főbb tapasztalatairól olvashatnak.**

### Árvízvédelem

Az árvízvédekezésre felkészülést többek között az őszi felülvizsgálatok keretében bonyolítjuk le. A védművek és tartozékaik, a keresztező műtárgyak, valamint a gátörtelepek és szakaszvédelmi központok állapotát szakbizottságok vizsgálják. Ellenőrizzük az örök felkészültséget, a védelmi tervek állapotát, a hírközlő és informatikai rendszer működését, a szertárak anyagait és eszközeit, az utak és véderdők állapotát. Tapasztalatainkat jelentésben foglaltuk össze, amelyet az előírásnak megfelelően az OVF-nek megküldtünk.

Az ideai szemlék alkalmával – amelyeket az árvízvédelmi fővédvonalakon 2017. október 2-12. között hajtottunk végre – a következő főbb megállapításokat tettük:

A gyeptakaró állapota nem tökéletes, de a védelmi követelményeknek még többségében megfelel. Az elmúlt időszakban lehetőség volt gépek beszerzésére, melynek köszönhetően a fenntartógépeink átlagéletkora alacsonyabb lett. Ugyanakkor előttünk álló feladat a gépkezelői létszám bővítése. Különös figyelmet kell fordítanunk a náddal fertőzött töltésszakaszok gyeptakarójának helyreállítására.

Rézsűburkolataink elmúlt évi állapota a közelmúlt fejlesztéseinek köszönhetően a védelmi követelményeknek megfelel.

A 90 km-t meghaladja a burkolattal ellátott elsőrendű töltéskorona-szakaszaink összes hossza. Ebben az évben nem sikerült növelnünk ezt a hosszt, hiszen az érvényben lévő jogszabályok értelmében ez csak az előírt szintre kiépített szakaszokon lehetséges és a mértékadó árvízszintek megemelésével erre csak kevés lehetőség adódik. A meglévő burkolatok állapota többségében megfelelő.

A hullámtéri véderdők faállománya több helyen előregedett. A közelmúltban programot indítottunk a túltartott faállományok felújítása érdekében, melynek hatására a vízdali 10 méteres védősávok állapotát jelentősen javítani tudtuk. Továbbra is gondot jelent, hogy a vízdali 10 m-es védősávval érintett területeknek nem minden esetben igazgatóságunk a vegyonkezelője, így a védősáv gyeptakarózkodásának fenntartása problémás.

Erdészeti tevékenységünkben ebben az évben jelentős energiákat emésztett fel a hatósági előírások által előírt mintegy 38,6 hektár véderdő kezelése. Mindemellett jelentős fenntartási költségeket fordítottunk a veszélyes fák miatti kockázat elhárítására.

Másodrendű védműveink állapota nem megfelelő, többségük legfeljebb vízkormányzásra lenne alkalmas. A rendelkezésre álló anyagi és humán erőforrások függvényében több helyen cserje- és fairtási, valamint gazkaszálási munkákat végeztünk. Azonban a Szentesi Szakasztermérség területén a rézsűk gaztalanításán túlmenően a másodrendű védelmi vonalak koronáinak kátyúzása is megvalósult.

A keresztező műtárgyak felülvizsgálata során két esetben rendeltünk el azonnali beavatkozást; az Atrácsi és a Sárkányfarki zsilip elzáró szerkezeteinek javítását végezte el a Műszaki Biztonsági Szolgálat. A kisebb meghibásodásokat prioritási sorrendbe rendeztük, a javításokat ütemezetten végezzük.

A Mindszent I. szivattyútelep Ø1200-as öntöttvas nyomócsöve az 53+072 tkm szelvényben keresztezi a Tisza bal parti fővédvonalát. A szivattyútelepet a töltéskeresztező nyomócső meghibásodása – a vízdali töltéstest alsó harmadában bekövetkezett csőtörés – miatt 2013. április 22-én leállítottuk.

(Folytatás a 2. oldalon)



Szemle a 11.03 árvízvédelmi szakaszon

## Lezárultak az őszi felülvizsgálatok

(Folytatás az 1. oldalról)

A Mindszent I. szivattyútelep bontása, illetve a Mindszent II. szivattyútelep kapacitásbővítése a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program keretében az Árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszintre történő kiépítése, védvonalak terhelésének csökkentése című projekt forrásaiból fog megvalósulni, a kiviteli munkálatai megkezdődtek.

Az értelepeken az idén rendelkezésre álló központi források felhasználásával a nagyobb átalakítási, javítási munkálatokat is végre tudjuk hajtani, melynek köszönhetően jelentős javulást tudunk elérni az értelepek állapotában. Azonban problémát jelent az értelepek ivóvízminőségének biztosítása, több helyen megengedhetetlenül magas a víz arzén tartalma, továbbá az értelepek környezetvédelmi szempontból is megfelelő szennyvízelhelyezése szintén fejlesztést igényel. A gátörök szakmai felkészültsége megfelelő.

A mértékadó árvízszintek a 2014. évi országos MÁSZ-felülvizsgálat eredményeként jelentősen megemelkedtek, ezért az Ativízig működési területén húzódó elsőrendű árvízvédelmi vonalak 95%-ban magassági hiánnyal jellemezhetők. Ennek ellenére elmondható, hogy a térség árvízvédelmi biztonsága nem csökkent.

Árvízvédelmi nyilvántartási terveink aktuálisak. Minden szöveges melléklet digitális formában rendelkezésre áll. A 8 árvízvédelmi szakaszunk mindegyike rendelkezik vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

Kötelezettségeinknek eleget téve 2017. június 21–22-én végrehajtottuk a Szeged belvárosi árvízvédelmi rendszer részét képező mobil árvízvédelmi falrendszer szerelési gyakorlatát.

A Hármaskörös bal parti 11.08 árvízvédelmi vonala lokálisan gyenge szakaszainak megerősítése érdekében a Zalotai őrtárasban pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültség van érvényben. Az 5+475-9+221 tkm szelvények között, 3405 fm hosszban a vízföldi töltésállban a szivárgásgátlás és állékonyságnövelés érdekében vízzáró résfal épül.

### Folyószabályozás, hajóútfenntartás

Folyószabályozási műveink állapota számos helyen javítást igényel. A hajóútfenntartás akadályokat eltávolítottunk, azonban a vízi útfenntartás, illetve környezetben leaktatott fák folyamatos feladatellátást igényelnek. A hajózási jeleket felújítottuk, láthatóságukat cserjeirtással biztosítottuk.

A Csongrád Megyei Rendőrfőkapitányság Határrendészeti Osztályával közösen elvégeztük az országhatárt jelző táblák kihegyezését. A Maros folyón ettől az évtől újra kilométerenként segítik a vízi közlekedést a folyamkilométer-táblák.

A töltés vízföldi töltésállban helyenként veszélyesen megközelítő folyószakaszokon a VTT Hullámtér rendezése az Alsó-Tiszán c. KEHOP-projekt keretében a meglévő partbiztosítási művek helyreállítása, megerősítése, illetve meghosszabbítása fog megtörténni. Ugyanezen fejlesztés tartalmazza a Ferencszállási kanyarulat rendezését is. Itt 619 fm hosszban töltésállhelyezés, partvédmű-rekonstrukció és jobb parti mederkorrekció valósul meg.

A Szegedi Medencés Kikötő üzemeltetési feladatait igazgatóságunk látja el. Itt állomásoznak az Ativízig eszközállományába tartozó Jégtörő IV. és Jégvirág V. jégtörőhajók. Ezeknek az év eleji rendkívüli igénybevételt követő karbantartási és felújítási munkái jelenleg is tartanak. A Jégtörő IV. gépészeti és elektromos berendezései korszerűsödnek, a Jégvirág V. pedig friss parti szemlével, és ennek révén új dokumentumokkal rendelkezik.

Egy esetleges védekezés hatékonysága érdekében elvégzendő lokális jellegű problémákat ismerjük, róluk nyilvántartással rendelkezünk. Igazgatóságunk működési területén az árvízvédelmi biztonság megfelelő, a 335 km elsőrendű árvízvédelmi fővédvonal előírás szerinti kiépítése azonban megoldandó.

A 2014–2020-as EU-programozási időszakban az árvízvédelmet és folyógazdálkodást érintő fejlesztések összes költsége meghaladja a 17,5 milliárd forintot. Ilyen mértékű beruházások hosszú idő óta nem valósultak meg az Alsó-Tisza vidékén. Kijelenthető tehát, hogy elsődleges feladatunk végrehajtásában, a védelmi biztonság megőrzésében folyamatosan fejlődő védművek segítenek bennünket.

### Belvízvédelem

A belvízvédelmi szakaszok felülvizsgálatára 2017. szeptember 18–28. között került sor, akkor szemléztük a belvízvédelmi csatornák, műtárgyak, az értelepek és szivattyútelepek állapotát. Emellett nemzetközi kötelezettségünknek eleget téve román és szerb viszonylatban lefolytattuk a közös érdekű művek szemlélését is. Az önkormányzatok meghívására a belterületi vízrendezési létesítmények felülvizsgálatán is igyekeztünk részt venni.

A szemléken különös figyelmet fordítottunk az átvett szivattyútelepek üzemelési feltételeinek vizsgálatára, az állami tulajdonú műveken történt beavatkozások elvégzésének ellenőrzésére, az önkormányzatoktól üzemeltetésre átvett műveken a fenntartás ellenőrzésére, valamint a mezőgazdasági vízszolgáltatás szempont-

jából kritikus helyszínekre. A jelentősen megnövekedett belvízvédelmi és vízhasznosítási feladatokkal összefüggésben a művek (csatornák, műtárgyak, szivattyúk) sikeres üzemelése és fenntartása érdekében további új csatornaörjárások területi közbeiktatása, a csatornaóri létszám növelése és működési feltételeik biztosítása szükséges az igazgatóság területén. Az őri állomány képzése, továbbképzése is indokolt.

A (belvízes, kettős működésű, öntözős) szivattyútelepeink kezelésének (javításának, működtetésének) állapota, az átvétel alatt álló telepek életképessége, a szilipek karbantartása kiemelkedő szakértelmet igényel a gépész kollegáktól. A megnövekedett feladatok a gépészlétszám további növelését is igénylik.

A belvízvédelmi és vízhasznosítási műveink üzemeltetésében, kapacitásuk helyreállításában jelentős szerepük van a pályázati úton elvégzett beavatkozásainknak, továbbá a központi költségvetés által biztosított költségvetési támogatásnak. A hosszú csatornaszakaszokat érintő kotrási munkák, valamint a közfoglalkoztatási program során végrehajtott csatornatisztítás (cserjeirtás, nád- és gazkaszalás) hatására a munkába vett csatornákon javult a csatornák befogadó és vízevezető képessége. A belvízvédelmi művek összességében, a megelőző időszakhoz hasonlóan, továbbra is csak korlátozottan alkalmasak a belvizek elvezetésére. A 2017. évi jelentős összegű támogatással elvégzett munkák ellenére a művek állapotában általánosságban még nem értük el az alapvető fenntartottsági szintet.

A műtárgyak főcsatornáinakon jellemzően működőképesek. Komolyabb hiányosságok az átvett csatornák vízszintszabályozó műtárgyainál jelentkeznek. Értelepek állapota javult, azonban további fejlesztések, beavatkozások szükségesek. A torkolati szivattyútelepeink meghatározóan működőképesek, de állapotuk és koruk indokolja egy szivattyútelepi rekonstrukciós program mielőbbi végrehajtását. Komolyabb hiányosságok az átvett és átvétel alatt álló szivattyútelepeken jelentkeznek, melynek pótlását folyamatosan végezzük. Az átvett társulati létesítmények állapota csak az öntöző és kettősműködésű szakaszokon fogadható el.

A belvízcsatornák és kettősműködésű rendszereink alapfeladatán túl a szennyvíztisztítási program, valamint a termálvíz-bevezetések miatt jelentős (mennyiségi és minőségi) „túlterhelés” éri rendszereinket. A levezetés biztonsága itt is megköveteli a „többletvizek” visszatartásának kialakítását nagy belvizekkel, valamint a többletfeladatok ellátásához szükséges megfelelő hozzájárulás megfizetését.

**AFO-VRÖÖ (Fotók: Ativízig)**



## A 2016–2017-es hidrológiai év vízjárása és időjárása

**2016. november 1–  
2017. október 31.**

Az elmúlt hidrológiai év időjárásai jellegzetességeit vizsgálva a legszembetűnőbb az öt éve nem tapasztalt, szinte minden hónapra jellemző, összességében több mint száz mm-es csapadékhány. Az éghajlatváltozással prognosztizált változásokból idén a hőmérséklet emelkedését érezhettük igazán. Februártól májusig, valamint augusztusban és szeptemberben is működési területünkön mérték az országos havi maximum hőmérsékletet.

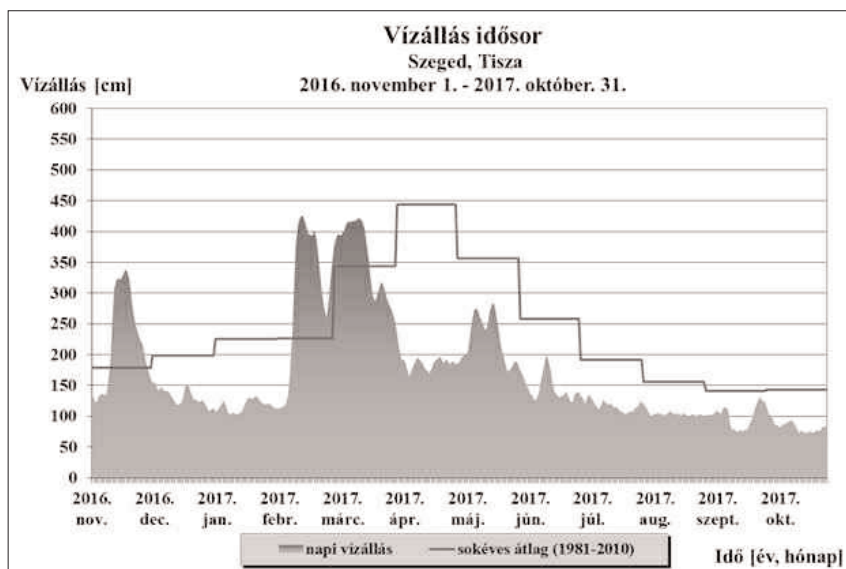
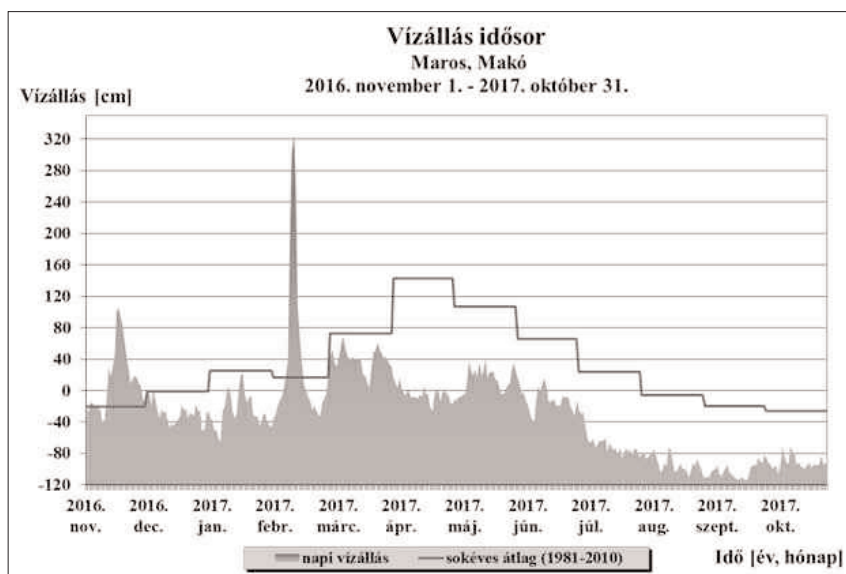
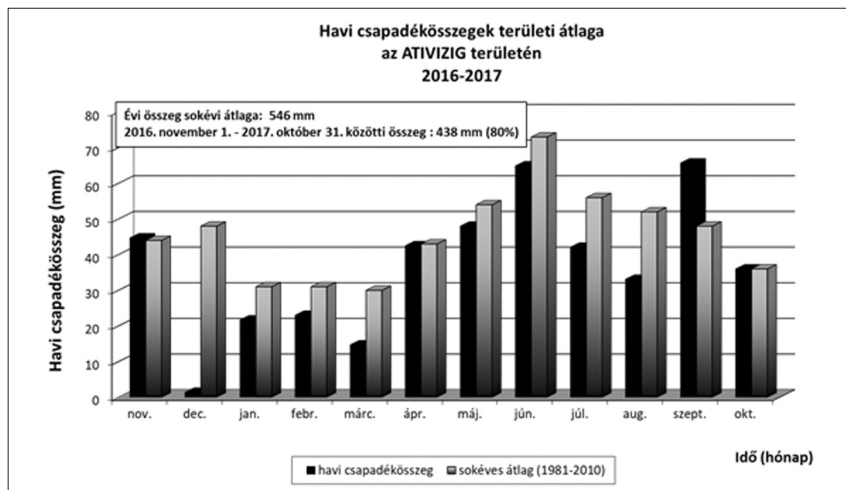
Az előző évet hosszú és forró nyár, rövidebb tél, korábbi olvadás jellemezte. A „rövidebb tél” azonban idén jelentős lehűléssel érkezett, ami folyószakaszainkon komoly jegesedést váltott ki. A februári olvadás hatására a Tiszán meginduló zajlójég miatt III. fokú jégvédelmi készültséget kellett elrendelni, valamint I., illetve II. fokú belvízvédelmi fokozat is érvényben volt. A forró és száraz nyár pedig a Maroson eredményezett hosszú kisvízes időszakot, Makónál szeptemberben a valaha mért legkisebb vízállás alá is süllyedt a vízszint.

### Időjárás

#### Csapadék

A 2016–2017-es hidrológiai évet közvetlen megelőző csapadékos periódus után a hidrológiai év kezdetén, novemberben a Tisza vízgyűjtőjén még az átlagnál 20%-kal több, 65 mm csapadék hullott, az igazgatóságunk területén pedig átlagos mennyiségű. Ezek után viszont működési területünk augusztusig csapadékhányos volt az időszakban. Decemberben szinte nem is esett csapadék, január–februárban is mindössze 20 mm körül. A vízgyűjtőn februárban még a megszokottnál több csapadék hullott, de utána már itt sem esett átlag feletti összeg. Márciusban jelentősebb, áprilistól júniusig viszont csak kisebb mértékű volt a csapadékhány, területünkön és vízgyűjtőszinten is az átlagok körülbelül 90%-a esett e hónapokban.

A nyár második felében működési területünkön mindössze 75 mm eső, az átlagos mennyiség körülbelül 70%-a hullott, míg a Tisza vízgyűjtőjén augusztusban volt jelentősebb, 20 mm-t meghaladó csapadékhány. Szeptemberben a csapadék mennyisége a Tisza völgyében és az Ati-víz területén is jelentősen meghaladta a



sokéves átlagos értéket, így némileg enyhítette a tavaly december óta tapasztalt csapadékhányt. A havi csapadékösszeg a

Tisza vízgyűjtőjén 93,6 mm (160%), az igazgatóság területén 67,5 mm (140%) volt. (Folytatás a 4. oldalon)

## A 2016–2017-es hidrológiai év vízjárása és időjárása

(Folytatás a 3. oldalról)

Az idei hidrológiai év zárásaként az október csapadékoság szempontjából átlagos képet mutatott. Területünkön mm pontosan – igaz, rendkívül egyenetlen eloszlásban, mindössze két nap alatt – esett a sokéves átlagnak megfelelő, 36 mm eső, míg a Tisza vízgyűjtőjét áztató 53 mm 12%-os csapadékhányt jelentett. Így alakult ki a vizsgált 12 hónap csapadékoszszege, ami a teljes vízgyűjtőn 641 mm, a sokéves átlag 92%-a, az Ativízig területén 438 mm, a sokéves átlag 80%-a lett.

### Hó

Az elmúlt télen a Tisza vízgyűjtőjén a hideg időjárásnak köszönhetően jelentős mennyiségű hó halmozódott fel. Főleg a Felső-Tisza és a Tisza északi vízgyűjtőjén volt átlagon felüli a hóborítás. A hóvíz-egyenérték maximumát február 23-án érte el, ekkor 4,91 km<sup>3</sup> volt a hóban tárolt vízkészlet, az erre a napra számolt sokéves átlag 160%-a. A Körösök és a Maros vízgyűjtőjét átlagos mennyiségű hó borította. A hóvízegyenérték a Maros vízgyűjtőjén február 22-én érte el idei maximumát, értéke ekkor 0,967 km<sup>3</sup> volt, az erre a napra számolt sokéves átlag 110%-a.

Igazgatóságunk területén már december legelején, majd közepén is jelentettek hófoltokat, jelentősebb havazás azonban csak január 14. körül volt. A hóban tárolt vízkészlet is ez idő tájt érte el a csúcst, ekkor működési területünk északi részeit 10-12 cm hó borította 12-14 mm-es hóvízegyenértékkel. Területünkön február 9-re tűnt el a hó.

### Léghőmérséklet

A vizsgált időszak középhőmérséklete 11,8 °C volt az Ativízig területén, ami 0,8 °C-al melegebb, mint a sokéves átlag. Tavaly novembertől december végéig a havi középhőmérsékletekben csak kisebb eltéréseket észlelhetünk, mind pozitív, mind negatív irányba, majd januárban az elmúlt 30 év leghidegebb időszakát élhetjük át. Átlagosan -4,5 °C volt a levegő hőmérséklete, ami 3,7 °C-al alacsonyabb a megszokottnál. A hónapban 10 zord napot (minimum hőmérséklet < -10 °C) és 20 téli napot (maximum hőmérséklet < 0 °C) is regisztrálhattunk.

Ezután viszont gyors felmelegedés indult, a következő hónapok 2,4 °C-kal és 3,4 °C-kal voltak enyhébbek az átlagosnál. A tavasz második fele teljesen átlagos hő-

mérsékleteket hozott, a nyár viszont jóval melegebben indult a megszokottnál. A júniusi középhőmérséklet 2,3 °C-kal volt melegebb a sokéves közepesnél, majd júliusban mérsékeltebben, 1 °C-kal haladta meg azt. A nyár végére a kánikula is beköszöntött. Augusztusban több mint 12 forró napot (maximum hőmérséklet > 35 °C) jegyezhetünk fel – ami az 1992-es rekord beállítása –, a középhőmérséklet pedig 24 °C volt, 2,6 °C-al melegebb a várhatónál. Augusztus 4-én működési területünkön, pontosan Békéssámsonon mérték az ország évi abszolút maximum hőmérsékletét, 41,4 °C-ot, ami továbbá az erre a napra vonatkozó sokéves maximum hőmérséklet is egyben. Az átlagosnál melegebb idő ősszel is folytatódott, a havi középhőmérséklet szeptemberben 17,6 °C, októberben 12,7 °C volt, ami 1 °C, illetve 1,3 °C-kal haladta meg az ilyenkor várhatót.

### Vízjárás

#### Folyók vízjárása

Az elmúlt év októberi és novemberi csapadékos időjárásának köszönhetően novemberben a Tiszán és a Maroson is kisebb árhullám vonult le, majd a tél beköszöntével csökkent a felszíni lefolyás és visszatért a kisvízes időszak. A február eleji enyhülés és a vízgyűjtőn hullott csapadék újabb árhullámokat indított a Tisza vízrendszerében, amelyek levonulását a hosszantartó hideg időjárás eredményeként kialakuló erős jégjelenségek (ld. a köv. alcímnél) nagymértékben befolyásolták.

Az árhullám hatására először a Maros tetőzött, Makón február 11-én 327 cm-rel – az I. fokú készültségi szint alatt 73 cm-rel –, ami az elmúlt négy év legmagasabb vízállását eredményezte a folyón. Ennek köszönhetően a Tisza Szegednél már február 13-én tetőzött és 429 cm-rel elérte az időszakban regisztrált legmagasabb vízállását. A Hármas-Körösön ez az árhullám február 12-én 546 cm-rel, az I. fok alatt fél méterrel tetőzött Szarvasnál.

A jeges ár levonulása után az olvadásból származó többletvíz kezdte el telíteni a medreket, ami az Alsó-Tisza felső szakaszán némileg magasabb vízszinteket eredményezett így a Tisza Mindszentnél március 13-án 483 cm-rel érte el legmagasabb vízállását.

Az áradások után folyószakaszainkon – a Hármas-Körös kivételével, ami márciustól az időszak végéig duzzasztott álla-

potban volt – folyamatosan csökkentek a vízállások, csak a felső vízgyűjtőkön hullott egy-egy nagyobb csapadéknak köszönhetően vonultak le kisebb árhullámok.

A sokéves közepes vízszintektől a nyár vége felé már 0,5-1 m-rel is elmaradó vízállások a Maroson, Makónál megközelítették az eddig valaha mért legkisebb vízszintet (az LKV-t), a -113 cm-t. A vízállás szeptember első felében végig az LKV közelében maradt, majd 18-án 1 cm-rel e szint alá süllyedt. Kisebb áradást követően szeptember 20-án süllyedt újra LKV alá a vízszint, majd 21-ére 2 cm-rel alatta, -115 cm-rel völgyelt. Ezt követően a hónap végéig folyamatosan, összesen 30 cm-t áradt a folyó, így pár nap alatt kilépett az LKV körüli tartományból. A negatív vízállásrekord bekövetkezése nem járt együtt az eddig előfordult legkisebb (számított) vízhozamnál kisebb vízszállítás kialakulásával. A kisvízes állapot viszont a kezelésünkben lévő folyószakaszokon a hidrológiai év végéig jellemző maradt.

### Jég

Az idei télen tapasztalt tartós, hideg hőmérsékletek kedveztek a jégjelenség kialakulásának. A jég már tavaly év végén megjelent működési területünkön, január elejére aztán gyakorlatilag folyóink teljes hosszukban befagytak. Az állójég egészen február elejéig megmaradt, majd az enyhülés és az ezzel járó árhullám kezdte el feltörni azt.

Az így kialakult erős jégzajlás számos gondot okozott a Tisza teljes hazai szakaszán. A jégzajlás a folyón lefelé haladva elnyúlt, elaprózódott, egyre kevésbé volt hajlamos torlaszok kialakítására, így igazgatóságunk Tisza-szakaszán már torlódás nélkül folyt át. A jég levonulását végig III. fokú védelmi készültség kísérte, ami az Ativízig területén február 17-én 12 órától február 19-én 18 óráig tartott.

A Maroson február 9-én kezdett újra zajlani a jég és Makó alatt (a 4,2–10,8 fkm között) már a következő napon egy 0,5–1 méter magas torlasz képződött. A torlasz február 13-ig maradt meg, hatására Makónál 1,5 m-es vízszintduzzasztást figyelhetünk meg.

Működési területünkön, a Tiszán összesen 58, a Maroson 46, a Hármas-Körösön 50 jeges nap volt, ebből a Tiszán 48, a Maroson 39, a Hármas-Körösön 40 napig volt állójég.

(Folytatás az 5. oldalon)



## A 2016–2017-es hidrológiai év vízjárása és időjárása

(Folytatás a 4. oldalról)

### Talajnedvesség

A talaj felső 0–20 cm-ig terjedő rétege jellemzően a vizsgált időszak csapadékoságát követve ingadozott. A tavaly októberi csapadékok hatására a vizsgált időszak elején 70% volt a réteg nedvességtartalma, ami decemberig 50%-ra csökkent. Januárban telítettséghez közeli állapot és tartós talajfagy jellemezte ezt a réteget, majd márciusig folyamatosan csökkent a víztartalma.

Ezek után áprilisban és júniusban tudott még emelkedni a talajnedvesség értéke, de nyár végére újra 50% alá csökkent. A mélyebb rétegek nedvességtartalma kevésbé ingadozott. A középső 20–50 cm-es réteg víztartalma tavaly novemberben telített állapotú volt, és csak február után kezdett számottevő csökkenésbe, majd a nyár végéig a felszínről érkező csekély utánpótlás eredményeként 30% alá süllyedt. A legmélyebb 50–100 cm-es réteg nedvességtartalma az októberi 60% körüli értékről áprilisra 90%-ra nőtt, majd jelentős csökkenéssel idén augusztus végére 20% alá redukálódott. Az őszi beköszöntével a növekvő csapadék és a csökkenő párolgás együttes hatására a felső félméteres réteg-

ben a talajnedvesség gyors növekedésnek indult. Így szeptemberben és októberben 20–50 cm között 50%-os, a felszín közelében már 80% felett volt a talaj nedvességtartalma. A legmélyebb, 50–100 cm-ig terjedő rétegben az időszak végéig nem volt változás, maradt az augusztusban is tapasztalt 25%-os víztartalom.

### Talajvízjárás

A tavaly októberi csapadékok novemberre megfordították a korábbi apadó trendet. Az ezt követő száraz, hideg időjárás következtében a talajvíz nem kapott utánpótlást a felszínről, így decemberben részlegesen, januárban átfogóan – a talajvízjárás éves menetével ellentétesen – csökkenő víztükörszinteket regisztrálhattunk.

A februári hirtelen enyhülés a talajvízszint gyors, 25 cm-t is meghaladó emelkedését okozta, majd márciusban mindenhol tetőztek a vízszintek. Ekkor területünk északi részein 1 méterrel volt magasabban a talajvíz, mint a sokéves átlag. A tavaszi időszakban csak átmeneti jellegű változások voltak, átfogó apadó tendencia lényegében csak júniusra állt be. A nyár beköszöntével először kisebb 25 cm-es, majd erőteljesebb 50 cm-es, augusztustól az

időszak végéig pedig újból visszafogottabb, havi 25 cm-nél kisebb apadást figyelhetünk meg. Igazgatóságunk területét decemberig, északi területeinket tavasz végéig a sokéves közepes vízállásoknál magasabb talajvízszintek jellemezték. Az időszak további részében azonban 25 cm-rel, a nyári időszakban néhol 50 cm-rel is elmaradtak attól. A Duna–Tisza közti hátság magasabb területeit az időszakban végig átlag alatti vízszintek jellemezték.

### További kilátások

Az Országos Meteorológiai Szolgálat október első felében kiadott hosszú távú előrejelzése szerint a 2017. év novembere és decembere átlagos, a jövő január az átlagosnál melegebb hőmérsékletű lesz. Decemberben az átlagosnál kevesebb, novemberben és januárban az átlagos mennyiségű csapadék várható. A hosszú távú előrejelzés alapján és a jelenlegi – az átlagosnál szárazabb – vízháztartási helyzetet figyelembe véve az előttünk álló téli, kora tavaszi időszakban árvizek keletkezésének az esélye és kiterjedt dél-alföldi belvíz kialakulásának a valószínűsége is az átlagosnál kisebbnek mondható.

Szarvas Ferenc

## Új LKV a makói vízmércén

A Maros teljes hossza 749 kilométer, amelyből 29 kilométer Magyarországhoz, 22 kilométer a magyar–román határszakaszhoz, 698 kilométer pedig Romániához tartozik. Vízügyi területe 30 ezer 137 négyzetkilométer, amelyből mindössze 2432 négyzetkilométer található magyar területen. A folyó hazai szakaszának vízjárását vizsgálva célszerű a makói vízmérce adatait figyelembe venni, mivel innen 1864 óta vannak észlelési adatok.

A folyószakasz vízjárását a magas tavaszi, valamint az alacsony kora őszi vízállások jellemzik, a téli–nyári hónapok vízállásai pedig a szomszéd évszakok közötti átmenetet képeznek. Az elmúlt évtizedek vízjárását a romániai víztározók nagyban befolyásolják. A romániai vízgyűjtőterületen kb. 30 tározó üzemel, amelyek többsége elsődlegesen villamosenergia-termelési célokat szolgál. Ezek üzemeltetésének hatása főleg a kisvizes időszakban jelentkezik látványosan. Az idei rekord alacsony vízállás azonban elsősorban a kedvezőtlen időjárási körülményekkel magyarázható.

A Magyar Köztársaság Kormánya és Románia Kormánya között, a határvizek védelme és fenntartható hasznosítása céljából folytatandó együttműködésről szóló, 2004. május 17-én hatályba lépett egyezmény vonatkozó pontja alapján a felek az ún. kisvizes időszakokban – az erre vonatkozó szabályzatban („SZABÁLYZAT a magyar–román határt alkotó, vagy a határ által metszett folyókon, valamint ezek vízrajzi alegységein [rendkívüli] kisvízi lefolyási viszonyok esetén a területi szervek közötti együttműködésre”) foglaltak szerinti – együttműködést folytatnak. Az előírás meghatároz egy minimális vízhozam ér-

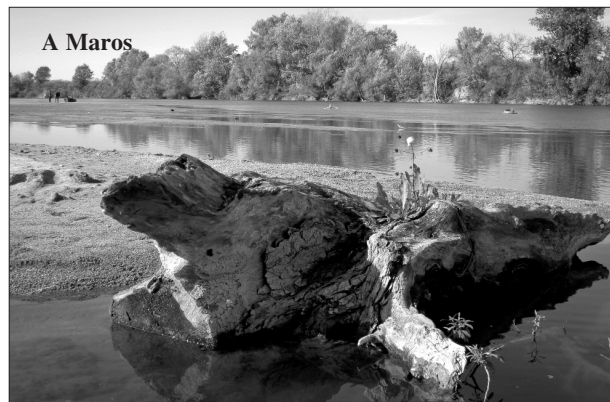
téket, mely a nyári félévben (május–október) az említett makói szelvényben 32,10 m<sup>3</sup>/s. 2017. szeptember 21-én a rekord alacsony vízállásnál (-115 cm), a meghatározott minimális paramétert kevésbé meghaladó vízhozamértékeket mértünk (34,8 m<sup>3</sup>/s).

A Maros folyó makói vízmérce-szelvényében az elmúlt időszakban a legkisebb vízhozamot 2012. február 5-én mértük, mely 22,0 m<sup>3</sup>/s-volt.

Az elmúlt időszak LKV változásai táblázatosan:

| Dátum       | Vízállás                | Csökkenés |
|-------------|-------------------------|-----------|
| 1983.12.21. | -100 cm                 | -         |
| 2003.09.16. | -107 cm                 | 7 cm      |
| 2012.09.16. | -113 cm                 | 6 cm      |
| 2017.09.21. | -115 cm (operatív adat) | 2 cm      |

Borza Tibor–Tóth Szabolcs (Fotó: Ativíz)



## Uniós támogatással megvalósuló beruházásaink

**Az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság és az Országos Vízügyi Főigazgatóság konzorciuma több mint 20 milliárd Ft értékben hajt végre fejlesztéseket igazgatóságunk működési területén a 2014–2020 közötti programozási időszakban.**

Az „Árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszintre történő kiépítése, védvonalak terhelésének csökkentése az Alsó-Tiszán” elnevezésű projektünk, amely a számok tekintetében a legjelentősebb – 12 milliárd Ft – méretű beruházás, immár „a tettek mezejére lépett”, azaz megindult a kivitelezés. Az engedélyezési tervek elkészültek, s ahol az engedély is rendelkezésre áll, ott a kivitelező Colas Alterra Zrt. megkezdte a munkálatokat.

Igy kerülhetett sor a 11.05. árvízvédelmi szakaszon a Mindszent I. szivattyútelep bontására (*jobb oldali fölső kép*), s ezzel párhuzamosan a Mindszent II. szivattyútelep bővítésére. Jövő nyárra egy felújított és korszerű, 12,0 m<sup>3</sup>/s kapacitású szivattyútelep fogja szolgálni a Kurca-vízrendszer öntözési és belvízvédelmi igényeit.

A 11.05. árvízvédelmi vonal Kurca-toroki őrzárásában és a 11.08. árvízvédelmi vonal Zalotai őrzárásában tervezett töltésfejlesztések létesítési vízjogi engedélyes tervei elkészültek. A mintegy 9700 fm hosszúságban megvalósuló töltésszelvény-növelés több műtárgyunk átépítését is magában foglalja, ilyen például a Kurca-toroki zsilip, a Felső-Kurcai zsilip és szivornya. A Dong-éri és a Sámson-Ápátfalvi főcsatornák torkolati szelvényeiben megépülő árvízkapuk műszaki tervei szintén lekerültek a tervezőasztalról. A 2,0 x 3,0 méter nyílásméretű, síktáblás kivitelben megvalósuló árvízkapuk és a hozzájuk kapcsolódó, 20-20 db szivattyúból álló



mobil szivattyútelep építési munkái 2018 tavaszán kezdődnek meg.

A Kurca-toroki és a Zalotai őrtelpek felújításához szükséges kiviteli tervek rendelkezésre állnak, a kivitelezés idén megkezdődött, s jövő év végén fejeződik be.

A belvízvédelmi célokat szolgáló csúcsidejű csapadékvíz-tározó létesítését magába foglaló beruházás – „Hódmezővásárhely térségi vízrendszer komplex rekonstrukciója, I. ütem” – vízjogi engedélyezési tervei sikeresen elkészültek. Az építés megkezdésének elengedhetetlen feltétele, a területszerzés hosszú időt felölölő procedúrája a végéhez közeledik. 2018 tavaszán megkezdődhet a 150 ezer m<sup>3</sup> kapacitású záportározó építése, e mellett a Hódtói szivattyútelep kapacitásbővítése is megtörténik, a vízkormányzó műtárgyak rekonstrukciójával együtt. A Kis-Tiszai csatorna-őrtelep felújítása szintén tavasszal indulhat útjára.

A „VTT Hullámtér rendezése az Alsó-Tiszán” címet viselő beruházásunk az egyik legkomplexebb műszaki megoldást kívánó fejlesztés, mivel a Maros folyó ferencszállási kanyarulatának rendezése napjainkra elengedhetlenné vált. A ka-

nyarulat átmetszésére irányuló tervezési folyamat rengeteg környezetvédelmi/természetvédelmi, területszerzési és egyéb nehézséget vetett fel, melyek eredményeként egy új műszaki megoldás született a tervezőműhelyben. A ferencszállási partvédőmű rekonstrukciója és a jobb parti mederkorrekció megépül, s mindezt kiegészíti egy elsőrendű árvízvédelmi töltésáthelyezés 600 méter hosszban. A projekt részeként jövőre indul a töltést veszélyesen megközelítő kanyarlati partbiztosítások megerősítése és meghosszabbítása – 2950 fm hosszban – a levelényi partbiztosítás, a lúdvári partbiztosítás és az algyői partbiztosítás esetében.

Az engedélyes tervek elkészítése gőzerővel folyik a „Gyalai Holt-Tisza rekonstrukciója” című KEHOP-projektünk égisze alatt, ahol a kettősműködésű vízrendszer rekonstrukcióját a Holt-Tisza 18,6 km hosszú medrében felgyülemlett fenékküldék eltávolítása jelenti, amely a helyi lakosság számára is fontos vízi környezet állapotát fogja javítani 2020 után. Ennek érdekében a Hattyasi szivattyútelepet reverzibilissé tesszük a vízpótlás biztosítására. A pontszerű szennyező források kizárását követően a part rendezése, a rehabilitált víztérhez harmonikusan illeszkedő élőhelyek és védősávok kialakítása a fő feladat.

A „Vízpótlás és a határmenti vízgyűjtők vízgazdálkodásának infrastrukturális fejlesztése – WASIDCA” elnevezésű IPA CBC Magyarország–Szerbia Stratégia projektünk a korábbi években megkezdett homokhátai vízpótlórendszer fejlesztését tűzte ki célul. A vízpótlási út vonal újabb 5,2 km-es szakasza épül ki a Domaszéki főcsatorna nyomvonalán. A 4,2 millió euróból megvalósuló beruházás területszerzési munkarészei lassan lezárulnak. Tavasszal a kivitelező megkezdheti az építést, amelynek 2020 márciusáig be kell fejeződnie.

(Folytatás a 7. oldalon)



**A töltést keresztező új nyomócsövek szerelése a Mindszent II. szivattyútelepen**

24/OKT/2017



## Uniós támogatással megvalósuló beruházásaink



Az új MÁSZ-ra kiépített nyomócsövek tolózáraánál a töltéskoronán

(Folytatás a 6. oldalról)

A beruházás része egy hosszú gémkinyúlású láncfalas kotrógép beszerzése is. Az Ativízig élen jár a klímaváltozással kapcsolatos kutatások terén, melynek megalapozó infrastruktúrája lesz az az aszálymonitoring hálózat, amely 32 db távérzékelő állomás kiépítését jelenti a dél-alföldi régióban. Partnerségi megállapodás kötöttünk két szerb partnerünkkel, név szerint a Vajdasági Mezőgazdasági, Vízgazdálkodási és Erdészeti Tartományi Titkársággal és Magyarokanizsa Önkormányzatával.

Újabb határmenti IPA-pályázat ért révbe „Környezetbarát vízgazdálkodás extrém időjárási körülmények között a határmenti területeken – ECOWAM” elnevezéssel. Fő célkitűzés a Kurca-főcsatorna jó műszaki állapotának megteremtése – egyidejűleg a NATURA 2000 ökológiai folyosóként kijelölt természetvédelmi terület rekonstrukciójával.

A Kurca-főcsatorna mederrehabilitációjának engedélyes tervei a 4+847-9+997 km szelvények közötti szakaszra rendelkezésünkre állnak. A közbeszerzések lefolytatása után a csatornamederből az üledék eltávolítását és a meder, valamint a rézsű rendezését kívánjuk elvégeztetni. A vízpótlásban és vízkormányzásban kulcsszerepet játszó, rossz állapotú Bikaistállótíltó átépítése is szükséges. A régi műtárgyat elbontjuk, s helyébe egy korszerű, kétnyílású vasbeton szerkezetű, acéltáblás tiltós műtárgy építését tervezzük. Az Unió által előírt ökológiai minősítéshez a vízforrás vízminőségi állapotáról nem rendelkezünk kellő információval. A vízforrás felső részvízgyűjtőjéről érkező valamennyi terhelés együttes hatását tudjuk majd mérni az új monitoring állomás létesítésével.

A korábban említett aszálykutatás és stratégiakészítés „oszlopos tagjaként” az Ativízig partnerként részt vállalt az

„Aszály- és belvízmonitoring rendszer fejlesztése az extrém időjárási események mérséklése érdekében – WATERatRISK” címet viselő, a Szegedi Tudományegyetem iránymutatása alatt futó nemzetközi projektben. Fő célkitűzésünk a Dong-éri főcsatorna teljes vízgyűjtőjére vonatkozó hidrológiai elemzés elkészítése, a vízrendszer kapacitásának meghatározása, a mértékadó belvíztömeg számszerűsítése, a környezeti kockázat csökkentése (aszály és belvíz időszakában), ezáltal a főcsatornára, mint kijelölt víztestre és mint NATURA 2000 ökológiai folyosóként kijelölt természetvédelmi területre irányuló negatív hatások megelőzése.

A román vízügyi társszervvel (ABAM) karöltve az Interreg V-A Románia–Magyarország Program keretein belül az „Árvízi kockázat csökkentése a Maros folyó határ menti szakaszán – FORMURES” elnevezésű pályázatot adtuk be idén tavasszal. A Makói szivattyútelep nyomócsöve, elzáró szerkezetei a folyamatos fenntartás ellenére a koruknál fogva elavultak, árvízi kockázatot hordoznak. Az elmúlt árvízi védekezések alkalmával a nyomócső környezetében jelentős szivárgások voltak tapasztalhatók, ezért a teljes 61 méteres hosszát rekonstrukció alá vonjuk a vízzáróság biztosítása céljából. A vízföldi elzáró szerkezet újjáépítése a zsilipábla cseréjéből, a felhúzó szerkezet felújításából, a vízföldi elzáró szerkezet kezelő tornyának megerősítéséből és a hozzá kapcsolódó bejáróhid csatlakozásánál levő repedés helyreállításából tevődik össze. A pályázatunk jelenleg elbírálás alatt van.

**Frank Szabolcs**  
**Fotók: Colas Alterra Zrt.**

## Országos víziközmű- és vízminőségvédelmi értekezlet Hollókőn

Idén a Közép-Duna völgyi Vízügyi Igazgatóság (Budapest) volt a házigazdája az OVf által szervezett Országos víziközmű- és vízminőségvédelmi értekezletnek. A kitűnő szervezésnek köszönhetően kellemes körülmények között ismerhették meg a résztvevők szakterületük aktuális és várható feladatait, a közelmúltban elért eredményeket. Igazgatóságunkat a Vízvédelmi és Vízügyi-gazdálkodási Osztály négy munkatársa képviselte a Hollókőn megrendezett két napos szakmai értekezleten. A változatos és élénk vitákat kiváltó előadások között szerepelt az Ativízig osztályvezetőjének, Priváczkiné Hajdu Zsuzsannának előadása is „A települési vízgazdálkodás megváltozott körülményei az Ativízig működési területén” címmel. További előadások hangzottak el a víziközmű-társulatokról, a



települési szennyvízcsatorna-hálózatra történő rákötések javításának elősegítéséről, a szennyvízelvezetési agglomerációkkal és a településsoros-online adatfeldolgozó rendszer bevezetésével kapcsolatos feladatokról is.

A résztvevők betekintést nyertek a Vízminőség-kárelhárítási Munkacsoport 2017. évi feladataiba, a Nemzeti Veszélyhelyzetkezelési Központ működésébe, látványos

bemutatót kaptak a Balatonon alkalmazott vízminőségi kárelhárítási technológiákról. Terítékre kerültek a vízügyes mintavevő munkacsoportok erősségei és gyengeségei, számos gondolat fogalmazódott meg a további célokkal és lehetőségekkel kapcsolatban.

**Vidács Livia**  
**Fotó: Lovrity László**



## Mobil árvízvédelmi rendszer szerelési gyakorlata

Szeged árvízvédelmi biztonságának fenntartásában kiemelt szerepet tölt be a belváros és a Tisza folyó nagyvízi medrének jobb parti határán húzódó partfal, mely a 11.01. árvízvédelmi szakasz elsőrendű védvonalának részét képezi.

A partfal 1881 és 1886 között épült ki, majd az 1970. évi árvízet követően 1974–1979 között átépítették. A partfal belterületi része magassági hiánnyal volt jellemezhető, hiszen a korábbi rekonstrukciók alkalmával csak a városképet nem zavaró 1–1,2 m magasságú vasbeton szőgtámfal épült ki.

A 2006. évi árvíz tapasztalatai alapján a vízzárás hiánya és a felhagyott közműveken jelentkező vízbetörések az árvízi kockázat megnövekedését okozták, ezért a védelmi mű teljes rekonstrukciójára volt szükség, mely 2013–2015 között a *Szeged belvárosi árvízvédelmi rendszer fejlesztése* című projekt keretében, a 13+240–15+326 tkm szelvények között meg is valósult.

A projekt zárását követően az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság és Szeged

**Az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság szerződéses kötelezettségének tett eleget 2017. június 21-22-én a mobil árvízvédelmi fal összeszerelési gyakorlatával.**

MJV Önkormányzata üzemeltetési szerződést kötött, melynek értelmében az üzemeltetési feladatokat az igazgatóság látja el. A szerződés részét képezi a mintegy 1,5 km hosszúságban kiépített mobil árvízvédelmi rendszerrel kapcsolatos feladatok végrehajtása, úgy mint a mobilfal rendszer felállítása, összeszerelése, melyre a projekt fenntartási időszakától kezdődően legalább kétfévente sort kell keríteni.

Amennyiben egy esetleges árhullám kialakulása következtében legalább II. fokú árvízvédelmi készültség elrendelésére nincs szükség, úgy gyakorlat formájában kell végrehajtani a szerelést. A rendszer összeállítására legutóbb a 2015. évi próbaszerelés alkalmával került sor, ezért az Ati-vízig a szerződésben foglaltak szerinti

kötelezettségének eleget téve 2017. június 21–22. között vízkárelhárítási gyakorlatot hajtott végre a mobil árvízvédelmi fal felépítésére.

A mobil árvízvédelmi fal összeszereléséhez és az elemek, valamint tartozékok szállításának logisztikai munkálataihoz szükséges volt a munkaterület biztosítása, ezért a rakpart lezárásához, illetve a helyi közút nem közlekedési célú igénybevételéhez engedélyt kértünk Szeged Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal illetékes Városüzemeltetési Irodájától.

A rakpartlezárás és a munkaterület biztosítása érdekében forgalomtechnikai tervet készítettünk, ennek alapján helyeztük ki a tájékoztató és figyelmeztető táblákat. Az árvízvédelmi fal mentén a szállítást a sétány díszburkolatának védelme érdekében kézikocsikkal oldottuk meg a nagy önsúlyú és össztemegű targoncák helyett.

Az összeszerelés sikeres végrehajtása érdekében a 2015. évi próbaszereléskor szerzett tapasztalatokat beépítettük a mobil árvízvédelmi rendszer aktualizált organizációs tervébe. A tervhez kapcsolódóan meghatároztuk az egyidejű munkavégzéshez szükséges, az összeszerelésben részt vevő brigádok létszámát és a brigádok belüli munkamegosztást. Az öt szakaszra öt brigád munkába állását irányoztuk elő. A brigádok előzetesen baleset- és munkavédelmi oktatásban részesültek. A gyakorlatban résztvevőknek az összeszereléshez szükséges ismereteket egy helyszíni, előzetes próbaszerelés során volt lehetőségük elsajátítani. A munkálatokhoz rendelkezésre álltak a biztonságos munkavégzéshez szükséges felszerelések és a szükséges eszközök.

A hatékony és gyors helyszínre szállítás érdekében az Ati-vízig telephelyén tárolt mobil falelemek a szerelést megelőző napon targoncák segítségével kerültek fel a szállító járművekre.

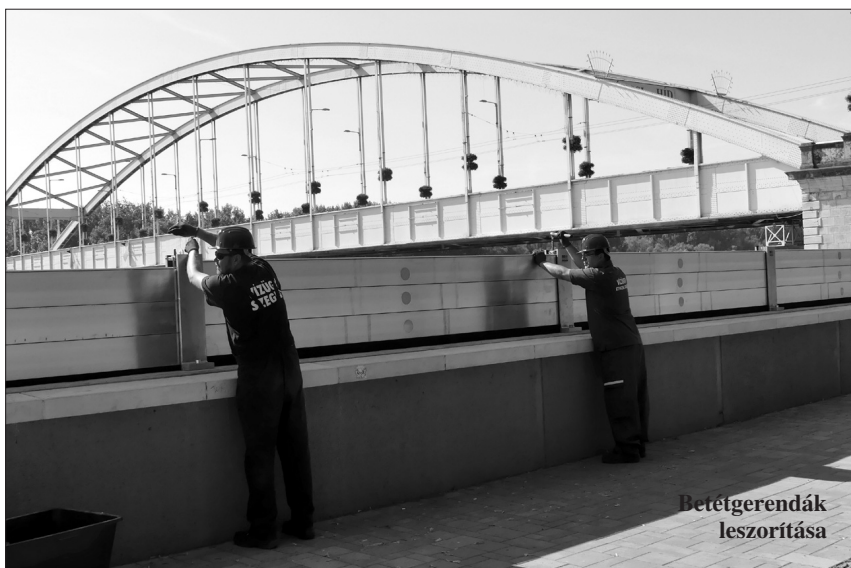
A mobil fal elemeinek összeszerelése június 21-én 5 órakor kezdődött meg öt szakaszon, egyidőben. A szállító járművek és a munkagépek folyamatosan ki tudták szolgálni a brigádokat. A munkaterület lehatárolása a partfal menti sétány külső oldalán szalagok kihúzásával megtörtént. A szállító járművekről reggel 5 órakor megkezdődött a felszerelések (kompresszorok, légkúcsok, szerelőládák), valamint a kalodákban tárolt oszlopok és betétgerendák lepakolása.

Ezzel egy időben a szerelőbrigádok megkezdtek a monolit vasbeton oszlopokat és dilatációkat takaró lemezek eltávolítását a vakcsavarok oldásával és gyűjtésével.

(Folytatás a 9. oldalon)



Kompresszoros légkúcsok és szerelőládák lerakódása az északi lehajtónál



Betétgerendák leszorítása

## Mobil árvízvédelmi rendszer szerelési gyakorlata

Mobil fal az Árvízi emlékmű előtt



(Folytatás a 8. oldalról)

Ezt követően állították és csavarokkal rögzítették (90 Nm nyomatékkal) a tartóoszlopokat. A betétgerendákat két ember emelte be a helyükre az oszlopközökbe, ügyelve arra, hogy az oszlopok és a gerendák gumitömítései ne sérüljenek. A meghatározott számú betétgerendát elhelyezésük után leszorították oly mértékben, hogy az alsó beton réteghez záró szivacsos gumitömítés a feléig préselődjön össze, a megfelelő vízzárás érdekében (a 8. oldali alsó képen).

Délután 11 órára elkészült a teljes szakasz összeszerelése a lejáró lépcsők kulisszáival együtt, 13 órakor pedig a központi védelemvezetés utasítására elkezdődött a bontás, melyet június 21-én 17 óráig végeztünk, majd a munkaterület éjszakai őrzését követően másnap 5 órakor folytattunk. Mindezek végeztével a mobil árvízvédelmi rendszer elemeit szállító járművekre felrakodtuk és a telephelyre beszállítottuk. A munkát 9 órakor fejezték be a brigádok. A gyakorlat végrehajtásába mindösszesen nyolcvan vettek részt.

A ~1,5 km hosszúságú szegedi mobil árvízvédelmi rendszer 417 oszlopból, 1863 betétgerendából, 429 talajszigetelésből, 1050 rögzítő csavarból, 858 leszorító eszközből áll, melyek a gyakorlat során hiba- és hiánymentesen megvoltak és be is szereltük azokat. Köszönhetően a megfelelő számú humán- és gépi erőforrásnak, a mobil árvízvédelmi rendszer teljes összeszerelése 6 óra alatt sikerült.

Sári Csaba

Fotók: Nagyszöllősi Nóra, Kohn Sándor

## Legyél Te is vízügyes!

*Inspiráló roadshow és nyílt nap  
a jövő vízügyéért,  
a vízügyes szakemberekért*

2017. november 16-án a Szegedi Szakképzési Centrum Gábor Dénes Szakgimnáziumának tanműhelyében tájékoztató órát tartott a vízügyes szakon végző tanulóknak az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF) és a Nemzeti Községi Egyetem Víztudományi Kara (NKE VTK) az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság közreműködésével.

A félszáz diáknak a Víz tudományi Karról és az ott folyó képzésekről dr. Bíró Tibor dékán tartott színes, kedvesítő tájékoztatót, majd a vízügyes szakma kihívásairól és szépségeiről beszélt Somlyódy Balázs, az OVF főigazgatója (az első képen).

Ezt követően a főigazgatóság és a helyi igazgatóság fiatal munkatársai meséltek arról, hogyan lettek vízügyesek, mi motiválta őket, hogy ezt a szakmát válasszák, és miért szeretnek azóta is a vízügyi ágazatban dolgozni. A tájékoztató óra végén a diákok megnézték a vízügyesekről szóló pár perces kisfilmet, végül pedig egy játékos kvízzel köszöntek el a hallgatóktól a vízügyi intézmények.

November 22-én a Nemzeti Községi Egyetem Víz tudományi Kara várta nyílt napra az érdeklődő középiskolásokat Baján, ahol információt kaptak a karon folyó képzésekről és megismerhették a campust. A vízügyi szakágazatot bemutató előadásokon is részt vehettek a tanulók és kísérőik, illetve további tájékoztatást adtak az egyetem aulájában bemutatkozó 12 vízügyi igazgatóság és az Országos Vízügyi Főigazgatóság lelkes munkatársai. (Az alsó képen az Aktivizig standja)

Nagyszöllősi Nóra

Fotók: SzSzC GD, Aktivizig





# Összefoglaló az FHSZ idei tevékenységéről



Csatornakotrás Caterpillarral



Készenlétben álltak a jégtörő hajók a januári fagyban

**Idén sem belvízvédekezésre, sem árvízvédekezésre nem volt szükség, így az igazgatóság Fenntartógép és Hajózási Szolgálat (FHSZ) fenntartógépes részlegének fő feladatai az öntöző-, a belvíz- és a szennyvízelvezető csatornák fenntartása, és az árvízvédelmi töltések kaszálása voltak.**

Az elvégzett munkák havi bontásban:

| Hónap      | Gépek felkészítése | Öntözés | Belvizes csatornák tisztítása | Töltéskaszálás |
|------------|--------------------|---------|-------------------------------|----------------|
| Január     | x                  |         |                               |                |
| Február    | x                  |         |                               |                |
| Március    |                    |         | x                             |                |
| Április    |                    | x       | x                             |                |
| Május      |                    | x       | x                             | x              |
| Június     |                    | x       | x                             |                |
| Július     |                    | x       | x                             |                |
| Augusztus  |                    | x       | x                             |                |
| Szeptember |                    | x       | x                             | x              |
| Október    |                    |         | x                             | x              |
| November   |                    |         | x                             |                |
| December   | x                  |         |                               |                |

A teljes gépparkot – új és régi gépeket egyaránt – bevetettük. Kihasznátságban első helyen a karos gépek voltak, főként zúzó funkcióval. Fontos szerep jutott az erdészeti zúzó adaptereknek is, mivel sok esetben olyan csatornán dolgoztunk, amelyen „beerdősült” a csatornapart.

Több új adapter került bevetésre a vontatott tárcsától a gréderen, Cat gépekre szerelhető kosaras kaszán át a traktorral üzemeltethető szivattyúig. A vízi növényzet viaszorításában vízen a Vésztő és Kőrös úszó nádvágóink bizonyultak továbbra is pótolhatatlannak.

A 2016-ban kapott Truxorokról pedig kiderült, hogy leginkább tározókban és mocsaras terepen vethetők be. A csatornafenntartás

széles skálán mozgott: a dzsungelszerű csatornák kibontásától a 3-4-szer kaszált csatornákig sok mindennel találkoztak a kollégák.

Az elmúlt időszakban történt létszám- és gépfejlesztés okán több feladatot tudtunk ellátni 2016-hoz képest mind a csatornafenntartó gépekkel, mind a kotrókkal.

2017-ben már a kotrógépeinknél is megjelenő igény lett, hogy ne csak kotorni tudjanak, hanem kosaras kaszás és zúzófejes munkákat is el tudjanak látni, ezért a jövőben az adapterbeszerzéseknek ezt a szegmensét is meg kell célozni. A SANY kotró már rendelkezik kosaras kasza, erdészeti zúzó és iszapoló kanál adapterekkel is, így tervezhető a csatornák teljes körű rendbetétele.

Ezt az adapter-hármaszt kívánjuk jövőre a gumikerekes kotrók esetében is felállítani.

Az intenzív munkavégzés megviselt embert, gépet egyaránt. Az öntözési szezon végére elfogyott az engedélyezett túlórákeret. Az év második felére a gépkezelők felének már változó munkarendbe kellett dolgoznia.

Sok gondot okoz, hogy a fenntartósávok eltűnnek, mivel a gazdák egy része ezeket is művelés alá vonja, vagy megtiltja a használatát – ellehetetlenítve a csatornák fenntartását a partról, illetve a kivágott növényzet kirakását.

Fontos szempont lett a munkák időzítése is; nagyobb a szigor a csatornáinkon, a hatóságok figyelemmel kísérik, hogy mit, mikor és mivel dolgozunk. Ez 2018-ban még meghatározóbb lesz a munkák besorolásánál.

Az igazgatóság FHSZ hajózási részlege is aktív évet zár: 2017. január 18-19-én az ADM 207 Elevátor elsüllyedés elleni mentését, január-februárban a tiszai jégtörést, tavasszal a veszteglő hajók bevontatását, majd nyáron az MBSZ-nek és külső vállalkozásoknak végzett munkákat teljesítettük.

Év végére – a sikeres jeges munkának köszönhetően – a némi műszaki ráncfelvarráson átesett Jégtörő IV. és Jégvirág V. hajók várják az újabb jeges készülséget.

**Németh György**  
**Fotók: Atívíz**



## Vízrajzosok gyakorlata a Tivízignél



A hagyományosan minden évben megrendezett mérőgyakorlat házigazdaja idén a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság (Debrecen) volt május 23–25. között.

A rendezvényen a 12 vízügyi igazgatóság vízrajzos munkatársain kívül az Országos Vízügyi Főigazgatóság, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszéke, a Nemzeti Községi Igazgatási Egyetem Vízgazdálkodási Kar Vízépítési és Vízgazdálkodási Intézete és a Tisza-menti Regionális Vízművek vett részt.

A mérőgyakorlat első napján Orbán Ernő műszaki igazgatóhelyettes (Tivízignél), valamint Lossos László osztályvezető (Tivízignél) köszöntését követően tájékoztatást kaptunk a debreceni igazgatóság vízügyi és vízrajzi tevékenységéről.

A második nap első felében a Kösely belvízrendszer pillanatnyi vízforgalmának mérésére került sor 14 ponton (kiszárazások). A vízrajzi szakemberek a szervezők által kijelölt szelvényekben végeztek hozamméréseket.

A mérési nap második felében az igazgatóságok által kiválasztott mérőműszerek kalibrációjára került sor. A mérőcsoportok a Keleti-főcsatorna balmazújvárosi szakaszán, a szervezők által kijelölt helyeken végezték el egyidejű méréseiket (*főlső kép*).

Az elmúlt évtizedben általánossá vált a vízrajzi mérőcsoportok ellátottsága ADCP típusú vízhozammérő eszközökkel. Ezek az eszközök működési elvükből, kialakításuk-

ból adódóan nem kalibrálhatók a Vízrajzi Műszerszolgálat laborjában. Ezért a megadott időközönként szükséges kalibrációkat a két évente beütemezett összeméréssel biztosítjuk. (*Lent: kalibrálandó műszerek*)

Ekkor egyidejűleg mérünk különböző típusú műszerekkel ugyanazon vízfolyáson vízhozamot. Ha a mért hozamok egy előírt hibahatáron belül esnek a mérések átlagához képest, akkor a műszert kalibrálnak tekintjük.

Az összeméréseket a gyakorlaton résztvevő 15 mérőcsoport összesen 47 darab ADCP típusú műszerrel hajtotta végre.

A mérési eredmények feldolgozását kö-

vetően a gyakorlat résztvevői rövid szakmai látogatás tettek a HTRV szivattyútelepen, ahol tájékoztatást kaptak a Hajdúhát-sági Többcélú Vízgazdálkodási Rendszer üzemeléséről és fejlesztési elképzeléseiről.

A harmadik napon a mérések értékelésére, szakmai tájékoztatásra, illetve konzultációra került sor. A mérési eredmények feldolgozása alapján valamennyi mérőszköz kalibrációja sikeres volt.

**Összeállította:**

**Hajdu Géza (Tivízignél)**

**Balog Réka (Atvívignél)**

**Fotók: Balog Réka**





## Duna-napot ünnepeltek a vízügyesek



Ünnepélyes megnyitó a Dráván

**A Duna vízgyűjtő országai a Duna Védelmi Egyezmény aláírásának 10. évfordulóját követően ünneplik a Nemzetközi Duna-napot, az elsőt 2004-ben rendezték meg. A nemzetközi nap célja, hogy felhívja a figyelmet ennek a csodálatos folyónak a természeti értékeire, melyek összekötik a folyó mentén fekvő országokat.**

Idén június 29-én rendezték meg az eseményt, melyet az Országos Vízügyi Főigazgatóság a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatósággal összefogva szervezett meg a Dráva – mint a Duna egyik mellékfolyója – partján, Barcsan. Itt a Horvátországgal régóta fennálló szoros vízügyi kapcsolat jegyében a két nemzet együtt hívja fel a figyelmet a vizek értékére, racionális használatára, értékeinek megővására és a közös teendőkre.

A vízügyes uszályon megtartott ünnepséget Somlyódy Balázs, az Országos Vízügyi Főigazgatóság vezetője nyitotta meg, majd köszöntő beszédet mondott Silvio Brezak, az Eszéki Igazgatóság igazgatóhelyettese (Hrvatske vode), Ivan Zavadsky, az ICPDR titkára, Bíró Norbert, a Somogy megyei Közgyűlés elnöke, Nagy Csaba, a Baranya megyei Közgyűlés elnöke, végül, de nem utolsósorban Karvalics Ottó, Barcs polgármestere.

Ezt követően a program szakmai előadásokkal folytatódott, melyek fókuszában az árvízi kockázatkezelés állt, valamint kiváló alkalom nyílt a vízügyi ágazatban futó projektek bemutatására. Az érdeklődők megtekinthettek egy különleges fotókiállítást is: Budás Péter és Jobbágy Zoltán, a gyulai vízügyi igazgatóság munkatársai az év eleji szerbiai jégvédekezésről készített fotósorozatából készült a tárlat, melyet Láng István, az OVF műszaki főigazgató-helyettese nyitott meg.

A vízügyi szakmai napot halfőzőverseny, sétahajózás, motorcsónakázás tette még színesebbé. A halételek főzőversenyére az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság csapata – tagjai Kádár Mihály, Nagyszöllősi Nóra, Sári Csaba, Bures Péter, Török Hajnalka voltak – hagyományos szegedi halászlével készült, mellyel sok dicsőretet sikerült bezsebelni (az alsó képen).

Az egész napos, jó hangulatban telt rendezvény záró programjaként az országban működő 12 vízügyi igazgatóság és az Országos Vízügyi Főigazgatóság emblémájával ellátott papírhajókat bocsátottak vízre a résztvevők, az összetartozást és a folyamatos közös munkát szimbolizálva.

**Összeállította: Török Hajnalka**

**Forrás: <http://www.ovf.hu/hu/hirek-ovf/duna-nap-2017>**

**Fotók: OVF, Nagyszöllősi Nóra**



## Búcsú egy baráttól



Sidó Márta, az Ativízig könyvvizsgálója hosszú betegség után 2017. június 19-én megbékélve elment közülünk. Márta 21 éven keresztül volt az igazgatóság könyvvizsgálója, tevékenységét a Correct Kft. keretein belül végezte.

Az 1994. évet vizsgálta először és a 2015-ös év volt az, amikor még az első műtétje után reménnyel telve jött elvégezni munkáját. Lelkiismeretes, szakmai felkészültséggel rendelkező kolléga volt. Bármilyen jellegű szakmai kérdéssel, értelmezéssel, állásfoglalás-kéréssel, bizalommal fordulhattam hozzá.

A 21 év hosszú idő, már „fél szavakból” is megértettük egymást. Mindig megdicsérte a gazdasági vonalat, hogy

nem is kell kérnie, már tudjuk, mit kérszünk össze az éves könyvvizsgálathoz. Mindig azt mondta: „szívesen jön vizsgálni a szegedi igazgatóságot, mert tudja, hogy mi rendben, szabályozott keretek között működünk”.

A munkakapcsolat idővel baráti kapcsolattá alakult, széles látókörű, jószívű, társasági embert ismertem meg személyében.

Jó ember távozott közülünk, visszaadva lelkét Teremtőjének.

Búcsúzzunk méltósággal: „A napúton át a téren // Egy hatyú száll csodaszárnyon. // A Világból ébred éppen, // győzve a Bölcs Halálon.”

**Gazdag Erzsébet**

# Országos jogi konferencia Hosszúhetényben

**Az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF) kezdeményezésére idén is megrendezték az immáron hagyománnyá vált Országos jogi konferenciát, melynek idei házigazdája a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (Pécs) volt.**

A 2017. november 23–24. között Hosszúhetényben tartott konferencián a vízügyi igazgatóságok jogtanácsosai, igazgatási és jogi osztályvezetői, esetenként jogi előadói, illetve szakágazati kollégái, valamint az OVF Főigazgatói Hivatalának munkatársai (dr. Elek Ádám hivatalvezető és dr. Szűcs Gabriella jogtanácsos) találkoztak azzal a céllal, hogy közösen vitassanak meg ágazati szintű jogi vonatkozású kérdésköröket, a soron következő feladatokat (pl. nagyvízi meder jogi jellegének bejegyzése, partvonal-kijelölés), és megismerjék egymásnak – a felvetett témákban követett – gyakorlatát. A rendezvényt Láng István műszaki főigazgató-helyettes is megtisztelte jelenlétével.

November 23-án a résztvevő kollégák érkezését, regisztrációját követően a házigazda vízügy vezetője, Márk László igazgató, illetve dr. Makay Gábor osztályvezető üdvözölte a megjelenteket, majd tartották meg a konferencia nyitóelőadását. A köszöntőket követően dr. Elek Ádám hivatalvezető nyitotta meg a rendezvény szakmai részét az aktuális ágazati kodifikációs folyamatok helyzetének ismertetésével.

Előadását követően dr. Zákány Erzsébet jogtanácsos (Debrecen) tartott színvonalas tájékoztatót a mezőri szolgálatról, valamint a mezőri járulékos vízügyi igazgatóságokat érintő vonatkozásairól. Az ebédet követően dr. Balatonyi László osztályvezető (OVF), valamint dr. Makay Gábor osztályvezető (Déduvíz) előadásait hallgathattuk meg a nagyvízi mederhez, partvonal-szabályozáshoz, valamint medervándorlásokhoz kapcsolódó műszaki és jogi problémák témakörében.

Idén rendhagyó módon külső előadók is meghívást kaptak a konferenciára, így meghallgathattuk dr. Koroknai Krisztina csoportvezető (MNV Zrt. Vagyongazdálkodó Vagyongazdálkodási Igazgatósága) előadását a vagyongazdálkodás, vagyongazdálkodás témakörében. Délután kikapcsolódásként a pécsi Zsolnay-múzeumot tekintet-

ték meg a résztvevők, majd csapatépítő programok következtek. Másnap ismét egy külső előadó, dr. Bánáti Bálint bírósági titkár (Szekszárdi Járásbíróság) tolmácsolásában ismerhettük meg az árvizekkel okozta elöntésekből eredő deliktális kárfelelősség jogalkalmazási gyakorlatát a bírói gyakorlat tükrében.

Végezetül dr. Brátán Tünde vezető jogtanácsos (Fetivíz) tartott előadást a projektberuházásokhoz kapcsolódó ingatlan-jogi problémákról.

Az ebédet követően dr. Makay Gábor osztályvezető búcsúzott a megjelentektől, megköszönve részvételüket és egyben lezárva a rendezvényt.

A jövő évi konferenciát várhatóan Nyíregyházán rendezik meg.

**Dr. Csala Éva**  
**Fotó: Ddvíz**



## Vasoklevél 65 év után

2017. május 25-én dr. Vágás István okleveles mérnök hatvanöt éves szakmai tevékenysége elismeréséül vasoklevelet kapott a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemtől. Az elismeréshez gratulálunk és további jó egészséget, újabb szakmai sikereket kívánunk dr. Vágás Istvánnak.



## Hazahoztuk a kupát!

**Az idén is megrendezték a hagyományos székesfehérvári és szegedi vízügyi igazgatóságok közötti sporttalálkozót.**

**A sportnap megszervezése ez alkalommal a székesfehérvári csapat feladata volt.**

**Hosszas egyeztetés után hét sportágban versengtünk: rex, csocsó, asztali tenisz, tollaslabda, sorverseny, röplabda és labdarúgás szakágakban csaptak össze a résztvevők 2017. szeptember 29-én Gárdonyban.**

Az indulás reggelén mindenki álmosan, de izgatottan szállt fel a buszra bízva abban, hogy másnap már a kupával jöhetünk haza. Ahogy ébredtünk, jöttek a régi sztorik – Tripolszky Imrének köszönhetően – és a jóízű beszélgetések, így a hosszú út fel sem tűnt senkinek. Mire odaértünk, még a nap is kisütött.

Megérkezve szívélyes fogadtatásban volt részünk a fehérvári csapat részéről. A vezetők köszöntője után elindult a „verseny”. Rövid taktikai megbeszélések követően a csapatok megkezdtek a bemelegítést, majd jöttek az éles küzdelmek. Először a rex, a csocsó és az asztali tenisz versenyzői léptek „ringbe”. A rexben (Borza Tibor, Fórizs Mónika, Horgosi Zsolt, Jászné Gyovai Ágnes,) fej fej mellett haladt a játszma, de végül az összesített pontszám alapján Szeged csapata bizonyult jobbnak.

Az asztali teniszt (dr. Kamenszky Anna, Tápainé Fehér Ágota, Kiss Csongor, Sári Csaba) izgalmas adogatásokkal szintén megnyertük és így az állás már 2:0 volt a javunkra. Jött a csocsó (Illyés Dávid, Lábdy Bence, Miklós László, Sonkoly Réka, Tápainé Fehér Ágota), ahol az asztali gólláporban Székesfehérvár csapata bizonyult jobbnak.

A tollaslabdát 2:1-es állásnál kezdtük meg egyéni női (Vadkerti Krisztina), egyéni férfi (Karasz Zoltán) és vegyes páros csapatban (Igács Anita, dr. Ágh Róbert), ahol a szél is játszott velünk, és a pontokat a fehérváriak javára fújta – sajnos, ezt a játszmát elvesztettük.

A következő megmérettetés a sorverseny volt, melyben sok ügyességi feladat várt ránk. A csapatot erősítette dr. Kozák Péter, Balogh Réka, Frank Szabolcs, Igács Anita, dr. Kamenszky Anna, Kiss Csongor, Miklós László, Sári Csaba, Tápainé Fehér Ágota, Vadkerti Krisztina, akik mindent megtettek a győzelem érdekében. Profin dobálták a gumicsizmát, zsákban ugráltak, és még merőkanállal vizet is hordtak.

A röplabdás lányok (Balogh Réka, Fórizs Mónika, Jászné Gyovai



### Barátságos verseny a rexasztalnál

vai Ágnes, dr. Kamenszky Anna, Kovács Erika, Priváczkiné Hajdu Zsuzsanna, Sonkoly Réka) immár 3:2-es aránynál álltak a pályára. Ők nehéz küzdelmet követően – és bíró hiányában – mind a két szettet vereséggel zárták.

Ezzel a két vízügy között 3:3-as állásnál készültek fel a fiúk az utolsó versenyszámra, a mindent eldöntő férfi labdarúgásra. A Balogh Endre, Bányai Máté, Báthory Imre, Bures Péter, dr. Ágh Róbert, Dobos Péter, Lábdy Bence, Sári Csaba által alkotott keret keményen küzdött. Az első és a második félidőben sok helyzet volt, de az erős védekezőknek köszönhetően egyik csapatnál sem született gól. 2 x 5 perces hosszabbítás következett, melyben megszületett az első és egyetlen gól Lábdy Bencének köszönhetően, így a vezetést és egyben a végső győzelmet is Szeged szerezte meg!

Az összecsapásokat követően rövid pihenő, majd az ünnepélyes eredményhirdetés következett. Tósztok, rövid beszédek hangzottak el, ahol a szegedi igazgatóság megköszönte a székesfehérváriak szíves vendéglátását és a remek szervezést. A sportágak egyenkénti eredményhirdetése során a csapatkapitányok átvehették az elismerő okleveleket, illetve a vándorkupát. Az összesített 4:3-as eredmény alapján ismét Szegedre került a kupa! A jól sikerült sportnapot egy nagyon jó hangulatú, táncos-zenés est zárta.

Gratulálunk minden versenyzőnek, hiszen tisztességesen kitétek magukért minden versenyszámban.

**Kovács Erika**  
Fotók: Ativízíg-Áfo

### A fehérvári és szegedi bajnokok



## A Mecsek vízgyűjtőit tanulmányoztuk

2017. október 14-én ismét útra kelt az igazgatóság lelkes csapata, ezúttal a Mecsek vízgyűjtőinek tanulmányozására. Mintegy 40 munkatársunk és barátunk érzett magában kellő elszántságot, hogy vállalva a korai indulás nehézségeit, csatlakozzon és együtt járjuk be a Mecsek vízgyűjtőit. Utunk Óbányára vezetett, ahol remek kirándulósíró várt bennünket. Az előzetesen meghatározott célokat megtartva jártuk be a térség jelentősebb csúcsait. A kilátók nyújtotta szépségek jó alkalmat biztosítottak az időközben igen csak megfáradt „alföldi bakancsoknak” a pihenésre.

A visszaúton csodálatos erdőségekben gyönyörködhattunk. Óbányára visszaérkezve egy újabb kilátóra leltünk, ahová igen meredek kaptató vezetett, melyet már csak a legelszántabbak váltaltak, miközben a többiek már megérdemelt pihenésüket töltötték. Habár a túra 6-8 km hosszúságúra volt tervezve, a nap végére összegyűjtött 10-13 km már mindenkinek elnehezítette a lábát.

Ezzel a túrával az idei „vízgyűjtő-tanulmányutak” befejeződtek. Az év során mintegy 70 munkatársunk és barátunk csatlakozott a közös „megpróbáltatásokhoz”. A visszajelzések alapján a résztvevők mindkét túrán kellemesen érezték magukat és vidáman kopatták bakancsaikat a Pilisben és a Mecsekben.

Reméljük, hogy 2018-ban is hasonlóan szép számban csatlakoznak majd a tanulmányutakhoz. A szervezők már számos csodálatos úti célt találtak...

**Dr. Kozák Péter**

**Fotók: Ativízig**



## Múzeumi összekötők konferenciája

A vízügyi múzeumok és kiállítóhelyek összekötői éves találkozásának idén Gyulán a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság által létrehozott gyulai Tájvízház adott otthont. Szeptember utolsó hetében a kétnapos szakmai találkozón az ország tizenkét vízügyi igazgatóságának összekötőit Bak Sándor, a Kövizi Igazgatója köszöntötte. Majd a szakemberek beszámoltak egymásnak az előző évben végzett munkájukról, és a hasznos tapasztalatok megosztása mellett a jövő évi, országos programok összehangolására is sor került. (A képen a szegedi Vízügyi Történeti Emlékhellyel ismerkedik a hallgatóság.) A résztvevők megtekintették a Tájvízháznak a Körös-vidéki tájról, vizeiről, természeti értékeiről, valamint a gyógyfürdőzésről és a népi gyógyászatról multimédiás eszközök segítségével bemutatott kiállítása anyagát.

Az összekötők a rendezvény második napján látogatást tettek a közelmúltban gyönyörűen felújított gyulai Almásy-kastély kiállítótereiben. A találkozón köszöntünk el – ebben a körben – nyugdíjba vonuló, nagyon kedves szombathelyi PR-es kolléganőnkől, Juhászné Lotz Évától. Kedves Évi! Nagyon boldog, aktív nyugdíjas éveket kívánunk!

**V.H.I. – N.N.**

**Fotó: Vízzy Zsigmond**



## Vízügyi nyugdíjasok találkozója



Igazgatóságunk idén is megrendezte hagyományos nyugdíjas találkozóját, mely az Ativízig fennállása óta, szinte a kezdetektől töretlen tradíció. A Központ, a Szegedi Szakaszmérnökség, valamint a Műszaki Biztonsági Szolgálat (illetve az egykori Gépüzem) állományába tartozó kollégák a november 21-én megtartott rendezvényen találkozhattak ismét. (A hódmezővásárhelyi, szentesi és csongrádi szakaszmérnökségek külön rendezik meg nyugdíjas találkozóikat).

Dr. Kozák Péter igazgató köszöntötte a megjelent nyugdíjas kollégákat (a képen), és tartotta meg beszámolóját az Ativízig idei tevékenységéről, a hidrológiai helyzetről, a jégvédekezés tapasztalatairól, az átvett műveinkről és a főbb feladatokról, a megvalósult és megvalósítani tervezett projektekről, és ejtett néhány szót a közfoglalkoztatási programokról, valamint a létszámgazdálkodás aktuális kérdéseiről. Tájékoztatta a kollégákat az idei kiütemezettéről is. Idén elhunyt kollégáinkról néma főhajtással emlékeztek meg a résztvevők.

(Folytatás a 16. oldalon)



## Személyzeti és munkaügyi hírek

### Személyi változások az Ativizignél

2017. június–november között belépő munkatársak: Kurucz Gábor (Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály), Cser Zsolt (Műszaki Biztonsági Szolgálat, továbbiakban: MBSZ), Ábrahám Antal (Fenntartógép és Hajózási Szolgálat), Sléber Zoltán (MBSZ), Miklós Tibor Zoltán (MBSZ), Kovács Gábor (Szegedi Szakasz mérnökség), Kiss Robina (Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály), Igaz Dániel (MBSZ), dr. Benedeczkai Zoltán Márton (Igazgatási és Jogi Osztály), Tóth Zoltán (Szegedi Szakasz mérnökség), Széll Tamás (Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály), Katona-Kis Ádám (Hódmezővásárhelyi Szakasz mérnökség), Szekeres István (MBSZ), Lada Róbert Zoltán (Hódmezővásárhelyi Szakasz mérnökség), Törköly Katalin (Igazgatási és Jogi Osztály), Krizsnik Róbert (MBSZ).

Négy, a Munka Törvénykönyve alá tartozó munkavállalót is felvettünk: Nagy Attila (Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály), Kreininger Csaba (Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály),

Nemesszeghy Anett (Titkárság), Gémes Orsolya (Vízrajzi és Adattári Osztály).

2017. június–november között kilépő dolgozók: Ács Ilona (Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály), Vincze Zoltán (MBSZ), Sós Norbert (Hódmezővásárhelyi Szakasz mérnökség), Törköly István (Szegedi Szakasz mérnökség), Gajdács Istvánné (Közigazgatási Osztály), Kis Gyöngyi (Hódmezővásárhelyi Szakasz mérnökség), Nagy Anna (Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály), Kovács János (Szegedi Szakasz mérnökség), Szántó Péter Miklós (Titkárság), Katona Kiss Gyula (Hódmezővásárhelyi Szakasz mérnökség), Katona Kiss Gyuláné (Hódmezővásárhelyi Szakasz mérnökség), Müller Szabolcs (MBSZ), Kisvárdai Gergő (MBSZ), Illyés Dávid (Igazgatási és Jogi Osztály), Puskás István (Fenntartógép és Hajózási Szolgálat), Gémes Orsolya (Vízrajzi és Adattári Osztály), Dobos Ferenc (MBSZ), Fodor Mihály (Fenntartógép és Hajózási Szolgálat).

### Kitüntetések

2017. május 16-án a Magyar Hidrológiai Társaság Elismerő Oklevelet adomá-

nyozott dr. Kozák Péter igazgatónak a Társaság 100. évfordulója alkalmából, kifejezve köszönetét a szakosztály munkájában nyújtott kimagasló teljesítményéért.

2017. június 2-án a Belügyminisztérium Miniszteri Elismerő Oklevélben részesítette Andó Mihályt (Vízrendezési és Öntözési Osztály) a kivitelezés, tervezés, szakértés területén végzett kimagasló színvonalú szakmai tevékenysége elismeréséül.

A 2017. augusztus 20-i állami ünnep alkalmából Fiala Károly (Vízrajzi és Adattári Osztály vezetője) a Belügyminisztériumtól Közzolgálati Érdemjel kitüntetésben részesült a vízügyi ágazatban végzett kiemelkedő szakmai tevékenysége elismeréséül.

A kitüntetésekhez szívből gratulálunk!

### Búcsú

2017 augusztusában végső búcsút vetünk Szekeres Istvántól, az MBSZ szivattyútelep kezelőjétől. Az év folyamán Vigh Imre, Sörös István, dr. Tényi János, az igazgatóság nyugdíjas kollégái távoztak még az élők sorából.

Emléküket kegyelettel megőrizzük.

## Vízügyi nyugdíjasok találkozója

(Folytatás a 15. oldalról)

A résztvevő egységek képviselőiben Kádár Mihály műszaki igazgatóhelyettes, Gazdag Erzsébet gazdasági igazgatóhelyettes, Nagyszöllősi Nóra PR-munkatárs, Nemesszeghy Anett PR-aszisztens, Sági János szakasz mérnök, Schilsong János szolgálatvezető, Molnár Róbert szolgálatvezető-helyettes, valamint e cikk írója köszöntötték a mintegy 90 nyugdíjas vendéget.

Az ebéd elfogyasztását követően a kollégáknak lehetőségük nyílt kötetlen baráti beszélgetésre, a régen nem látott munkatársak üdvözlésére, illetve a késő délutánig tartó nosztalgizására, a közös emlékek felidézésére. Kedves nyugdíjas kollégák, köszönjük, hogy eljöttek, jövőre ismét várjuk Önöket szeretettel!

dr. Csala Éva

Fotó: Nagyszöllősi Nóra



„Ezüst szánkót hajt a dér hófehér határon,  
deres szánon didereg, fázik a Karácsony.  
Zendül a jég a tavon, amint átal jönnek,  
decemberi hópihén fénylik már az ünnep.”

(Gazdag Erzs: Ezüst szánkót hajt a dér)

MINDEN KEDVES OLVASÓJUNKNAK  
ÁLDOTT KARÁCSONYT KÍVÁNNAK  
A VÍZPART SZERKESZTŐI

## VÍZPART

Az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság lapja  
www.ativizig.hu

Szerkeszti: a szerkesztő bizottság

Elnöke és felelős kiadó:

Dr. Kozák Péter

Felelős szerkesztő: Pálffy Katalin

Szerkesztő: Nagyszöllősi Nóra

Szerkesztőség: H-6701 Szeged, Pf.: 390

6720 Szeged, Stefánia 4.

Tel.: 36/62/599-599; Fax: 36/62/599-555

E-mail: n.nora@ativizig.hu

Nyomás: „NORMA” Nyomdász Kft.,  
Hódmezővásárhely

F.: ATIVIZIG  
6720 Szeged, Stefánia 4.  
6701 Pf. 390

DÍJ HITELEZVE  
SZEGED I.  
Megyei Postahivatal  
6701

NYOMTATVÁNY