

VÍZ~HANG

Az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság hivatalos lapja
I. évfolyam, 3. szám
2017. október



**Nemzetközi Duna Nap
a 10. Győrkőc Fesztiválon**

Őszi bejárások

**A Rába-völgy
árvízvédelmi fejlesztése**



Őszi bejárások idején

Idén június 14-től megkezdődtek igazgatóságunkon az őszi felülvizsgálatokat megalapozó bejárások mind az árvízvédelmi és folyógazdálkodási, mind a vízrendezési és öntözési szakágazat létesítményein.

Tavasszal minden védelmi szakaszt bejárták a szakemberek a védelemvezetők vezetésével, felülvizsgálták a működési területünkön lévő fontosabb tavakat és folyókat (Fertő tó, Rába, Mosoni-Duna, Öreg-Duna, Hullámtéri vízpótlórendszer, Duna alsó szakasza), műtárgyakat valamint véderdőket és védelmi anyagokat.

A műtárgyaink ellenőrzése ágazat szerint két részre osztható: a vízrendezési műveken lévő sík- és dombvidéki vízkormányzó műtárgyak, valamint az I. rendű árvízvédelmi töltést keresztező műtárgyak.

A felülvizsgálat során a bizottság szemrevételezte az elzárószervezetek, mozgatószervezetek működését, állapotát és ápoltságát, valamint az elő- és utóágazatok állapotát és ápoltságát, majd ezek alapján adtak egy minősített besorolást.

Október folyamán lesz az I. rendű állami védművek, a belvízvédelmi létesítmények, vízpótló rendszerek, valamint a védelmi osztag felszerelésének felülvizsgálata.

Zárásként várhatóan november 15-én egy kiértékelő értekezlet keretében érnek véget igazgatóságunkon az őszi felülvizsgálatok, ahol összefoglaljuk a tapasztalatokat, és megfogalmazzuk azokat az intézkedéseket, amelyeket a jövő évben a védelmi képesség fenntartása, javítása érdekében végre kell hajtani.

(Sánta-Könczöl Anikó)



Pápoci-zsilip



Lesvári-szivattyútelep, nyomócső



Gárdonyi-zsilip, Szentkúti összekötő-csatorna



Által-ér közúti vasúti átereszt

Sikeres munkagép beszerzés

Az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 2016. december 29-én nyílt közbeszerzési eljárás keretében ajánlati felhívást tett közzé új, speciális csatornameder- és csatornarészű-fenntartó, gumikerekes munkagép beszerzésére. Ezen eljárás során igazgatóságunk 2 db Energreen ILF S1500 típusú speciális munkagépet (ld. fotó) szerzett be.

A nyertes ajánlattevő Kite Zrt. 2017. augusztus 30-31-én látványos bemutató keretében átadta az új munkagépeket, melyre meghívást kaptak a vízügyi igazgatóságok.

A munkagép legfontosabb jellemzője, hogy speciálisan csatornarészű- és csatornameder-fenntartásra tervezték. Ebből adódóan a gépen háromféle kormányzási mód választható, a fülkét 90°-ban el lehet fordítani (a munkaterületre rálátás megnövelése céljából), valamint rotációs kaszaféjjel szerelték fel, mely akár előre-, akár hátramenetben is a haladási irányba fordítható, ezáltal nincs „üresjárat” a munkavégzésben.

(Csorba László)



A Vízgazdálkodási Tanács 2017. június-augusztus közötti tevékenysége

Az Észak-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács mindkét megyei szakmai bizottsága aktív munkát végzett az elmúlt hónapokban.

Az ÉDU-TVT Győr-Moson-Sopron Megyei Szakmai Bizottsága 2017. július 18-án Győr és Koroncó települések Települési Operatív Programban beadott belterületi csapadékvíz elvezetéssel és rendezéssel kapcsolatos pályázati dokumentumait vitatta meg. Mind a két település pályázati anyagát támogatta a bizottság.

Az ÉDU-TVT Komárom-Esztergom Megyei Szakmai Bizottsága 2017. június 13-án Csatka település Vidékfejlesztési Programban benyújtott „Egyedi szennyvízkezelés Csatka községben” című pályázati anyagát vitatta meg, és adott ki támogató határozatot.

2017. július 3-án Úny község szintén Vidékfejlesztési Programban benyújtott „Egyedi szennyvíztisztító kisberendezések telepítése Úny községben” című pályázati dokumentációját tárgyalta meg a bizottság. Az ülés végén a karsztvíz-védelem tekintetében kiegészítésre javasolta a terület a benyújtott dokumentációt a hosszútávon fenntartható, optimális szennyvízkezelés módjának megalapozott véleményezéséhez. A kiegészítést a tervező megtette, így a támogatási igazolást kiadta a bizottság.

(Nagy Anna)

Folytatódnak a fenntartási munkák

Igazgatóságunk vagyonezelésében lévő medrein tovább folytatódnak a fenntartási munkálatok.

A Hansági Szakasz mérnökség szeptember végén a dombvidéki vízfolyásainak (Ikva, Rák-patak, Liget-patak), valamint a Rábca jobb- és bal partjának második kaszálását végezte. Az árvízvédelmi szakaszon a Mosoni-Duna töltésének hátrahagyott kaszálása már megtörtént, a belvízvezető és öntöző csatornák kaszálását pedig, a működési területükön állandó jelleggel folytatják. Iszapolási munkát a Rábcán és a Hanság-főcsatornán végeztek.



A Rábai Szakasz mérnökség júniusban folytatta a Nagy-Pándza projekt érintett vízfolyásszakaszainak kaszálását (part, részű, meder), majd ezt követően kezdetét vette a mezőgazdasági vízszolgáltatás csatornáinak fenntartása a

Rába felső területi felügyelőségén. Ezek befejeztével a győri belterületi töltésszakaszok kaszálását végezték a parlagfű visszaszorítása érdekében, valamint szeptemberben megkezdték a Győr-Gönyű Országos Közforgalmú Kikötő fenntartási munkáit is.

A Szigetközi Szakasz mérnökség a működési területén június hónapban a Nováki-, Zsejkei-, Dunaszegi-, Tölös-major-Körtvélylapi-, Jánosmajori- csatornák, július hónapban az Örömközlapi-, Gombóc-Bár-Duna-, Bácsai-, és Zámolyi- csatornák, augusztus hónapban pedig a Hédervár-Vadaskerti-, Pontyosörvényi-, Révfallui-, és Újfalui-csatornák kaszálását végezte. Az augusztusi és szeptemberi hónapokban a Bácsai-csatorna Vámoszabadi község belterületéhez tartozó mederszakasz iszapolás jellegű kotrását csinálta meg.

A csatornákon végzett gépi fenntartással párhuzamosan a vegetációs időszakhoz mérten a töltések mentén is megkezdte a kaszálásokat, ennek értelmében júniustól kezdődően a Mosoni-Duna balparti védvonalának belterületi és fennmaradó, a Duna jobbparti védvonalának valamint a Lajta menti védvonalak szakaszainak kaszálását végezte el. Mindeközben a sarjadt parlagfűre is gondja volt a szakasz mérnökségnek.

A Tatai Szakasz mérnökség a nyári hónapokban folyamatosan változó, de átlagosan 150 fő közfoglalkoztatását biztosította, amely a teljes működési területüket lefedte. Ennek során a kisvízfolyásai, árvízvédelmi töltéseik kaszálása, valamint a kőburkolatok gaztalanítása zajlott az egyéb kiegészítő tevékenységek mellett.

Július első felére saját kivitelezésben elkészítették a Vöröshegyi-vízfolyás torkolati szakaszának iszapolási munkáját, mely a hónap második felében egy nagycsapadéknak köszönhetően kapott egy igazi „próbaüzemet”, mely szemmel láthatóan sikeres volt.

A fenntartási munkáik természetesen kiegészültek a nagyobb, összefüggő területek gépi kaszálásával is (ld. fotó lent), melyek a betakarítási munkákat követően - a parti fenntartó sávok hiánya miatt - a szántóföldek mellett így géppel is megközelíthetővé váltak.

(Kiss Norbert, Krizsán Zsolt, Szitás Sándor, Nikáné Harangozó Margit)



Vöröshegyi-vízfolyás



Tűz emésztette fel a fertő tavi üdülőházakat

A Fertő tavon, a fertőrákosi vízitelepen idén nyáron a sokak által látogatott és kedvelt cölöpös üdülőházakon (felépítményes vízállásokon) sajnálatos módon tüzeset történt. A tűz 2017. június 28-án a délelőtti órákban a FHNPI vízállásánál kezdődött, eddig még tisztázatlan okokból, ahol időközben épület-felújítási munkálatok zajlottak. A heves déli szél miatt a tűz hamar továbbterjedt a többi épületre. Az összesen 21 db épület közül 10 db megsemmisült. Az ÉDUVIZIG tavi épülete kisebb, az oltással járó rongálódásokkal átvészelte a tüzesetet.

Az oltáshoz több tűzoltó egység vonult fel, melyben részt vettek az osztrák tűzoltók is, oltóhajó bevonásával. A bekövetkezett tüzeset miatt, égett fa, épületszerkezeti elemek és hulladékok jutottak a tó vizébe, melyek aztán az áramlásokkal az öbölben nagy területre kisodródtak. A vízügyi igazgatóság az esetről az osztrák felet tájékoztatta, megköszönve egyben a szomszédos tűzoltók oltásban nyújtott segítségét.



A munkavégzéshez vízminőség-védelmi kárelhárítási készütséget rendeltünk el, ehhez kapcsolódóan a hajósoknak figyelmeztető közleményt adtunk ki. A védekezés keretében a fertőrákosi öbölben a szétterült hulladékot vízi járművekkel összegyűjtöttük, partra szállítottuk, konténerekbe raktuk, valamint a leégett épületek környezetét dróthálóval lokalizáltuk a vízen lévő hulladék, égésmaradványok terjedésének megakadályozása érdekében. A védekezésben az ÉDUVIZIG-en túl a FHNPI is részt vett két hajóegységgel és hozzátartozó személyzettel. A védekezésben naponta több mint 30 fő teljesített szolgálatot.

A tüzesettel kapcsolatban a tűzoltóhatóság a vizsgálatot befejezte, így az előzetesen helyben lokalizált törmelék és hulladékok végleges eltávolítása az ősz folyamán megkezdődhetett. Ugyan a tüzesetet követő vízmintavétel mérési értékei nem haladják meg a vízminőségi határértékeket, mégis a teljes eltakarítás időtartamára (a törmelék és hulladék esetleges elsodródása miatt) szükséges a II. fokú készütség fenntartása.

(Kovács Richárd)



HIDROLÓGIA, HIDROMETEOROLÓGIA, VÍZRAJZ

A nyári hónapok időjárása nem bővelkedett csapadékban, a hőmérsékletek ugyanakkor többször is jelentősen meghaladták a sokéves átlagértékeket.

Ennek megfelelően június nagy részére a kánikulai meleg volt jellemző. (Mindez – különösen a hónap első felében – rekord mértékű, a szokásosnál mintegy 20%-kal nagyobb magaslégköri ózonhiánnyal párosult. Emiatt június 12-én például az OMSZ siófoki állomásán 9-es UV sugárzást mértek, amely a legmagasabb a mérések 1969-es kezdete óta.) A hónap utolsó napjaiban sor került az ideai első hőségriasztásra is. Összességében a havi középhőmérséklet térségünkben nagyjából 3(!) °C-kal volt magasabb az átlagosnál. A június folyamán lehulló csapadékmennyiség – a gyakori és tartós anticiklonális helyzetek következtében – a legtöbb helyen csak fele – kétharmada volt a sokéves átlagnak.

Júliusban a folytatás hasonló volt. Egy-egy markánsabb hidegfrontot követő néhány hűvös nap után rendszerint visszatért az átlagosnál jóval melegebb időjárás. Július 20-tól újabb 4 napos hőségriasztás volt érvényben. A havi középhőmérséklet 1 – 1,5 °C-kal haladta meg a sokéves átlagot. A hőség-periódusokat lezáró hidegfrontok heves zivatarokkal érkeztek, ilyenkor sokfelé volt lokálisan jelentős mennyiségű csapadék. Ezeknek köszönhetően a július havi csapadékösszeg csapadékmérő állomásaink nagy részén az átlagos közelében alakult, egy-két helyen jelentősen meg is haladta azt.

Augusztus hónap a július utolsó napján kezdődő és ismét több napon át tartó hőséggel indult. Tartósságában és intenzitásában ez volt az ideai nyár legerősebb hőhulláma. A napi középhőmérséklet sokfelé napokig 27 °C körül alakult. A hónap folyamán még két – egyre mérsé-

keltebb – hőhullám alakult ki, a legutóbbinak az augusztus 20-i „szokásos” hidegfront vetett véget. A havi középhőmérséklet ebben a hónapban is 1 – 1,5 °C-kal volt magasabb a sokéves átlagértéknél. Augusztusban csak időnként és csak szóróványosan volt térségünkben nagycsapadék, a havi összeg a legtöbb állomáson mintegy fele-harmada lett az átlagos mennyiségnek.

A Duna vízjárása a korábbi, kissé csapadékosabb időszakot követően júniusban jellemzően lassan apadó jellegű volt. Az érkező vízhozam egyre inkább elmaradt az időszakos átlagtól, a hónap vége felé annak felét sem érte el. Július nagy részében is csak jelentéktelen vízsintemelkedések voltak, és a vízhozam ekkor is éppen hogy elérte az ilyenkor szokásos értékek felét. Július 24. után egy kisebb árhullám vonult le a folyón, de készütségi fokozatot sehol nem ért el a vízállás. Ezután augusztusban változó jellegű volt a Duna vízjárása, az érkező vízhozam nagyjából megfelelt a sokéves átlagértéknek.

A Rábán már június elejétől tartóan átlag alatti vízhozam érkezett hozzánk. A júniusra, illetve júliusra vonatkozó sokéves átlagértéknek csak felét-harmadát lehetett mérni, rövid időszakokra a sokéves minimumot is alig haladta meg az érkező hozam. Július vége óta a Rába is valamivel több vizet szállít: az augusztusi vízhozamok jellemzően már nem csökkentek az átlagos felénél kisebbre, ugyanakkor többször megközelítették, vagy elérték az átlagos értéket is.

Szeptember közepén már jelentősebb csapadék volt a vízgyűjtőkön, ami igazgatóságunk területén is enyhítette a vízhiányt. Részletesebb elemzést a következő számunkban fogunk adni.

(Gyüre Balázs)

PROJEKTJEINK

A Rába-völgy árvízvédelmi fejlesztése

A „Rába-völgy projekt, a térség árvízvédelmének kiépítése” (KEHOP- 1.3.0-15-2016-00018) tárgyú projekt a 2014-2020 közötti ciklusban kerül megvalósításra a Rába folyó teljes magyarországi szakaszán: Szentgotthárd és a Mosoni-Duna torkolat között. Az árvízvédelmi beruházás egyes elemei a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (NYUDUVIZIG) és az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (ÉDUVIZIG) működési területét is érintik, ezért a projektben kitűzött célok végrehajtása szoros együttműködést kíván meg a szombathelyi és a győri kollégák között.

A projekt során megvalósítandó célok között meg kell említeni a lokális hullámtéri beavatkozásokat, melyek a nagyvízi levezető képesség javítása érdekében szükségesek. Ilyenek az árvízlevezető vápák és gyeperes sávok kialakítása, hídszelvények hozamátbocsátó képességének javítása vagy a

Pápoci-holtág visszakapcsolása a nagyvízi levezetésbe. (A csatolt térképen körökkel jelölve.)

A tervezett intézkedések másik nagy csoportja a Rába jobbparti szükségtározó területén valósul meg: Ostffyasszonyfa, Csöngé, Kenyeri, Pápac és Kemenesszentpéter települések másodrendű körtöltéseinek kiépítésével és a mentett oldali vízlevezetés feltételeinek javításával a tározó szűkületeiben. Szintén a Rába-völgy projekt keretében kerül sor a marcottói védelmi központ korszerűsítésére a szolgálatot teljesítő védekező személyzet kiszolgálására, így a hatékony árvízvédekezés feltételeinek megteremtése érdekében.

(Maller Márton)



Az igazgatóságunkat érintő projektelem összefoglaló neve: „Sárvár alatti folyószakasz árvízvédelmi fejlesztése I. ütem”. A tervezett fejlesztés célul tűzi ki a Rába folyó Sárvár-Győr közötti szakaszának egyes szelvényeiben az árvíz/levezető-képesség lokális javítását, amely által az adott folyószakasz árvízvédelmi töltéseinek terhelése, így a térség árvízveszélyeztetettsége is csökkenhet. A másik fontos cél a kijelölt Rába jobbparti szükségtározó területén elhelyezkedő, öt település árvízvédelmének fejlesztése, a lakott területeket védő másodrendű árvízvédelmi vonalak kiépítése.

HATÁRVÍZI EGYÜTTMŰKÖDÉS AZ ÉDUVIZIG TERÜLETÉN

A magyar-szlovák határvízi együttműködésben a nyári időszak kevésbé mozgalmas, mint a tavaszi. A szlovák fél minden évben a szabadságolási időszakot megelőzően tartja az I. rendű védelmi töltések és létesítmények bejárását. Ezen igazgatóságunk is képviseltette magát, ahogy a szlovák szakértők is minden évben részt vesznek a határvízre érintő magyar oldali töltésbejárásokon. A közös munka augusztus végén indult újra az Öreg-Duna, majd szeptemberben az alsó szakasz vízről történő bejárásával. Itt nyílik lehetőség arra, hogy az év során végzett tevékenységeket, illetve az árvizek után keletkezett rongálódásokat a résztvevők a helyszínen is megtekintsék. Az őszi határvízi tárgyalás kétnapos, erre idén meghívást kapnak a Duna Bizottság képviselői is. Az éves együttműködést a közös érdekű töltésbejárás zárja novemberben.

(Fedorné Czajlik Erzsébet)

MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG, MHT VÁNDORGYŰLÉS

A Magyar Hidrológiai Társaság egyik legnagyobb országos rendezvénye minden évben a vándorgyűlés, melyhez idén a Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kara biztosította a helyszínt. A mosonmagyaróvári XXXV. Országos Vándorgyűlés színvonalas szakmai programja 12 szekció köré épült, lefedve a hazánkat érintő, a vízzel és tudományterületeivel kapcsolatos aktuális kérdéseket és feladatokat.

A szekcióüléseken a több mint 150 előadó lehetőséget kapott arra, hogy beküldött dolgozatát ismertesse előadások formájában, ezáltal a mintegy 450 résztvevő előtt beszámolvhattak a szakterületeken elért legújabb eredményeikről, illetve a jelenlévők tovább bővíthették szakmai tudásukat és kapcsolataikat.

Az igazgatóság részéről – köszönhetően a hazai helyszíneknek is – jelentős létszámban vettünk részt a rendezvényen. A „Vizes élőhelyek védelme” szekcióban Pannonhalmi Miklós, a „Beruházások” szekcióban Nagy Tamás, az angol nyelvű „Duna Régió Stratégia” szekcióban Gombás Károly volt az elnök. Hét szekcióban 13 ÉDUVIZIG-es kolléga tartott előadást, továbbá vett részt kerekasztal megbeszélésen. A hallgatóság soraiban további mintegy húsz vízügyes kolléga volt jelen.

(Nagy Tamás)



Tallózó

A Győrközfesztivál az ország legnagyobb szabadtéri, ingyenes gyerekfesztiválja. 2017-ben már 10. alkalommal tartották meg július első hétvégéjén. A Vaskakas Bábszínház szervezésében, Győr Megyei Jogú Város Önkormányzatának támogatásával, széles civil összefogással valósultak meg a programok, amelyeken idén is több tízezer gyermek vett részt hozzátartozóival. A Győrközfesztivál az évek során egyre több és több helyszínnel, játékkal, előadással gyarapodott, közöttük igazgatóságunk Duna Nap-i rendezvényével, amelyet a Hild Szakgimnáziummal és a Pannon-Víz Zrt-vel közösen tartottunk.

Az igazgatósági programokat folyamatos érdeklődés kísérte a Széchenyi téren, rengeteg látogató megállt a helyszínünkön, ahol színezhettek, és különböző játékokon keresztül megismerhették a vízgyűjtő munkát. Standunknál szinte állandóan telt ház volt. Legnépszerűbb a „nagy kirakó” volt, de a Dunáról szóló kvíz kitöltők is rendkívül érdeklődtek voltak. A legtöbb kérdésre helyesen válaszoltak. Érdekes, hogy a Dunával kapcsolatban sokak számára fejtörést okozott, hogy a Duna folyó vagy folyam. Ez több mindentől függ. Megbeszéltük, hogy a Duna folyam. Fontos, hogy a vízhozama 2500 m³/s feletti, a vízgyűjtő területének nagysága meghaladja az 500.000 km²-t és több, mint 1000 km hosszú. A győri vízfolyásokat tekintve, több folyónk van: Mosoni-Duna, Rába, Rábca, de van egy patakunk is, a Pándzsa. A győriek számára a Holt-Marcal rekreációs területként ismert (horgászat, korcsolyázás).

Reméljük, hogy az igazgatóság által szervezett programokon a látogatók jól szórakoztak, és az ismereteiket is bővíteni tudták.

(Szabó Gábor)

10. GYŐRKÖZFESTIVÁL
2017. JÚNIUS 30-JÚLIUS 2.



Duna Nap
a Győrköz-
fesztiválon



Új híd épül
Komáromnál

A tervezett híd a komáromi vasúti összekötő hídtól 170 méterre nyugatra épül meg, elkerülve mindkét Komárom belvárosát. Az új közúti híd megépítése után a teherforgalom az M1-es autópályától a települések érintése nélkül érheti el a szlovák határt, így jelentősen mérséklődik a lakott területek zaj- és környezeti terhelése, illetve gyorsabbá és biztonságosabbá válik az átkelés. További jelentősége, hogy a két város közt meglévő közúti hídon, az Erzsébet-hídon 22 tonnás súlykorlátozás van érvényben, emiatt a két ország közti teherforgalom csak nagy kerülővel, Városszabadi (Medve) illetve Esztergom felé kerülve tudja keresztezni a Dunát. Az új híd teherbírása ezt a problémát megoldja.

A 600 m hosszú hídon kétszer egy sávos főút vezet majd át, valamint kerékpárutat és gyalogos járdát is kialakítanak. A belterület közelsége miatt közvilágítást, az egyedi szerkezet miatt a pilon és a kábelek díszvilágítást kapnak. A hídszerkezet egy egypilonos, ferdekábeles híd, ortotróp acél pályalemezzel. A híd öt nyílásból áll, melyek közül három a meder felett, kettő pedig a szlovák oldali ártéren található. A pilon magassága az útpálya felett 94,5 m.

A kivitelezés koordinátora Magyarország. A projekt a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium és a szlovák Építésügyi és Regionális Fejlesztési Minisztérium megbízásából, a NIF Zrt. és a szlovák közútkezelő társaság, a Slovenská správa ciest (SSC) beruházásában valósul meg, uniós, szlovák és magyar források felhasználásával. A kivitelezés nettó összege 91,2 millió euró, mintegy 28,6 milliárd forint. Az új híd és a hozzá csatlakozó útszakaszok forgalomba helyezése 2019 őszére várható. Kivitelező a Hídépítő Zrt. és a Mészáros és Mészáros Kft. alkotta H-M DUNAHÍD Konzorcium.

Az új komáromi közúti híd építéséhez a munkaterület átadása 2017. augusztus 14-én a magyar és a szlovák oldalon is megtörtént. A kivitelezés biztonságos végrehajtásához szükséges a hajóút nyomvonal módosítása, melyet 2017. szeptember 20-án, teljes hajózási zárlat mellett végeztek el kollégáink. Az új hajóút kitűzésével, úszó jelek kihelyezésével a magyar kitűző szolgálatot bízta meg a kivitelező, míg az előjelző táblacsoportokat a szlovák oldalon helyezik ki.

(Kötél Pál)



forrás: ujszo.com

Emléktábla
avatás

Március 22-e, a Víz Világnapja alkalmából Dr. Pintér Sándor Magyarország belügyminisztere a „Mosoni-Duna és Lajta folyó térségi vízgazdálkodási rehabilitációja” tervezési, kivitelezési, technológiai, tájéztítikai és környezetvédelmi szempontból kimagasló, gazdaságosan megvalósított, továbbá gazdaságosan üzemeltethető vízi létesítmény megvalósításában való meghatározó közreműködéséért, valamint az eredményesség érdekében kifejtett munkája elismeréséül Lampl Hugó Emlékplakettet adományozott Déri Lajosnak a Solvex Környezet- és Vízgazdálkodási Tervező és Kivitelező Kft. ügyvezetőjének, vezető tervezőjének. Ennek apropóján a győri Szent István ténél, a Rába parton, 2017. szeptember 7-én emléktáblát avattak fel. Az eseményen felszólalt Németh József, az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság igazgatója, Láng István, az Országos Vízügyi Főigazgatóság műszaki főigazgató-helyettese és Széles Sándor, a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal kormány megbízottja is.

Az ünnepség az ÉDUVIZIG Kálóczy téri gátórházában folytatódott, ahol a jelenlévőknek Németh József igazgató és Déri Lajos ügyvezető tartott előadást a projekttel kapcsolatban.

(Szabó Gábor)



Igazgatóságunk
kitüntettjei

Áder János, Magyarország köztársasági elnöke Kovács Mihályt az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Hansági Szakasztechnológus vezetőjét a hansági belvízrendszer működtetése és fejlesztése, illetve a vizes élőhelyek rekonstrukciója érdekében végzett magas színvonalú szakmai tevékenysége elismeréseként „Magyar Arany Érdemkeresztrend” kitüntetésben részesítette.

A kitüntetéshez ezúton is szívből gratulálunk.

A tavalyi évhez hasonlóan idén is minden dolgozónak lehetősége van javaslatot tenni arra, hogy ki kapja az Észak-dunántúli Vízügyért Díj-at. A javaslatokat november 30-ig lehet elküldeni a titkarsag@eduvizig.hu címre.

Vízrajzi
értekezlet

2017. szeptember 26-28. között rendezte meg az OVF a XXXIX. Országos Vízirajzi Értekezletet Zalakaroson. A rendezvény házigazdája a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság volt, és idén a Duna Régió Stratégia is támogatta a találkozót. A magas színvonalú szakmai értekezleten számos előadás hangzott el, egyebek mellett szó volt a VIZGEO projektben elkészült vízrajzi programok aktuális helyzetéről, a Vízjelző Szolgálat elmúlt évi fejlesztéseiről, a vízrajzi adattár helyzetéről is. Az idei jégvédekezés kapcsán előtérbe került a jégelőjelzés helyzete is, amelyre több előadó is kitért, részletesen elemezve a szükséges adatigényt, illetve a mérési és előrejelzési módszertani kérdéseket. Önálló blokkban több bemutató is foglalkozott a meteorológiai adatok rendelkezésre állásával, az Országos Meteorológiai Szolgálat és a vízügyi ágazat közötti szakmai együttműködésével.

Gombás Károly (ld. fotó balra lent) a Duna Régió Stratégia PA5 prioritásának magyar koordinátora több előadást is tartott a rendelkezésre álló pályázati EU-s forrásokról és az egyes konkrét tervezett projektekről.

A vízrajzi értekezlet keretében köszöntötte az OVF a most nyugdíjba vonuló kollégákat. Sok régi szakember távozik az aktív munkától, van, aki több mint 40 év szolgálat után.

Rendkívül hasznos volt ez a három nap, amely nemcsak magas színvonalú szakmai tapasztalatcserét hozott, hanem elmélyítette a munkához szintén elengedhetetlen baráti köteleket is.

(Sütheő László)

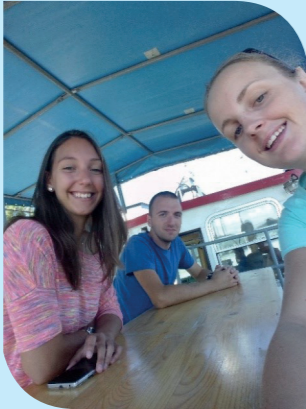


OKTATÁS, KÉPZÉS, TANFOLYAMOK

Vizes gyakorlat

A szakmai gyakorlati helyet tudatosan választottuk mind a hárman (ld. fotó). Első sorban azért, mert kifejezetten érdekel bennünket a „vizes” szakma. Számunkra a vízépítő mérnöki tevékenység igen sokrétű, nemcsak irodai munkavégzésre van lehetőség, hanem terepi mérésekre, árvízvédekezésre, (jégkár elhárításra), modellezésre. Az igazgatóság szinte teljes területét bejártuk a gyakorlat ideje alatt. Mind a négy szakaszmérnökségre eljutottunk, ahol a területi felügyelők részletesen ismertették, hogy a saját területeikre vonatkozóan milyen feladatokat látnak el béke időszakban (árvízmentes időszakban). A terepi bejárások során részt vehettünk a műtárgy felülvizsgálatokon, ahol számtalan kisebb, illetve nagyobb szerkezetet tekintettünk meg. Képet kaptunk a vízkárok elleni védekezéstről, a vízhasznosításról, vízkormányzási, vízgazdálkodási feladatokról, valamint a hajózáshoz kapcsolódó feladatokról is. Néhány lezárult, illetve folyamatban lévő árvízfejlesztési projektet is áttekintettünk.

A gyakorlati időnk felét a helyszíni felülvizsgálatokon való részvételek töltötték ki. A Dunán kitűző hajóval a hajózhatóságához szükséges bóják meglétét ellenőriztük, illetve az azok működését biztosító akkumulátorok cseréjét hajtottuk



vége. A Rábán a nicki duzzasztóműnél, valamint a Dunán medermérésen vettünk részt. A felmérés során elvégeztük az egyes mederszakaszok hossz-szelvényének felvételét, illetve rögzítettünk kijelölt kisvízi kereszt-szelvényeket is. A felmérést geodéziai GPS műszerekkel, valamint ultrahangos mélységmérővel végeztük, egyidejű adattörzsgyűjtést biztosító szoftveres támogatással. A térinformatikai feldolgozás során a nyers felmérési adatokat helyszínrájzilag és magasságilag ellenőriztük. Megtapasztaltuk azt is, hogy miként történik a vízhozam-mérés ADCP készülékekkel és megbizonyosodtunk ezen adatok pontosságának fontosságáról.

Feladatot kaptunk a „Mosoni-Duna és Lajta folyó térségi vízgazdálkodási rehabilitációja” Európai Unió projekt garanciális ellenőrzésében is. A Rába jobb partján megépült többcélú padka építési hibáinak feltérképezését, műszaki ellenőrzését hajtottuk végre. Az Esztergom fejlesztési projektben részletrajzokat készítettünk, valamint mennyiségi számításokat végeztünk. A Fertő tó archaikus kereszt-szelvényeit digitalizáltuk, illetve szerkesztettük. A Rába szükségeltartó kiterjedés térinformatikai feldolgozását, generalizálását, illeszkedési javítását hajtottuk végre.

A szakmai tudásunk jelentősen bővült, illetve a számítógépes programok (AutoCad, és az ArcGis) használatában sokat fejlődöttünk, ugyanis rengeteg segítséget kaptunk a szakmai gyakorlatunkat koordináló Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály kollégáitól. A gyakorlat ideje alatt a közös együttműködés jó csapatmunkát eredményezett.

(Prikler Viktória (SZE), Kovács Dávid (BME), Jakab Lilla (SZE))



A Széchenyi István Egyetem az Építőmérnöki szakon BSc és MSc oktatást végez, nappali és levelezős tagozaton. Nappali tagozaton magyar és angol nyelven (az angol Bsc 2018-ban indul), történik az oktatás. A BSc program keretében közlekedésepítési és szerkezeti szakirányt lehet választani.

A BSc képzésen három kötelező és egy választható tárgy segítségével ismerkedhetnek a vizes területtel a hallgatók.

Az MSc Infrastruktúra építőmérnöki szakon egy vizes tárgyat oktatunk.

Hárman vesznek részt az oktatásban: Dr. Bene Katalin egyetemi docens, Dr. Koch Róbert egyetemi adjunktus és Máttyás Kevin egyetemi tanársegéd.

BSc

Műszaki hidrológia

A tárgy bevezetés a hidrológia tudományába, ezen belül a műszaki hidrológia területére. A műszaki hidrológia területén belül részletesen foglalkozunk a hidrológiai körfolyamat elemeivel (csapadék, párolgás, lefolyás), mértékadó vízhozam, árhullámkép számítási módszereivel, valamint a hidrometeorológiai alapjelenségekkel.

Hidraulika

Ez a tárgy bevezetés a hidraulika tudományába. A tárgy célja az alapvető hidraulikai

törvényszerűségek megismerése, azok alkalmazása. Vízgazdálkodási tevékenységekkel kapcsolatos ismeretekkel is megismerkednek a hallgatók.

Közművek

A tantárgy célja a víziközművek tervezésével, építésével és üzemeltetésével kapcsolatos alapvető ismeretek megszerzése.

Vízépítési műtárgyak

A tárgy célja megismertetni a vízi létesítmények tervezési és építési sajátosságait. A tantárgy elvégzése után a hallgató ismerje a szakmai nyelvet, legyen képes a vízügyi szakemberekkel történő közös munkavégzésre.

MSc

Vízépítés

A vízépítési szerkezetek általános ismertetésén túl, a vízépítési műtárgyak közlekedésepítési, és geotechnikai alkalmazásaival részletesen foglalkoznak a hallgatók. Ezen belül a közlekedési pálya víztelenítését és vízelvezetését, a pálya menti védművek tervezését, a keresztező műtárgyakat, valamint a medervédelmet ismertetjük. A geotechnika területéről a víz tározására szolgáló műveket, az energiacsillapítás műtárgyait tanítjuk.

(Dr. Bene Katalin, egyetemi docens, SZE)

Személyügyi hírek
ÚJ MUNKATÁRSAKAT KÖSZÖNTÜNK

- Ambrusné Szépfalusi Márta - Szigetközi Szakaszmérnökség
- Czane Balázs - Tatai Szakaszmérnökség
- Kálóczi Sándor - Rábai Szakaszmérnökség
- Pandur Tibor - Hansági Szakaszmérnökség
- Szabó Bettina - Szigetközi Szakaszmérnökség
- Sztójka József - Rábai Szakaszmérnökség
- Tóth István - Rábai Szakaszmérnökség

Munkájukhoz sok sikert és jó egészséget kívánunk.

BÚCSÚZUNK

A NYUGDÍJBA VONULÓKTÓL

Nagy Albert Fábrián, Nagy Ferenc, Lakatos Ferenc nyugdíjba vonult. Nyugdíjas éveikhez igazgatóságunk jó egészséget kíván!

A KÖZELMÚLTBAN ELHUNYT KOLLÉGÁKTÓL

- Foltányi Imre (Hajózási Üzem, Ásványráró)
- Király Imre (Hansági Szakaszmérnökség)
- Ódor Gyuláné (Rábai Szakaszmérnökség)
- Resitckyné Tóth Babett (Árvízi és Folyógazdálkodási Osztály)
- Vörös János (nyugdíjas)

Nyugodjanak békében! Szívünkben őrizzük emléküket.

Mindig elszorul az ember szíve, ha egy fiatal élet szakad meg, különösen, ha tragikus hirtelenséggel. Néhány hónapja egy fiatal mérnök-házaspár érkezett hozzánk állásinterjúra. Mindig örülünk annak, ha képzett szakemberek jelentkeznek igazgatóságunkon, különösen ha olyan lelkesedéssel állnak munkába, mint ők, a Resitcky házaspár. Resitckyné Tóth Babett az igazgatóság központjában az Árvízi és Folyógazdálkodási Osztályon dolgozott, a Rába ügyeivel foglalkozott, és egy pillanatra sem múlt érdeklődéssel kezdte megismerni a területet. Mindig mosolygós, kedves lény, okos kérdései, lényegre látó szemlélete miatt hamar beilleszkedett az osztály munkájába. Férjével és gyermekeivel minden közösségi rendezvényen részt vettek, úgy láttuk, jól érzik magukat nálunk. Babett szeretett itt lenni, és mi is szerettünk vele dolgozni. Egy augusztusi napon azonban egy tragikus baleset hirtelen véget vetett fiatal életének, kiteljesedni készülő szakmai pályafutásának. Pótolhatatlan veszteség ért mindannyiunkat.



Nyugdíjas klub

A szokottnál kicsit kevesebben voltunk az nyári szünet utáni első, szeptember 6-i klub összejövetelünkön. Sokan voltak kirándulni a Pannon Nyugdíjasokkal.

Nagyon jó volt találkozni ennyi idő után, sok-sok élménybeszámoló hallgathattunk meg az eltelt hónapok történéseiről. Új klubtagokat is köszöntöttünk - Mittringné Erzsikét és férjét. Reméljük, jól érezték - és továbbra is jól fogják érezni - magukat köztünk.

Kelecsényi Miklós (ld. fotó) dél-amerikai előadásának 2. részét hallgattuk meg. Most a Titikaka-tó környékén jártunk. Sok-sok érdekes adatot, történetet osztott meg velünk Miklós, na és nagyon sok szép fényképfelvételt.

Ezután az aktuálisokról esett szó. Megbeszéltük a budapesti parlamenti látogatásunk néhány részletét is.

(Németh Sándorné)



VAKÁCIÓ, SZABADSÁG – VÍZÜGYES ÜDÜLŐK

A nyári szabadságok eltöltéséhez jó helyszínt biztosítanak a vízügy kezelésében álló üdülők, ahol családotstul, többnyire vízparton, illetve strand közelében élvezhetjük megérdemelt pihenésünket. A lehetőség minden dolgozó előtt nyitott. Bár az üdülők felszereltsége nem tud versenyre kelni a sokszilagos szállodákkal, úgy gondolom, sokan értékeljük a nyugodt környezetet, kedves és családias fogadtatást. Ebben az évben is a balatonfüredi, balatonkenesei és gyulai üdülők voltak a legnépszerűbbek. Saját területünkön a lipóti szakszervezeti pihenőház kihasználtsága volt a legnagyobb. Fontos tudni, hogy a legtöbb igazgatósági szálláshely egész évben üzemel. Az előttünk álló szép őszi hétvégeken is érdemes útra kelni és valamelyik lehetőséget (pl. Sopron, Tata, Nick) igénybe venni. Egyeztetni a helyi szakaszmérnökséggel, illetve a Beruházási és Vagyonkezelési Osztály adminisztrátorával lehet.

(Fedorné Czajlik Erzsébet)

Közösségi élet

IGAZGATÓSÁGI KISPÁLYÁS FOCI BAJNOKSÁG

Nagyon régen „tizenpár” éve még a kiskúti garzon mögötti pályán volt utoljára igazgatóságunk egységei közt labdarúgó bajnokság. Utoljára a Szigetközi Szakasz mérnökség nyerte a vándorszerleget, ami azóta is megvan (nagy becsben tartják).

Idén július 14-én tehát egy régi hagyomány kezdett ismét életre kelni: vízügyes futbalisták lepték el az ásványrárói futballpályát. Összesen 6 férfi és 2 női csapat mérte össze a tudását, helyenként egészen magas színvonalú mérkőzésen. Mindenki nagy lelkesedéssel vetette magát a küzdelembe, így jó hangulatú, de néha szikrázóan kemény küzdelem folyt. A végeredmény igazságos, és magában hordozza sokak számára a visszavágás reményét! A hagyomány föléledt, nem hagyjuk újra kihűyni....

- női labdarúgás:

I. hely, Központi „Amazonok”

II. hely, Szakasz mérnökségi „Fehérnép”

- férfi labdarúgás:

I. hely, Központi „Béta”; II. hely, Szigetköz szkm.; III. hely, Rába szkm.

IV. hely, MBSZ; V.-VI. hely, Központi „Alfa”; Hanság szkm.



(Szabó Richárd, Sütő László)

VÍZIJÓNAP

Az immáron hagyományosnak mondható Vízügyes Napot idén, szeptember 15-én Ravazdon, az Erdész-tó mellett rendeztük meg.

A megnyitó ünnepségen Fehér Sándor, rábai szakasz mérnök, Sipák Norbert, Ravazd alpolgármestere és Németh József, igazgató is köszöntötte a jelenlévőket. A gátortanfolyamot sikeresen elvégzők átvehették a jól megérdemelt okleveleiket, illetve az elmúlt időszak vízügyes sportrendezvényeinek az eredményhirdetése és díjátadója is lezajlott. Az elmúlt időszakban több kollégánk is jelentős elismerésben részesült. A kitüntetettek névsorát Németh József ismertette a jelenlévőkkel és kifejezte gratulációját feléjük.

A házigazda Rábai Szakasz mérnökség rengeteg színes és szórakoztató programlehetőséggel készült az eseményen résztvevők számára. Lehetőség volt Pannonhalmát és Ravazdot is megismerni buszos, illetve gyalogos túra keretében. Sőt, Ravazdon lovaskocsikázáson is részt vehettek az érdeklődők. A sportot kedvelő vízügyes kollégákra is gondoltak a szervezők. Íjászat, lovaglás, a labdarúgás egy speciális formája, és talán a legnagyobb derűtséget okozó sodrófadobás is a programok között szerepelt. A szervezők arról is gondoskodtak, hogy ne csak a testet, hanem az agyat is megmozgassák, így az egységek különböző kvíz-kérdések megválaszolásán keresztül mérhették össze a tudásukat. A nap egyik fénypontja volt az V. Kanka Kálmán Horgász Emlékverseny, amit elhunyt kollégánk, Kanka Kálmán, volt tokodi csatornaőr emlékére rendezünk meg.

Idén az ebédet egységenként ki-ki maga készítette el, melyet aztán a zsűri a kóstolások után rangsorolt is. Látva és kóstolva a rengeteg finom ételt nem lehetett egyszerű a döntéshozók dolga a győztes kihirdetésekor.

Összességében ismét egy nagyszerű Vízügyes Napon vagyunk túl, ahol a rengeteg szórakozási és sportolási lehetőségen felül, talán mi kollégák is egy kicsit jobban megismertük egymást.

Győztesek:

- Főzőverseny – Szigetközi Szakasz mérnökség (Rác Zsolt babgulyása)
- Otthon, előre elkészített és az egységre jellemző ételkülönlegességek – Rábai Szakasz mérnökség (Szórádiné Varga Ildikó diótortája)
- V. Kanka Kálmán Horgász Emlékverseny (csapat) – Központ (egyéni) – Soós Péter
 - Sodrófadobó verseny – Kunne Lengyel Zsuzsanna
 - Íjászat – (női) – Reidinger Eszter (férfi) – Krajczár Tibor
 - Kvíz-verseny – Gazdasági Osztály

(Szabó Gábor)



Staféta

A SZAKASZMÉRNÖKSÉGTŐL A KÖZPONTIG, LÉPÉSRŐL-LÉPÉSRE

Szilbéné Molnár Katalin



1960. szeptember 30-án születtem Győrben. Én nem mondhatom el magamról, hogy vízügyes dinasztiából származom, teljesen véletlenül kerültem ebbe a szakmába.

A győri Ságvári Endre Általános Iskola elvégzése után kerültem 1975-1979-ig a Mayer Lajos Vízügyi Szakközépiskolába. Azt tudni kell, hogy annak idején iskolánkban a vízgazdálkodás oktatás más szaktárgyakkal együtt nagyon magas szintű és országosan is elismert volt. A szakközépiskola negyedik tanulója voltam, mikor a tanulmányi teljesítményem alapján indulhattam az országos szakmai tanulmányi versenyen. Felkészítő tanárom többek között Görözdai Attila tanár úr volt, aki nagy szerepet játszott abban, hogy bejutottam a Budapesti Műszaki Egyetem, Építőmérnöki Kar, Vízépítőmérnöki szakára, hiszen abban az évben a győri Mayer Lajos Vízügyi Szakközépiskolából három nyertünk felvételt az egyetemre az országos szakmai tanulmányi verseny eredményeként.

Az egyetem elvégzése után 1984 szeptemberében kezdtem pályafutásomat az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóságnál. Eredetileg az volt a célom, hogy a központban a Vízellátási és Csatornázási Osztályon dolgozzam, mivel diplomamunkámat ez irányban készítettem. Az akkori főmérnök, Jakus György úr fontosnak tartotta ezt megelőzően a területi ismeretek megszerzését, így egy évre az igazgatóság Rábai Szakasz mérnökségére helyeztek. Három év után, októberben éppen a győrszemerei műtárgyat építettük a sobori brigáddal, amikor a vízrendezési őszi felülvizsgálat keretében a bizottság megállt megtekinteni a munkát. Megjegyzem az időjárás rendkívül rossz volt, fújt a szél, csepergett az eső. Beöltözve, pufajkában megtettem a jelentést, beszámoltam a munkáról. A bizottság vezetője, Jakus György úr rám nézett, hogy hogyan feledkezhetek meg rólam, hiszen rég lejárt a gyakorlati idő. Természetesen figyelembe vette, hogy van még lehetőségem a fejlődésre, mivel abban az időben a rekonstrukciós munkák végrehajtását az igazgatóság saját létszámával, eszközeivel hajtotta végre a szakasz mérnökség irányítása mellett. A munkák nagyságrendje felért akár egy mai nagyprojekthez megvalósítottal. Ezt követően bíztak meg a „Marcal belvízöblözet rendezése (ezen belül a Gyirmóti szivattyútelep építése)” című munka építésvezetői feladatával.

A gyors beilleszkedésem a szakmai fejlődésemet pozitívan befolyásolta. A legelső szintről indulva a különböző beosztásoknak köszönhetően lépcsőről-lépcsőre (munkavezető, építésvezető, hatósági előadó,

osztályvezető-helyettes, szakasz mérnök, osztályvezető) ismertem meg az igazgatóság munkáját.

1984-92 között a Rábai Szakasz mérnökségen mérnökgyakornok, majd építésvezető voltam, rövid ideig hatósági feladatokat láttam el. Közben lehetőségem nyílt munka mellett a Budapest Műszaki Egyetemen a vízgazdálkodási és környezetvédelmi szakmérnöki képzésben részt venni.

1992-től az Árvízvédelmi és Folyószabályozási Osztály osztályvezető-helyettesi feladatát láttam el. 1992 nyarán született meg a lányom.

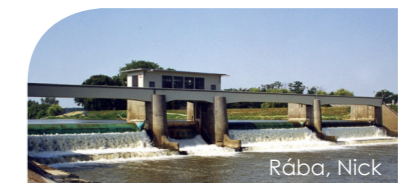
1994-től újra visszatértem a Rábai Szakasz mérnökségre, ekkor már szakasz mérnöknek dolgoztam tovább. Nehéz helyzet elé állítottak, hiszen egy olyan közösségbe tértem vissza, akik korábban a barátaim voltak. A szakasz mérnökségi feladatokon felül részese lehettem a Nicki-duzzasztómű rekonstrukciójának, a nicki védelmi központ felújításának, Győr, Likócs városrész töltés erősítésének, számos gátörház felújításának, a mórchidai gátörház építésének, a Bornát-ér, valamint a Vág-Sárdos-Megág belvízöblözet rendezésének, ezen kívül az integrált folyógazdálkodás módszertanának kidolgozásában is munkálkodtam. Szerettem ezt a munkát, úgymond lehetőség nyílt a szakma minden ágában tevékenykedni, és ugyanakkor gazdasági szempontból is kihívást jelentett. A szakasz mérnökség munkájának megítélését az őszi felülvizsgálatok kiértékelése, és az ott dolgozók megelégedettsége határozta meg.

Ezt követően 2003-tól a Vízrendezési és Vízhasznosítási Osztály (mai néven a Vízrendezési és Öntözési Osztály) vezetőjévé neveztek ki. Az osztály általános feladatain túl a „Nagy-Pándzsa vízgyűjtő revitalizációja”, illetve a „Tatai Öreg-tó és Által-ér vízgyűjtő rehabilitációja” című projektek projektmenedzseri feladatait láttam el. Szerepet játszottam a Szigetközi LIFE, Szigetközi mentett oldali vízpótló rendszer, a Sárísi Ivóvízbázis biztonságba helyezése, valamint a Répce, Rábca menti területek vizes élőhelyek helyreállítása, vízellátása című projektekben.

Természetesen rendszeresen részt vettem/veszek ár- és belvíz elleni, valamint helyi vízkár elleni védekezésben, 2003 előtt szakasz-veledelemvezetőként, ezt követően pedig a központi védelemvezető helyetteseként.

Köszönetet mondok mindazoknak, akik segítettek munkámat, és akik révén ide juthattam.

A stafétabotot átadom Polgár Antalnak, a Rábai Szakasz mérnökség nyugdíj előtt álló területi felügyelőjének.





IMPRESSZUM

KIADÓ:

FELELŐS KIADÓ:

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG VEZETŐJE:

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG TAGJAI:

FOTÓ:

CÍM:

TELEFON:

E-MAIL:

NYOMDA:

Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

Németh József, igazgató

Sütő László, műszaki igazgatóhelyettes

Szabó-Horváth Ágnes, Sánta-Könczöl Anikó,
Fedorné Czajlik Erzsébet, Szabó Gábor,
Gombás Károly, Szabó Richárd

Haczai Zoltánné és ÉDUVIZIG archívum

9021 Győr, Árpád út 28-32.

96/500-000

titkarsag@eduvizig.hu

Duna-Mix Kft., Vác