



Vizeink

2021. III. negyedév



ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG



Tartalom

Köszöntő	3
A Lófej-forrás matematikai statisztikai vizsgálata – 1. rész A szivornyás források és a Lófej-forrás bemutatása	4
Átadásra került a felújított Hejőkürti szivattyútelep.....	9
Hernád-folyó berzéki szakaszán feltorlódott növényi uszadékkal kevert kommunális hulladékszennyezés	10
Idén Miskolcon került megrendezésre az Országos Vízrajzi Mérőgyakorlat	11
Mintavevő Munkacsoportok Országos Mérőgyakorlata	13
Az ÉMVIZIG integrált irányítási rendszerének megújító tanúsítása	14
Megrendezésre került a 6. Regionális Tiszai Kerekasztal Konferencia.....	15
Sátoraljaújhelyi szennyvíztisztító telep üzemzavara miatt szennyvízfolyás következett be az Ó-Ronyva-pataknál	16
Mezőgazdasági munkagép borult a Tiszába Tiszadorogmánál	17
Vízminőség-védelmi kárelhárítási gyakorlat	19
III. Vízügyi Téradat és Térinformatikai Országos Konferencia	20
Hernád-folyó Vizsolyi-híd alatti szakaszánál feltorlódott, uszadékkal kevert kommunális hulladékszennyezés	21
Idén is megrendezésre került a kihelyezett vezetői értekezlet	23
Megkezdődtek az őszi felülvizsgálatok	24
Árvízvédelmi, Folyó- és tógazdálkodási Országos Értekezlet.....	27
Jól halad a Tiszalöki Vízlépcső teljes körű felújítása.....	28
Évszakos időjárás és vízjárási helyzetjelentés: 2021 nyár.....	29
Munka mellett tanulni Középpontban a felsőoktatás	31
Elismerésben részesült Orbán Imre kollégánk	33
Drónok használata az ÉMVIZIG-en Szász Róbert előadása a Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság XXXIII. Vándorgyűlésén	35
Duna Művészeti Mestere 2021 pályázat – Fedezd fel a Dunát.....	35
Emlékezünk	36
A Tid(y)Up projekt első pilot clean-up akciója a Bodrogon	37
Humánpolitikai hírek	38
dr. El Hamdan Diána közbeszerzési referens bemutatkozása	39
A Sárospataki Szakasz mérnökség bemutatása	40
Kvassay Jenő és Sajó Elemér emléknapi és koszorúzás	42
A Magyar Hidrológiai Társaság 2021. évben is megtartotta rendes közgyűlését	43



Köszöntő



A Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály vezetőjeként tisztelettel köszöntöm az olvasókat. A stafétát átvéve ebben a negyedévben én szeretném felkelteni mindenki érdeklődését a kollégák által megírt izgalmasabbnál izgalmasabb cikkek iránt, valamint nem utolsósorban ha megengedik/megengeditek számomra, hogy kicsit részrehajlóan, de bepillantást engedjek a Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály életébe.

Sajnos a járványhelyzet következtében 2020 a nagy változások éve volt, az életünk jelentős része átkerült az online térbe. Szerencsére azonban elmondhatjuk, hogy az elmúlt hónapokban a nyár egy kicsit a „rég életünk” is visszahozta, hiszen ismét lehetőségünk nyílt részt venni a személyes jelenléttel megtartott értekezleteken, megbeszéléseken.

A nyár sokak számára a pihenést jelenti, azonban Igazgatóságunk soha nem teheti ki a „szabadság miatt zárva” táblát, hiszen az időjárás, a természet mindig újabb kihívások elé állít minket. Az elmúlt negyedév kihívásainak megoldását, szakszerű kezelését ismertetik a kollégák az újság hasábjain.

A szeptember 10-én megtartott Kihelyezett Vezetői Értekezlet képes beszámolója szintén helyet kapott folyóiratunkban, a rendre visszatérő hidrometeorológiai tájékoztató, oktatási és személyi hírek mellett, továbbá Nagy Gábor szakaszmérnök úr segítségével a Sárospataki Szakaszmérnökséget is megismerhetjük.

A Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály keretein belül a Vagyongazdálkodási Csoport az Igazgatóság ingatlanait érintő, szerteágazó ügytípusokban tevékenykedik. Mindig öröm számunkra, mikor egy-egy több éve húzódó ingatlanjogi rendezés eredményeképpen, a záróakkordként megérkezik a vagyonkezelői jogot bejegyző földhivatali határozat. Jelenleg nagyobb lélegzetvételű feladatunk a Bodrog jobb part ingatlanjogi rendezése, melyről

büszkén nyilatkozhatom, hiszen az Igazgatási és Jogi Osztállyal együttműködve szerződéskötés, illetve kisajátítási eljárás alapján a 247 érintett ingatlanból már 188 ingatlan tulajdonjogát megszereztük.

Osztályunk szervezeti egységét, az Üzemeltetési Csoportot is újabb és újabb feladatok elé állította a vírushelyzet. Az elmúlt időszakban igyekeztünk a fertőtlenítésre még nagyobb hangsúlyt fektetni, ennek érdekében hétvégente és éjszakánként ózongenerátort üzemeltettünk az irodák fertőtlenítése céljából. A nyár a felújítások időszaka, így sor került a központban a szaniterek cseréjére, valamint az őszi nagy projektje a kazánjaink lecserélése, ezáltal energiahatékonyabban, környezet-tudatosabban tudunk megfelelő munkakörülményeket biztosítani. Lehetőségeinkhez mérten folyamatosan igyekszünk az irodákban eltöltött időt kicsit komfortosabbá tenni, a gördülékeny munkavégzés technikai háttérfeltételeinek biztosításával. Persze, amint már említettem a nyár a pihenésről is szól, ezért idén is megnyitottuk az Igazgatóság balatonlellel üdülőjét a kikapcsolódni vágyó kollégák és családtagjaik számára. Bár tudjuk, hogy nem egy luxusszálloda, azonban az évről-évre visszatérő kollégák nagy száma is alátámasztja, hogy a családias légkör, baráti hangulat, ami az üdülőt jellemzi esetenként egy több csillagos szállodát is felülmúlhat. A nyári szabadságok után feltöltődve, talán könnyebben vethetjük bele magunkat a feladatok tengerébe.

Igazgatóságunk mindennapjait átlengő fluktuáció osztályunkat is elérte. A nyár folyamán a Közbeszerzési Csoporton belül személyi változás történt, kérem fogadjátok nagy szeretettel osztályunk legújabb munkatársa, dr. El Hamdan Diána közbeszerzési referens bemutatkozását, amit a Vizeink 39. oldalán olvashattok.

Záró gondolatként a Covid-19 negyedik hullámának küszöbén kérem, hogy mindenki vigyázzon magára és nem utolsósorban mindannyian vigyázzunk egymásra.

*Vasasné dr. Kovács Emese
osztályvezető*

Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály

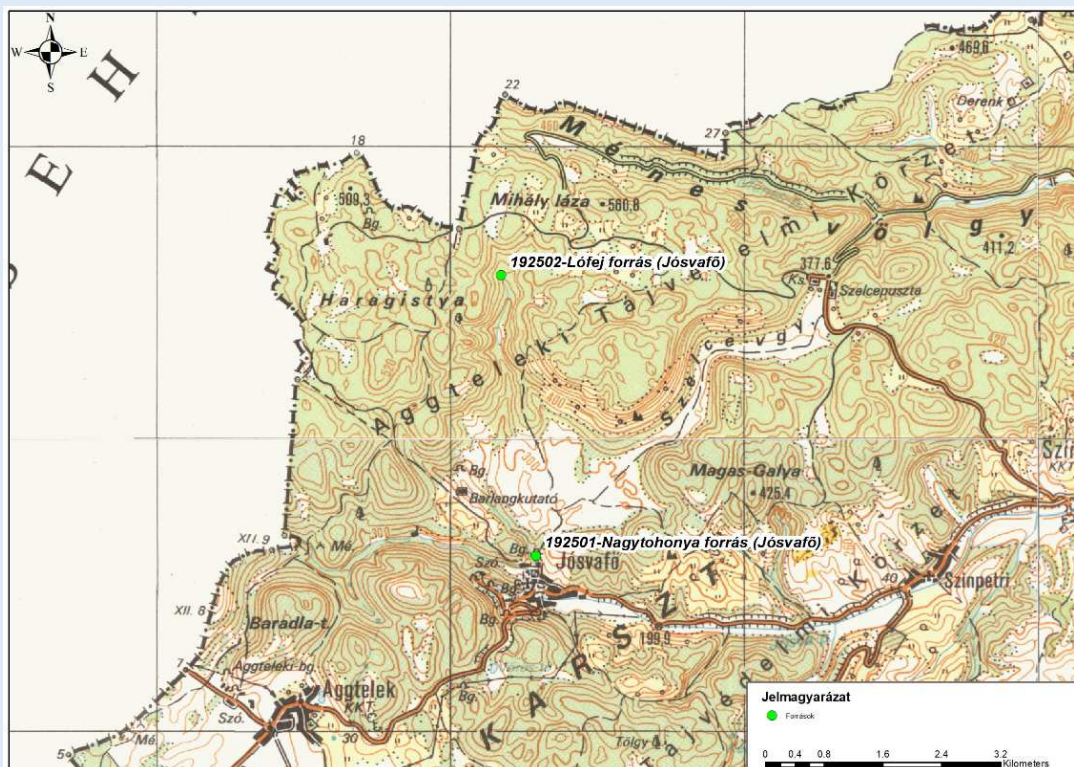
A Lófej-forrás matematikai statisztikai vizsgálata – 1. rész A szivornyás források és a Lófej-forrás bemutatása

„Egy lófejű sárkány ki-kijárt barlangjából s a környék minden vizét elitta az emberek elől. Midőn egy napon hiába keresett vizet szenvedő beteg gyermekének egy édesanya, a völgyben vándorló őszszakállú zarándok megátkozta a sárkányt. Az átok megfogott, a hegy rászakadt a barlangjában heverő szörnyetegre, s a víz, amit kínjában magából kifűjt, rést ütött a sziklafalon...”

A jósvafői Lófej-forrás legendája már az 1900-as évek elején is megjelent, de vajon mitől olyan különleges az itt kialakult karsztos képződmény?

A forrás a felszín alatti víz koncentrált, természetes felszínre bukkanása, mely lehet talajvíz, rétegvíz vagy karsztvíz. Állandóság szerint a forrás lehet időszakos forrás, mely megnevezés két forrástípust takarhat. Ide sorolhatók azok a vízkilépések, amelyek működése a csapadéktól vagy a karsztvízszint magasságától függ, ezek egy része árvízi forrás. A másik típust a periodikus források alkotják, melyek abban különböznek az időszakos forrásoktól, hogy működésüket, azaz kitöréseiket nagyrészt szabályos szünetek, periódusok szakítják meg. Ezek működését szivornya vagy szivornyarendszer szabályozza. Az ilyen tulajdonságokkal rendelkező forrásokat a hidrológiai irodalom is szivornyás forrásoknak nevezi. Magyarország területén mindössze három szivornyás forrás található, ezek közül kettő az Aggteleki-karsztvidék területén fakad.

Az egyik a Lófej-forrás. Vízkilépésének helye Jósvafőtől északra, légvonalban 4 km-re, 428 mBf magasságban található. A forrás vízhozamának folyamatos mérése 1965-től kezdődött, először a Budapesti Műszaki Egyetem, majd a VITUKI Jósvafői Kutató Állomása munkájának keretében. Az 1985-ös évtől a forrás mérését az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság vette át.



A Lófej- és a Nagytohonya-forrás elhelyezkedése
(szerkesztette: Stadler Tamás, monitoring referens, ÉMVIZIG)

A forrás az Aggteleki-karsztvidéken helyezkedik el, mely legnagyobb részt triász-korú képződményekből épül fel. Aggtelektől Tornanádaskáig a magyar-szlovák határvonalon szinte megszakítás nélkül wettersteini-mészkő húzódik a felszínen. Ettől délre, Jósvafőtől Bódvaszilásig átlagosan 2 km szélességben wettersteini dolomitos képződmények találhatók a felszínen. Részben ezek a dolomit és dolomit-mészkő képződmények alkotják az itt található források vízgyűjtő területét.

A Lófej-forrás 1,2 km²-es vízgyűjtő területének 20%-át, a Nagytóhonya-forrás 24,4 km²-es vízgyűjtő területének pedig 40%-át alkotják dolomit képződmények.

Mivel a Magyarországon található mindhárom szivornyás forrás vízgyűjtő területén található dolomit feltételezhetjük, hogy a ritkának számító szivornya-üreges kialakulását a mészkő és dolomit eltérő oldhatóságai okozzák.

A Lófej-forrás szivornyarendszere

Jósvafő község a környező településekhez képest jelentős vízforrásokkal rendelkezik, mivel a falu határában fakadnak az Aggteleki-karszt legnagyobb hozamú forrásai.



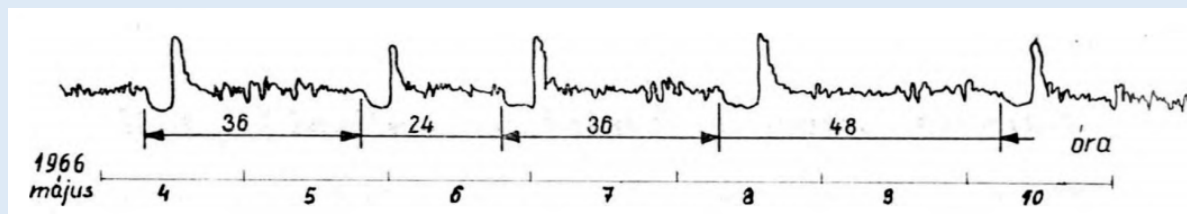
A Lófej-forrás mérőműtárgya (saját fotó)

Az itt található legmagasabban fakadó forrás a Lófej-forrás a környék fontos itatóhelye volt. Még a hetvenes években is erre a területre hordták legelni a jósvafői csordát. Ennek jeléül szolgálnak a még mindig meglévő vályúk korhadozó maradványai.

Ahhoz, hogy megérthessük a forrás szivornyarendszerének működését először nézzük meg a vízhozam idősorának alakulását az egyes időszakokban. Hazslinszky és Maucha vizsgálatai alapján négy szakaszra bontható a szivornyás működés. Nagy vízhozamnál az a jelenség figyelhető meg, hogy a kitörések szüntelenek, mivel a szivornya a jelentősen megnövekedett karsztvíztükör szintje alá kerül, az apadás során előbb kis térfogatú, sűrű, majd nagy kitörések jelentkeznek. A második szakaszban a kitörések közepes vízhozam esetén 1-2 naponta követik egymást, melyeket majdnem zérusra csökkenő hozamminimum előz meg és a kitörések között folyamatos pulzálás figyelhető meg, majd a további hozamcsökkenés hatására a kitörések sűrűsége 2-4 napra csökken.

Kisvíznél kezdetben csak vízhozam pulzáció jelentkezik, majd már csak csekély vízhozam ingadozás, végül minden mozgás megszűnik.

A szivornyarendszer felépítésének meghatározásához Mauchaék az előbbi időszakokon kívül kiragadtak még egy középvizes, 1 hetes időszakot, amely minden információt tartalmaz, ami a forrás szivornyarendszerének megértéséhez kell.

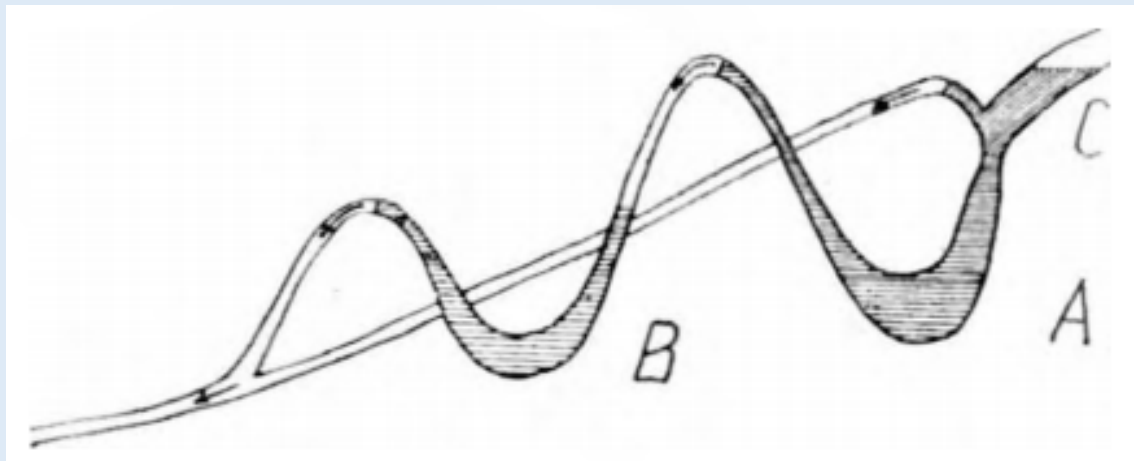


A Lófej-forrás egy hetes regisztrátuma 1966 (Maucha, 1967)

Az 1966 május 4-10. időszak vízhozamának ábrázolásán feltűnő, hogy egy közel konstans, átlagos vízhozam mellett, az időszakonként jelentkező kitöréseket minden esetben megelőzi egy jól kivehető hozamcsökkenés. A kitörések és a hozamcsökkenések között pedig folyamatos vízhozam pulzációk láthatók.

Ez alapján feltételezték, hogy ez a három jellegzetes görbe szakasz mind egy-egy külön szivornya működésének az eredménye, valamint, hogy a létrehozott görbét a három szivornya együttes működése, azok hidraulikai kölcsönhatása hozza létre.

A három szivornyából kettő azonos térfogatú nagy szivornya (A és B) sorba vannak kötve és az A szivornya felett egy kicsi szivornya (C) található.



A Lófej-forrás szivornya rendszere (Maucha, 1967)

A C szivornya három különleges tulajdonsággal rendelkezik, melyek a következők:

- Nem a C szivornya leszívó csőve, hanem a víztároló alja van sorba kötve az A-szivornya tetejével. Az összekötésük helyén szűkület van.
- A C szivornya leszívó csőve párhuzamosan fut az A és a B szivornyával és közvetlenül a szivornyarendszer utáni főág szakaszába vezet.
- A C szivornya leszívó csővének csúcspontja alig helyezkedik el lejjebb, mint az A szivornya leszívó csővének csúcspontja.

A jósvafői Kutató Állomáson elkészítették a forrás szivornyarendszerének hidraulikai modelljét, mellyel rekonstruálták az 1966. májusi vízhozam regisztrátumot, ezzel alátámasztva a szivornyarendszer felépítésére tett feltételezéseket, valamint meg tudták határozni az egyes

szivornyák térfogatát, a kitörések alatti vízhozam értékek összegzésével. Az A szivornya 300 m^3 , a B szivornya 270 m^3 , a C szivornya pedig 30 m^3 . A vizsgálatok és a modell alapján a forrás működése a következőképpen alakul: a forrást tápláló víz kezdetben a C szivornyát tölti, mely során a befolyó víz egyik fele a C szivornya fenekén lévő nyíláson keresztül tölti az A szivornyát, másik fele pulzációk formájában ürül ki a C szivornyából. Amikor az A szivornya megtelik, elkezd kiürülni, ami egyben a B szivornya töltődésének kezdetét jelenti. Ennek hatására alakul ki a kitöréseket megelőző vízhozam csökkenés, ami együtt jár a pulzáció megszakadásával, mivel az ürítés szívó hatására megszűnik a C szivornya működése. A forrás kitöréseit a B szivornya kiürülése hozza létre, mely után visszaáll a kezdeti állapot. A kitörések előtti hozamcsökkenésből következtethetünk arra, hogy a szivornyarendszer a forrás főágában helyezkedik el.

A forrás kapcsolata a Nagytohonya-forrással

A Nagytohonya-forrás a Lófej-forráshoz hasonlóan, szintén az Aggteleki-karszton fakad. Vízhozamát a VITUKI 1950-től időszakosan, 1964-től folyamatosan mérte. A forrás szivornyás kitörései a viszonylag állandó nagy vízhozama miatt nem olyan látványosak, mint a Lófej-forráséi, ezért népi megfigyelések nem ismertek róla. Szivornyájának térfogata 3300 m^3 , melyet kisebb vízhozamú időszakban állapítottak meg, mivel ilyenkor a kitörések által szállított vízhozam megközelíti a szivornya üreg tényleges térfogatát.



Nagytohonya-forrás mérőműtárgya (saját fotó)

A Nagytohonya-forrás szivornyája a Kárpát-medence legnagyobb térfogatú szivornyája, mely valószínűleg a vízrendszer mellékágában található. Árvízkor itt nem figyelhető meg a

kitörések besűrűsödése. Ez adódhat abból, hogy a főági vízállás emelkedésekor a mellékági szivornya víz alá kerül vagy, hogy a mellékágban nem tud elég nagy áradás kialakulni.

A Lófej-forrás szivornyarendszerével ellentétben itt csak egy szivornya hozza létre a csapadéktól független, gyors vízhozam növekedéseket. Azonban a Nagytohonya-forrás idősorában is találhatók pulzálási jelenségek, melyeket a Lófej-forrás kitöréseinek csillapodott nyomáshullámai okoznak. A Lófej-forrás kitörései átlagosan 4 órás késéssel jelennek meg a Nagytohonya-forrásban.

A Nagytohonya-forrás kitöréseinek kezdeti vizsgálatakor azt feltételezték, hogy a forrásnak nincs önálló szivornya rendszere, csak a Lófej-forrás kitörései jelentkezik a vízhozamában. Ezt azért is tartották lehetségesnek, mivel igen valószínűtlennek tűnt egymás mellett két szivornyas karsztforrás létezése.

A Lófej-forrás áradásai által szállított víz általában nem folyik végig a körülbelül 6 km hosszú völgyön, hanem útközben elnyelődik. Ezért felmerült, hogy a forrás azt a mellékágot táplálja, melyben a Nagytohonya-forrás szivornyája is működik. A Lófej-forrás 1965-ben mért egész évi vízhozam összege megegyezik a Nagytohonya-forrás ugyanebben az évben regisztrált kitöréseinek vízmennyiségével, ez a megállapítás és az 1967. május 23-án végzett nyomjelzéses vizsgálat is alátámasztotta a feltételezést, valamint azt, hogy a Lófej- és a Nagytohonya-forrás folyamatos hidrológiai kapcsolatban állnak.

A két forrás hidrológiai kapcsolata következtében a Nagytohonya-forrás vízgyűjtő területébe beletartozik a Lófej-forrás vízgyűjtő területe is. Ezért a 24,4 km² vízgyűjtő helyett a Nagytohonya-forrás független vízgyűjtő területe csak 23,2 km².

A leírtak alapján látható, hogy az Aggteleki-karszt területén található Lófej-forrás több szempontból is igen különlegesnek számít. Szivornyas mivolta mellett egyedi, többszörösen összetett szivornyarendszerrel rendelkezik, valamint még a közelében található másik szivornyas forrással is kapcsolatban áll.

Szerző: Réz Bianka
monitoring referens
Vízrajzi és Adattári Osztály

Felhasznált irodalom: Réz Bianka: A Lófej-forrás matematikai statisztikai vizsgálata (Diplomamunka, Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, 2021)
Hazslinszky T. és Maucha L. (2003): Szivornyas források a Kárpát-medencében. Karsztfeljövés VIII. 145-155. oldal
Izápy G. (2009): Élő, eltűnő és elfeledett kutak és források Jósavfőn. (Jósavfői Helytörténeti Füzetek 30., 2009. július 30.)
Izápy G. és Maucha L.: Az Aggteleki-hegység karszthidrológiai vizsgálata a jósavfői Kutató Állomáson
Maucha L. (1967): Karsztos szivornyas mint hidraulikai jelfogók. Karszt és Barlang 1967. I.-II., Budapest, 11-15.
Maucha L. (1967): Kimutatták a Lófej- és Nagytohonya-forrás összefüggését. Karszt és Barlang 1967. 1-2. félév, 35. oldal
Maucha L. (2009): A karsztforrások vízhozam-változását létrehozó természeti tényezők kimutatása a Jósavfői Kutató Állomáson. Hidrológiai közlöny, 89. évfolyam, 2. szám, 1-4. oldal

Átadásra került a felújított Hejőkürti szivattyútelep

2021. július 28-án megtörtént a „Belvízcsatornák fejlesztése és rekonstrukciója II” című, KEHOP-1.3.0-15-2017-00017 azonosító számú projekt ÉMVIZIG - Hejőkürti szivattyútelep felújításának műszaki átadás-átvétele. A szivattyútelepet érintő kivitelezési munkálatok 2019 júliusában kezdődtek el, így közel két év alatt fejeződött be a létesítmény teljeskörű rekonstrukciója.

A beruházás során nemcsak a Hejőkürti szivattyútelep külső és belső felújítására került sor, hanem új szivattyúk beépítésére, a szivattyútelep előtti összekötő csatorna bevezető és szívó részének felújítására, új tűzihorganyzott fixgerebek, korlátok készítésére, mozgógerebek, új szállítószalagok beépítésére, valamint a gerebekhez új kezelőhid létesítésére is.

A műszak átadás során a részt vevő kollégák megtekintették a korszerűen felújított szivattyútelepet, majd az eljárás lezárására az ÉMVIZIG székházában került sor.



A kivitelezés előtti állapot



A felújított Hejőkürti szivattyúház



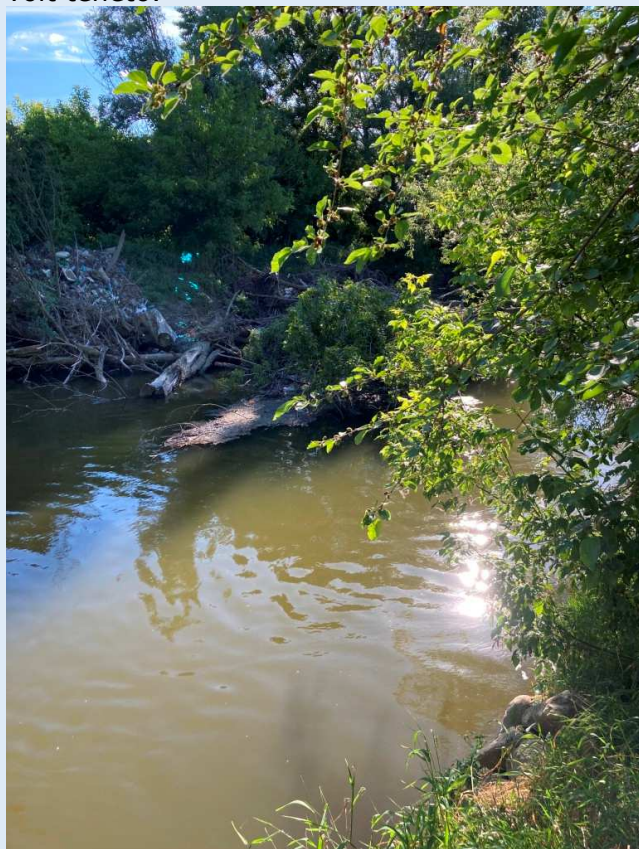
A műszaki átadás-átvételi eljárás lezárása az ÉMVIZIG székházban

Szerző: Gulyás Krisztina
kiemelt műszaki referens
Titkárság

Hernád-folyó berzéki szakaszán feltorlódott növényi uszadékkal kevert kommunális hulladékszennyezés

Berzék település polgármestere 2021.07.29-én bejelentést tett arról, hogy a Hernád-folyó berzéki szakaszán a folyó medrét keresztben elfoglaló kidőlt fán szemét, uszadék akadt fenn. Levelében kérte, hogy a folyó berzéki szakaszán lévő hordalék fák, műanyag palackok, gyökerek, és egyéb uszadék hulladék eltávolítása ügyében intézkedjünk.

Területi figyelőszolgálatunk a bejelentés előzetes helyszíni ellenőrzését elvégezte, amit megalapozottnak talált. A meder 7+800 fkm szelvényében feltorlódott, uszadékkal kevert kommunális hulladék mennyisége kb. 32 m³-re volt tehető.

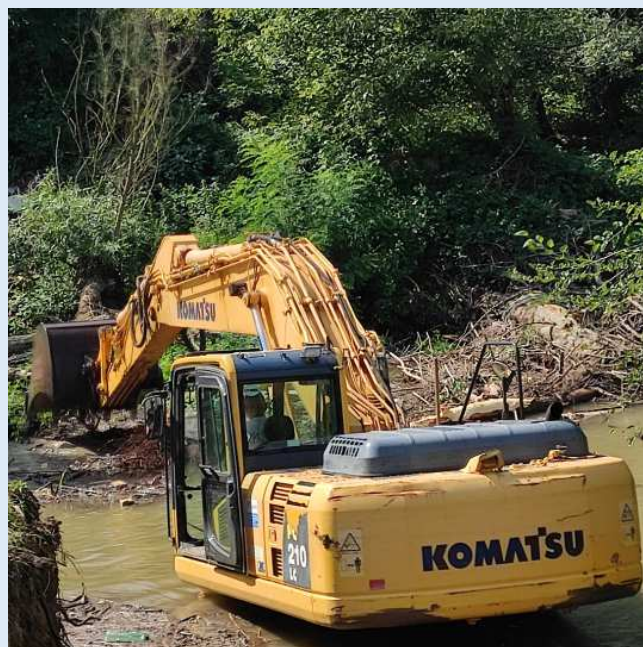


A feltorlódott uszadékkal kevert kommunális hulladék a mederben

A jelentősnek mondható, uszadékkal kevert kommunális hulladék lefolyási akadályt okozott, illetve a vízminőségre is káros hatást gyakorolhatott volna, ezért annak eltávolítása és ártalmatlanítása céljából III. fokú vízminőségi kárelhárítási készütség elrendelésével 2021. augusztus 16. 07:00-tól műszaki beavatkozás végzése vált szükségessé.

A kezelői feladatunk ellátásából a Hernád folyó berzéki szakaszán felgyülemlett kommunális (döntően PET palack) hulladék nem keletkezik, az kétséget kizáróan a lakosság nem megfelelő hulladékkezelési szokásából adódott.

A III. fokú vízminőségi kárelhárítási készütség során gépi erővel (1 db hosszított gémszerkezetű láncalpas kotrógép) történt meg a mederből a növényi uszadékkal kevert hulladék partra való kiemelése. A kárelhárítás során nehézséget okozott a mederakadályok felszámolásával a vízfelszínen szabadon tovább úszó kommunális hulladék begyűjtése.



Gépi erővel történő uszadék kiemelés

A parton az uszadékkal kevert kommunális hulladékot az ÉMVIZIG Miskolci Szakasz-mérnökségének kárelhárításba bevont dolgozói szelektálták.

A kiválogatott kommunális hulladék big-bag zsákokba gyűjtése kézi erővel történt. A szelektált kommunális hulladék beszállításra került a Zöld Völgy Nonprofit Kft. sajkócazi telepére.

Az uszadékfák kiemelését követően, a fákat a parton feldaraboltuk és elszállítottuk.

Befejezőként a helyszínen munkagép segítségével és kézi erővel tereprendezést végeztünk, valamint gondoskodtunk az igénybe vett eszközök megtisztításáról és raktárba helyezéséről.

A beavatkozás eredményeképpen az érintett vízfolyás szakasz és parti sávja a hulladéktól megtisztított, rendezett állapotúvá vált.



A megtisztított terület

A növényi uszadékkal kevert hulladék eltávolítása és ártalmatlanítása miatt szükséges műszaki beavatkozás végzéséhez elrendelt III. fokú vízminőségi kárelhárítási készültséget a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 19. §-a értelmében 2021. augusztus 17-én 17.00 órától megszüntettük. A káreseményről, a III. fokú vízminőségi kárelhárítási készültség elrendeléséről, majd a készültség megszüntetéséről a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatát, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát, a Bükk Nemzeti Park Igazgatóságát írásban tájékoztattuk.

Hatósági intézkedés a készültséggel kapcsolatban nem történt.

*Szerző: Katona Enikő
vízminőségvédelmi referens
Vízvédelmi és Vízyűjtőgazdálkodási Osztály*

Idén Miskolcon került megrendezésre az Országos Vízrajzi Mérőgyakorlat

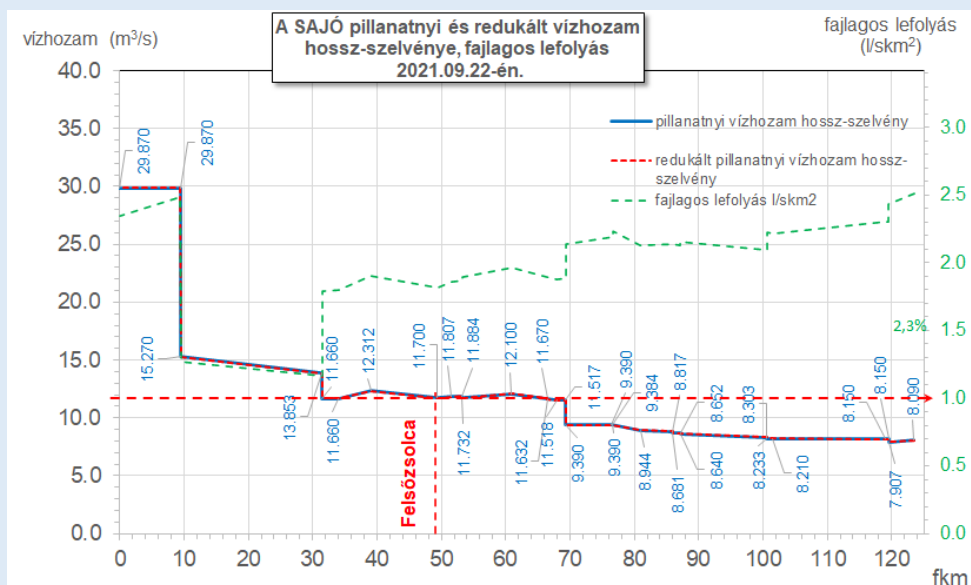
A vízhozamok meghatározásához használt mérőeszközök kalibrációja kötelező, a hitelesítések ciklusideje a vonatkozó műszaki előírások szerint 2 év. A forgóműves mérőeszközök kalibrációja mérőcsatornában történik. Az ADCP elven működő eszközök esetében ez a módszer nem megvalósítható. Az ADCP műszerek ellenőrzése és hitelesítése - minden második évben - a vízrajzi mérőgyakorlatokon történik meg.

Az Országos Vízrajzi Mérőgyakorlat megrendezésére 2021. szeptember 21-23. között, az ÉMVIZIG területén és szervezésében került sor. A mérőgyakorlatnak ebben az évben kettős célja volt: megtörtént a fentebb is említett ADCP vízhozammérő műszerek interkalibrációs méréseinek végrehajtása, valamint felvételre került a Sajó folyó pillanatnyi vízhozam hossz-szelvénye, amelynek elkészítéséhez szükséges egyidejű méréseit végezték el a mérőcsoportok.

A mérőgyakorlaton a 12 Vízügyi Igazgatóság vízrajzi mérőcsoportja, valamint az NKE-VTK mérőcsoportja, tehát összesen 13 mérőcsoport vett részt. A mérőcsoportok jellemzően 3-5 fővel képviseltették magukat a gyakorlaton, összesen 60 fő vett részt a rendezvényen.



A mérőgyakorlat egyik helyszíne, Sajó folyó



A gyakorlat első napja az ÉMVIZIG és a Sajó folyó bemutatásával kezdődött, amelyet a mérési szelvények részletes ismertetése és a kötelező jellegű balesetvédelmi oktatás követett. A második nap délelőtt Miskolc határában, a Sajó folyó Repülőtéri úti közúti híd szelvényének környezetében került sor a mérőműszerek kalibrációs méréseinek végrehajtására. A kalibráció minden mérőeszköz esetében sikeresnek bizonyult.

A második nap délutánján a Sajó folyó pillanatnyi vízhozam hossz-szelvényének felvételéhez szükséges mérések végrehajtása történt meg.

A 13 mérőcsoport különböző gyártmányú mérőeszközeivel végzett méréseinek eredményeiből elkészült a további használatra alkalmas vízhozam hossz-szelvény.

A gyakorlat harmadik napján a mérőeszköz kalibráció eredményeinek ismertetése zajlott, illetve a mérések alapján összeállított vízhozam hossz-szelvény bemutatása.

A rendezvény záró momentumaként a mérőgyakorlat Vándor vízmércéjét az ÉMVIZIG a következő évre kijelölt szervező igazgatóság, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság részére átadta.



Csoportkép a mérőgyakorlat résztvevőiről

Szerző: Tóthné Seres Éva
osztályvezető
Vízrajzi és Adattári Osztály

Mintavevő Munkacsoportok Országos Mérőgyakorlata

Hatodik alkalommal került megrendezésre a Mintavevő Munkacsoportok Országos Mérőgyakorlata, ezúttal az ADUVIZIG rendezésében 2021. szeptember 7-9. között Kiskőrösön.

A mérőgyakorlat célja a Nemzeti Akkreditáló Hatóság által támasztott összemérési követelmények teljesítése, a munkacsoport tagjainak szakmai fejlődése, új ismeretek szerzése volt.

A szennyvízből történő mintavételekre és mintatartósításra Kiskőrös város szennyvíztisztító telepén került sor, a telep tisztított szennyvíz aknájából. A helyszíni méréseket követően a tartósított mintákból a KÖTIVIZIG laboratóriuma végzi el a szükséges ammónium-nitrogén és összes cink meghatározásokat.



Felkészülés szennyvíz mintavételre



Mintatartósítás

A felszíni mintavételekre áramlóvízből a Sós-éri V. csatorna betétpallós műtárgyáról és állóvízből az Akasztói Horgászpark kijelölt tavából került sor. A helyszíni méréseket követően a tartósított mintákból a KÖTIVIZIG laboratóriuma végzi el a szükséges oldott vas, kálium, m-lúgosság meghatározást és Daphnia-teszteket. Az összeméréseket követően a résztvevők az Akasztói Horgászpark tórendszerével, műszaki jellemzőivel és a tokhalak tenyésztésének sajátosságaival ismerkedtek meg szakmai program keretében.

A térség jellegzetességei közé tartoznak a szikes tavak, így sor került a Böddi-szék, illetve Széki Lile tanösvény megtekintésére is, amely a Felső-Kiskunsági Szikes Tavak láncolatának délnyugati tagja, ex-lege védett szikes tó.

A mérőgyakorlat zárásaként megtörtént a helyszíni mérési eredmények összevetése, kiértékelése, az év közben felmerült működési problémák, fejlesztési lehetőségek megvitatása.

A mérőgyakorlaton az ÉMVIZIG képviselőjében 3 fő vett részt, az összemérések kiértékelése során a végzett munka eredménye megfelelt az elvárásoknak, hibajavító intézkedés meghatározására nem került sor.



A mérőgyakorlat résztvevői

Szerző: Katona Enikő szakmai irányító
vízminőségvédelmi referens
Vízvédelmi és Vízugyűjtőgazdálkodási Osztály

Az ÉMVIZIG integrált irányítási rendszerének megújító tanúsítása

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság az ár és jeges árvíz, a jég, a belvíz elleni védekezés, a helyi vízkárelhárítás, a környezeti kárelhárítás, a vízhiány kárelhárítás, a vízrajzi feladatok, a hajóút kitűzés, valamint az ezekhez kapcsolódó tevékenységek szabályozott és eredményes végrehajtása érdekében működteti és folyamatosan fejleszti az integrált minőségirányítási (MIR), környezetközpontú irányítási (KIR) és energiagazdálkodási irányítási (EgIR) rendszerét.

Az irányítási rendszer működtetése azonban számos feladattal és kötelezettséggel jár. Így idén végre kellett hajtani az ÉMVIZIG hármas integrált irányítási rendszerének megújító külső auditjait, mivel a korábbi tanúsítványok 2021. július 23-ig (MIR, KIR), ill. 2021. szeptember 9-ig (EgIR) voltak érvényesek.

A felkészülés részeként az évente esedékes belső audit 2021. április 7-én, illetve 2021. május 10-14. között történt, a vírushelyzet miatt online formában.

A megújító külső auditok az SGS Kft. auditorai által 2021. július 5-14. között, szintén online módon lettek végrehajtva. Az öt napig tartó KIR audit és a részben vele párhuzamosan folyó, összesen nyolc napon át végzett MIR és EgIR audit során Igazgatóságunk csaknem minden szakágazata, egysége ellenőrzés alá került, ezért sok kolléga munkájának köszönhető, hogy az auditjelentésben nemmegfelelőség nem került megállapításra.

A sikeres megújító auditok eredményeképpen az ÉMVIZIG integrált MIR-KIR-EgIR rendszere független tanúsító szervezet, az SGS Hungária Kft. által továbbra is tanúsított az alábbiak szerint:

- az ISO 9001:2015 szabvány szerinti, 2024. július 23-ig érvényes HU15/7738 számú tanúsítvány a vízkárelhárítási és vízrajzi tevékenységre;
- az ISO 14001:2015 szabvány szerinti, 2024. július 23-ig érvényes HU15/7739 számú tanúsítvány a vízkárelhárítási és vízrajzi tevékenységre;
- az ISO 50001:2018 szabvány szerinti, 2024. szeptember 9-ig érvényes HU18/8240 számú tanúsítvány a vízgazdálkodási tevékenységet kiszolgáló fő- és segéd folyamatok energiaellátására.



Szerző: Domonyikné Koleszár Judit
általános MIR-KIR-EgIR megbízott

Megrendezésre került a 6. Regionális Tiszai Kerekasztal Konferencia

A sikeresen lezajlott II. Bodrogi PET Kupa záróakkordjaként, a Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége és a Természetfilm.hu Egyesület közös szervezésében megrendezésre került, a már szinte hagyománnyá váló Regionális Tiszai Kerekasztal konferencia 2021. szeptember 13-án, Tokajban.

A hazánk folyóit érő hulladékszennyezésekről, valamint az ezek ellen történt egyre komplexebb és hatékonyabb védekezési módszerekről szóló kerekasztal megbeszélésre immáron 6. alkalommal került sor, melyen a problémán dolgozó kulcsszereplők oszthatták meg eddigi tapasztalataikat, projekt terveiket és az elért eredményeiket. A rendezvényen Posta György, Tokaj Város polgármestere köszöntötte a résztvevőket, majd Rácz Miklós igazgató, az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságtól számolt be a Bodrogot érő szennyezésekről, valamint az ellenük történt védekezés új szintre emeléséről. Az eseményen részt vett Dr. Balogh Szilvia designált helyettes államtitkár asszony is az Innovációs és Technológiai Minisztériumból, aki a „Tisztítsuk meg az Országot program” 2021. évi pályázati lehetőségeit ismertette. A Romániai Környezetvédelmi, Vízügyi és Erdészeti Minisztériumból Pásztor Sándor tanácsos úr mutatta be a határvizeket érintő szennyezések problémáját, valamint a megoldási terveket, ezt követően Ruslan Shvarts ügyvezető úr, az ukrainai LLC Zakarpatekovtorsyrovyna hulladékfeldolgozó cégtől számolt be arról, hogyan vesznek részt a szelektív hulladékgyűjtés oktatási-nevelési, tudatformálási tevékenységekben Kárpátalján.

A kerekasztal megbeszélés egy interaktív, közös gondolkodáson és megoldáskeresésen alapuló ötletbörzével zárult, amelynek fő témakörei a felvízi országok hatékonyabb hulladékgazdálkodásának elősegítése, valamint a hulladékcsökkentési praktikák elterjesztése és gyakorlatba való átültethetősége volt.



Posta György, Tokaj Város polgármesterének köszöntője



Rácz Miklós, az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság igazgatójának szakmai előadása

*Szerző: Dr. Gulyás Krisztina
kiemelt műszaki referens
Titkárság*

Sátoraljaújhelyi szennyvíztisztító telep üzemzavara miatt szennyvízfolyás következett be az Ó-Ronyva-pataknál

A Zempléni Vízmű Kft. üzemeltetésében lévő Sátoraljaújhelyi Szennyvíztisztító Telepen 2021. július 12-én a kora reggeli órákban, a heves vihar következtében villámcsapás érte a transzformátort, ezért az áramellátás szünetelt. Áram hiányában a szennyvíz fogadása és tisztítása nem volt megoldható.

Az üzemzavar miatt valószínűsíthető volt, hogy a sátoraljaújhelyi csapadékvíz elvezető rendszerbe tisztítatlan, csapadékvízzel keveredett szennyvíz jutott melynek befogadója az Igazgatóságunk kezelésében lévő Ó-Ronyva vízfolyás.



Sátoraljaújhelyi szennyvíztisztító telep előülepítő

A káresemény kapcsán a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság még 2021. július 12-én a késő esti órákban helyszíni szemlét tartott, amelyen Igazgatóságunk képviselője is részt vett.

Az esetleges szennyezés továbbjutásának megakadályozása érdekében a ronyvazugi szivattyútelepünk és a szennyvíztisztító telep közötti 3 db zsilipes műtárgyat (Ó-Ronyva 6+980, 6+930, 6+350 szelvénye) Igazgatóságunk még 2021. július 12-én este - további döntésig - lezárta, valamint ideiglenes vízmércét helyezett ki a vízszint változásának nyomon követésére.



Ideiglenes vízmérce és világítás kihelyezése

Az Ó-Ronyvát érintő esetleges szennyezés továbbterjedésének megakadályozása, a kiszakaszolt mederszakaszból történő vízleeresztés szabályozása, valamint az üzemeltető által végzett üzemzavar elhárításhoz szükséges segítségnyújtás érdekében a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 19. §-a alapján III. fokú vízminőségi készültség került elrendelésre 2021. július 13-án 8:00 órától.

Igazgatóságunk a készültség ideje alatt ellátta az Ó-Ronyva, valamint a Ronyva-patak állapotának rendszeres megfigyelését, az éjszakai figyelőszolgálat munkavégzéséhez mobil világítóegységek telepítését, a Központi Vízminőségi Kárelhárítási Ügyelet felállítását és működtetését, a védekezéssel összefüggő kapcsolattartást, jelentéstételeket.

Az üzemzavar miatti havária helyszínen szennyező hatásainak mérséklése és az érintett felszíni vízfolyások állapotának követése érdekében a vízügyi hatóság több intézkedés megtételére szólította az üzemeltetőt. Ennek alapján az elvégzett vízminőségi vizsgálatok eredményéről, a megtett intézkedésekről és a körülmények lényeges változásáról az üzemeltetőnek a vízügyi hatóságot kellett napi szinten tájékoztatni.

Ugyanakkor az Ó-Ronyva-patakon a szükséges vízmintavételezésben közreműködünk a Zempléni Vízmű Kft. kérésére.



Mobil világítóegységek telepítése a vízmintavételekhez

A Zempléni Vízmű Kft. 2021. július 13-án több ponton megkezdte a hígítóvíz bevezetését a szennyezéssel érintett szakaszon, ezért a lezárt

zsilipek szabályozott nyitásával Igazgatóságunk biztosította a kiszakasolt mederszakaszból szükséges vízleeresztést.

A Zempléni Vízmű Kft. üzemeltetésében lévő Sátoraljaújhelyi Szennyvíztisztító Telep üzemszerű működése 2021. július 13-án az Igazgatóságunktól bérelt transzformátor által biztosított áramellátás eredményeképpen helyreállt.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 2021.07.14-én e-mailben küldött levele alapján a szennyezés Ó-Ronyvába érkezése megszűnt, ezért Igazgatóságunk részéről további műszaki beavatkozás, illetve a III. fokú készütség fenntartása nem volt indokolt.

Ennek megfelelően 2021.07.14-én megtörtént a Ronyvazugi szivattyútelep és a szennyvíztisztító telep közötti 3 db zsilipes műtárgy normál

üzemrendjének visszaállítása, és a helyszíntre telepített védelmi eszközök bontása, raktárba szállítása. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendeletben foglaltak alapján III. fokú vízminőségi kárelhárítási készütség megszüntetésre került 2021. 07. 14. 17:00 órától. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatának, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának, Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóságnak a tájékoztatásáról mind a készütség elrendelésekor, mind pedig a megszüntetésekor gondoskodtunk.

A beavatkozás eredményeképpen a káreseménnyel kapcsolatban a szennyezés Ó-Ronyva-patakon keresztül továbbterjedése, a vízi élővilág pusztulása nem volt észlelhető.

Szerző: Hasulyó Gábor

felszíni vízkészlet-gazdálkodási referens

Vízvédelmi és Vízugyűjtőgazdálkodási Osztály

Mezőgazdasági munkagép borult a Tiszába Tiszadorogmánál

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat, valamint a Tiszai Vízrendészeti Rendőrkapitányság (Szolnok) egymással párhuzamosan telefonon keresztül értesítette Igazgatóságunkat arról, hogy a Tisza-folyó 445,380 fkm szelvényében lévő, Tiszadorogma településen, a Rév utcai kompjáró területén a



A folyóba borult mezőgazdasági munkagép

part mellett lévő kompról a folyóba borult egy nagyméretű mezőgazdasági munkagép.

Igazgatóságunk helyszíntre érkező munkatársai minimális olajfelúszást tapasztaltak, ami vélhetően nem a munkagépben lévő üzem- és hajtóműolajok szivárgásából származott, hanem a munkagép felületi szennyeződéseinek lemosódásából.

A munkagépben lévő üzem- és hajtómű anyagok vízbe szivárgásuk esetén veszélyeztethették volna a vízminőséget, ezért az esetlegesen vízbe kerülő és felúszó olajszármazékok lokalizálása, majd eltávolítása céljából óvintézkedésként azonnali műszaki beavatkozás, az érintett vízfelület szorbens tulajdonságú merülőfalas körbezárása volt szükséges.

Mindezekre tekintettel Igazgatóságunk a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 19. §-a alapján 2021. július 06-án 11.30 órától III. fokú vízminőségi kárelhárítási készütséget rendelt el.

A kárelhárításhoz szükséges anyagokat a Műszaki Biztonsági Szolgálat biztosította a Hajózási Szolgálat részére.

Ezt követően a Hajózási Szolgálat által 46 m hosszúságú Sanol hurka, illetve olajfelítő anyag (perlit) került kihelyezésre a folyó érintett szakaszán a felúszó olajszennyeződés lokalizálása és eltávolítása céljából.



A kihelyezett Sanol hurka és perlit

A munkagép az esti órákra kiemelésre került a folyóból.

A kihelyezett Sanol hurka és olajfelítő anyag (perlit) teljes egészében megfogta a szennyeződést.

A munka befejezése után a Hajózási Szolgálat által használt eszközök tisztítását, karbantartását, valamint a védekezés során felhasznált, olajjal szennyezett Sanol hurka és perlit megsemmisítését elvégeztük.

A védekezéshez felhasznált Sanol töltőanyag, hálósövet és PPT kötél Műszaki Biztonsági Szolgálatunk raktárába való visszapótlásáról gondoskodtunk. Miután a kárelhárítási

beavatkozás indoka megszűnt, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendeletben foglaltak alapján a III. fokú vízminőségi kárelhárítási készülség 2021. július 07-én 12.00 órától megszüntetésre került.

A káreseményről, a III. fokú vízminőségi kárelhárítási készülség elrendeléséről, a végrehajtott beavatkozásról, majd a készülség megszüntetéséről a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatát, a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályát és a Bükk Nemzeti Park Igazgatóságát írásban tájékoztattuk.



A folyóból kihúzott munkagép

Össességében elmondható, hogy a gyors intézkedéseknek köszönhetően sem a vízi élővilág, sem a vízminőség számottevő romlása a baleset kapcsán nem következett be.

Szerző: Vasi Bernadett

felsővízi vízkészlet-gazdálkodási referens

Vízvédelmi és Vízyűjtőgazdálkodási Osztály

Vízminőség-védelmi kárelhárítási gyakorlat

2021. szeptember 15-én 10:00- órától került sor az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság szervezésében „A vízminőségi káresemények kivizsgálásával kapcsolatos módszertan és egységes eljárásrend fejlesztését, a vízügyi szervek együttműködését célzó szakértői tapasztalatcsere az országosan egységes végrehajtás érdekében” célú vízminőségi kárelhárítási online gyakorlatra. A gyakorlat végrehajtására a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság és az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság került bevonásra. Az ÉMVIZIG részéről az online gyakorlaton Rácz Miklós igazgató és Csont Csaba műszaki igazgatóhelyettes vett részt. A gyakorlat témája a 2021. június 09 -én a Csincse- patakon bekövetkezett vízminőségi kárelhárítás gyakorlat tapasztalatainak bemutatása volt, kiegészítve igazgatóságunk általános eljárásrendjének ismertetésével.

2021. június 09-én Biogáz Alfa Kft. értesítette Igazgatóságunkat arról, hogy a Harsány külterület 041/7 hrsz-ú telephelyén fermentációs maradék mezőgazdasági kihelyezését végezte köldökcsonkos módszerrel, mely tevékenység során az üzem területén belül 10:00 óra magasságában tömlőszakadás történt. A mintegy 10,0 -15,0 m³ fermentációs folyadék az üzem területéről kijutva a közút melletti felszíni csapadékvíz elvezető árokba, majd onnan a Csincse-patakba jutott. A szennyezés jellegére tekintettel Igazgatóságunk a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 19. §-a alapján a Csincse-patakba került fermentációs maradék szennyeződés káros hatásainak szükség szerinti mérséklése érdekében, 2021. június 9-én III. fokú vízminőségi kárelhárítási készültséget rendelt el. 2021. június 09-én a helyszínen és a befogadóból a vízügyi hatóság megbízásából a Kormányhivatal Mérőközpontja végzett mintavételeket és helyszíni, illetve laboratóriumi vizsgálatokat. Igazgatóságunk és a vízügyi hatóság megkeresésére először a harsányi halastavakból, majd a bükkábrányi víztelenítésből is hígítóvíz bevezetésre került sor a patakba. Igazgatóságunk ezeken kívül felkészült a kezelésében lévő Geleji-víztározóból való további hígítóvíz bevezetésre. 2021. június 10-én a harsányi halastavakból és a bükkábrányi bánya víztelenítéséből származó hígítóvíz adás hatásosságának, illetve a szennyezés mérséklődésének ellenőrzése céljából Igazgatóságunk Mintavevő Munkacsoportja végzett mintavételt és helyszíni méréseket a hígított Csincse-patakból. A minta további vizsgálatok céljából a Kormányhivatal Mérőközpontjának került átadásra. A harsányi halastavakból ideiglenes jelleggel bevezetett hígítóvíz és a Mátrai Erőmű Zrt. Bükkábrányi Bányaüzem folyamatosan befolyó csurgalékvizeti a Csincse-patak vízminőségi állapotára kedvezően hatottak. Mivel a Geleji-víztározó melletti patak-szelvényben a szennyezést már érzékszervi megfigyeléssel nem lehetett észlelni, így a Geleji-tározóból történő további hígítóvíz bevezetésére nem volt szükség. III. fokú vízminőségi készültség 2021. június 10-én 17:00 órától megszüntetésre került.



Szennyezés a Csincse-patakban



Mintavétel a Csincse-patakból

*Szerző: Pál Sára
igazgatási referens
Titkárság*

III. Vízügyi Téradat és Térinformatikai Országos Konferencia

A 2019 szeptemberében az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság közreműködésével Esztergomban megrendezett korszaknyitó I. Vízügyi Téradat és Térinformatikai Országos Konferencia után Igazgatóságunkat érthette volna a megtsztteltetés, hogy a tavalyi évben megrendezzük a második ilyen témájú országos konferenciát. Sajnos az ismert pandémiás helyzet miatt a Demjénbe szervezett értekezletünk elmaradt, a térinformatikával foglalkozó szakemberek csak a virtuális térben, online konferencia keretében tudtak találkozni és megvitatni az aktuális kérdéseket.

Idén – jelezve, hogy az Országos Vízügyi Főigazgatóság fontosnak tekinti a nemrég megalakult Műszaki Téradat Szolgáltató Főosztály szakterületét – személyes részvétellel kerülhetett megrendezésre a III. Vízügyi Téradat és Térinformatikai Országos Konferencia. A közreműködő Közép-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság a Velencei-tó partján elhelyezkedő Velence Resort & Spa szállodát találta megfelelő helyszínnek a rendezvény számára. Az időpont talán az ősz utolsó meleg napjaira, szeptember 15-16-ra esett. A korábbi konferenciákkal ellentétben, a három nappal szemben két napos keretben kellett időt szorítani a több témakörben elhangzó huszonekét előadásnak, valamint a hozzájuk kapcsolódó konzultációnak.

A konferencián az Országos Vízügyi Főigazgatóságnak és a vízügyi igazgatóságoknak a téradatak előállításával, kezelésével és a

térinformatikai feladatok ellátásával kapcsolatos szerepkörök meghatározásáról szóló 8/2021. számú Főigazgatói Utasítás alapján kijelölt ÉMVIZIG-es dolgozók közül Domonyik Ferenc területi téradat koordinátor, Szász Róbert területi térinformatikai felelős, Lovas-Ternyik Nóra területi geodéziai felelős és helyettese, Kuzsella Judit vettek részt.

Az első nap délelőtti – az OVF hivatalos megnyitóját és a KDTVIZIG tevékenységét bemutató előadás után – a térinformatikai és geodéziai szerepkörök ellátottságának, a központi téradatbázisok helyzetének, illetve a helyi térinformatikusok jövőbeni szerepének megvitatásával telt el. Délután a földi és légi felmérések témája köré illeszkedő előadások hangzottak el. A nap „hivatalos programját” szárazföldi és vízi felmérőrendszerek bemutatója zárta.

A második nap előadásai a térinformatikai és adattári témájú, számítógépen elvégzendő feladatokkal, valamint a szoftverkönyezettel foglalkoztak. Szó esett az ArcGIS Pro szoftver előnyeiről, vízhálózati elemek létrehozásáról, javításáról, elemzési lehetőségekről, adattári adatkarbantartási feladatokról, a térinformatikai portálokról, a rendelkezésünkre álló szoftverlicenszekről, oktatásokról és az ingatlan nyilvántartási adatok kezelésének helyzetéről.

A gyönyörű vízparti környezet az alacsony vízállás ellenére méltó helyszínéül szolgált a magas színvonalú konferenciának.



Szász Róbert kolléga előadása

Szerző: Domonyik Ferenc
osztályvezető
Informatikai Osztály

Hernád-folyó Vizsolyi-híd alatti szakaszánál feltorlódott, uszadékkal kevert kommunális hulladékszennyezés

2021. június 17-én az ÉMVIZIG Facebook oldalára érkezett bejelentés, hogy a Hernád-folyó Vizsolyi-híd alatti szakaszán a meder 81+000 fkm szelvényében jelentős mennyiségű uszadékkal kevert kommunális hulladék (kb. 40 m³ növényi uszadék és legalább 10 m³ PET palack) akadt fenn, mely a teljes medret elzárta. Az uszadékkal kevert kommunális hulladék lefolyási akadályt okozott, illetve a vízminőségre is káros hatást gyakorolhatott volna, ezért területi figyelőszolgálatunk a bejelentés előzetes helyszíni ellenőrzését (Hernád-folyó 81+000 fkm) elvégezte, amit megalapozottnak talált.



A kommunális hulladékkal kevert uszadék

Fentiekre tekintettel Igazgatóságunk a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 19. §-a értelmében, a hulladék eltávolítása és ártalmatlanítása céljából III. fokú vízminőségi kárelhárítási készültséget rendelt el 2021. 06. 28-án 07:00 órától.

Első lépésként a kárelhárítás helyszíni munkavégzésére kijelölt ÉMVIZIG dolgozók részére a feladat végrehajtásához szükséges munka- és egészségvédelmi felszerelések kiadásáról gondoskodtunk.

Majd III. fokú vízminőségi kárelhárítási készültség során 1 db hosszított gémszerkezetű láncalpas kotrógép segítségével a mederből a

növényi uszadékkal kevert hulladékot a partra emeltük.



A gépi erővel történő uszadékkiemelés

A meder 81+000 fkm szelvényében mintegy 40 m³ növényi uszadék és legalább 10 m³ kommunális hulladék (PET palack) mennyisége a műszaki beavatkozás előre haladtával folyamatosan csökkent.

A parton az uszadékkal kevert kommunális hulladékot az ÉMVIZIG Miskolci Szakasz-mérnökségének kárelhárításba bevont dolgozói szelektálták, a kiválogatott kommunális hulladékot big-bag zsákokba gyűjtötték.



A kiemelt hulladék szelektálása

A mederbe bedőlt fák kiemelését követően, a fákat a parton láncfűrész segítségével feldarabolták.



A kiemelt faanyag aprítása

A felaprított fák az örtelepre, illetve az Encsi Védelmi Központba, a szelektált kommunális hulladék (0,4 tonna) a MIREHU Nonprofit Kft. átrakó állomására került beszállításra.



A szelektált kommunális hulladék beszállítása ártalmatlanításra

Befejezésként a helyszínen munkagép segítségével és kézi erővel tereprendezést végeztünk, valamint gondoskodtunk az igénybe vett eszközök megtisztításáról és raktárba helyezéséről.

A növényi uszadékkal kevert hulladék eltávolítása és ártalmatlanítása miatt szükséges műszaki beavatkozás végzéséhez elrendelt III. fokú vízminőségi kárelhárítási készütséget a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 19. §-a értelmében 2021. július 02-án 17.00 órától megszüntettük.



A megtisztított terület 2021. július 01-én

A káreseményről, a III. fokú vízminőségi kárelhárítási készütség elrendeléséről, a végrehajtott beavatkozásról, majd a készütség megszüntetéséről a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Szolgálatát, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát, valamint a Bükk Nemzeti Park Igazgatóságát tájékoztattuk.

*Szerző: Földesi Katalin
felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási referens
Vízvédelmi és Vízügyi Igazgatóság Osztály*

Idén is megrendezésre került a kihelyezett vezetői értekezlet

Az elmúlt időszak leginkább az online értekezletekről szólt, nem sok személyes találkozásra volt lehetőség a koronavírus-járvány okozta helyzet miatt. 2021. szeptember 10-én azonban sor kerülhetett az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság kihelyezett vezetői értekezletére, mely a Miskolci Szakaszmérnökségen zajlott le. Az értekezleten Rácz Miklós igazgató úr összegezte az elmúlt időszak kihívásait és az elvégzett feladatokat, az elért eredményeket, valamint a jövőre vonatkozó feladatokat is meghatározta. Ezt követően Szendrei Roland szakaszmérnök úr prezentációjában a Miskolci Szakaszmérnökség jelenlegi helyzetéről tartott előadást. A nap második fele már a személyes interakciók és a csoportdinamika javítását szolgálták, szabadtéri sportos csapatvetélkedő formájában. A részt vevő kollégák csapatokat alkotva a játékokban, valódi együttműködéssel, stratégiaalkotással és sok nevetéssel végezték a feladatokat. A játékmesterünk Havránné Vajvoda Katalin titkárnő volt, aki a rendelkezésre álló eszközökből igazán kreatív feladványokat tervelt ki ez alkalomra.

Bízunk benne, hogy a megváltozott körülmények ellenére is, a jövőben is lehetőség nyílik majd a digitális munkakörnyezetet személyes jelenlétre cserélni.



Rácz Miklós igazgató úr előadása



Szendrei Roland szakaszmérnök úr előadása



Pillanatkép a vetélkedőből



Csoportkép a résztvevőkről

*Szerző: Filczer-Plósz Krisztina
belső ellenőr
Titkárság*



Megkezdődtek az őszi felülvizsgálatok

Az elkészített program alapján, augusztus végén megkezdődtek az őszi felülvizsgálatok Igazgatóságunkon.

A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet, valamint a 10/1997. (VII.17.) KHVM rendelet értelmében a védekezésre való felkészülés során a védekezésre kötelezettek feladata a védőművek, azok műtárgyai és tartozékai, valamint a védekezési berendezések, gépek, eszközök és felszerelések rendszeres, évenkénti felülvizsgálata. Az Országos Vízügyi Főigazgatóság leiratában szabályozta az árvíz- és belvízvédelmi művek és a vízkárelhárítás fogalomkörébe tartozó egyéb vizek és vízilétesítmények vonatkozásában az éves felülvizsgálatok megtartását.

Az OVF leiratban foglaltakkal összhangban, a védekezési felkészülés felülvizsgálatáról és dokumentálásáról, valamint a felülvizsgálat során tapasztalt hiányosságok megszüntetése érdekében végrehajtandó beavatkozásokról szóló intézkedési terv készítéséről, végrehajtásáról, nyomon követéséről az alábbi területeken kerül sor:

- árvíz-, valamint belvízvédelmi művek,
- folyó- és tószabályozási művek,
- mezőgazdasági vízhasznosítási főművek,
- dombvidéki vízfolyások,
- vízrajzi létesítmények,
- vízminőségi kárelhárítással kapcsolatos művek és eszközök.

A határt metsző vízfolyások esetében a közös érdekű létesítmények felülvizsgálata a kétoldali Magyar-Szlovák határvízi egyezmény szerint történik. Ezek programját úgy szervezzük, hogy az őszi felülvizsgálatok befejezése előtt sor kerüljön rá.

A felülvizsgálatok bázisát az a Bizottság képezi, amely a kijelölt felülvizsgálati napokon a vizsgálat tárgyát képező területen (szakaszon, vízgyűjtőn, vízilétesítményen) közvetlen tapasztalatokat szerez a művek állapotáról, a védekezésre való felkészültségről és azok feltételeiről. A felülvizsgálat kiterjed a védelmi szakasz dokumentumainak (nyilvántartási és védelmi tervek stb.) ellenőrzésére, az örök felkészültségének, ismeretének felmérésére, a telephelyek, szertárak rendezettségének, stb. értékelésére.

Igazgatóságunk kezelésébe tartozó Tisza és Bodrog folyószakaszainak és folyószabályozási műveinek 2021. évi őszi felülvizsgálata 2021. szeptember 2-án (Bodrog Felsőbereceki és a Tisza Tiszalök közötti szakasz), illetve 2021. szeptember 8-án (Tisza Tiszabábolna-Tiszalök közötti szakasz) került megtartásra.

A Vízrendezési Szakágazat a védőmű felülvizsgálat keretében a belvízvédelmi műveket, a kisvízfolyásokat, a vízrendezési műveket, a kezelésünkben lévő tározókat, és a vízhasznosítási műveket vizsgálja felül.

A felülvizsgálatokat a kijelölt bizottságok 2021. szeptember 7. – október 20. között tervezik végrehajtani. A belvízvédelmi művek felülvizsgálatára 7 nap, a dombvidéki vízrendezési művek felülvizsgálatára 8 nap van előirányozva. A vízhasznosítási művek felülvizsgálata a belvízvédelmi és a dombvidéki művekkel együtt történik 5 alkalommal.

Minden felülvizsgálat az érintett Szakasztechnikus és a belvizes bejárások esetén a Műszaki Biztonsági Szolgálat beszámolójának ismertetésével indult, majd a nap végén a felülvizsgálat az aznap tapasztalt kiértékelésével és jegyzőkönyvbe rögzítésével záródik.

A jegyzőkönyvekben a medrek és műtárgyak állapotleírásán túl, igyekeztünk a legszükségesebb beavatkozásokat konkrétan megfogalmazni.

Ezen cikk írásáig 7 bejárás már megtörtént, 8 még hátra van.

Síkvidéki területen a 08.01., 08.02. és 08.06.-os belvízvédelmi szakaszokon, dombvidéki területen a Hegyközi, Szerencs-Takta és a Sajó-völgyi kisvízfolyásokon, valamint a Tarna-mellékágakon történt meg a bejárás.



08.01. sz. belvízvédelmi szakasz, Egerlövői szivattyútelep

A vízrajzi létesítmények helyszíni bejárása, az állomások állapotfelvételeinek rögzítése, illetve a telepített mérőeszközök kalibráltsági állapotának és működésének ellenőrzése az év folyamán folyamatosan történik. Mindezek mellett az őszi felülvizsgálatok részeként augusztus végén - szeptember elején szakbizottsági bejárásokra is sor kerül. A bejárások olyan állomásokat érintenek, amelyeknek ciklusidőnek megfelelő ellenőrzése esedékessé vált, illetve ahol olyan beavatkozások történtek, amelynek megtekintése szükséges.

2021. évben a vízrajzi létesítmények szakbizottsági bejárásaira augusztus 17. - szeptember 02. között került sor. A helyszíni ellenőrzések során 67 db állomás ellenőrzését végeztük el, amely mennyiség a teljes állomáshálózat 9,5 %-a. A megtekintett állomások 21 %-ánál, vagyis 14 db állomás esetében tapasztaltunk hiányosságot vagy eltérést. Az észrevételek jegyzőkönyvben rögzítésre kerültek. Az észlelt hibák nem jelentős mértékűek, súlyos, az állomás működését ellehetetlenítő problémát a megtekintett létesítmények esetében nem tapasztaltunk. A feltárt hiányosságokról összefoglaló lista készült, amely a következő évi fenntartási feladatok alapját képezi, a sürgős beavatkozások végrehajtása pedig még az idei évben megtörténik. A Vízrajzi szakbizottsági jelentéseket 2021. szeptember 08-án küldtük meg a szakágazatok és az érintett szakaszmérnökségek részére.

A „Környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló” MU 7.1-12 számú munkautasításban, valamint „a vizek kártételei elleni védekezésre való felkészülés felülvizsgálatáról szóló” 3/2014. számú Igazgatói utasításban foglaltaknak megfelelően 2021. augusztus 24. és augusztus 27. között helyszíni bejárásokon ellenőrzésre, felülvizsgálatra kerültek az ÉMVIZIG vízminőségi kárelhárítási létesítményei, gépei, berendezései, eszközei, felszerelései és anyagai.

2021. augusztus 24-én a Sárospataki Szakaszmérnökség területén a Sárospataki (Bodrog) és az Alsóberecki (Bodrog) vízminőségi kárelhárítási hely, 2021. augusztus 25-én a Tokaji Szakaszmérnökség területén a Tokaji (Bodrog és Tisza), valamint a Kesznyéteni (Sajó) vízminőségi kárelhárítási hely, 2021. augusztus 26-án a Miskolci Szakaszmérnökség területén a Hernádszurdoki (Hernád) vízminőségi kárelhárítási hely, továbbá a Szartos-pataki vízminőség-védelmi tározó, 2021. augusztus 27-én pedig a Miskolci Szakaszmérnökség területén a Hosszúrév-pusztai (Sajó) vízminőségi kárelhárítási hely került felülvizsgálatra.

Az ellenőrzésről, felülvizsgálatról létesítményenként részletes állapot-felvételi jegyzőkönyvek készültek. Az állapot-felvételi jegyzőkönyvek a Vízminőségi Kárelhárítási Szakbizottsági jelentés mellékletét képezik. Az állapot felvételi jegyzőkönyvekben minden létesítmény esetében rögzítésre került a jelenlegi állapot, valamint a karbantartási, építési igény a sürgősen és a következő évi fenntartási munka keretében tervezendő és elvégzendő feladat szerinti megosztásban.

Általánosan megállapítható, hogy a vízminőségi kárelhárítási védekezési helyek karbantartott képet mutatnak.

A vízminőségi kárelhárítási védekezési helyek védekezésre alkalmasak.

A „Karbantartási-építési igény” cellákban rögzített feladatok a 2022. évi fenntartási munka keretében elvégzendők.



Sajó Kesznyéteni VMK hely



Tisza Tokaji VMK hely

A helyszíni bejárásokon a Szakaszmérnökségeken tárolt vízminőségi felszerelések és anyagok is ellenőrzésre, felülvizsgálatra kerültek.

A Szakaszmérnökségeken tárolt vízminőségi kárelhárítási felszerelések és anyagok védekezésre alkalmasak.



T-elemes merülőfalak Felsőberecki



*SANOL készletli hurkák és
szennyezőanyag gyűjtő edényzet
Sárospatak*

Az MBSZ központi telephelyén és Tokaji telephelyén tárolt felszerelések és anyagok ellenőrzésére a 2021. évi Osztagszemle alkalmával kerül sor.

A Szartos-pataki tározó jelenleg a vízügyi hatóság által jóváhagyásával a „Szartos-pataki vízminőség-védelmi tározó ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT kiegészítés 2019 január” című dokumentáció alapján „0” üzemállapot szerint üzemel.

A jelenlegi „0” üzemállapot szerinti működés biztosítása és az állagmegóvás érdekében viszont a „Karbantartási-építési igény” cellákban rögzített feladatok elvégzése szükséges.

Sürgős beavatkozást igénylő feladat az I. sz. medence leürítését szolgáló barátságilip nyílásainak kitisztítása, az illegálisan elhelyezett tömedékelő anyagok eltávolítása, ezáltal a „0” üzemállapot biztosítása és folyamatos fenntartása.

*Szerzők: Kiss Péter, osztályvezető, Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály
Vasas István, osztályvezető, Vízrendezési és Öntözési Osztály
Tóthné Seres Éva, osztályvezető, Vízrajzi és Adattári Osztály
Gulyás Zoltán, osztályvezető, Vízvédelmi és Vízyűjtőgazdálkodási Osztály*

Árvízvédelmi, Folyó- és tógazdálkodási Országos Értekezlet

Az Árvízvédelmi, Folyó- és tógazdálkodási Országos Értekezleten vettünk részt 2021. szeptember 22-23-án, Sárváron. A házigazda a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság volt. A megszokott három nap helyett, két napba kellett sűríteni a szakterületeket érintő feladatok, problémák és időszerű kérdések megtárgyalását. A két nap alatt az előadások és megbeszélések több jelentős témát érintettek, köztük az árvízvédelmi védekezési létszám igénybevétele és biztosításának helyzetét, beszámoló hangzott el az EU árvízi irányelve alapján készülő árvízi kockázatkezelési tervekről és az árvízi kockázatkezelés megvalósításának tapasztalatairól és gyakorlati példáiról, köztük a Rába-völgy projektről.

Az értekezleten kiemelt figyelmet szentelt Láng István főigazgató úr az ártéri öblözetek lokalizációs terveinek elkészítésére, a szakmai felkészültségen felül, a felhasznált térinformatikai és hidrodinamikai szoftverek alkalmazásának készségi szintű elsajátításának értékelésére. Ennek keretében a helyszínen két vízügyi igazgatóság lett kisorsolva, melyeknek éles helyzetben kellett bemutatni az ismeretek elsajátítását. A szerencsekerék megforgatását követően a szerencsés „nyertes” az KDVVIZIG és az ÉMVIZIG lett, így Orosz Bertalan árvízvédelmi referens kollégánk bemutathatta a hidrodinamikai modellezésben való jártasságát és szoftverismeretét, a 2010. évi árvíznél

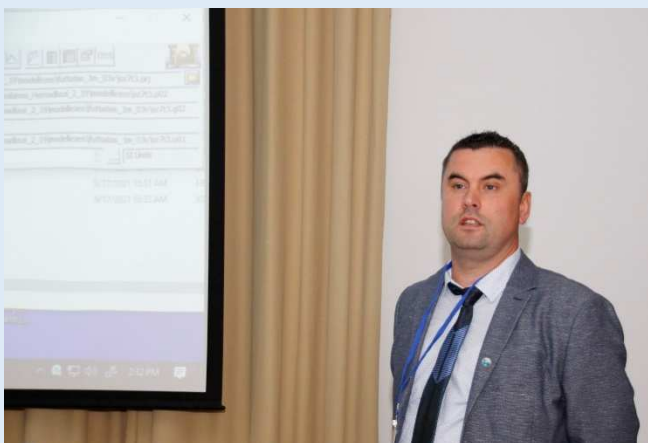
töltésszakadással érintett Hernád folyó jobb parti Onga-Ócsanáros ártéri öblözet árvízi elöntés szimulációjával.

A folyógazdálkodás területén szó volt a korszerű Belvízi Elektronikus Navigációs Térkép (IENC) szabványnak megfelelő Hajózási Információs Rendszer (NIS) téradatbázis elkészítésének tapasztalatairól és az igazgatóságunkról Kormos Tamás folyógazdálkodási referens úr közreműködésével a Tiszán is elkészült tér-adatok gyakorlati alkalmazásáról.

Folyógazdálkodás témakörében érdekes előadást láthattunk a Dunán tervezett Galvani-híd hídpilléreinek az áramlásra és ezáltal a mederre és partokra gyakorolt hatásának hagyományos (fizikai kisminta kísérlet) és digitális (2D és 3D hidrodinamikai modellezés) vizsgálatának tapasztalatairól és a tervezés támogatásáról. A fentiekén túl még több előadás hangzott el, köztük a Karcagi Gábor Árvízvédelmi Gyakorló pályáról és a védekezési anyagok és eszközök új előírásairól.

A külső szakmai program keretében megtekintettük a Rába folyó egy külön csatornáján, a Batthyány család által 1896 és 1900 között építtetett első magyar vízerőművet Ikervár mellett.

Ezúton is köszönjük a társ vízügyi igazgatóságunk és a főigazgatóság kollégáinak a szervezést!



Orosz Bertalan árvízvédelmi referens úr előadása



Csoportkép az értekezlet résztvevőiről

Szerző: Kiss Péter
osztályvezető
Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

Jól halad a Tiszalöki Vízlépcső teljes körű felújítása

2021. szeptember 30-án Miskolcon, a Gárdonyi Géza Művelődési Házban került megrendezésre a „Tiszalöki Vízlépcső és hajózsilip rekonstrukciója” című, KEHOP-1.3.0-15-2015-00009 azonosító számú projekt harmadik sajtónyilvános eseménye.

A résztvevőket először Juhász Máté osztályvezető úr köszöntötte az Országos Vízügyi Főigazgatóság részéről, majd Csont Csaba műszaki igazgatóhelyettes úr (ÉMVIZIG) vette át a szót és ismertette röviden a Vízlépcső történetét és a felújítás szükségességét. Ezt követően Palencsár István úr, a Tiszalöki Vízlépcső szolgálatvezetője előadásában részletesen kitért a vízlépcső történelmére, működésére és jelentőségére. A kivitelezési munkálatokról Bárány László úr, a kivitelező KÖTIVIÉP'B Kft. részéről tartott tájékoztatót a már lezajlott és a soron következő munkálatokról.



Juhász Máté osztályvezető úr köszöntőt mond



A rendezvény résztvevői

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság és az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság által koordinált projekt keretében a felújítási munkák jelentős része már elkészült.

A projekt célja egy átfogó rekonstrukció annak érdekében, hogy a műtárgy az árvízvédelemben, folyógazdálkodásban, hajózás területén, megújuló energiahasznosításban és a környezeti kockázatok kezelése, valamint a vízellátás területén tovább tudja szolgálni a térséget. A fejlesztés eredményeként biztosítható lesz, hogy a ma már 67 éve üzemelő Vízlépcső biztonságosan és üzemszerűen képes legyen ellátni feladatait.

A projekt keretében eddig megvalósult a duzzasztómű rekonstrukciója, a pillérek és mólók helyreállítása, valamint a hajózsilip rekonstrukciója. Az idei évben valósul meg a Tiszalöki Duzzasztómű és a hajózsilip környezetének hidromechanizációs kotrása is, amely a folyamatos és biztonságos hajózást teszi lehetővé.

További feladat még a sólyatér rekonstrukciója, a kiszolgáló infrastruktúra bővítése, a hajózsilip irányítástechnika és hangosítás kiépítése, a duzzasztómű rekonstrukciója, a kezelőhid rekonstrukciója, valamint egy speciális hidromechanizációs úszókotró munkagép beszerzése a műtárgy fenntartási munkáihoz.

A kiemelt projekt a Nemzeti Vízstratégia részeként, a Széchenyi 2020 program keretében mintegy 5,6 milliárd forint értékben, vissza nem térítendő európai uniós támogatás segítségével valósul meg.



A II. számú gáttábla felújítása

Szerző: Pál Sára
igazgatási referens
Titkárság

Évszakos időjárás és vízjárási helyzetjelentés: 2021 nyár

Időjárás

Az idei **nyár** a megszokottól 1,0-2,5°C-al magasabb hőmérsékletű és működési területünk legnagyobb részén az átlagostól szárazabb időjárással telt el. A havi középhőmérsékleteket tekintve **június +1,5** és **+4,0**°C, **július +1,5** és **+4,5**°C, **augusztus** pedig **0,0** és **-2,5**°C közötti eltéréssel zárult.

Júniusban mindössze két igen rövid hűvös periódus alakult ki, egyébként többnyire az átlagos felett volt a hőmérséklet, sőt a hónap második felében nagyrészt kánikulai hőségben lehetett részünk. Június 23-án és 24-én megdőltek a melegrekordok, utóbbi napon, Fülöpházán 40,0°C-ot mértek. Csapadék alig hullott, mindössze az erősebb zivatarokkal érintett területeken érte el a havi összeg az átlagos felét.

Júliusban folytatódott, sőt fokozódott a meleg idő. Az előző hónaphoz hasonlóan csak két rövid periódus volt, amikor 1-2 fokkal az átlagos alá süllyedt a hőmérséklet. Július 8-án ismét melegrekord született – Adonyban 40,2°C-ot regisztrált az automata.

Augusztus első felében meleg, olykor kánikulai idő volt, majd 16-án erőteljes lehűlés következett be és az addig a megszokottat 4-5 fokkal meghaladó hőmérsékletek nagyjából ugyanennyivel süllyedtek az átlagos értékek alá. Augusztus 20-a után még két-három napra visszatért az igazi nyári idő, de 23-tól fokozatos lehűlés következett be és a hónap utolsó hetében őszi napokat élhettünk át.

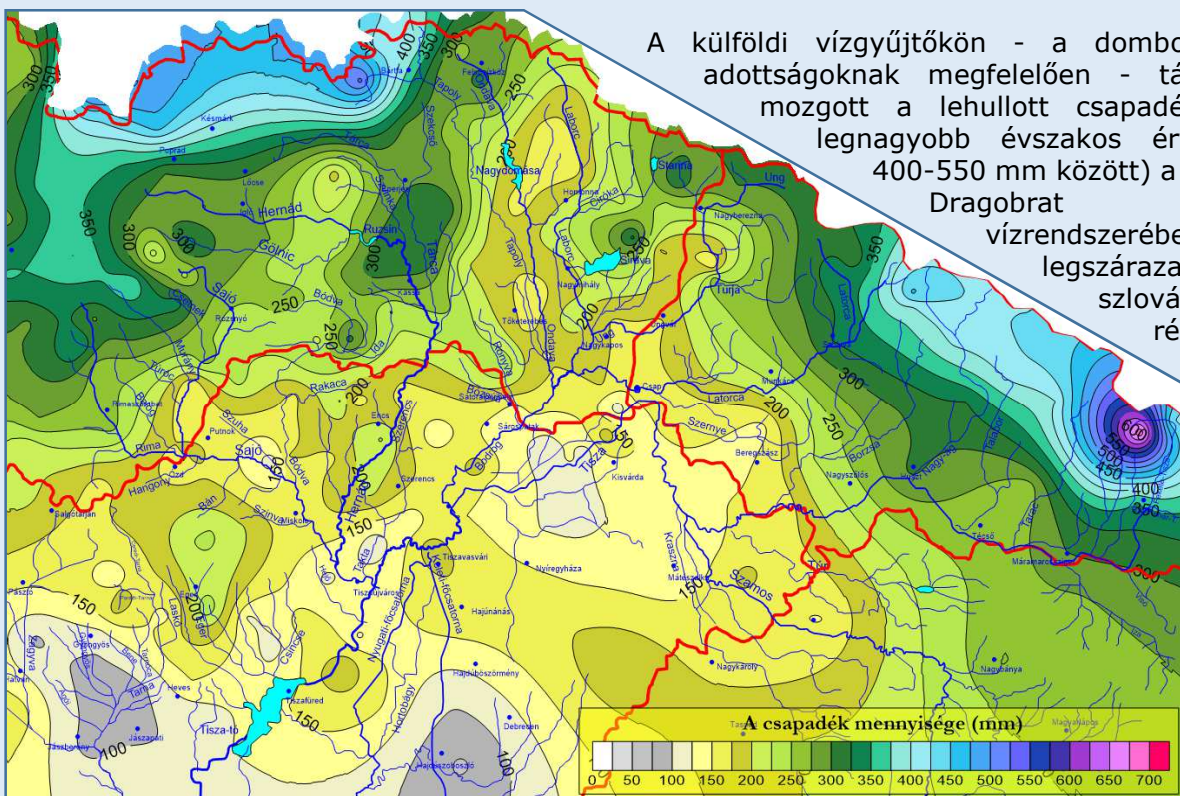
Az **ÉMVIZIG működési területén**, a nyáron lehullott csapadék mennyisége 252,7 mm (Hídvégardó) és 88,8 mm (Tarnaörs) között változott.

Az állomások zömén az évszakos átlag 60-90 %-át mérték, de a lokálisan a megszokott mennyiség 50 és 125 %-a is előfordult.

A havi szélsőértékek **júniusban** 44,2 mm (Eger) és 1,8 mm (Gyöngyös-tározó), **júliusban** 119,0 mm (Encs; Bélapátfalva) és 17,3 mm (Jászdózsa), **augusztusban** 158,2 mm (Gagybátor) és 43,3 mm (Tiszalúc) között változtak.

A külföldi vízgyűjtőkön - a domborzati és éghajlati adottságoknak megfelelően - tág határok között mozgott a lehullott csapadék mennyisége. A legnagyobb évszakos értékeket (általában 400-550 mm között) a **Felső-Tisza** (max: Dragobrat 695,4 mm) vízrendszerében mérték. A legszárazabbnak a Kelet-szlovákiai-alföld déli része (114,5 mm Velké Trakany / Nagytárány - Bodrog vgy.) mutatkozott.

A 2021 nyarán lehullott csapadék mennyisége az ÉMVIZIG működési területén és a vízgyűjtőkön



Vízjárás

A 2021 májusában uralkodó nedves időjárás utóhatásaként, **június** elején többnyire bővíző állapot jellemezte vízfolyásainkat, ugyanakkor a vízjárás apadó tendenciájú volt. Ez a vízszintcsökkenés - a rendkívül száraz időben - a hónap legnagyobb részében folytatódott, mindössze a kisvízfolyások egyikén, másikon alakult ki egy-egy nagyobb zivatart követően kisebb árhullám.

A nyár első hónapjának csapadékhiányát a **július** és az **augusztus** sem tudta pótolni, és olyan időszak sem alakult ki, amikor nagyobb területen hullott volna jelentősebb eső, így a folyókon számottevő árhullámok nem jöhettek létre. Ezzel együtt igazi kisvizes periódus is kevés volt, hiszen a záporos, zivataros esők hatására több kisebb árhullám is kialakult. Ezek közül a legjelentősebbek helyenként 0,5-1,5 méteres vízszintemelkedést okoztak.

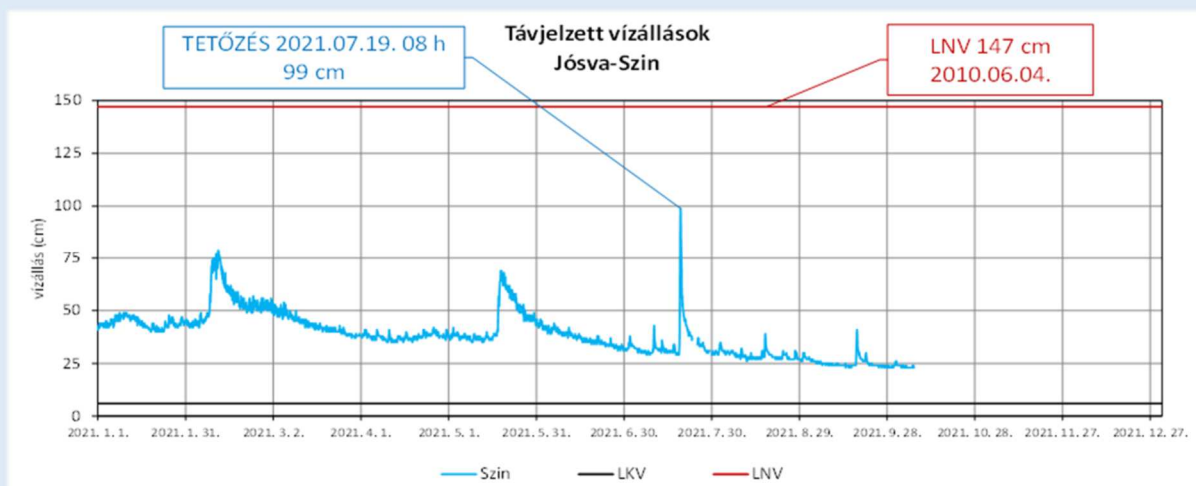
Július 18-án délután hatalmas felhőszakadás és több mint egy órán át tartó jégeső zúdult Aggtelek és Domica környékére, valamint a Jósua-patak vízgyűjtőjének egy részére. Bár mérőállomást nem érintett a nagycsapadék, de feltételezhető, hogy nagy területen hullhatott 50 mm-t meghaladó esőmennyiség.

A csapadék hatására a cseppkőbarlang egy része átmenetileg járhatatlanná vált a megáradt Baradla-patak miatt, sőt Jósuvafőn is homokzsákokkal kellett védekezni a Jósua árhulláma ellen.



Víz alatt a barlangi túraútvonal
2021. július 18-án
(forrás: Aggteleki Nemzeti Park-FB,
www.anp.hu)

A patak alsó szakaszán, a bódvai torkolathoz közel található Jósua-Szin vízmércénél július 19-én reggel 8 órakor tetőzött az árhullám 99 cm-es vízállással, amely 2010 júniusa óta a legmagasabb vízszintet jelentette a vízfolyáson.



Szerző: Kovács Péter
kiemelt műszaki ügyintéző
Vízrajzi és Adattári Osztály

Munka mellett tanulni Középpontban a felsőoktatás

Amikor beléptem a Nemzeti Közzolgálati Egyetem épületébe, nem tudtam, hogy mi az a különös érzés, ami végigfutott rajtam. Képzésszervezőként évek óta intézem a kollégák továbbképzésével kapcsolatos ügyeket, volt szerencsém részt venni több ízben Baján is a középiskolásoknak szervezett nyílt napokon, bemutatókon. Már azokon a látogatásokon megfogalmazódott bennem, hogy ez nem a huszonévesen megszokott légkör, ez kicsit „más”, árnyalatnyival több annál. De hogy pontosan meg tudjam fogalmazni ezt az érzést, arra kicsivel több, mint öt évet kellett várni.



Kezdjük a lifelong learning filozófiánál

Legyen szó gyermekről, vagy felnőttéről, az élethosszig tartó tanulás életünk része már jó ideje, s ez nem is fog változni a következő évtizedekben. Sőt, egyre több mindent kell megtanulnunk, egyre több újabb és újabb ismeret, képesség kell ahhoz, hogy a munka világában helyt álljunk. Ám munka mellett tanulni nem egyszerű. A napi 8 órás fizikai, vagy szellemi erőfeszítés után jogosan lenne igényünk pihenésre, ehelyett – ha nem is valóságosan, csak képletesen – vissza kell ülnünk az iskolapadba.

Pénzügyi és számviteli ügyintéző, Mérlegképes könyvelő, Építő – és anyagmozgató gépkezelő, Motorfűrész-kezelő, Munkavédelmi képviselő, Tűzvédelmi előadó. Csak néhány példa az Igazgatóság által támogatott képzések sorából, melyek a kötelező továbbképzési rendszerrel párhuzamosan, külső képzési intézmények közreműködésével valósultak meg. Ám ne feledkezzünk meg arról a tényről, hogy az oktatás/ képzés harmadik, sziklaszilárd pillére a felsőoktatás. Jelenleg 2 fő tanulmányai irányulnak doktori fokozat megszerzésére, 2 fő Építőmérnök alapképzésen vesz részt, 3 fő Árvíz és belvízvédelmi szakmérnök, 1 fő Közzolgálati humán szervező, 1 fő Minőségbiztosítási mérnök, további 1 fő pedig Vízrajzi szakmérnök szakirányú képzésen vesz részt.

Ahhoz, hogy belelássunk ebbe az új szerepbe, tisztáznunk kell néhány nagyon fontos kérdést. Más a cél és más a motiváció most, mint fiatalon? Van elég idő és energia munka, család mellett tanulni? A kérdések megválaszolásában segítségemre lesz néhány munkatársam, akik jelenleg is felsőoktatási tanulmányokat folytatnak.

Okok és motivációk

Liszkai Dávid (területi felügyelő- Tokaji Szakaszmerőkség- Nemzeti Közzolgálati Egyetem/ árvíz és belvízvédelmi szakmérnök):

„Azért döntöttem a továbbtanulás mellett, mert szerettem volna bővebb ismeretekkel rendelkezni a szakterületemen. Egyedül a Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víz tudományi Kar szervezésében indul a szakmérnök képzés, így egyértelmű volt, hogy ebben az intézményben kell a tanulmányokat lefolytatni.”

Filczer-Plósz Krisztina (belső ellenőr-Titkárság- Nemzeti Közzolgálati Egyetem/ Közigazgatás-Tudományi Doktori Iskola - Doktori képzés): *„Mindig is fontosnak tartottam a „lifelong learning”-et, ami nem jelenti feltétlenül a felsőfokú továbbképzést, lehet ez nyelv, személyiségfejlesztés vagy bármi más is. Töreksem a szakmai életutamat tudatosan felépíteni, és szakmailag nekem a doktori képzés adja jelenleg a megugrandó kihívást. Ez eltér a szokásos felsőoktatási képzéstől, hiszen nem csak tantárgyi kötelezettségekkel jár. Eddigi tapasztalataim során egy komplex látásmódot ad, mely nemcsak az adott szakra képez, hanem valóban egy széles látásmódot kapunk általa.”*

Nehézségek - munkahely- család

Zsoldos Zoltán (területi felügyelő- Miskolci Szakasz mérnökség- Nemzeti Közszerolgalati Egyetem/ áríz és belvízvédelmi szakmérnök):

„Nagyon jól meg van szervezve a képzés, kevés probléma adódott eddig. A Covid miatti távolléti oktatást meg kellett szokni, véleményem szerint így elveszti az oktatás a látókör szélesítésében betöltött korábbi szerepét. Korábban az volt a tapasztalatom, hogy munka mellett a tanulás értékes időt vesz el családtól, barátoktól, az énidő is csökken. A távolléti oktatás mellett ez nem annyira szembeszökő. Nagy előnye ennek a szaknak, hogy jobban idomul a tényleges munkavégzéshez, így a figyelmünket nem veszi el annyira a munkától, mint bizonyos más iskolák, szakok. Nekem fura volt a bajai sulis kicsi, zárt világa, amely már szinte családias. Bár minden egyetem igyekszik azt a látszatot kelteni, hogy a posztgraduális képzésben résztvevő tanulókat egyenjogú félként, munkatársként kezelik, azonban ez itt ténylegesen meg is valósul.”

Liszka Dávid: „Egyedüli nehézségként eddig csak az merült fel, hogy a képzés a lakóhelyemtől elég távol esik, és sok időt vesz igénybe az utazás. Megfelelő szervezéssel megoldható a három dolog (munka – család - szabadidő) összehangolása.

A kisebb nehézségektől eltekintve, amelyek időszakosan merültek fel, eddig nem okozott problémát a képzés. Pozitív hatásként azt tudom megemlíteni, hogy a tanulás jó hatással van az elmére.”

Filczér-Plósz Krisztina: „Családunk egyik legfontosabb alapköve, hogy mindegyik családtagunk teljes értékű életet éljen, azaz ne kelljen lemondani számára fontos dolgokról. Ez azt jelenti, hogy igyekszünk egymás terveit, céljait, hobbiját támogatni és így rugalmasak vagyunk a feladatmegoldásokban. Nevezhetjük ezt szakmailag projektszemléletnek, amiben teljesen partnerek a gyerekeink is. Ehhez elengedhetetlen egy jó időbeosztás, rugalmasság és türelem. Abban hiszek, hogy mindenki akkor tudja a legjobb önmagát adni a családjának (legyen bármelyik családtagja is), ha ő maga rendben van mind fizikailag, mind mentálisan. „Csak teli kancsóból lehet tölteni”.



Tisztelt Kollégák! - ezzel a mondattal kezdődtek meg szeptemberben az órák a Nemzeti Közszerolgalati Egyetemen és ez volt az a mondat, ami megvilágította számomra is, hogy mit is jelent egy másfajta motivációval, szakmai tervekkel és célkitűzéssel szakirányú képzésen részt venni.

Szerző: Kapiné Tilk Viktória
oktatási, képzési referens
Igazgatási és Jogi Osztály

Elismerésben részesült Orbán Imre kollégánk



Láng István főigazgató úr idén 31 főt részesített vízügyi ágazati elismerésben az állami ünnepünk augusztus 20-a alkalmából, melyek átadására 2021. augusztus 18-án ünnepi keretek között került sor Budapesten az Országos Vízügyi Főigazgatóság központjában.

Az elismertek között tudhatjuk Orbán Imre kollégánkat az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság alkalmazottját, aki a Műszaki Biztonsági Szolgálat tokaji részlegén szerelőipari szakmunkás munkakörben dolgozik. Kiemelkedő és példamutató szakmai munkájáért egy karóra emléktárgyat vehetett át.

Ennek apropóján kértem Imrét, hogy meséljen kicsit szakmai pályafutásáról, családjáról és magánéletéről, amit megoszthatunk másokkal is. Ezt olvashatják az alábbiakban.

„1962. október 29-én születtem Miskolcon. Általános iskolai tanulmányaimat Csobajon végeztem, majd szakmát tanultam a miskolci 100. számú Ipari Szakmunkásképző Intézetben, ahol gépi forgácsoló-esztergályos szakképesítést szereztem. 1981-ben kezdtem el dolgozni a miskolci LKM-ben, mint gépi forgácsoló. A 18 hónap sorkatonai szolgálat letöltését követően, 1987 júniusától a Tokaji Vasipari KTSZ-nél helyezkedtem el gépi forgácsoló és központfúró gépsori műhelyvezető munkakörökben. Mivel rendelkeztem hivatásos jogosítvánnyal, ezért jelentkeztem az ÉMVÍZIG tokaji részlegéhez gépkocsivezető-szerelő munkakörre, ahol 1989. június 12-től dolgozom.

Szakmai pályafutásom során legtöbbször a Bodrog- és Taktaközben tevékenykedtem - a miskolci MBSZ-es kollégákkal együttműködve - ahol a szivattyútelepek, a cigándi tározó és a csatornazsilipek javítási-karbantartási- és felújítási munkáiban vettünk részt. Ezek közül kiemelném a tiszadorogmai és tiszakeszi szivattyútelepek építési-kivitelezési munkái során a gépészeti- és csőszerelésekben való közreműködést. Nagy volumenű feladat volt a tiszakarádi szivattyútelep átalakítása is, ahol töltésbontással a régi gőzszivattyúk 2000 mm-es nyomócsöveit szereltük ki, illetve a töltéstálpont pátriázását végeztük el, valamint Tokaj-Kenézli telefonhálózat Bodrog mederben történő átvezetésében vettünk részt. A külső munkáink között említeném meg a homrogi ivóvízhálózat építési munkáit, ahol a tározómedence csőrendszerének kiépítését valósítottuk meg. Az itt töltött 32 év alatt természetesen bőségesen kijutott a védekezési munkákból is. A legemlékezetesebb a 2010-es év volt, ahol tavaszi nagy árvíz során a védvonalakon a világításkiépítés, szivattyútelepítés és ezek üzemeltetése volt a feladatunk, valamint az októberi vörösiszap katasztrófához kapcsolódóan az iszapszivattyúzás. De sorolhatnám tovább, akár a 2013-as győri árvizet, a Kis-Dunai, vagy a karcsai vízminőségvédekezést, ahol előbbinél levegőztettünk, utóbbinál pedig vizet szivattyúztunk át a Bodrog folyóból.

A családi háttéréről annyit, hogy gyermekéveimet Taktabájon töltöttem. Édesanyám háztartásbeli és TSZ-dolgozó volt, Édesapám pedig pénztáros a Taktaközt TSZ-ben. Van egy nővérem, aki nyugdíjas fül-orr-gégész és aneszteziológus szakorvos. Szüleim folyamatosan foglalkoztak jószágokkal. Mindig volt 3-4 fejőstehenünk, 1-2 bikaborjúnk, 3-4 sertés anyakocánk, kacsáink, tojótyúkjaink, sőt Édesanyám abban az időben évente 40 db sertést hizlalt fel a TSZ-nek, amely után kapta az úgynevezett munkajegyet. Iskolai szünetekben és szabadidőmben mindig vállaltam munkát. Ez legtöbbször a gyümölcszedés volt és a TSZ ládagyarában ládakészítés, pakolás, valamint az idényszerű egyéb mezei munkák. 1987-ben kötöttem házasságot. Péter fiam 27 éves,

most kapja orvosi diplomáját és reumatológusnak készül. Dóra lányom 24 éves, halmozottan sérült, feleségem – aki a Tiszaladányi Általános Iskolában volt tanítónő - születése óta ápolja. Szabadidőmben, ha tehetem sokat horgászok a Takta-közi főcsatornán, vagy a 32 éve meglévő 600-öles szőlőmet gondozom, művelem. Boráskodással nem foglalkozom, kizárólag csak a szőlőtermesztéssel.

Hogy miért lettem a vízügyi szolgálat elkötelezettje, arra egyszerű a válasz: a természet és a víz szeretete. Kezdetben szüleim óvtak a víztől, mert ők nem tudtak úszni. Mivel a tiltott gyümölcs mindig édesebb, így hát mindig víz közelben voltam, horgásztam, úsztam. A vízi járművek is nagyon vonzottak, ezért még kishajóvezetői jogosítványt is szereztem.

Mit is mondhatnék záró gondolatként. Szeretek itt dolgozni, mert az ÉMVIZIG egy biztos munkahely, ahol családias a környezet és a munkavégzés feltételei adottak. Munkatársaimmal mindig egy kiváló csapatot alkottunk, de más társegyeségek munkavállalóival is kiválóan együttműködtünk. A fiataloknak pedig azt üzenem, hogy bátran vállaljanak munkát a közalkalmazotti szférában a vízügyi ágazatban, mert nem fognak csalódni bennünk és sok értékes, kihívásokkal teli élményekkel fognak gazdagodni.”



Láng István főigazgató úr gratulál Orbán Imre kollégáknak

Szerző: Dobos Sándor György
szolgálatvezető
Műszaki Biztonsági Szolgálat

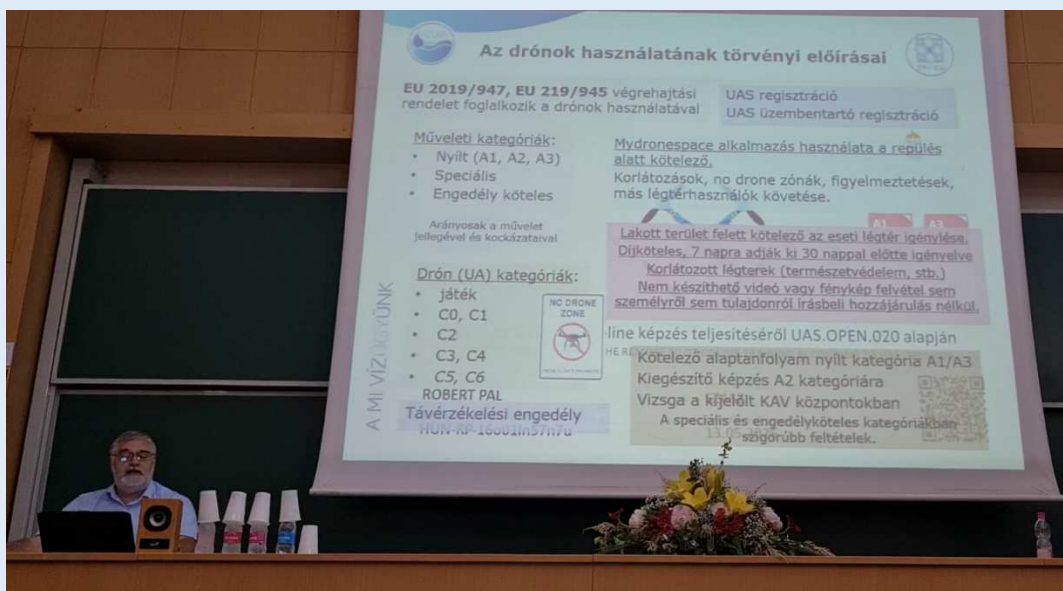
Drónok használata az ÉMVIZIG-en Szász Róbert előadása a Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság XXXIII. Vándorgyűlésén

2021. július 8-10-én került megrendezésre a Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság XXXIII. Vándorgyűlése. Előzőleg az MFTTT Intézőbizottságának ülésén az a döntés született, hogy ebben az évben jelenléti formában tartja meg a rendezvényt Miskolcon, az Egyetemvárosban.

A Vándorgyűlés fő témaköre „Jogszabályváltozások tükrében a magyar földmérés és térképészet” volt.

A három napos konferencia jellegű eseményen a földmérés, ingatlan-nyilvántartás, térképészet, fotogrammetria, távérzékelés, térinformatika és egyéb célú geodéziai tevékenység szakterületeket érintő előadások hangzottak el.

A szervezők felkérésére Szász Róbert, a GPS és Térinformatikai Csoport geodéziai és térinformatikai referense előadást tartott a „Borsod-Abaúj-Zemplén Megye bemutatkozik” szekcióban. Előadásának címe „UAV eszközök használata az ÉMVIZIG-en és alkalmazási lehetősége a geodéziai munkák támogatásában” volt. Ebben azt mutatta be, hogy Igazgatóságunk a jogszabályváltozásokhoz alkalmazkodva milyen feladatokra, milyen eszközöket használ és a légi felvételezéseket követő feldolgozás után milyen eredményekhez jut. Előadását a megyei szakembereken túl az országos felsőoktatás képviselői is megtekintették.



*Szerző: Domonyik Ferenc
osztályvezető
Informatikai Osztály*

Duna Művészeti Mestere 2021 pályázat – Fedezd fel a Dunát

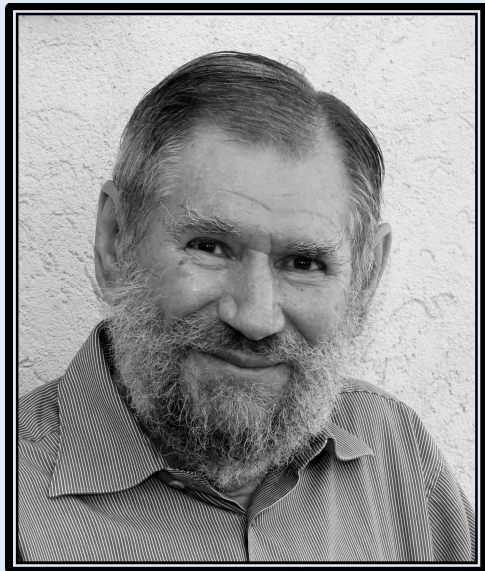
A Duna Védelmi Nemzetközi Bizottság (ICPDR), a Global Water Partnership Közép- és Kelet-Európa Régió (GWP CEE) és a GWP Magyarország Alapítvány a Nemzetközi Duna Nap alkalmából 2021-ben ismét meghirdette a Duna Művészeti Mestere (DAM) alkotói pályázatot.

A pályázaton 6-18 éves korú diákok jelentkezését várták. A verseny feladata, hogy a pályázók folyók, tavak partján tett látogatás

alapján, - a vízi környezet ösztönző hatására - az ott talált tárgyakból- tárgyakkal, anyagokból- anyagokkal alkotásokat hozzanak létre.

Bővebb tájékoztató a [Duna Művészeti Mestere 2021.pdf \(emvizig.hu\)](https://emvizig.hu/Duna_Muveszeti_Mestere_2021.pdf) címen érhető el.

*Szerző: Pál Sára
igazgatási referens
Titkárság*

Domonyik Ferenc (1947-2021)

Domonyik Ferenc 1947. december 27-én Budapesten született. Az általános iskolát itt végezte, majd költözés miatt a középiskolai tanulmányait Miskolcon folytatta a Kilián György Gimnáziumban (1962-1966). Különösen kedvelte a matematikát, több sportot versenyszerűen űzött (sakk, kosárlabda, tájfutás, atlétika). Érettségi után a miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem Bányamérnöki Karán szerzett diplomát 1971-ben. Diplomamunkájának címe „A tervezett bükkábrányi külfejtés kül - és rétegvízvédelmének kidolgozása” volt. Aranydiplomáját ez év augusztusában vehette volna át.

1971 júliusa és 2009 szeptembere között – a szakma szeretetének és tiszteletének köszönhetően egyetlen munkahelyeként – több mint 38 éven át dolgozott az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságon. Kezdetben a Műszaki Tervezési Osztályon geológus mérnökként, főelőadóként végezte vízügyi létesítmények tervezését. 1979-ben a Vízhatszósítási Tervezési Csoport vezetőjének nevezték ki. Ekkor óraadóként a Nehézipari Műszaki Egyetem Bányamérnöki Karán is tanított. Az újdonságok iránti érdeklődése a számítógépek világa felé terelte. 1980-tól az Igazgatóság első számítástechnikai egységének vezetőjeként a számítástechnika és később a térinformatika meghonosításán dolgozott a vízügy szakterületén, az ÉVIZIG számítógépes rendszereinek, hálózatának alapjait teremtette meg. 2004-ig, 24 éven át a Számítástechnikai Csoport, akkortól nyugdíjba vonulásáig az Informatikai Osztály vezetői feladatait látta el.

Nyugdíjas éveit 2021. augusztus 2-i haláláig családjának szentelte.

Emlékét kegyelettel megőrizzük.

*Szerző: ifj. Domonyik Ferenc
osztályvezető
Informatikai Osztály*

A Tid(y)Up projekt első pilot clean-up akciója a Bodrogon

2021. szeptember 5-8. között sor került az első szlovák-magyar összefogású nemzetközi folyótisztítási akcióra a Bodrogon, amely az INTERREG Duna Transznacionális Program keretein belül megvalósuló "Műanyagok követése a forrástól a tengerig: Tisza-Duna integrált akcióterv a folyókon érkező műanyag hulladékok megszüntetésére" című, röviden Tid(y)Up projektben valósult meg. A projekt vezetője és egyben a tisztítási akció fő szervezője a Természetfilm.hu Egyesület volt, akiket már jól ismerhetünk a híres PET Kupa rendezvényekről. A tisztítási akcióban részt vett a Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége, a Szlovák Vízügyi Igazgatóság és az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság is.

A Bodrog folyó árterének és vizének hulladékmentesítésére Zempléntől (Szlovákia) Sárospatakig került sor, a vízen kenukkal és motorcsónakokkal történő hulladékgyűjtéssel az árterben pedig a szárazföldi önkéntesek küzdelmes munkájával. A Szlovák Vízügyi Igazgatóság munkatársai a határon túli szakaszok megtisztításában nyújtottak segítséget, a magyar oldalon pedig az ÉMVIZIG Sárospataki Szakasz mérnökségének kollégái vettek részt a Bodrog Felsőberekci és Sárospatak közötti szakaszának hulladékmentesítésében.



Az összegyűjtött hulladék kirakodása

A tisztítási akció eredményeként felszámolásra kerültek a Bodrog árterében lévő nagy hulladék gócpontok (hotspotok) és a vízben lévő, döntően műanyag PET palack hulladékok.



A Sárospataki Szakasz mérnökség munkatársai

Szerző: Gulyás Krisztina
kiemelt műszaki referens
Titkárság

Humánpolitikai hírek

A 2021. év úgy tűnik a fluktuáció éve lesz, hiszen az első félévében a humánerő-gazdálkodás területén tapasztalt rendkívül jelentős változások tendenciája folytatódik a harmadik negyedévben is. Az eddigi ötvenegy belépő mellé július 1-től szeptember végéig további húsz új közalkalmazott csatlakozott, így az idén az Igazgatósággal jogviszonyba lépők aránya az engedélyezett létszámhoz képest megközelítőleg 16%.

Az új kollégák nevét, munkakörét az alábbi táblázat tartalmazza. Az Igazgatóságunk célja, hogy valamennyi új dolgozóval hosszú távú együttműködés alakulhasson ki. Reményeink szerint ehhez támogató közeget találnak az új dolgozók kollégáink személyében, és a feladatokban pedig meglátják, megtalálják azt a szakmai kihívást, fejlődési lehetőséget, mely motivációul szolgálhat számukra, hogy a vízügyet hivatásuknak tekintsék.

név	jogviszony kezdet	szervezeti egység	munkakör
DUSIK BALÁZS	2021.07.01	Hajózási Szolgálat	Gépészeti referens
ROMÁN FERENC	2021.07.01	Sárospataki Szakaszmemökség	Mederőr
PAPP GERGELY SÁNDOR	2021.07.12	Miskolci Szakaszmemökség	Területi műszaki referens
DARMOS ZSOLT	2021.07.13	Műszaki Biztonsági Szolgálat	Szerelőipari szakmunkás
BIKKI LAURA	2021.08.01	Műszaki Biztonsági Szolgálat	Adminisztrátor
BALAJTI SZILVIA	2021.08.02	Igazgatási és Jogi Osztály	Igazgatási referens
FAZEKAS KLAUDIA	2021.08.02	Tiszalöki Vízlépcső	Pénzügyi ügyintéző
TÓTH DELINKE	2021.08.24	Miskolci Szakaszmemökség	Területi műszaki referens
DORCSÁK JÓZSEF ÁDÁM	2021.08.26	Műszaki Biztonsági Szolgálat	Raktáros
NAGY DOROTTYA	2021.08.30	Közigazgatási Osztály	Számviteli ügyintéző
FENYVESI NIKOLETT	2021.09.01	Vízvédelmi és Vízyűjtőgazdálkodási Osztály	Felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási referens
KISSNÉ SIKERLE JUDIT	2021.09.01	Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály	Árvízvédelmi referens
KOCSIS RICHÁRD	2021.09.01	Vízvédelmi és Vízyűjtőgazdálkodási Osztály	Felszíni vízkészlet-gazdálkodási referens
NAGY-SZABÓ ZSANNETT	2021.09.01	Közigazgatási Osztály	Adminisztrátor
TÓBIÁS ANDREA	2021.09.06	Egri Szakaszmemökség	Pénzügyi ügyintéző
KUN GERGŐ BÉLA	2021.09.13	Gyöngyösi Szakaszmemökség	Gátőr
VASZIL LÁSZLÓ GERGELY	2021.09.13	Tokaji Szakaszmemökség	Gépkezelő
LUKÁCS GÁBOR	2021.09.20	Műszaki Biztonsági Szolgálat	Gépészeti ügyintéző
PALKÓ LEVENTE	2021.09.20	Miskolci Szakaszmemökség	Gátőr
SUSZTER GYÖRGY RÓBERT	2021.09.20	Műszaki Biztonsági Szolgálat	Főgépész

Az idei negyvenöt kilépőből tizenhét közalkalmazottnak szűnt meg a jogviszonya az előző lapszám megjelenése óta. Tizenöt esetben a közalkalmazottak munkahely váltási szándéka volt az ok és két, a Miskolci Szakaszmemökségen dolgozó kollégától – Soós Károlyné és Csató Ferenc területi felügyelőktől – pedig nyugdíjba vonulás miatt köszönünk, köszöntünk el. Nyugdíjas éveikhez erőt, jó egészséget kívánunk az Igazgatóság kollektívájának nevében.

Szerző: Kovács Gabriella
csoportirányító
Igazgatási és Jogi Osztály

dr. El Hamdan Diána közbeszerzési referens bemutatkozása



Az ÉMVIZIG Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály Közbeszerzési csoportjának munkájában veszek részt 2021. június hónapjától, mint közbeszerzési referens.

Jogi diplomámat a Miskolci Egyetem Állam- és Jogtudományi Karán szereztem 2002-ben, majd a Ráckevei és a Váci Járási Ügyészségeken, büntetőjogi területen dolgoztam, 2006. évben tettem jogi szakvizsgát. Az e területen végzett munka során, nyomozásfelügyelet tekintetében kihívás volt a nyomozó hatóságokkal történő együttműködés, jó munkakapcsolat kialakítása, a vádelőkészítési és vádképviselési szakban pedig az, hogy tárgyilagosan, a büntetőeljárás alá vont személyeket terhelő és őket mentő körülmények feltárásával járjak el.

2010-2011. évben szülővárosomban, Miskolcon, önkéntesként vettem részt, egy - óvodás és általános iskolás korú - gyermekek tehetséggondozását végző alapítvány munkájában, óvodapedagógusokkal, tanítókkal közösen. Itt erősödött meg a csapatmunkára

való képességem, valamint váltam igazán nyitottá más jogterületek iránt is.

Érdeklődésem a gazdasági terület irányába 2015-2016 évben fordult, mivel – szerencsés módon – lehetőségem volt, arra, hogy egy, részben klasszikus polgári jogi, részben társasági jogi ügyletekkel foglalkozó ügyvédi iroda működésének mindennapjaiba betekintsek. A közbeszerzés, mint jogterület is itt került elsőként látókörmbe, majd miután 2018. évtől a Miskolci 4.sz. közjegyzői irodában tevékenykedtem közjegyzőhelyettesként, igény merült fel arra, hogy e terület irányba tovább is képezsem magam.

A közbeszerzési jog területén megszerzett ismeretanyagot a mindennapi jogalkalmazás során nagyon sokrétűen hasznosíthattam, elsajátítása által alapvető gazdasági összefüggésekkel is megismerkedhettem, valamint a gazdasági és jogi területen megszerzett ismereteket összekapcsolhattam.

Kihívás és öröm számomra, hogy az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság, mint ajánlatkérő által lefolytatott közbeszerzési eljárásokban a megszerzett elméleti tudást széles körben, nap mint nap bővíthetem, illetve elmélyíthetem.

A Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztályon dolgozó kollégáim szakmai támogatása mellett, illetve közösen együttműködve a felmerülő kérdések megoldásán – úgy gondolom - hosszú távon sikerrel dolgozhatom.

Szerző: El Hamdan Diána

közbeszerzési referens

Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály

Igazgatóságunk Sárospataki Szakasz mérnökségének működési területe 1275 km², melyet Északon az országhatár és a Zempléni-hegység, Nyugaton a Zempléni-hegyek vízválasztója, Keleten és Délen a Tisza folyó határol. A változatos működési terület magába foglalja a Bózsva-, Tolcsva-, Hercegkúti és Bényei-patakok teljes vízgyűjtőjét, a Ronyva-patak Magyarország területére eső vízgyűjtőjét, valamint a Tisza és a Bodrog összefolyása fölött elhelyezkedő tájegység, a Bodrogköz Magyarország területére eső részét. A szakasz mérnökség működési területén 4 város és 56 község található. Az országhatár miatt érintettek vagyunk a közös érdekeltségű határvízi szemlékkel, rendszeresek az egyeztetések a társszervvel, a Szlovák Állami Vízgazdálkodási Vállalat Kassai Leányvállalatának Bodrog-vízgyűjtő Üzemigazgatóságával.



A szlovák fél Sárospatakon

A szakasz mérnökség 51 fő közalkalmazotti létszámmal látja el a saját kezelésű állami főműveken a fenntartási, üzemeltetési feladatokat, szervezi és irányítja a vízkárelhárítási, vízminőségvédelmi tevékenységet 6 felügyelő-ség keretén belül.



A Sárospataki Szakasz mérnökség dolgozói

A területre eső vízügyi kezelésű dombvidéki vízfolyások hossza 245 km, jelentősebb kis-vízfolyások: a Bózsva-, Ronyva-, Hercegkúti-, Tolcsva- és Bényei-patakok.

Az árvízvédelmi töltésekkel határolt 600 km² területű Bodrogköz jellegzetessége, hogy a tiszaloki duzzasztás miatt a gravitációs vízkivezetés lehetősége a Felsőberek-főcsatorna kivételével megszűnt. A Bodrogközben található kezelésünkben lévő 425 km belvízelvezető csatorna által összegyűjtött vizeket szükség esetén 22 db szivattyútelep emeli át a befogadóba. Érdekességgéppen fontos megemlíteni, hogy a szakasz mérnökség területén 4 db muzeális, századforduló körül épült, jó állapotú gőzüzemű szivattyútelep található.



A Törökéri szivattyútelep



A Törökéri gőzüzemű szivattyú

A szakasz mérnökség működési területén négy árvízvédelmi szakasz található: a Tisza jobb parti védtöltés Zalkod-Zemplénagárd közötti szakaszán kettő, a Bodrog folyó jobb- illetve bal partján egy-egy.

Az árvízvédelmi töltések hossza együttesen 175 km, mely 18 őrzésre van felosztva. A védekezési munkák területi irányítására a sárospataki-, a cigándi- és a balsai védelmi központok állnak rendelkezésre.



A Bodrog folyó

Szakaszmérnökségünk működési területén található a Tisza-völgyi tározórendszer részeként és elsőnek megépült, 2008-ban átadott Cigánd-tiszakarádi árapasztó tározó, melynek tározókapacitása 94 millió m³, a 24 km töltéssel körbevett területe Velencei-tó méretű.



A Cigánd-tiszakarádi árapasztó tározó beeresztő műtárgya

A Cigánd-tiszakarádi árapasztó tározó megépítését követően a vízi infrastruktúra fejlesztése két ütemben valósult meg, melynek lényege, hogy a tározó területén belül és annak környezetében lehetőség van szabályozott víz be- és kivezetésre, vízkormányzásra. A területen gazdálkodók igényeihez igazodva a mozaikszerű vízellátás vagy vízelvezetés megoldható, ideiglenes szivattyúzási helyek kialakításával biztosított a víz pótlása olyan időszakban is, amikor gravitációs úton nincs lehetőség a Tiszából vizet juttatni a rendszerbe. Szakmai rendezvényeken, a vízgyűző kapcsolódó eseményeken és programokon kollégáink örömmel vesznek részt, legyen az Duna nap, PET kupa vagy sportrendezvény.



Duna nap Érsekcsanádon (2018.)



Bodrog folyó, PET kupa (2020. szeptember)

Szerző: Nagy Gábor
szakaszmérnök
Sárospataki Szakaszmérnökség

Kvassay Jenő és Sajó Elemér emlénap és koszorúzás

Mint minden évben, az idén is leróttuk tiszteletünket az Órbottyánban tartott ünnepi megemlékezésen a magyar vízügyi szolgálat két kimagasló alakja: Kvassay Jenő és Sajó Elemér előtt.

Az emlénapot már évek óta közösen szervezi Órbottyán Város Önkormányzata, a Kvassay Alapítvány és a Magyar Hidrológiai Társaság. Az idén 2021. szeptember 17-én került sor a jeles eseményre.

A koszorúzást megelőzően ünnepi beszédet mondott Rácz Tibor, a Magyar Hidrológiai Társaság titkára, magyar népdalokat énekeltek a Kvassay Jenő Klub hölgytagjai, R. Kárpáti Péter színművész pedig két gyönyörű verset szavalt a vízről.

Az eseményen jelen voltak többek között a Magyar Hidrológiai Társaság, a Belügyminisztérium, Országos Vízügyi Főigazgatóság, a Duna Múzeum, a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság, az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság, a Magyar Mérnöki Kamara, Órbottyán Város Önkormányzatának, valamint a Kvassay Jenő baráti körnek a képviselői.

A résztvevők az ünnepi eseményt követően, Kvassay Jenő és Sajó Elemér emlékének adózva, az órbottyáni általános iskola előtti Kvassay Jenő emlékműnél koszorúkat helyeztek el.



Kvassay Jenő (1850. júl. 6. - 1919. jún. 6.)

Mérnök, a korszerű magyar vízügyi szolgálat szervezetének megteremtője. Pesten szerzett gépészmérnöki oklevelet, majd mezőgazdasági és vízepítési tanulmányokat folytatott Mosonmagyaróváron, valamint Párizsban. Miután megismerkedett a francia és a német vízügyi szolgálat működésével, és 1878-ban hazatért, külföldi tapasztalatai alapján megbízták a mezőgazdasági vízügyi szolgálat, a Kultúrmérnöki Intézmény létrehozásával és vezetésével. Ennek működési köre a belvíz-lecsapolástól a folyószabályozáson, az öntözésen és alagcsövezésen át, a halászati és tógazdasági ügyek felügyeletéig terjedt. Az intézmény később beleolvadt az ország vízügyeinek egységes irányítására 1899-ben megalakított Országos Vízepítési Igazgatóságba, amelynek vezetője

- nyugdíjba vonulásáig, 1918-ig - Kvassay volt.

A négy évtizeden át az ország vízügyeit irányító Kvassay tevékenyen részt vett az első vízügyi törvény megalkotásában, amely messze tekintően szabályozta a jogszerű vízhasználatokat, valamint a vízügyekkel kapcsolatos több törvény megalkotásában és elfogadtatásában; a fiemei kikötő építésében (1914-ig); a Felső-Duna és a Vaskapu szabályozásában; a Béga szabályozásában; a Ráckevei (Soroksári)-Duna rendezésében (1904-től); a csepeli kikötő építésében (1910-től). 1890-ben megalapította a ma is élő, Vízügyi Közlemények c. folyóiratot. Szakirodalmi munkásságából kiemelkedik a Mezőgazdasági vízműtan (1880-82) c. kézikönyve. A csepeli Nemzeti- és Szabadkikötő bevezető zsilipjét tiszteletére Kvassay-zsilipnek nevezték el.

Forrás:

http://www.hidrologia.hu/mht/index.php?option=com_content&task=view&id=225&Itemid=143



Sajó Elemér (1875. szept. 9. - 1934. szept. 21.)

Vízmérnök, a két világháború közötti időszak vízügyi szolgálatának kiemelkedő vezetője, a vízügyi távlati tervezés úttörője. Híres nagybátyjának, Kvassay Jenőnek példáját követve választotta a műszaki pályát, Budapesten szerzett mérnöki oklevelet 1898-ban. Tevékenységét a Ferenc-csatorna tiszai torkolatának áthelyezésével kapcsolatos óbecsei kettős hajózsilip építési munkálatainál kezdte. Ezután az Alsó-Bega csatornázási munkálatainál, majd a Mosoni Duna-ág csunyi (rajkai) vízbeeresztő zsilipjének építésénél gazdagította gyakorlati tudását. A vízi utak műtárgyainak műszaki kérdései mellett elmélyedten tanulmányozta a vízi közlekedés közgazdasági oldalát is.

1909-ben megjelent: "Vízutak és vasutak hazánkban és külföldön" című műve már égető gazdaságpolitikai feladatokra hívta fel a figyelmet. Ekkor került Budapestre, a Soroksári Duna-ág és a kereskedelmi kikötő előmunkálatainak kirendeltségéhez, ahol a Kvassay-zsilip építését vezette. A munkahellyel kapcsolatos cement- és betonkísérleti állomáson végzett kísérletek eredményei és addigi építési tapasztalatai alapján írta meg Lampl Hugóval "A beton" című kézikönyvét (1914), amelyet a Magyar Mérnök- és Építészegylet aranyéremmel jutalmazott. Következő nagyobb tanulmányában a belvízlevezető zsilipek megrepedésének okaival és a repedések megakadályozásának kérdéseivel foglalkozott (1916). Politikai ügyességének és kiváló szervezőképességének volt köszönhető, hogy a Budapest-Csepel Nemzeti és Szabadkikötő építési munkálatai a vesztes háború után sem maradtak félbe. Mint az 1918-19. évi Kikötőépítő Igazgatóság műszaki vezetőjének, majd, mint a kikötő-kormánybiztos helyettesének, nagy érdemei vannak e nagy jelentőségű mű megvalósításában. A kikötő megnyitása után a Földművelésügyi Minisztérium Vízügyi Műszaki Főosztályán a nemzetközi ügyek előadója, majd a balatoni kikötők kerületi felügyelője. 1930-ban átvette a magyar vízügyek legfőbb irányítását. Ekkor adta ki élete fő művét "Emlékirat vizeink fokozottabb kihasználása és újabb vízügyi politikánk megállapítása tárgyában" címmel (1931), amelyet a Magyar Tudományos Akadémia Chorin Ferenc-díjjal jutalmazott. Életének utolsó éveiben az Alföld öntözési gondjainak megoldásával, a szikes területek problémáival, a Duna-Tisza csatorna kérdéskörével, a vízügyi szolgálat megszervezésével foglalkozott. A túlfeszített munka korán felőrölte egészségét, 1934-ben nyugalomba kellett vonulnia. Budapesten hunyt el 1934. szeptember 21-én, Órszentmiklóson temették el.

Forrás: http://www.hidrologia.hu/mht/index.php?option=com_content&task=view&id=226

Szerző: Tassonyi Annamária
elnök

MHT BTSZ

Fotók: Kovács István

A Magyar Hidrológiai Társaság 2021. évben is megtartotta rendes közgyűlését

Az MHT 2021. szeptember 28-án, Budapesten, a Kossuth Klub nagytermében tartotta meg 2021. évi rendes közgyűlését.

A közgyűlést Dr. Szilávik Lajos elnök úr nyitotta meg, kiemelve, mennyire örül annak, hogy jelenléti rendezvényt sikerült szervezniük. Nyitóbeszédében több szempontból is meghatározó jelentőségűnek és kiemelten eredményesnek értékelte az MHT 2021. szeptember 14-15. között online konferencia keretében lebonyolításra került XXXVIII. Országos Vándorgyűlést. Elmondta, hogy a koronavírus veszélyhelyzet generálta technikai fejlődési igény kihívásait sikerrel vette a szervezet. Az online Vándorgyűlést soha nem látott érdeklődés kísérte: 371 résztvevő regisztrált, az egyes online szekcióüléseket pedig csaknem 150-150 fő követte élőben. A konferenciát öt szekcióban hirdették meg:

1. Vízkárelhárítás
2. Területi vízgazdálkodás
3. Települési vízgazdálkodás
4. Infrastruktúra-fejlesztés
5. Vízügytörténet

Elnök úr méltatta a beküldött előadások sokszínűségét és kiemelkedő szakmai színvonalát is.

Az MHT 2021. évi XXXVIII. online Országos Vándorgyűlésének teljes anyaga (a videó előadások és a digitális kiadvány tanulmányai) nyilvános és elérhető a www.hidrologia.hu oldalon.

A közgyűlés eseményeire visszatérve, az MHT halottairól Rácz Tibor, az MHT titkára emlékezett meg. Mivel a közgyűlés írásos jelentései minden érintett számára előzetesen megküldésre kerültek, így a jelenléti ülésen már csak szóbeli kiegészítést tettek a felkért tisztségviselők a következők szerint.

Dr. Szlávik Lajos elnök úr az MHT 2021. évi pénzügyi tervét ismertette. A Társaság 2020. évi tevékenységéről Baross Károly főtitkár úr számolt be, a Felügyelő Bizottság 2020. évi számviteli beszámolójával kapcsolatos kiegészítését Pesel Antal, a bizottság elnöke mondta el. Ezt követte a Fegyelmi és Etikai Bizottság jelentése Dr. Ivcsics Ferenc, a bizottság elnökének írásos közleménye alapján. A közgyűlés a beszámolókat tartózkodás nélkül, egyöntetűen elfogadta. Rövid szünet után került sor a 2020. és 2021. évi MHT társasági kitüntetések együttes átadására (a 2020. évi kitüntetések átadására a pandémiás helyzet miatt ez idáig ugyanis elmaradt). Az elismeréseket Dr. Szlávik Lajos elnök, Nádor István, a Kitüntetések Bizottságának elnöke, Dr. Bakonyi Péter, a Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj BB elnöke adták át. A kitüntetett MHT tagok laudációi az MHT honlapján megtekinthetők.

Az MHT Borsodi Területi Szervezetének kitüntetett tagjai:

Bogdánfy Ödön emlékérmét kapott:



Asbóthné Germán Erzsébet
ÉMVIZIG



Csont Csaba
ÉMVIZIG

Pro Aqua díjban részesült:



Harsányi Péter
BorsodChem Zrt.



Halászné Bartus Katalin
B.-A.-Z. Megyei
Katasztrófavédelmi
Igazgatóság



Tassonyi Annamária
ÉMVIZIG



Kiss Péter
ÉMVIZIG



Siska Csaba
Borsodvíz Zrt.

Az elismeréseket átadták: Dr. Szlávik Lajos elnök, Nádor István, a Kitüntetések Bizottságának elnöke, Dr. Bakonyi Péter, a Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj BB elnöke.

Valamennyi kitüntetett tagtársunknak szívből gratulálunk, a további szakmai munkájukhoz sok sikert és jó egészséget kívánunk!

Szerző: Tassonyi Annamária
elnök
MHT BTSZ



Vizeink

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak lapja.
Felelős kiadó: Rácz Miklós Igazgató. Felelős szerkesztő Kovács István.
Kiadja: Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság
A szerkesztőség címe: 3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77. sz. , Tel.: +36 (46) 516 -000,
E-mail: Kovacs.Istvan@emvizig.hu, Web.: <http://www.emvizig.hu/vizeink>