



DRÁVÁTÓL A BALATONIG

A DÉL-DUNÁNTÚLI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG IDŐSZAKI LAPJA

2025/ II.

Főigazgatói elismerés Duna Nap alkalmából

A 2023. évi Drávai árvíz okozta károk helyreállításának bemutatása

Védelmi osztaggyakorlatot tartott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság megkezdte a vízpótlást a Sellyei Szakaszmérnökség területén



Állomángyűlés a DDVIZIG-en

Fotó: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG

#mutiholdolgozol

Családbarát élménynapot tartott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

A felszíni vízfolyások rekreációs célú hasznosítási lehetőségei – Vízi játszótérek kialakításának lehetőségei az Orfői patak és a pécsi vízfolyások példáján

KÖSZÖNTŐ	3	HATÁRAINKON TÚL	33
◦ DANIS ÉVA osztályvezető		◦ Hajóút-kitűzési tárgyalás a Dráván	
HÍREK	4	◦ vízminőségvédelmi Albizottsági ülés Horvátországban	
◦ Gépszemle a Kaposvári Szakasz mérnökségén		◦ A Duna és Dráva Vízügyűjtő Albizottság szakértőinek találkozója	
◦ Gépszemle a Pécsi Szakasz mérnökségén		◦ Közös érdekű árvízvédelmi művek felülvizsgálata	
◦ A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság megkezdte a vízpótlást a Sellyei Szakasz mérnökség területén		VÍZ-TÜKÖR	35
◦ ISO 9001/2015 minőségirányítási audit a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Vízirajzi és Adattári Osztályán		◦ Nyugdíjas dolgozónk visszaemlékezése	
◦ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság felülvizsgálata a DDVIZIG-en		EGY KIS TÖRTÉNELEM	36
◦ Vízügyes előadás Sellyén, a Fenntarthatósági Témahét keretében		◦ A Duna nemzetközi napja	
◦ Állománygyűlést tartottak a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon		◦ A Duna nevééről	
◦ #mutiholdolgozol		◦ Egy tudós kalandor a Dunáról	
◦ Családbarát élménynapot tartott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság		TANULUNK	37
◦ PR és Múzeumi Összekötők Országos értekezlete		◦ Gyakorlati oktatás a Millér csatornán	
◦ Védelmi osztaggyakorlatot tartott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság		◦ Belső képzés a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon	
◦ Gyermekeknap Nagyatádon		◦ Műszaki irányítók oktatása a Millér csatornán	
◦ Városi Klímanap Kaposváron		◦ Gyakorlati oktatás a Millér csatornán	
◦ Idén is sikeres volt a DDVIZIG napközis gyermektábora		SZEMÉLYI HÍREK	40
VÍZTUDOMÁNY	12	◦ Nyugdíjas találkozóval egybekötött Igazgatósági Nap a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon	
◦ A felszíni vízfolyások rekreációs célú hasznosítási lehetőségei – Vízi játszótérek kialakításának lehetőségei az Orfűi patak és a pécsi vízfolyások példáján		◦ Főigazgatói elismerés Duna Nap alkalmából	
VÍZ-ÜGYÜNK	21	SZAKMAI SZERVEZETEK HÍREI	42
◦ Első negyedéves hidrometeorológiai tájékoztató		◦ Szakmai tanulmányút a DDVIZIG bolhói homokszákvarró üzemébe	
◦ A 2023. évi drávai árvíz okozta károk helyreállítási munkáinak bemutatása		◦ Bogdánfy Ödön emlékérem Szappanos Ferencnek, a DDVIZIG nyugalmazott igazgatójának	
◦ „Néhány gondolat a mezőgazdasági vízszolgáltatásról”		ADNI JÓ	43
◦ A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság június 1-től elindította a vízpótlást az Ős-Dráva Főcsatornán		◦ Ruhagyűjtés a Máriakémeti Családok Átmeneti Otthona számára	
◦ Vízirajzi mérőgyakorlat Makón		◦ Ismét vért adtak a DDVIZIG-esek	
		KÖNYVAJÁNLÓ	44
		◦ Gary White – Matt Damon: A víz értéke	
		VERS	44
		◦ 225 éve született és 170 éve hunyt el Vörösmarty Mihály, a Szózat szerzője	
		◦ Vörösmarty Mihály: Vízyógy	

DANIS ÉVA
osztályvezető
Közgazdasági Osztály

KÖSZÖNTŐ

Tisztelettel köszöntöm Önöket a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság negyedéves kiadványának legújabb számában. Nagy örömmre szolgál, hogy bemutatathatom igazgatóságunk Közgazdasági Osztályát.

A vízgazdálkodás a felszínen gyakran csak a csatornák, árvízvédelmi gátak és vízművek képében jelenik meg, pedig a hatékony működés mögött egy rendkívül összetett gazdasági és pénzügyi háttér munkája áll. Ezt a feladatot látja el az igazgatóság Közgazdasági Osztálya, amely nélkül elképzelhetetlen lenne a stabil és átlátható működés.

A Közgazdasági Osztály a költségvetési szerv pénzügyi és gazdasági működésének szíve-lelke. Mi felelünk az igazgatóság költségvetésének tervezéséért, a pénzügyi beszámolók elkészítéséért, valamint a gazdasági elemzések lefolytatásáért, a működési célú támogatások elszámolásáért, és közreműködünk a pályázatok pénzügyi előkészítésében és elszámolásában. Mindezek a feladatok nem csupán adminisztratív tevékenységek, hanem stratégiai jelentőségűek is, hiszen hozzájárulnak a fenntartható vízgazdálkodáshoz és a közpénzek felelős felhasználásához.

Folyamatosan azon dolgozunk, hogy a döntéshozók pontos, naprakész adatokkal rendelkezzenek, legyen szó akár az éves költségvetési egyeztetésről vagy egy új beruházás tervezéséről.

**A jó gazdasági háttér munka olyan,
mint a gát a folyón: ha stabil, a rendszer
biztonságban működik.**

A Közgazdasági Osztály munkatársai szoros együttműködésben dolgoznak a műszaki, jogi szakemberekkel, így biztosítva, hogy a vízügyi beruházások és működési folyamatok ne csak szakmailag, hanem pénzügyileg is fenntarthatók legyenek.

A szakterületre jellemző összetett kihívások, a szabályozói környezet folyamatos változása, valamint az uniós forrásokkal való gazdálkodás különösen fontos szerephez juttatja a gazdasági területet.

A csapat tagjai között tapasztalt közgazdászok, pénzügyi szakemberek és gazdasági ügyintézők dolgoznak, akik nemcsak szakmailag, de

emberileg is megbízható, összetartó közösséget alkotnak. Sokszor ők azok, akik elsőként reagálnak a változó szabályozásokra, támogatási lehetőségekre, vagy éppen egy váratlan gazdasági kihívásra.

Az igazgatóság Közgazdasági Osztálya tehát nem csupán számokkal dolgozik – ők azok, akik biztosítják, hogy a vízügyi működés stabil pénzügyi alapokon nyugodhasson –, hosszú távon is szolgálva a vízügyi rendszereink érdekeit és a környezet védelmét.

A Vízügyi ágazatban dolgozók elkötelezettsége és szaktudása nélkülözhetetlen ahhoz, hogy a vízgazdálkodás és árvízvédelem a lehető legmagasabb színvonalon valósuljon meg – és ebben a munkában a Közgazdasági Osztály is épp olyan fontos láncszem, mint a terepen dolgozó szakemberek.

Legközelebb, amikor egy jól működő közintézmény szolgáltatásaival találkozunk, jusson eszükbe: a háttérben ott dolgozik a pénzügyi terület is, biztosítva, hogy minden a helyére kerüljön – számokban, tervekben és a gyakorlatban is.

Ezúton is szeretném megköszönni áldozatos munkájukat, és bízom benne, hogy e rövid bemutatkozással sikerült közelebb hoznom őket a vízügyet fontosnak tartó közösséghez.



Fotó: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG

Gépszemle a Kaposvári Szakaszmechnökségén

2025. március 27.

SÁROSDI GEORGINA

szolgálatvezető

Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat

2025. március 27-én Kaposváron folytatódott a gépszemle, amely során a Kaposvári Szakaszmechnökség gépei kerültek felülvizsgálatra, valamint az MBHSZ által év elején birtokba vett kaposvári telephely szemléje is megtörtént. A felülvizsgálat során megállapított teendőket jegyzőkönyvben rögzítettük, a szükséges intézkedések végrehajtását haladéktalanul megkezdik az érintett egységek.

A tavaszi gépszemlék elsődleges célja, hogy a fenntartási időszak elindulása előtt a gépek állapotát felmérjük, azok munkaképességéről megbizonyosodjunk. Emellett a gépkezelők is lehetőséget kapnak arra, hogy a DDVIZIG felsővezetésével közvetlenül meg tudják beszélni az őket érintő szakmai kérdéseket. Nem utolsó sorban, a hosszú távú gépészeti stratégia kérdéseit és szempontjait is megvitatjuk. A gépszemléken a felsővezetés és a gépkezelők mellett a szakaszmechnökök, a felügyelők, valamint a Műszaki Biztonsági Szolgálat vezetője és a gépészeti szakcsoport vezetője vesz részt.



Fotók: Fülöp Rudolf – DDVIZIG

Gépszemle a Pécsi Szakaszmechnökségén

2025. március 28.

SÁROSDI GEORGINA

szolgálatvezető

Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat

2025. március 28-án Pécsen fejeződött be a DDVIZIG tavaszi gépszemléje, mely során a Pécsi Szakaszmechnökség gépeit vizsgáltuk felül, valamint megtörtént az MBHSZ központi telephelyének szemléje is. A felülvizsgálat során megállapított teendőket jegyzőkönyvben rögzítettük, s a szükséges intézkedések végrehajtását haladéktalanul megkezdik az érintett egységek.

A tavaszi gépszemlék elsődleges célja, hogy a fenntartási időszak elindulása előtt a gépek állapotát felmérjük, azok munkaképességéről megbizonyosodjunk. Emellett a gépkezelők is lehetőséget kapnak arra, hogy a felsővezetéssel közvetlenül meg tudják beszélni az őket érintő szakmai kérdéseket. Nem utolsó sorban, a hosszú távú gépészeti stratégia kérdéseit és szempontjait is meg tudjuk beszélni.

A gépszemléken a felsővezetés és a gépkezelők mellett a szakaszmechnökök, a felügyelők, valamint a Műszaki Biztonsági Szolgálat vezetője és a gépészeti szakcsoport vezetője vesz részt.



Fotók: Zsupán Attila – DDVIZIG



BOROS BÁLINT

szakaszmérnök-helyettes
Sellyei Szakaszmérnökség, Központ

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság március végén megkezdte a vízpótlást a Sellyei Szakaszmérnökség területén

2025. április 1.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság március 31-én megkezdte a Kisinci-holtág, valamint a Régi Fekete-víz medertározó gravitációs vízpótlását, a Sellyei Szakaszmérnökség területén. A víz betározása a lehullott csapadékból történik.

Fotók: Füles Ferenc – DDVIZIG



Kisinci-holtág



Régi Fekete-víz

HORVÁTH GÁBOR

osztályvezető
Vízrajzi és Adattári Osztály

ISO 9001/2015 minőségirányítási audit a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Vízrajzi és Adattári Osztályán

2025. március 31. és április 1. között

2006 óta évente átfogó minőségirányítási ellenőrzést végez az SGS Hungária Kft. az igazgatóság vízrajzi tevékenységére vonatkozóan. A kétnapos audit során az adatok „születésétől” (észlelés, mérés, regisztrálás), azok feldolgozásán, archiválásán, szolgáltatásán keresztül a teljes folyamat átvilágításra került.

A vizsgálat célja annak ellenőrzése, hogy kalibrált mérőeszközökkel, az észlelési, mérési technológiai folyamatok betartásával előállított adatok, eredmények kerüljenek be a vízrajzi adatbázisokba, ezzel megbízható módon segítve a tervezhető vízgazdálkodást. Az audit első napján a vízrajzi monitoringok terepi ellenőrzése történt, majd a követ-

kező nap az irodai feldolgozások, adatbázisok kerültek terítékre. A vizsgálat alkalmával az auditáló nem talált nem megfelelőségre utaló tevékenységet, az auditot sikeresnek minősítette.



Fotók: Tóth Virág – DDVIZIG



A Nemzeti Akkreditáló Hatóság felülvizsgálata a DDVIZIG-en

2025. április 2.

HORVAI VALÉR

vízminőség-védelmi referens

Vízvédelmi és Vízugyító-gazdálkodási Osztály

2025. április 2-án online távszemlét tartott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon a Nemzeti Akkreditáló Hatóság.

Az eljárás alkalmával a szakemberek az előző felülvizsgálat – 2024. március 11. – óta eltelt 1 évet ellenőrizték.

A felügyeleti vizsgálat során a hatóság nem tárt fel hiányosságot, minden dokumentációt és munkamenetet hibátlannak értékelt.

JUSZTINGER BRIGITTA

kommunikációs munkatárs

Lőrincz Gábor, a Sellyei Szakasz mérnökségünk szakasz mérnöke április 9-én előadást tartott a DDVIZIG működési területén lévő vízgazdálkodásról Sellyén, a Pécsi Református Kollégium Technikuma és Szakképző Iskolájában, a Fenntarthatósági Témahét óralátogató szakértők programjának meghívottjaként.

A Fenntarthatósági Témahét egy évente megrendezett Kárpát-medencei oktatási program. Célja a fenntarthatóság komplexitásának bemutatása, a diákok szemléletformálása egy cselekvő program keretében. A Témahét az iskolák számára kínál lehetőséget arra, hogy a fenntarthatósággal kapcsolatos ismereteket kreatív és interaktív módon adják át a diákoknak. A Témahéten évente 1800 iskola 420 000 diákja vesz részt.

Az idei évi, jubileumi 10. Fenntarthatósági Témahét megszervezésére 2025. április 7-11. között került sor, struktúrája és lebonyolítása az elmúlt évek sikeres gyakorlatát követte.

A 2025-ös Témahét fókuszában a környezeti, társadalmi és gazdasági fenntarthatóság kérdéseiből a *talaj és biodiverzitása*, a *mesterséges intelligencia*, illet-



Vízügyes előadás Sellyén, a Fenntarthatósági Témahét keretében

2025. április 9.

ve a *zöldenergia-források*, a fenntarthatóság mindhárom kérdéskörét átfogó komplex témaként a *fenntartható fogyasztás-fogyasztóvédelem* és a *hulladék-szelektív hulladékgyűjtés* álltak.

A Témahét tananyagai, aktivitásai, versenyei, programjai ezekre a kiemelt témákra fókuszáltak, az ezekkel kapcsolatos ismeretek elmélyítését célozták meg.

A Témahét projektgazdája a Belügyminisztérium Köznevelési Államtitkársága, kiemelt támogatója a Kék Bolygó Alapítvány, fővédnöke Áder János, a program szervezője az Alapértékek Nonprofit Kft. volt. A Témahetet számos szakmai partner támogatta, köztük egyetemek, nagyvállalatok, civil szervezetek, szakmai szervezetek.



Forrás és logó: www.fenntarthatosagi.temahet.hu



Állománygyűlést tartottak a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon 2025. április 17.

JUSZTINGER BRIGITTA
kommunikációs munkatárs

Idén is a Dél-Dunántúli Regionális Könyvtár és Tudásközpontban tartotta éves állománygyűlését a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság.

Az április 17-i rendezvényen 250 fő részvételével az igazgatóság teljes állománya megjelent.

Az eseményen a felsővezetők adtak tájékoztatást a DDVIZIG aktuális feladatairól, az előttünk álló tennivalókról és kihívásokról, s az elmúlt év eredményeiről és tapasztalatairól. Dr. Makay Gábor gazdasági-igazgatóhelyettes és György Zsolt műszaki igazgató-helyettes beszámolója után Bencs Zoltán igazgató tájékoztatta a megjelenteket a legfontosabb feladatokról, s értékelte az elmúlt évi tevékenységet, majd válaszolt a dolgozók által előzetesen feltett kérdésekre is.

A rendezvény végén a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság legújabb filmjét is levetítettük, mely a „Vizet a tájba!” program részeként az igazgatóság területén zajló vízvisszatartásról és vízpótlásról szól, ami a program legfontosabb eleme.

A „Vizet a tájba!” program nem csupán vízgazdálkodási megoldásokat jelent, hanem egy komplex alkalmazkodási stratégiát, amely a jövő vízellátásának és mezőgazdasági stabilitásának alapja.

Jelenleg országosan több mint 56 millió köbméter vizet tározunk csatornáinkban, míg tározókban, holtágakban, halastavakban 125 helyszínen közel 89 millió köbméter víz áll rendelkezésre.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság területén 2022 óta működő Ős-Dráva vízkormányzó rendszer 45 települést érint az Ormánság területén. A rendszer vízellátása nagyrészt a Drávából történik. A vízkivételi mű maximális vízhozama: 5,8 m³/s. Az Ős-Dráva rendszer és kapcsolódó művei évente 30 millió m³ vizet juttathatnak a területre. Ez a vízmennyiség ökológiai vízpótlás keretei között történik.

A 2014-ben átadott Kapos vésztározó közel 1,7 millió m³ vízmennyiséget képes visszatartani.

Mintegy 10 ezer km²-es működési területünkön 1555 mesterséges tó üzemel, melyek egyike a Pécsi tórendszer. Tórendszerünkben összesen 115 millió m³ vizet tározunk be.



Fotók: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG



#mutiholdolgozol?

Családbarát élménynapot tartott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
2025. április 22.

JUSZTINGER BRIGITTA
kommunikációs munkatárs

#mutiholdolgozol? címmel családbarát élménynapot tartott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság április 22-én, ahol a DDVIZIG-en dolgozók gyermekei és unokái megismerhették szüleik, illetve nagyszüleik munkahelyét.

A gyerekeket Bencs Zoltán igazgató köszöntötte, aki saját irodájában fogadta őket. A gyerekek bele is ülhettek az igazgatói székbe, sőt, még igazgatót is választhattak maguk közül.

Az egésznapos programon sok-sok játék, érdekes feladat várta őket, s egy igazi quadra is fel lehetett ülni egy fotózás erejéig, a gyerekek nagy örömeire.

A jól sikerült programot jövőre újra megrendezzük majd, melyre már most meghívtuk a gyerekeket.



Fotók: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG



JUSZTINGER BRIGITTA
kommunikációs munkatárs



Fotók: Fülöp Zoltán – FETIVIZIG



Alsópáhokon tartotta idén a vízügyi ágazat az Országos PR és Múzeumi Összekötők Országos Értekezletét. A Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság szervezésében megvalósuló eseményen mind a 12 vízügyi igazgatóság kommunikációs munkatársa és múzeumi koordinátora részt vett.

A találkozó az Országos Vízügyi Főigazgatóság koordinálásával valósult meg, melyen – velük együtt – az esztergomi Duna Múzeum (Magyar Környezetvédelmi és Vízügyi Múzeum) is képviseltette magát.

A kétnapos konferencián szó esett a sajtó és kommunikáció szerepéről, a vízügyi joggyakorlatokról, filmes megjelenésekről, a social media szerepéről, vagy a projektekről is. A múzeumi összekötők pedig megvitathatták egymással a gyűjteményi lehetőségeket és problémákat is.

JUSZTINGER BRIGITTA
kommunikációs munkatárs

Védelmi osztaggyakorlatot tartott a
Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
2025. május 12. és 16. között

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 2025. május 12. és 16. között védelmi osztaggyakorlatot tartott a Drávaszabolcsi Felügyelőség Gyűrűpusztai gát-őrjárásában.

A gyakorlat célja a szádfal veréshez szükséges szaktudás átadása, a gyakorlat megszerzése, a gépek és berendezések üzemképességének és használhatóságának felmérése, valamint a műtárgynál a szivárgási hossz megnövelése volt.

A gyakorlat során szádfalverést végeztünk a Lanka szivattyútelep nyomó csatornájánál 8 fm hosszúságban és a Lanka zsilip hullámtéri aknájával mérőlegesen 4-4 fm hosszúságban, valamint agyagos földből nyomópadkát építettünk a hullámtéri oldalon, a két műtárgy között.

A 6 méteres szádlemezeket speciális munkagépekkel ütöttük le a földbe, melyek a töltés védelmi funkcióját erősítik a továbbiakban.

A gyakorlat végén megbeszélést tartottunk, ahol összegeztük a tapasztalatainkat, megvitattuk kérdéseinket, s elkészítettük összefoglaló jelentésünket.





Fotók: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG

JUSZTINGER BRIGITTA
kommunikációs munkatárs

Gyermeknap Nagyatádon
2025. május 25.

Idén is a Szent István Park és környéke adott otthont a Nagyatádi Városi Gyermeknapnak május 25-én, vasárnap.

A szervező Nagyatádi Önkormányzat mellett a Nagyatádi Kulturális és Sport Központ várta a gyerekeket és szüleiket egy izgalmas, élményekkel teli, interaktív családi napra, a szabadba.

Az immár hagyományos rendezvényen a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság most is képviseltet-

te magát. Egy igazi quaddal települtünk ki a rendezvényre, amelyre felszállhattak a gyerekek egy-egy fotó elkészítéséig. Standunkon kvízzjátékokkal, puzzle-val, színezőkkel és nyereményekkel vártuk a kicsiket és a nagyokat. Vízügyes standunk pecsétgyűjtő állomásként is működött, a megoldott feladatokért cserében járt a pont.

A „megújulás városában” idén is minden a gyerekekről, a családozról és a közös élményekről szólt.



Fotók: Lőczy Szandra – DDVIZIG



Városi Klímanapot tartottak Kaposvár főterén, 2025. május 29-én. A Kossuth téren megszervezett eseményen a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság is részt vett.

A klímanap egyik témája a klímavédelem, s annak egyik alappillére, a villámárvíz-, azon belül is a villámárvizek elleni védekezés volt.

A szervező kaposvári önkormányzat és a NonaLanguages Közösségi Egyesület egésznapos rendezvényére több általános iskolából érkeztek felső tagozatos diákok, akik a főtéren felállított standokon vehettek részt különböző beszélgetéseken, vagy interaktív feladatokban.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság is fontosnak tartja a felnövő generáció környezettudatosságra való nevelését, ezért standunkon a megelőzésről, valamint a hatékony polgári- és vízügyes intézkedésekről és beavatkozásokról is tájékoztatást kaptak a gyerekek, szemléletes formában.

Standunkon vízügyes kvízzjátékban is részt vehettek, vagy felülhettek egy – a vízügyes munkában használatos – quadra is. A vízfolyásokat ugyanis nagyon sok helyen ezekkel a járművekkel tudjuk megközelíteni egy-egy kiadós esőzés után. Ezek a járművek a laza, sáros talajon is biztonságosan tudnak közlekedni. A napi munkavégzés során, illetve árvízi védekezéseknél a sok homokzsák mozgatásában is nagy segítséget jelentenek.



Fotók: Lőczy Szandra – DDVIZIG



Idén is sikeres volt a DDVIZIG napközis gyermektábora 2025. június 4.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság idén júniusban is megszervezte napközis gyermektáborát a DDVIZIG-es munkatársak általános iskolás korú gyermekei és unokái számára.

A gyerekek minden évben nagyon várják ezt a vízügyes tábort, amely közvetlenül a tanítás befejezése után indul, szakképzett pedagógusok vezetésével.

A tábornak idén is a DDVIZIG Orfűi Vízminőségvédelmi Központja adott otthont, ahol a fürdésen és a kiránduláson túl sok-sok érdekes feladat és ügyességi játék is várta őket.

A szép számú gyereksereglet idén is nagyon jól érezte magát, s számos szép élménnyel lett gazdagabb.



Fotó: Dr. Cselik Bence táborvezető – PTE

A felszíni vízfolyások rekreációs célú hasznosítási lehetőségei –

Vízi játszótérek kialakításának lehetőségei az Orfűi patak és a pécsi vízfolyások példáján

Bevezetés

A vízkészlet-gazdálkodás területéhez méltán kapcsolódik a turisztikai és rekreációs hasznosítás is, kiváltképp mivel a felszíni vizek, vízpartok a turizmusban kiemelkedő szereppel bírnak. A turizmus hazánkban is egy feltörekvő ágazat, a turisztikai desztináció kiválasztásánál az elsők között vannak a vízpartok. A vizsgált terület a Dél-Dunántúlra, azon belül a Mecsek területére eső vízfolyásokat érinti. Ez a terület Péccsel együtt *Pécs–Villány turisztikai térség* néven szerepel a 11 kiemelt turisztikai régió között. A cikk fő kutatási kérdése, hogy hol található olyan felszíni vízfolyások, amelyek kisebb léptékű, természetes anyagokból kialakított rekreációs célú fejlesztésekhez – például vízi játszótérek, élmelemelemek kialakítása – potenciálisan alkalmasak lehetnek. Jelen tanulmány célja, hogy bemutassa a természetközeli vízi játszótérek létjogosultságát, előnyeit, valamint a Mecsek térségében rejlő lehetőségeket ilyen típusú fejlesztések megvalósítására. A kérdéskört néhány kiválasztott vízfolyás vizsgálatával és nemzetközi példák összevetésével próbálom megvilágítani. A fejlesztés célcsoportjai a kisgyermekes családok, helyi közösségek és turisták. Ezek olyan – a mindennapi élethez, kikapcsolódáshoz tartozó – létesítmények, melyek közvetetten turizmust generáló tényezőként is hatnak az adott térségre. A fő célcsoport itt a kisgyermekes családok, kirándulók, akik szívesen töltik szabadidejüket a természetben. Ez egyben



1. ábra: Vízi park az olaszországi Luttachban

SZABÓ BALÁZS ATTILA

felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási referens
Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály

illeszkedik is a központi családpolitikai célok minőségbeli fejlesztéséhez is. Ilyen létesítmények sokaságát találhatjuk a szomszédos Ausztriában, azonban a Mecsek térségében nincs ilyen típusú beruházás. Ezek a létesítmények nyugati szomszédunknál nagy érdeklődésre tartanak számot és növelik a közvetlen lakóhely életminőségét is. Anyaghasználatot tekintve tájba illeszkedő anyagokból, azaz fából készülnek, különböző nehézségű pályákkal és élmelemelekkel, játékokkal (1-3. ábra).



2. ábra:

Ausztriában, Tirolban a Stubaier-tavaknál épített kalandpark, amely minden korosztályú gyermek számára szórakozást biztosít



3. ábra: Vízi játszótér „Wasserspielplatz” Enkeringben (Németország)

Ezeknek a játszótéreknek a relevanciája területi szempontból két tértípusra szűkíthető. Az egyik ilyen tértípus a nagyobb települések parkjait, a mindennapos rekreációs tereket jelenti, a másik

pedig a turisztikai desztinációk tere. Az utóbbinál a desztináció gazdagításával, új vonzerőként hozzájárul a település vonzerejének növeléséhez. Egy ilyen potenciális projekt célja egy olyan természetes játszótér létrehozása, amely egy meglévő, alacsony vízhozamú patak vagy csatorna mentén valószínűleg, kihasználva a víz adta lehetőségeket a gyermekek interaktív, élményalapú környezeti nevelésére. A játszótér a rekreációs funkciók mellett hozzájárul a városi mikroklíma javításához, a zöldterületek bővítéséhez és a vízfolyás ökológiai értékének megőrzéséhez.

Nevelés-oktatás funkcióját tekintve maga a vízi játszótér nem csak élményparkként funkcionálna, hanem tulajdonképpen egy mini terepasztalként is felfogható. Itt a gyerekek játékos módszerekkel kösölhetnek bele akár a vízügyi tevékenységekbe, gyakorolhatják a vízvisszatartást, a vízkormányzást, mini árvizek generálásával a védekezési módokat stb.

Egy nemzetközi példa: az enkeringi vízipark

Enkeringben olyan játszóhelyet alakítottak ki, ahol a gyerekek egész évben játszhatnak és kikapcsolódhatnak. A környék gazdag vízforrásaival összhangban a játszótér központi témája a víz lett. A Mühlbach és a Sollache patakokat egy újonnan létrehozott, kanyargós vízfolyás köti össze, amely lehetőséget ad arra, hogy a látogatók az év minden szakában különböző formában tapasztalják meg a vizet. A beépített védművek, egy archimédeszi csavar, valamint a kavicsal kialakított partszakaszok játékos módon ötvözik a víz felfedezését. A cél nemcsak a szórakozás, hanem a víz, mint értékes természeti erőforrás és a környezet iránti felelősségérzet erősítése is. A tájat hullámzó felszínű terepelemek, valamint hosszú, „hullámfákhoz” hasonló fagerendák gazdagítják, amelyek pihenésre is invitálnak. A mászásra, ugrálásra, egyensúlyozásra és hintázásra alkalmas elemek pedig mozgásra és érzékszervi élményekre ösztönöznek minden korosztályt. A meglévő öreg gyümölcsfák természetes árnyékot biztosítanak a nyári hőségben, és az évszakok változásával újabb élményeket kínálnak. A tervezés során tudatosan mellőzték a hagyományos játékelemeket, mint például a csúszda, mivel ezek a környék más játszóterein megtalálhatók. Ehelyett a helyszín egyedi karakterére és természetközeli élményeire helyezték a hangsúlyt. A vízjátékok különösen izgalmas része a zsilipekkel és csatornákkal kialakított vízál-

lomás, ahol a víz elzárható vagy irányítható. Az archimédeszi csavar – vagy más néven csigapumpa – játékos és szemléletes módon mutatja be, hogyan lehet a vizet könnyedén magasabb szintre emelni, így a gyerekek szórakozás közben tanulhatnak is.

A vízi játékok akkor igazán vonzóak, ha lehetőséget kínálnak interakcióra és változatosságra. Ilyenek például a különböző vízmennyiséggel működő, idő- vagy mozgásérzékelővel szabályozott szökőkutak, illetve a váratlan vízfröccsenések. Különösen értékesek azok az elemek, amelyeket a gyerekek maguk is alakíthatnak – például áramlásirányváltoztatók, víztorlaszok, vagy olyan szerkezetek, amelyekkel rugózásra, buborékolásra vagy szintemelkedésre készíthetik a vizet (pl. lábpumpa, vízgomba, archimédeszi csavar). Elképzeltethető akár pedálos vagy trambulinos vezérlésű elemek is, amelyek tovább ösztönzik a kreativitást és az együttműködést.

Az olyan helyzetek, amelyeket a gyerekek aktívan befolyásolhatnak, mindig előnyösebbek a kívülről irányítottaknál. A legideálisabb az lenne, ha minden gyermek ilyen gazdag játéklehetőségeket találna közvetlen környezetében, teljes biztonságban. Ugyanakkor a „Playground&Landscape Verlag GmbH” játszótérek tervező cég szerint nem javasolt a játszótérek közvetlenül természetes víztestekbe – például patakokba vagy tavakba – történő beépítése. A természet- és vízvédelmi szempontok, a vízmélység, a vízminőség és a közlekedésbiztonság kérdései gyakran megoldhatatlan akadályokat jelentenek az ilyen projektek tervezésénél.

Kneipp medencék jelentősége

A legtöbb ilyen területek egyébként a túrázók által kedvelt Kneipp-medencék is kialakításra kerültek, melyeknek az egészségmegőrzésben van szerepük. Ezeknek a létesítményeknek főként az erdei kirándulóhelyek közelében van létjogosultságuk. A Kneipp taposó lényege, hogy egy 10-15 Celsius fokos sekély medencében kell körbe-körbe sétálgatni, amiben csak annyi víz található, hogy a medence aljába elhelyezett kerekded köveket ellepje. Remek hatással van a vérkeringésre és az anyagcserére, emellett javítja a tartóizmokat és a láb vérkeringését azáltal, hogy talpmasszázs-ként is funkcionál.



4. és 5. ábra: Kneipp medence és tutajos áttevezés, mint élményelem a Dobbiaco-i játszótéren (Olaszország)

Tervezési szempontok (anyaghasználat, vízminőség, biztonság)¹

Amennyiben elegendő hely áll rendelkezésre, a telepítés technikailag egyszerű, a szivattyúk kiváló választásnak bizonyulnak a vizes játszótereken. Fontos azonban, hogy a közvetlen vízvezetési területet megfelelő burkolattal lássák el, hogy elkerülhető legyen az erózió és a pangó víz kialakulása. A szivattyúk vagy rögzített vízkifolyók jól kombinálhatók természetes hatású, kőből készült mederborítással. A nagyobb gyerekek számára különösen vonzóak azok a medencék, amelyekbe különféle mozgatható elemek – például tutajok, archimédeszi csavarok, kis szigetek, hidak, pallók vagy lépcsőfokok – építhetők be. Ezek az installációk a fent említett természetes vízi tájakat idézik, és gazdag játékelményt, valamint számos felfedezési lehetőséget kínálnak. Ezeknél a komplexebb vizes elemeknél azonban különösen nagy figyelmet kell fordítani a vízminőség fenntartására. A létesítmények intenzív használata jellemzően csak meleg időjárás esetén lehetséges. Ezért célszerű a medencéket más típusú vizes, illetve egyéb játék- vagy pihenőelemekkel kombinálni, hogy rossz idő esetén is használhatóak legyenek, különösen a kisebb gyermekek számára.

A vizes játszótereknek a természetes patakok és tavak játékos világát kell felidézniük, és ösztönözniük kell a gyerekek fantáziáját. Ezt az alapvető szem előtt tartva fontos megfontolni, hogy inkább természetközeli vagy formálisabb kialakítást válasszunk. Amennyiben a víz hosszabb szakaszon áramlik, vagy medencében gyűlik össze, szilárd vízszigetelés alkalmazása ajánlott. Erre a célra megfelelő lehet a beton, a vízzáró habarccsal rögzített kőburkolat vagy az üvegszál-erősítésű mű-

anyag. Az elmúlt években divatba jöttek a különféle színekben elérhető műanyag és esésvédő burkolatok is, de ezek kialakítása gyakran túl speciális, nem minden helyszínre alkalmas, és hajlamos lehet a csúszásra. A természetes anyagú, például agyag- vagy vályogfelületek általában nem megfelelőek vizes játszóterekhez, mivel a víz hatására felpuhulnak, és járhatatlanná válhatnak. A homokos felületek akkor működhetnek jól, ha a homoknak elegendő ideje van kiszáradni, nem áll meg rajta tartósan a víz, és így nem kedvez a baktériumok elszaporodásának. A homok és a víz kombinációja egyébként az egyik legkedveltebb elem a vizes játszótereken. Ugyanakkor a homok rendkívül káros a finom fűvókákra és szivattyúkra, ezért homokálló vízkifolyók használata javasolt. A vizes elemek anyagválasztásában a fa és a fém a legelterjedtebb. Különösen a mozgatható részek esetében fontos a fém tartóssága.

A közlekedésbiztonságot már a játszótér tervezésének korai szakaszában figyelembe kell venni. A biztonságos kialakítás alapvető követelményei közé tartozik a legfeljebb 60 cm-es esésmagasság, valamint a medencék legfeljebb 40 cm-es – kivételes esetekben 60 cm-es – mélysége. Fontos továbbá, hogy a medencék be- és kijáratok sekélyek legyenek, a burkolatok pedig csúszásmentesek. A vízminőséggel kapcsolatos elvárásokat a tervezés és a későbbi karbantartás során kell biztosítani. A vízvételhez szükséges helyeket csak ivóvíz vagy az ivóvízzel egyenértékű víz táplálhatja. A medencék, vízfolyások és állóvízes elemek vízminőségének meg kell felelnie a fürdővízre vonatkozó követelményeknek, amelynek biztosítása szigorú és következetes karbantartási rendszert igényel.

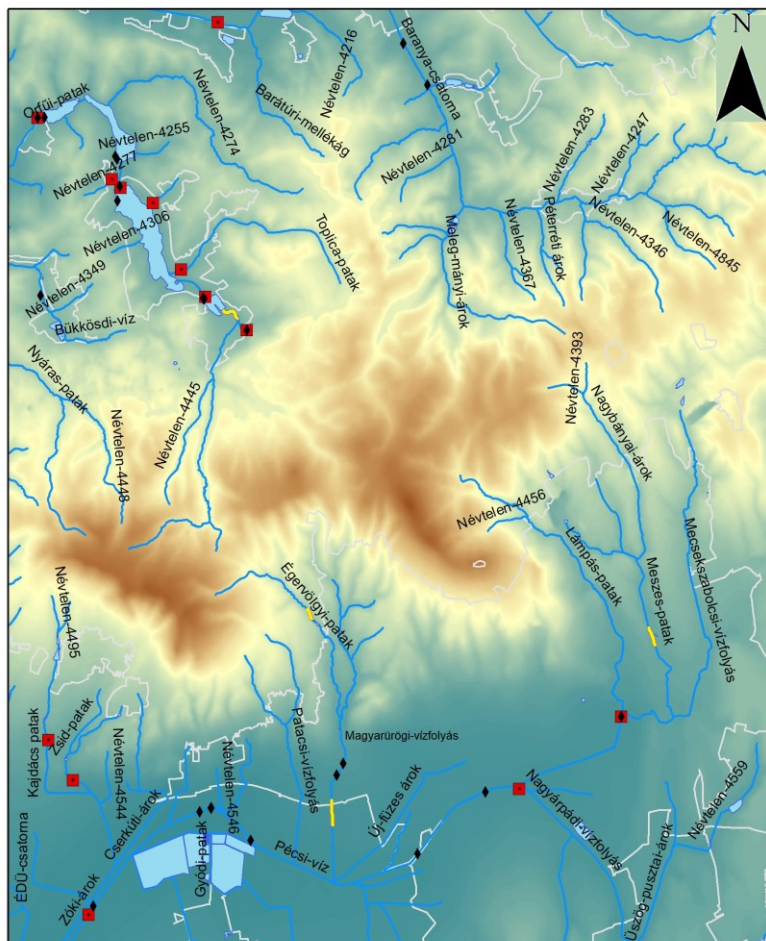
¹Katrin Korth, *Playground&Landscape V. StadtRaumStrategien*.

Az éghajlatváltozás előrehaladására való tekintettel minél több játszótéren célszerű lenne vizes elemeket telepíteni – már csak a közvetlen hűtés érdekében is. Emellett előnyösek azok a kialakítások, amelyek elősegítik a víz mozgását vagy magas párolgási arányt biztosítanak, például homokos felületek vagy növényzettel borított területek. Ha a lefolyó vizet mocsárrétek létrehozására vagy egy kis patak kialakítására lehet felhasználni, az további hűtőhatást eredményezhet, ráadásul a játszótér működéséhez szükséges víz is ésszerű módon hasznosul. Teljesen köves környezetben pedig kezeléssel ellátott vízkeringető rendszerek alkalmazása is elképzelhető.

Stratégiai szinten fontos, hogy mindannyian tudatosítsuk: a víz kulcsszerepet játszik a hőség elleni védekezésben, és a vizes játszótérek ezen a téren számos lehetőséget kínálnak. A vízfogyasztás költségei mellett gyakran még fontosabb tényező a karbantartás igénye, amely ugyancsak jelentős erőforrást emészt fel.

Vizsgálható területek adottságai, javasolt helyszínek, vízfolyások

A Mecsek területe nem rendelkezik kiemelkedően nagy vízhozamú és magas esésű patakokkal, azonban az itteni vízfolyások kisebb vízigényű hasznosításra is alkalmasak lehetnek. A turisztikailag frekventált területek közül a legfőbb ilyen terület Orfű és térsége. Itt az Orfűi-patak Orfűi-tó feletti szakasza lenne a legideálisabb. Pécssett a Tettye-patak, a Meszes-patak és a Magyarürögi-árok bevonásával lehetne kialakítani az említett vízi játszótérek, illetve vizes élmeylemeket legfőképpen a gyermekek számára. A Tettye-patak esetében közvetlenül a Tettyén a kifolyásnál, a jelenlegi játszótér mellett, vagy az Ágoston téren lehetne egy ilyen potenciális beruházást végrehajtani. Az Égervölgyi-patak – amely később Magyarürögi vízfolyásként folytatódik – szintén hasznosítható lehet, mégpedig az Éger-völgyi parkerdő területén, a tó feletti szakaszon. A Magyarürögi-árok esetében kedvező terület a Béke park, azonban itt a vízfolyás jóval a térszín alatt folyik. Ennek technológiai megoldása lehet például műtárgyak beépítése, amelyekkel a víz a felszínre vezethető, vagy a korábban tervezett tónak kialakított mélyedés vízzel történő feltöltése.



Jelmagyarázat

- ◆ Felszíni vízminőségi mérési pontok
- Felszíni vizek vízhozam mérése
- Érintett vízfolyás szakaszok
- Település belterület
- magasság
- max : 1012
- min : 0

6. ábra: A Mecsek-hegység és az érintett vízfolyás szakaszok (szerk.: Dr. Nagy Gábor – DDVIZIG)

Az ilyen fejlesztések alapját – az elhelyezkedésen kívül – a természeti adottságok és a felszíni vizek fizikai és kémiai tulajdonságai determinálják. Ebből fakadóan meg kell vizsgálni az adott vízfolyások esetét, vízhozamát, vízminőségét. Ezek alapján értékelhető, hogy az adott felszíni víz – mint elsődleges erőforrás – alkalmas-e vízi játszóterek kialakítására.

Érintett vízfolyás neve	Érintett szakasz	Vízkészlet a nyári időszakban (l/s)	Vízminőség (kémiai állapot)
Orfői-patak	18+800-19+000 km	3,152	kiváló
Magyarürögi vízfolyás	1+750-1+900 km	2,124	nem jó ³
Meszés-patak	1+350-1+400 km	1,994	-
Égervölgyi-patak	2+300-2+400 km	0,438	nem jó ⁵

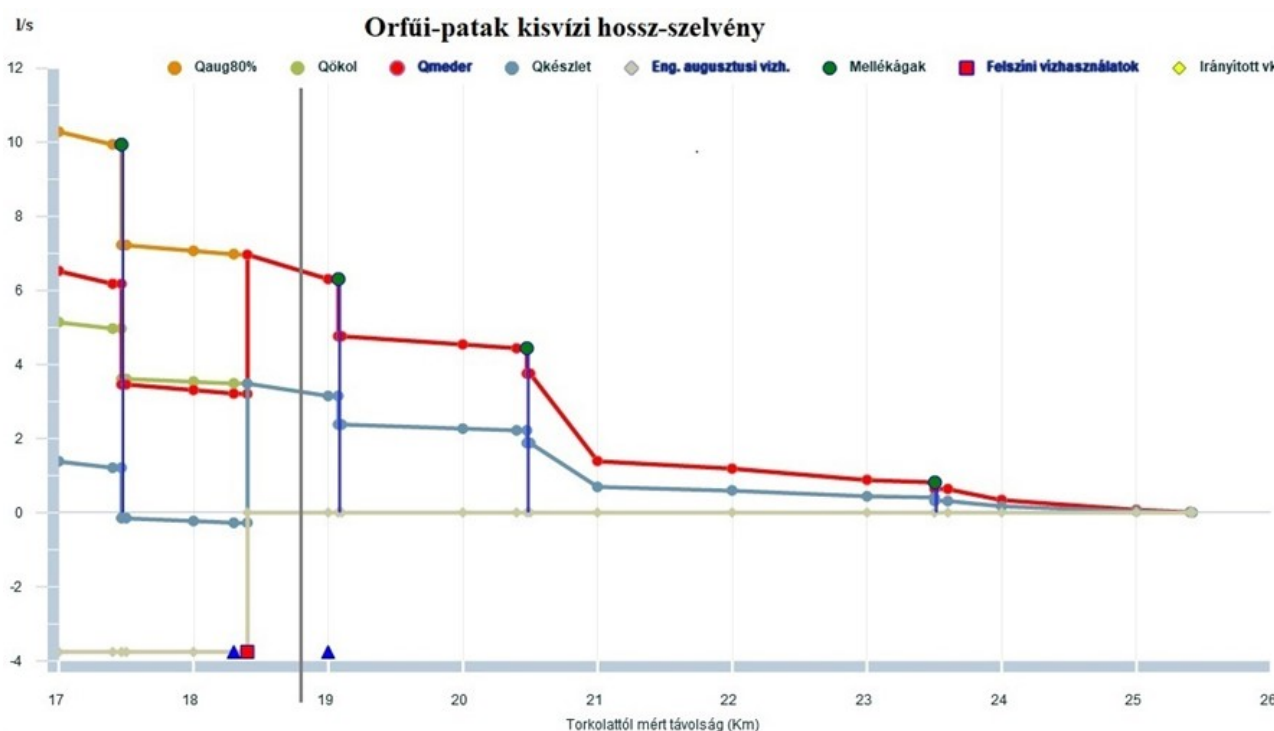
1. táblázat: A potenciálisan vizsgálandó vízfolyások néhány paramétere

Az 1. táblázat adatai alapján megállapítható, hogy a minimális vízhozam ellenére is kialakíthatók vízi játszóterek, így a természetbeli adottságok nem jelentenek kizáró tényezőt. Ezek a kis vízigenyű vízi játszóterek komolyabb vízelvonással nem járnak, kisebb meder átalakítással kivitelezhetők. Ugyanakkor a nyári kisvízes időszakokban előfor-

dulhat átmeneti vízhiány, mint ahogy az az Égervölgyi-patak esetében is tapasztalható volt az elmúlt évek során. Ezeket a létesítményeket úgy kell kialakítani, hogy amennyiben rendelkezésre áll, úgy még kisvízes időszakban is átfolyjon rajtuk a víz. A tervezésnél mindenképpen úgy kell eljárni, hogy az esetleges villámárvizek során a hirtelen megugró vízhozamok a létesítményeket ne tegyék

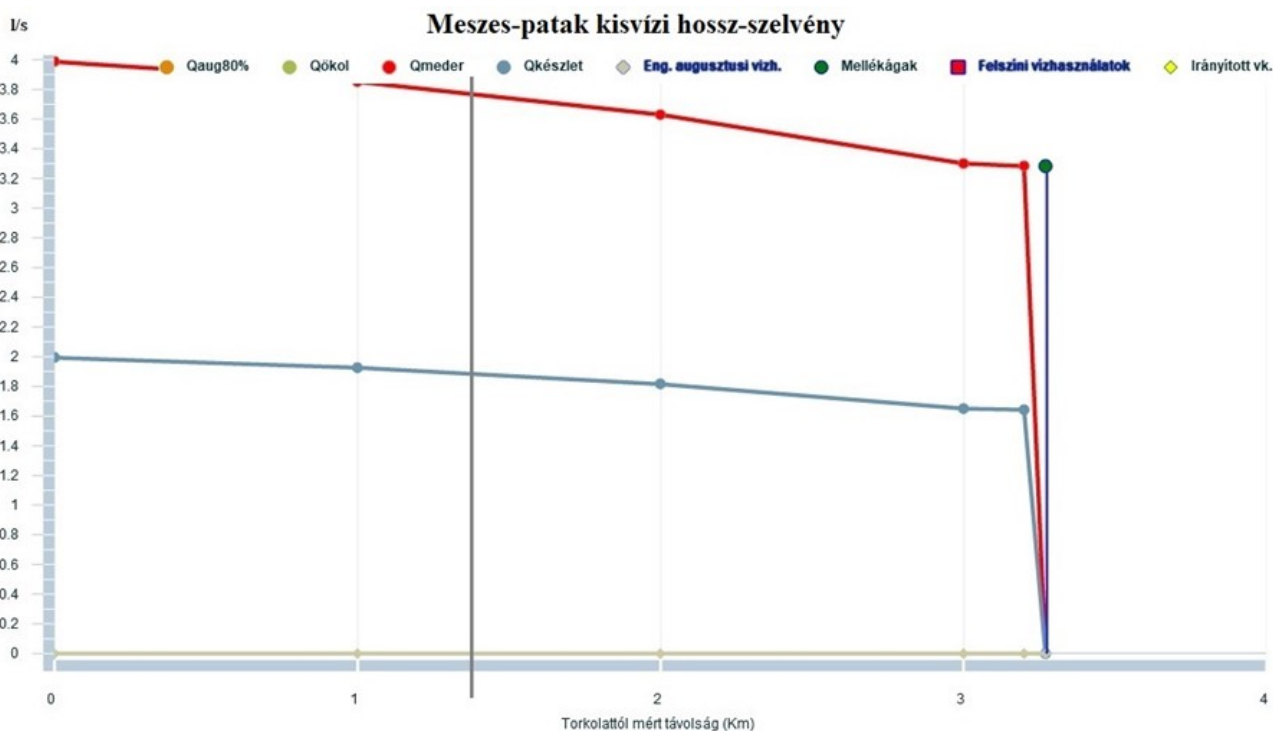
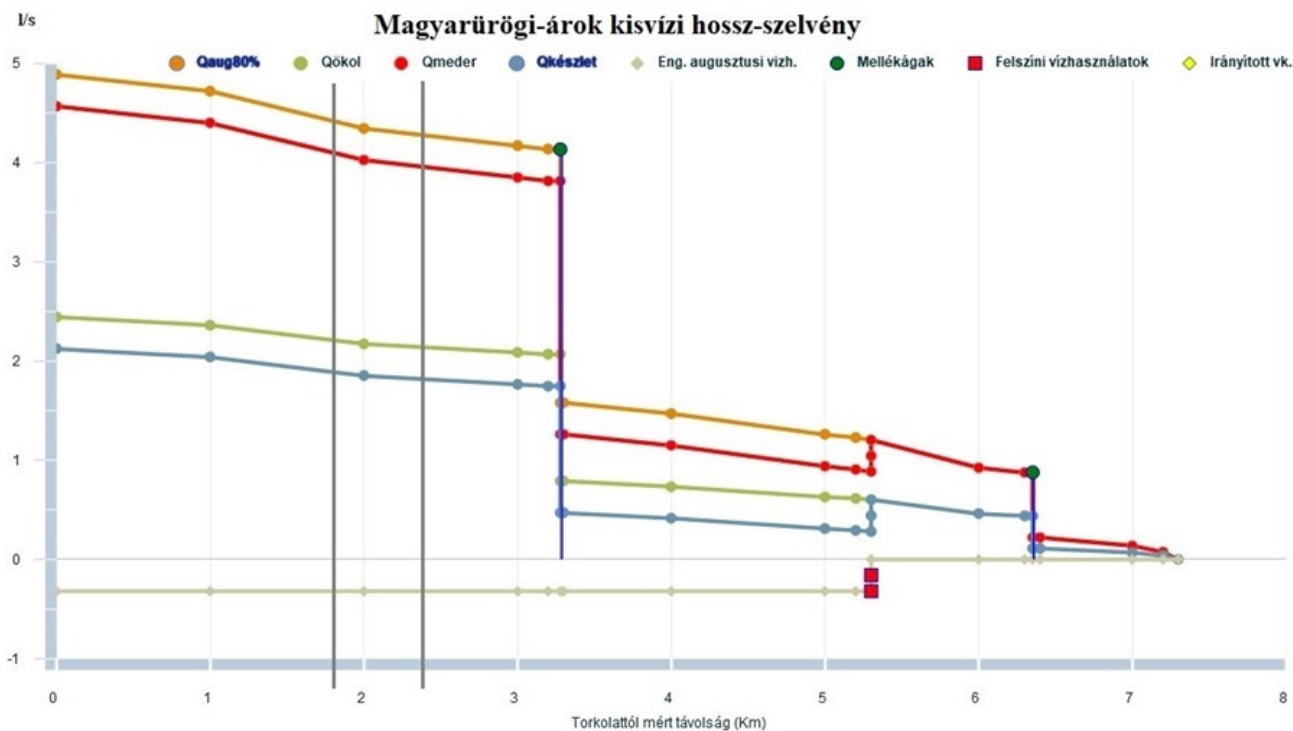
tönkre. Amennyiben sérülnek, úgy gondoskodni kell ezek mielőbbi helyreállításáról. Vízminőség szempontjából Magyarország harmadik (felülvizsgált) vízgyűjtő-gazdálkodási terve alapján a vízfolyások által a vízgyűjtőjével érintett víztestek állapotát jelzi a táblázat. Mivel ezek kisvízfolyások felső szakaszai, az adatok nem minden

esetben tükrözik pontosan az aktuális vízkémiai paramétereiket. Ezért egy esetleges megvalósíthatósági tanulmány részeként közvetlen mintavételezéssel történő vízminőségi vizsgálatok elvégzése elengedhetetlen. Az alábbiakban részletesen láthatjuk három általunk kiválasztott vízfolyás kisvízi hossz-szelvényét.



²DDVIR rendszer 2024-es adatai alapján

³* Magyarország harmadik (felülvizsgált) vízgyűjtő-gazdálkodási terve alapján a vízfolyás által a vízgyűjtőjével érintett víztest állapota



7-9. ábra: Az érintett vízfolyások kisvízi hossz-szelvényei 2024-es adatok alapján, szürke vonallal jelölve a potenciális beruházások helyét a vízfolyáson

Tulajdonviszonyok tekintetében az Orfíui-patak az egyetlen, amely a DDVIZIG vagyongazdálkodásában áll. Itt lehetőség nyílik az Orfíui-patak további szakaszainak vizsgálatára is, mivel az teljes egészében

az Igazgatóság által kezelt területen helyezkedik el. A többi vízfolyás esetében kiemelten fontos az együttműködés a kezelő szervezetekkel, különösen a tulajdonjogi viszonyok tisztázása során.

Főbb tervezési elemek

- Természetes anyaghasználat: fa, kő, kavics – minimalizálva a mesterséges elemeket
- Interaktív vízkezelő játékok: kézi pumpák, Arkhimédész-csavar, csigapumpa, vödörös emelők, gátak, csatornák, vízikerekek
- Vízkormányzó játékok: mobilgátak, kis vízikerekek, zsilipek, csatornarendszerek változó lejtésekkel
- Természetes dinamika kihasználása: változó vízszintű játék lehetőségek, eső után más élmény, amely ösztönzi a felfedezést
- Tanösvény funkció: ismeretterjesztő táblák a vízről, vízi élővilágról, vízkörforgásról
- Mikroklíma-javító hatás: árnyék, vízpermet, párolgás, hogy kellemes környezetet biztosítson
- Zöld infrastruktúra: csapadékvíz kezelése, természet alapú megoldások
- Biztonságos mederformák kialakítása: sekély, kavicsos szakaszok biztosítják a balesetmentes játékot

Könnyebben megvalósítható ötletek

- Vízemelő rendszerek – kézi pumpák, csavar, vödör
- Természetes mobilgát építés – kavicsból, fából építhetők, a gyerekek saját maguk alkotják
- Mini csatornarendszerek – különféle lejtésű pályák, változó vízszintekkel
- Vízialom – kis lapátkerék, amit a patak hajt
- Ismeretterjesztő tábla – vízkörforgás, élőlények bemutatása, fenntarthatóság

Térhasználat és közösségi élmény

- Multifunkcionális terek: vízi és szárazföldi játékok integrálása – mászás, egyensúlyozás, pihenés
- Közösségi bevonás: tervezés során helyi iskolák, szülők, közösségek aktív részvétele

Pedagógiai természettudományos elemek

Vízmozgás és fizika:

- Arkhimédész-csavar: a víz emelésének elve, a mechanikai energia átalakítása
- Vízkerekek: mechanikai energia és víz áramlása
- Gátak: vízvisszatartás, hidrosztatikai nyomás, áramlás irányítása
- Csatornák: lejtés hatása az áramlás sebességére
- Mederborítás: a víz tájformáló szerepének megismerése, eróziós, hordalékszállító tevékenység

Ökológia és élővilág:

- Patakparti növények és vízi élőlények megfigyelése
- Madárles vagy rovarhotel elhelyezése, élőhelyek figyelemmel kísérése évszakonként

Környezeti nevelés:

- Ismeretterjesztő táblák: vízkörforgás, vízhasználat, klímaváltozás hatásai
- Komposztáló sarok vagy esővízgyűjtő bemutatása, a fenntartható vízhasználat ismertetése

Kaland és kreativitás:

- Homok+víz zóna: építés, gátak, mini tavak létrehozása
- Faépítmények: híd, lépcsők, vízátelövő állomások szerepjátékhoz
- Interaktív „víz-labirintus” vagy „vízútvonali kirakó”: a gyerekek saját játékként alakíthatják a víz útját

Mozgás és finommotorika fejlesztése:

- Kézi pumpák, vízlapátok: kézhasználat és finommotorika fejlesztése
- Egyensúlyozó fatörzsek, mászóakák: víz felett vagy mellett, a térbeli érzékelés és mozgás fejlesztése
- Vízátvezető játékok: térbeli gondolkodás fejlesztése, akadálypályák

Közösségi játékok:

- Közös gátépítés: a gyerekek közösen dolgozhatnak, segítve egymást, fejlesztve az együttműködést.
- Vízvezető csatornák versenyztetése: Ki tudja messzebb vezetni a vizet? Ez a játék a versenyszellemet és a csapatmunkát ösztönzi.

Egyéb, oktatási vagy tematikus kiegészítők

- QR-kódos tanösvény mobilos ismeretterjesztéssel (pl. állatfelismerés)
- Időszakos foglalkozások pedagógusokkal vagy természetvédelmi szakemberekkel
- „Kis vízügyes” nap – szerepjáték: vízmérnök, természetvédő stb.

Ezeket az elemeket könnyen lehet kombinálni az életkori sajátosságokhoz, sőt egyes részek akár óvodai, iskolai tanösvény részeként is használhatók.



10. ábra: Egy kevésbé természetközeli környezetben létesített vízi játszótér Luzernben

Összegzés

Összességében nagyon jó sikeres nemzetközi példákat láthattunk a kisvízfolyások rekreációs és pedagógiai célú fejlesztési lehetőségeire. Ilyen típusú fejlesztések a vizsgált területen is megvalósíthatóak lennének, melyekhez további mélyebb szakmai és megalapozó kutatások szükségesek egy erre irányuló szándék vagy projekt esetében. A fentiek tükrében a Mecsek tágabb környezetében további vízfolyások is alkalmasak lehetnek az említett parkok kialakítására, például Abaligeten vagy a Völgy-ségi-patak völgyében. A legnagyobb potenciállal a

Magyarürögi-vízfolyás, illetve az Orfűi-patak rendelkezik, előbbin vízminőségi problémák adódhatnak. Véleményem szerint ezek a projektek nagyon hasznosak lennének a fenntartható vízgazdálkodás eszméinek és fontosságának hangsúlyozására és a környezeti nevelés kapcsán közelebb hozhatnák a vízügyet a társadalom számára. Nem utolsósorban a vízhez való korai élményalapú kapcsolódás hozzájárulhat ahhoz is, hogy a gyermekekben kialakuljon az érdeklődés a vízügyi terület iránt – így akár a jövő vízügyi szakemberei is ezekből az élményekből indulhatnak el.

Felhasznált források:

- Nemzeti Vízturisztikai Stratégia – 2024
<https://cdn.kormany.hu/uploads/document/8/8c/8cb/8cb57245dfc5124b359c973f4d7103bc84631e8d.pdf>
- Magyar Turisztikai Ügynökség
<https://mtu.gov.hu/cikkek/11-turisztikai-terseg-terkep-es-telepuleslista-1918/>
<https://www.nationalgeographic.com/travel/article/family-holiday-tyrol-austria>
- Katrin Korth, Korth StadtRaumStrategien
<https://playground-landscape.com/de/article/2686-wasserspielplaetze-stadtklima-und-mehr-wasserspielplaetze-als-baustein-zur-klimaanpassung.html>
- Enkeringi vízi játszótér honlapja:
https://www.kinding.de/freizeit/a-z/wasserspielplatz_in_enkering-33790/
https://www.naturpark-altmuehltal.de/freizeit/a-z/wasserspielplatz_in_enkering-33790/

A MI VÍZÜGYÜNK

Meteorológiai értékelés:

Január

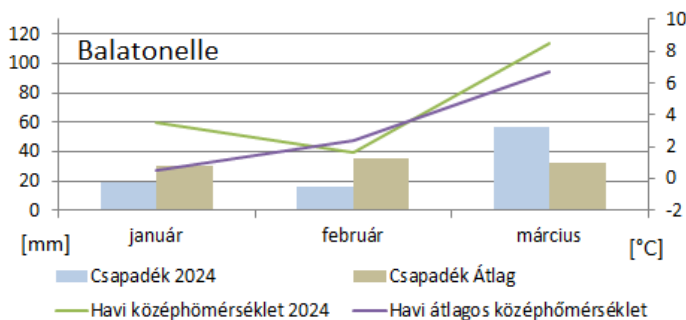
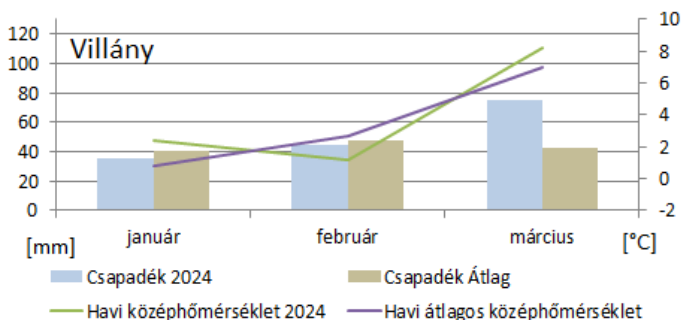
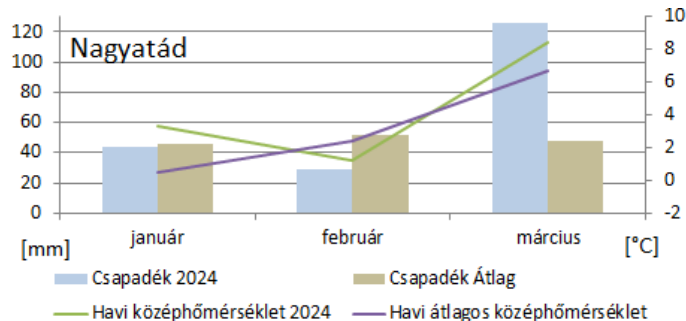
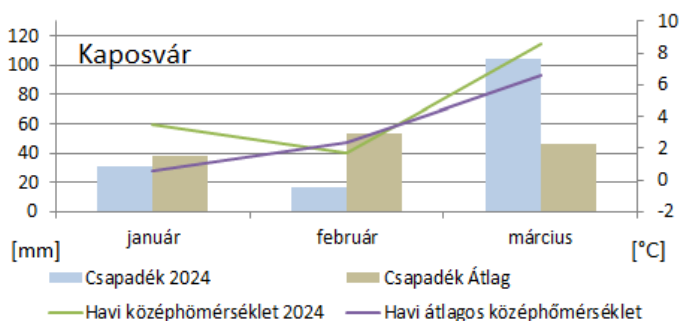
A hónap során a havi középhőmérsékletek 2,5-3,5 °C körül alakultak, amely az átlagosnál lényegesen melegebb volt annak ellenére, hogy a hónap közepén alapvetően lehűlt a levegő és komolyabb fagyok is előfordultak. A hónap végén például Nagyatádon született hőmérsékleti rekord, mikor csaknem a 20,0 °C-ot is elérte a napi maximum hőmérséklet. Az igazgatóság északi területein 3,0 °C-al, délen körülbelül 1,5 °C-al volt magasabb a hőmérséklet a szokásosnál. A csapadék szempontjából az északi területek voltak csapadékszegényebbek, itt a havi átlagot sem érte el a mennyiség. Déli, délnyugati irányban növekedett a csapadék volume és volt, ahol meghaladta a sokéves átlagot is.

Február

Februárban a havi középhőmérséklet 1,0-2,0 °C körül alakult, amely némileg hűvösebb volt a sokéves átlagnál. Az igazgatóság területének túlnyomó részén a havi csapadékösszeg elmaradt a sokéves átlagtól, egyedül az egészen délen fekvő területrészeken közelítette, vagy érte el ezt az értéket.

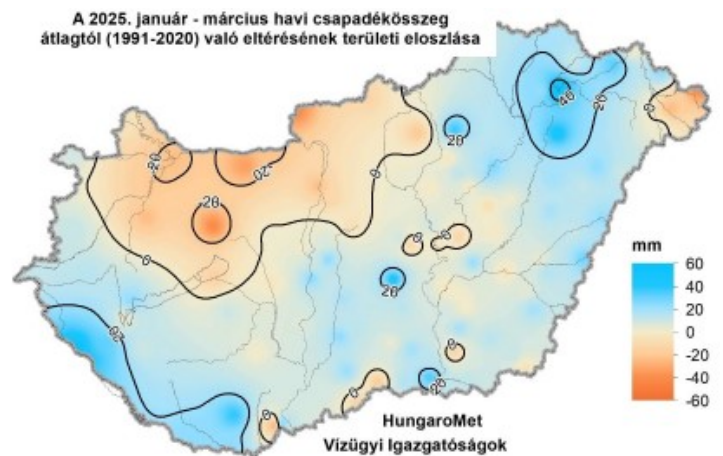
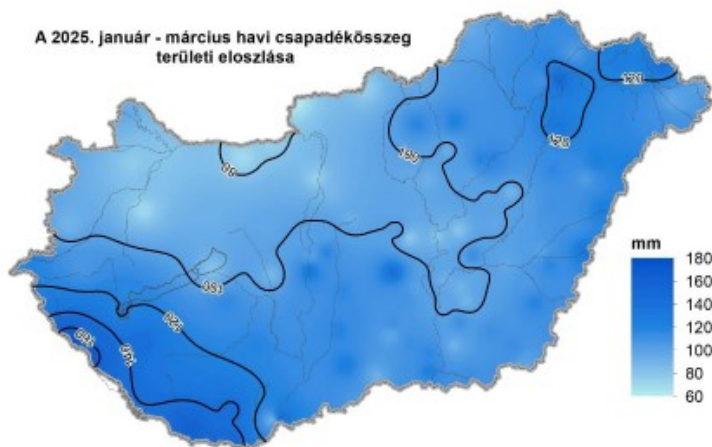
Március

Az idei március az átlagosnál csapadékosabb és melegebb volt. A havi középhőmérsékletek 8,0-9,0 °C körül alakultak, amelyek körülbelül 1,5-2,5 °C-al voltak magasabbak a sokéves márciusi értékeknél. A melegebb területek Nyugat-Baranyában és a Balaton délnyugati vízgyűjtőjén voltak. A hónap során jelentős mennyiségű csapadék hullott le. A legcsapadékosabb területeken (Rinya és Kapos vízgyűjtő) a havi csapadékösszeg a 100 mm-t is meghaladta, amely több mint kétszer több mint a sokéves átlag. Kelet-Baranyában, valamint a Balatontól délre fekvő területeken ennél kevesebb csapadék esett, de műszereink ezekben a térségekben is átlag feletti csapadékot mértek.



	Január			Február			Március			Σ	
	Havi csapadék	Sokéves csapadék átlag	Havi középhőmérséklet	Havi csapadék	Sokéves csapadék átlag	Havi középhőmérséklet	Havi csapadék	Sokéves csapadék átlag	Havi középhőmérséklet	Havi csapadék	Sokéves csapadék átlag
Ádánd	18	-	-	15	-	-	61	-	-	94	-
Balatonlelle	19	-	3,5	16	-	1,6	57	-	8,5	92	-
Berzence	51	-	-	29	-	-	99	-	-	179	-
Bükkösd	53	42	-	26	49	-	77	45	-	156	136
Drávaszabolcs	38	38	2,5	33	46	1,8	81	44	8,8	152	128
Drávasztára	45	36	-	31	51	-	90	49	-	166	136
Felsőszentmárton	45	-	-	31	-	-	103	-	-	179	-
Gödre	41	-	-	23	-	-	104	-	-	168	-
Görcsöny	38	-	-	30	-	-	74	-	-	142	-
Kálmánca	39	-	-	20	-	-	101	-	-	160	-
Kaposvár	31	38	3,5	17	53	1,7	104	46	8,6	152	137
Kémes	42	-	2,5	32	-	1,8	84	-	8,6	158	-
Kölked	32	41	-	33	54	-	75	45	-	140	140
Látrány	23	-	-	15	-	-	63	-	-	101	-
Magyaregregy	37	48	-	26	57	-	102	51	-	165	156
Máza	35	-	-	26	-	-	124	-	-	185	-
Mernye	26	37	3,5	12	48	1,8	107	40	-	145	125
Nagyatád	44	46	3,3	29	52	1,2	126	48	8,4	199	146
Nagybajom	32	-	-	21	-	-	105	-	-	158	-
Pécsvárad	38	41	-	28	41	-	89	47	-	155	129
Sásd	37	41	-	24	41	-	84	43	-	145	125
Szederkény	32	-	-	25	-	-	79	-	-	136	-
Szentlászló	48	37	-	25	43	-	107	41	-	180	121
Szentlőrinc	36	-	-	18	-	-	65	-	-	119	-
Villány	36	41	2,4	42	48	1,2	75	43	8,2	153	132

Az igazgatóság által mért idei havi csapadék- és sokéves havi átlagcsapadékok táblázata



A felszíni vizek hidrológiai jellemzői

Folyók, patakok vízállása

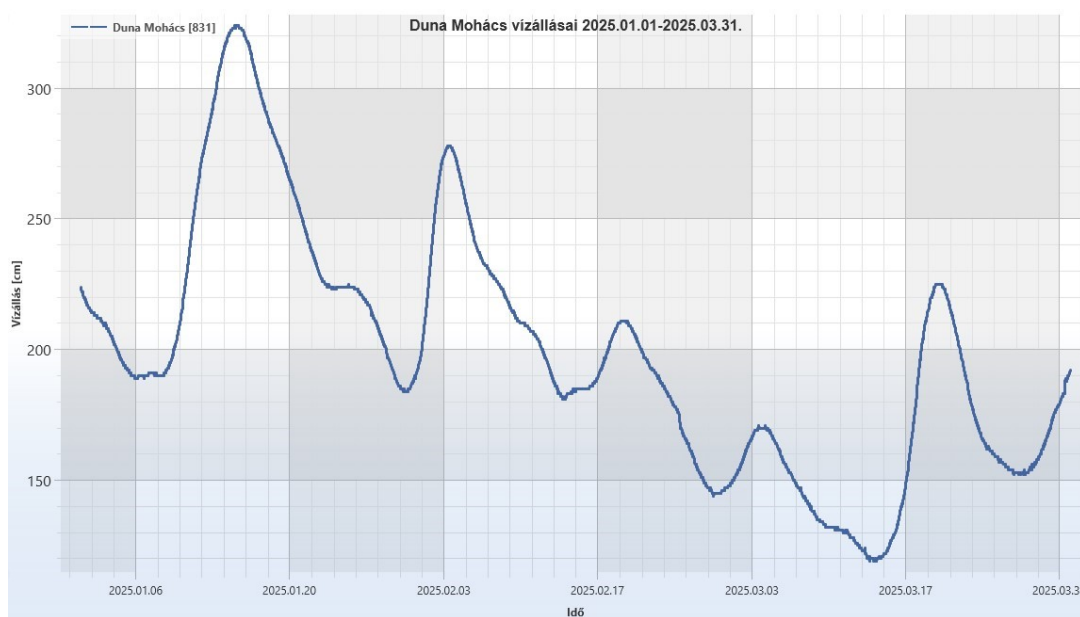
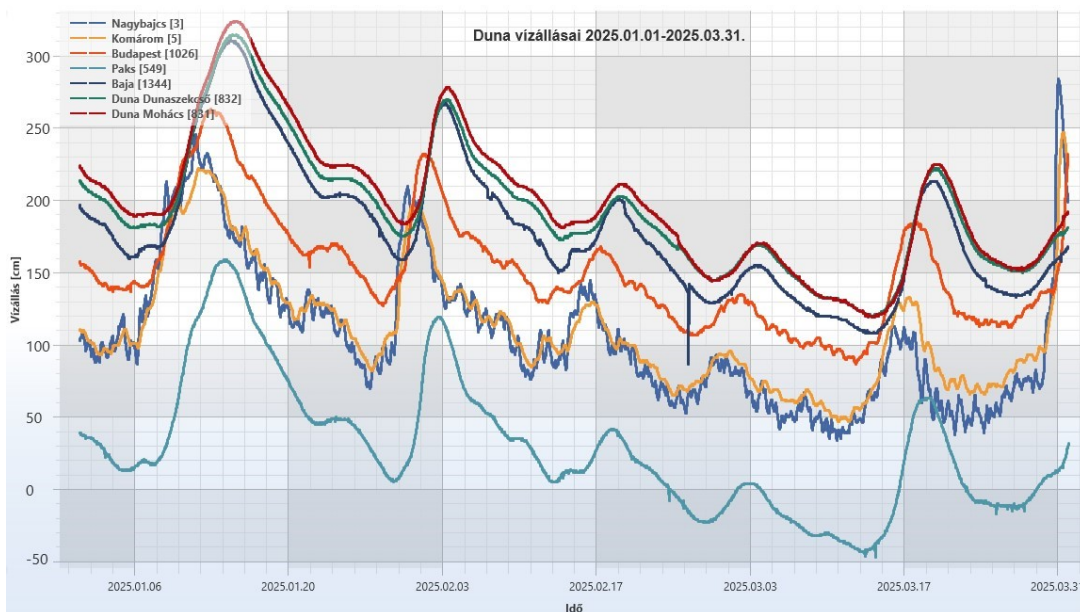
DUNA

A Duna az első negyedévben a kisvizes tartományban mozgott, vízjárása ingadozó volt.

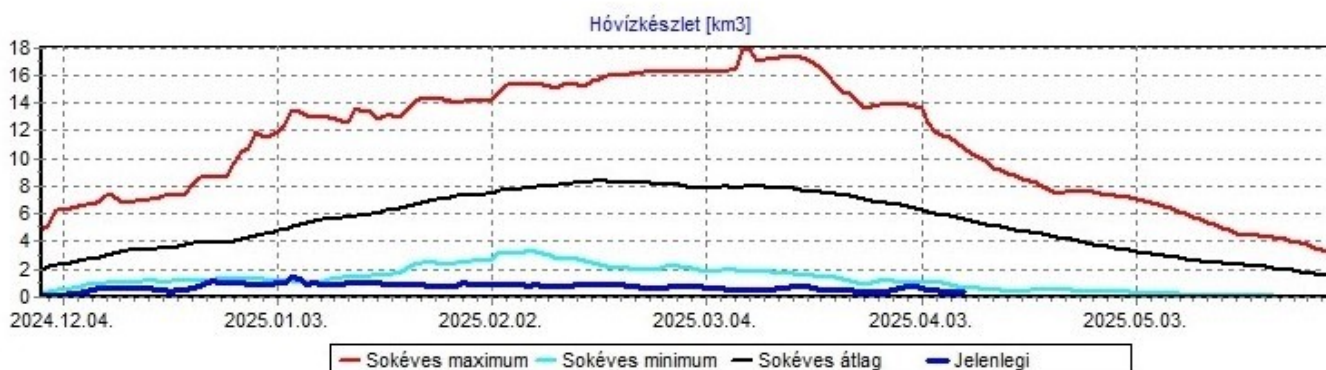
A vizsgált időszakban a vízgyűjtőterületre érkező kevés csapadék miatt a vízszint Mohácsonál 324 cm-rel érte el a maximális értékét január 15-én, míg a legkisebb vízállás március 14-én volt mérhető 119 cm-es értékkel.

Az időszak téli periódusában nem volt jégképződés a Duna mohácsi szakaszán.

A vízgyűjtőn a hóban tárolt vízkészlet a tél folyamán végig a sokéves minimum alatt maradt, ebből kifolyólag a gyors hóolvadásból kialakuló nagyobb árhullám nem volt valószínűsíthető.



Csapadék- és hóviszonyok alakulása a Duna Pozsony feletti vízgyűjtőjén:





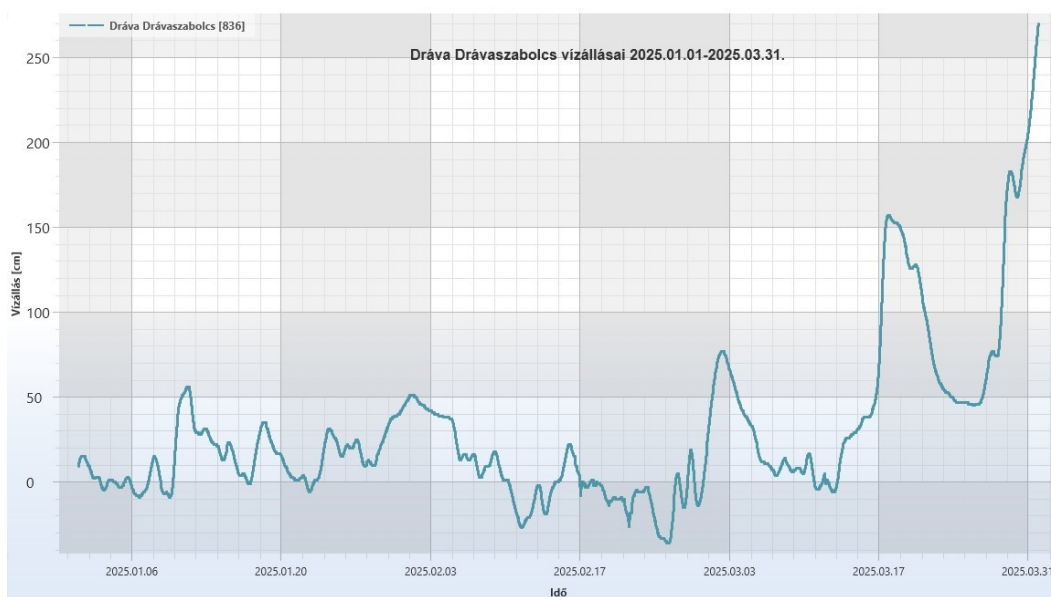
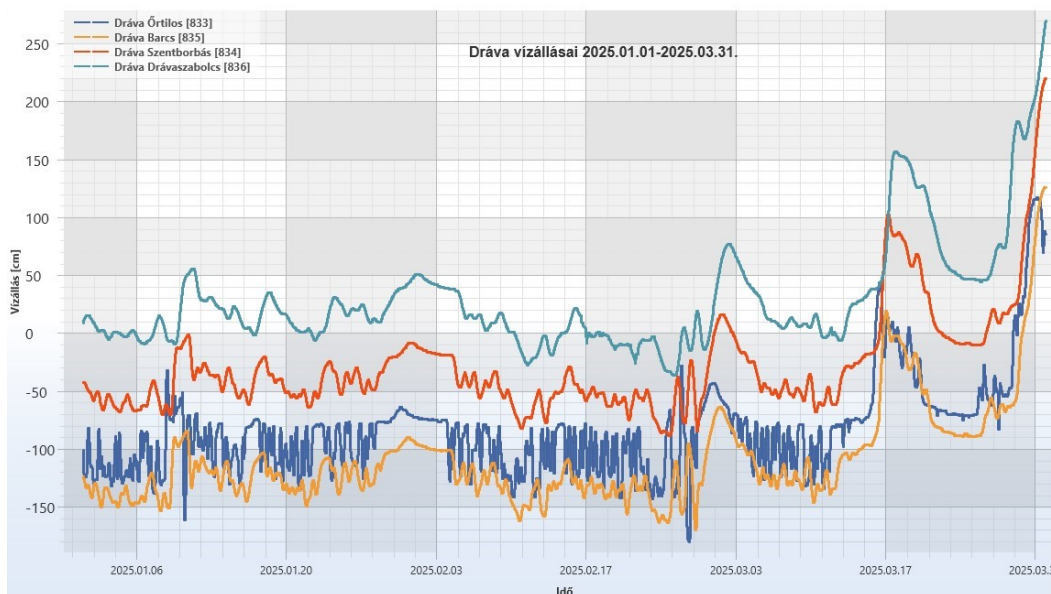
DRÁVA

A Dráva vízjárását is a kisvizes tartományban való mozgás jellemezte. Csak március végére, egy csapadékosabb időszaknak köszönhetően alakult ki egy árhullám, emiatt a maximális vízállások március utolsó napján adódtak.

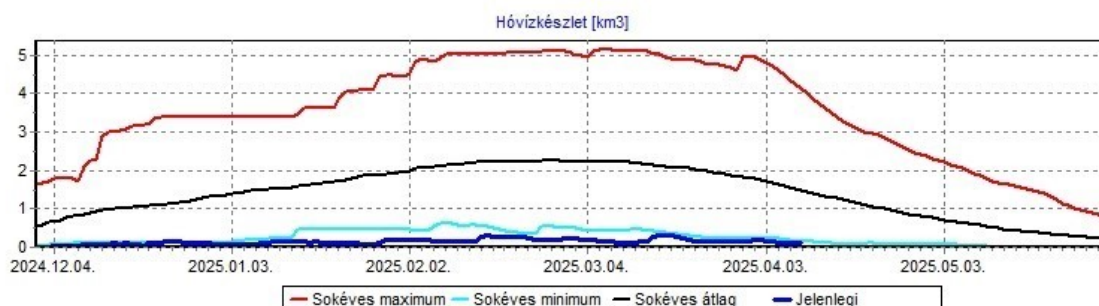
Drávaszabolcsnál ekkor 270 cm-re emelkedett a vízszint. Ugyanitt a minimum vízállás február 25-én -36 cm volt.

A téli időszakban a Drávan sem volt jégképződés.

A Dráva Órtilos feletti vízgyűjtőjén a hóvízkészlet végig a sokéves minimum alatt mozogott. Itt is – hasonlóan a Dunához – a hőmennyiség hirtelen olvadása sem lett volna elegendő egy nagyobb árhullám kialakulásához.



Csapadék- és hóviszonyok alakulása a Dráva Órtilos feletti vízgyűjtőjén:





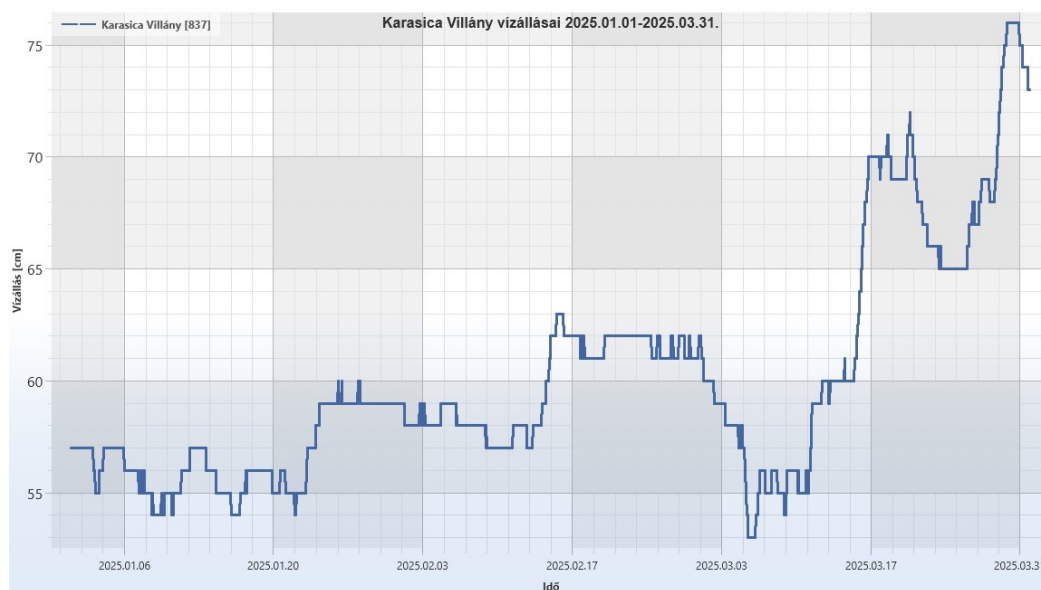
Az alábbi táblázatban a 2025. év első negyedéves és a sokéves havi vízállás jellemzők láthatók, az átlagtól való eltéréssel.

Az első negyedév jellemző vízállásait (szélső- és középértékeket) az alábbi táblázat mutatja:

Állomás	Átlag vízállás (cm)	Jan. – márc. sokéves átlag (1990-2024) (cm)	Eltérés (cm)
Duna – Mohács	199	342	-143
Dráva – Órtilos	-83	-33	-50
Dráva – Barcs	-96	-43	-53
Dráva – Szentborbás	-28	32	-60
Dráva – Drávaszabolcs	29	77	-48

Állomás	Min. vízállás (cm)	Átlag vízállás (cm)	Max. vízállás (cm)
Duna – Mohács	119	199	324
Dráva – Órtilos	-180	-83	117
Dráva – Barcs	-170	-96	126
Dráva – Szentborbás	-88	-28	220
Dráva – Drávaszabolcs	-36	29	270

A területi kisvízfolyásokon a közepes tartományban mozgott a vízállás a januártól március közepéig tartó időszakban. Ekkor, a vízgyűjtőkre érkező csapadéknak köszönhetően, vízszintemelkedés volt tapasztalható, ami a hónap vége felé érte el maximumát. Az alábbi grafikonon jól látszanak a Karasica villányi állomásán mért vízállások.



Állomás	Vízhozamok	
	2025. 01-03. hó átlaga (m ³ /s)	Sokéves átlag (1990-2024) (m ³ /s)
Duna – Mohács	1615	2303
Dráva – Barcs	333	375
Babócsai-Rinya – Babócsa	2,26	4,34
Karasica – Villány	0,838	1,80
Baranya-csatorna – Csikóstóttós	1,227	1,86
Kapos – Fészerlak	0,97	1,97

Vízhozamok

Az első negyedévben a vízgyűjtő területekre lehulló kevés csapadéknak köszönhetően, a nagyfolyók és a kisvízfolyások átlagos vízhozamai is jelentős mértékben elmaradtak a sokéves átlagtól.

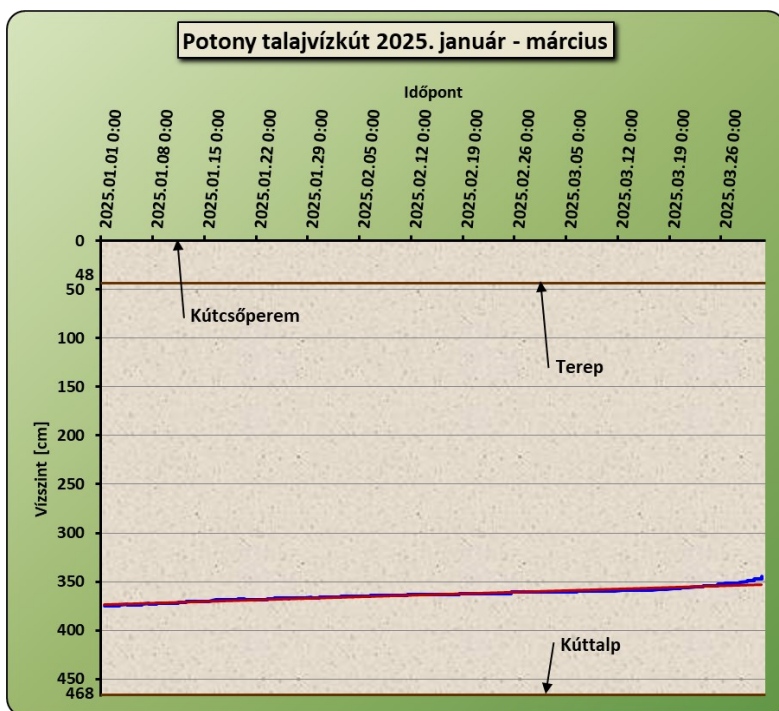
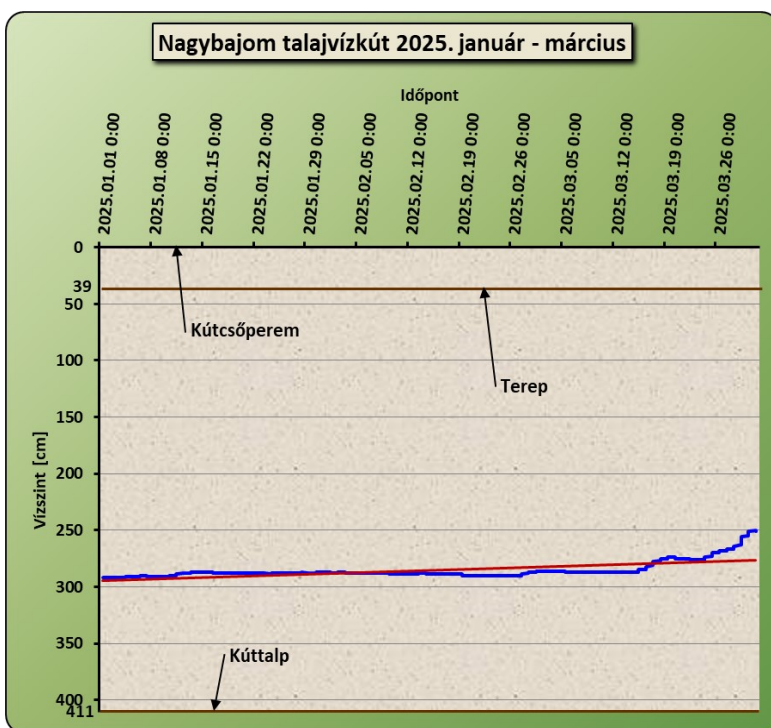
A Duna mohácsi állomásán az átlag vízhozam 688 m³/s-mal, a Dráva barcsi szelvényében pedig 42 m³/s-mal maradt el a sokéves átlagtól.

Talajvízszintek alakulása

Az alábbi táblázat a 2025. január-március közötti negyedéves időszakban bekövetkezett talajvízszint-változásokat az igazgatóság működési területén lévő, két eltérő hidrológiai sajátosságokkal rendelkező és az adott térségre jellemző kút vízszintértékei alapján szemlélteti.

Talajvízszintek változása 2025. január - március				
Állomás	Vízszint [cm]		Eltérés Δ [cm]	A változás jellege
	Január eleje	Március vége		
Nagybajom	292	250	42	emelkedő
Potony	375	346	29	emelkedő

A **nagybajomi kútban** január-március folyamán jellemzően a középtartomány alatt helyezkedett el a talajvíztükör 292 és 250 cm közötti, 42 cm-es vízjattékkal. A vizsgált periódusban a kezdeti minimumról egy lassú, hosszan elnyúló feltöltődést követően, március közepétől felgyorsuló, markánsabb emelkedés hatására a maximális vízszintértékek az időszak végén fordultak elő. A kút első negyedéves vízjárására növekvő tendencia jellemző, amit az adatsorhoz felvett trendvonal kismértékű emelkedése is szemléltet.



Az adatokból megállapítható, hogy a feltüntetett kutak estén pozitív előjelű, emelkedő tendencia volt meghatározó ebben a negyedéves viszonylatban.

A Belső-somogyi térrészen, Nagybjom körzetében 42 cm-es, a Dráva-sík területén, Potony térségében 29 cm-es emelkedés adódott az első negyedévben.

A **potonyi talajvízkútban** ebben a ciklusban az alsó tartomány közelében helyezkedett el a talajvíztükör. Az első negyedévben 375 és 345 cm között ingadozott a vízszint. A minimális értékek ebben az esetben is január első napjaiban fordultak elő, míg a maximumok egy folyamatos, monoton feltöltődést követően a vizsgált időszak végére adódtak. A kút első negyedéves vízjárására ebben az esetben is az emelkedő tendencia jellemző, amit a grafikusán ábrázolt adatsorra szinte tökéletesen illeszkedő trendvonal is szemléltet.

2023. augusztusa meteorológiai szempontból mozgalmass volt a Mura és a Felső-Dráva vízgyűjtőin. Számos áthaladó front okozott jelentős mennyiségű csapadékot a vízgyűjtőkön. Augusztus első hetében a lehullott csapadék mennyisége mindkét vízgyűjtőn meghaladta a 100 mm-t területi átlagban. De nagy területeken még ennél is több volt a csapadék, meghaladva a 150 mm-t is. A Dráva alsó vízgyűjtőjén ezeknél lényegesen szerényebb, mindössze 33 mm csapadék hullott le területi átlagban.

A horvát dubravai erőmű előürítéssel próbálta „lapítani” az árhullámot, ezzel megakadályozni a Mura és a Dráva önálló árhullámjainak az Őrtilos alatti horvát-magyar szakaszon való egyidejű (közös) levonulását. Sajnos ez nem sikerült. A tervezett 2200 m³/s-os eresztésekkel szemben csak 1500-2000 m³/s-os hozamokat eresztettek, a maximumot is későn.

A két folyó árhulláma a közös magyar-horvát szakaszon Őrtilos-Drávaszabolcs között egy tömegben vonult végig.

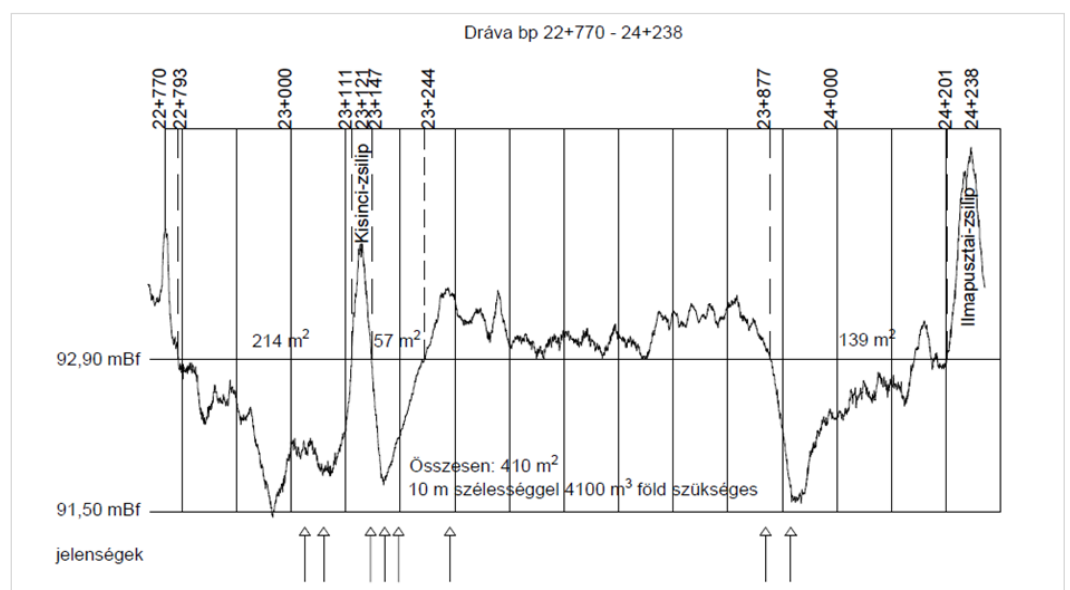
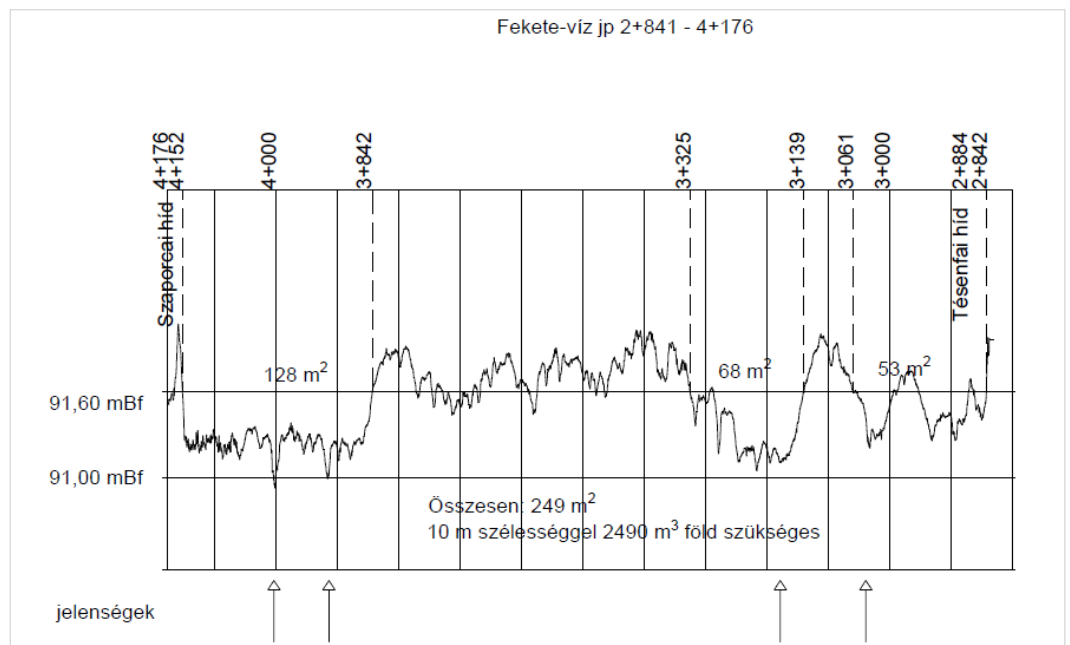
Őrtilosban a tetőző vízhozam az LNV-t 17 cm-rel haladta meg, ami 493 cm-nek felelt meg. A Vízvár-Heresznye állomáson szintén LNV alakult ki. Az erőművek hatása, illetve a horvát oldalon három ismert esetben a hullámtérből mentett területekre történő vízkiáramlás miatt az alsóbb szakaszokon már LNV-t meghaladó vízállások nem jelentkeztek. Az előrejelzések alapján erre a legnagyobb esély Drávaszabolcs térségében volt várható.

A 2839 m³/s-os hozam Barcsig 2545, Szentborbásig 2325, Drávaszabolcsig 2266 m³/s-ra lapult el.

Az árvízét követően a DDVIZIG töltésfeltáró szakcsoportja javaslatai az észlelt jelenségek jövőbeli megszüntetése érdekében az alábbiak voltak:

1. A Fekete-víz jobb part 2+841 – 4+176 tkm között és a Dráva bal part 22+770 – 24+238 tkm szelvények között nyomópadka kialakítása

Az érintett drávai töltésszakasz az 1975. évi árvíz levonulását követően a Majláth-pusztai nyárigát fővédvonallá történő fejlesztése során épült ki.



A megépítését követően 1978-ban megtörtént a Fekete-víz átmetszése és visszatöltése. A két érintett szakasz így területileg kapcsolódik egymáshoz. Az akkori kiépítés szintje MÁSZ+0,6 m magassági biztonság. Azóta a töltésen jelentősebb fejlesztést nem hajtottak végre.

A fent említett töltésszakaszok mentett oldali töltés lábától az ingatlan határig létesült a mélyebb területeken – a terepet meghatározott szintre emelve –, nyomópadka. A hossz-szelvényen látható, hogy a mentett oldali töltés láb melletti fenntartó terület egyes szakaszai akár 1,5 méterrel is mélyebben helyezkednek el, mint a szakaszra jellemző magassági szint. A kivitelezés célja ezt az átlagos magasságot kialakítani a teljes szakaszon. Az árvízkor észlelt jelenségek (csurgás, felpuhulás, buzgár) többsége ezeken a mélyebb területeken alakult ki. A Dráva bal part esetében a tervezési középmagasság a teljes szakaszon minimum 92,90 mBf, míg a Fekete-víz jobb part esetében 91,60 mBf.



Dráva bal part 22+770 – 24+238 tkm szelvények között
nyomópadka kialakítása
Fotó: Füles Ferenc – DDVIZIG

2. Egerszegi-zsilip rézsű helyreállítása

Az Egerszegi-zsilip hullámtéri oldalán – a töltés felől –, a zsilip mellett megsuvadt a rézsű. A feltárást követően a beszakadás talajcserével javítható volt. Az altalaj és a feltöltés tömörítésére volt szükség 10 cm-es rétegekben, 95 %-os tömörségre.

Majláthpusztai-zsilip rézsű helyreállítása

A Majláthpusztai-tó leeresztő zsilip mentett oldalán egy nagyobb rézsűcsúszást okozott az árvíz. A vízfolyás bal partján, a töltés előtti térben mintegy 30 m² területen csúszott meg a rézsű. A feltárást követően az altalaj 95 %-os tömörségre történő tömörítése volt szükséges. A rézsű helyreállításához kb. 25 m³ földet használtunk fel. Az állékonyság biztosítása érdekében a rézsű vízépítési kővel történő megerősítésére volt szükség.



Fotó: Villányi Zoltán – DDVIZIG



Helyreállítás előtti állapot
Fotók: Füles Ferenc – DDVIZIG



Helyreállítás alatti állapot



Helyreállítás utáni állapot

3. Zsilip helyreállítások

A megnövekedett árvízi terhelés hatására az alábbi zsiliptáblák deformálódtak, illesztésük nem volt megfelelő, az ékek nem töltötték be funkciójukat. A zsilipek nagy része közvetlen belterület mellett található, ezért a megfelelő funkció ellátása különösen fontos. Az alább felsorolt zsilipek esetében a hullámtéri oldalon a zsiliptáblák cseréjére volt szükség.

- Kémesi csőzsilip Pécsi-víz bal part 1+750,4 tkm
- Csillagfüzesi-zsilip Dráva bal parti töltés 28+368 tkm
- Temetői-zsilip Dráva bal parti töltés 49+051 tkm
- Gréda-Lugi-zsilip Dráva bal parti töltés 56+152 tkm

Mivel az elmúlt majd tíz évben nem volt jelentősebb árvíz, aminél a műtárgyak vízzáróságát lehetett volna nyomon követni-, a zsiliptáblák egy része vagy teljesen szárazon volt, míg másik részük kismértékű vízborítottság alatt állt. A folyamatos karbantartások elvégzése mellett is kiszáradtak a tömítések, a feszítőékek egyes esetekben elkorrodáltak. Az árvíz során kialakult jelentősebb igénybevétel során a meggyengült szerkezetek sérültek, meghibásodtak. Funkciójukat nem töltötték be megfelelően, ezért e zsilipek esetében a zsiliptáblák tömítéseinek felújítása, cseréje vált szükségesé:

- Kisinci csőzsilip a Dráva bal parti töltés 23+121,4 tkm szelvényében
- Ilmapusztai öntöző csőzsilip a Dráva bal parti töltés 25+130,1 tkm szelvényében
- Mérnökházi öntöző csőzsilip a Dráva bal parti töltés 30+611,9 tkm szelvényében
- Vejti-Luzsoki zsilip a Dráva bal parti töltés 33+151,5 tkm szelvényében
- Vejti csapadékvízelvezető zsilip a Dráva bal parti töltés 34+414 tkm szelvényében
- Kápolnai-Gürü zsilip a Dráva bal parti töltés 40+094 tkm szelvényében
- Sellyei-Gürü zsilip a Dráva bal parti töltés 43+979 tkm szelvényében
- Drávasztárai gátórház alatti zsilip a Dráva bal parti töltés 48+070 tkm szelvényében
- Csalipusztai zsilip a Dráva bal parti töltés 50+969 tkm
- Révfallu zsilip a Dráva bal parti töltés 51+865 tkm szelvényében (törzsszám: 05.03.7.09.), nyílásmérete: 0,70 m Ø
- Korcsina torkolati műtárgy a Dráva bal parti töltés 52+305 tkm szelvényében
- Felsőszentmártoni zsilip a Dráva bal parti töltés 58+342 tkm szelvényében



Dréncső fordító akna

- Siópusztai zsilip a Dráva bal parti töltés 63+064 tkm szelvényében
- Tótújfalui zsilip a Dráva bal parti töltés 73+611 tkm szelvényében

Az árvízvédekezés során minden zsilip esetében kétsoros betétpallós elzárással biztosítottuk a zsilipek zárását.

4. A Lanka-szivattyútelep drénezése

A lankai zsilip- (1+455 tkm) és a lankai szivattyútelep (1+541 tkm) környezetében mind a 2014., mind pedig a 2023. évi drávai árvíz során az 1+352 – 1+578 tkm közötti területen – kisebb ár-hullám esetén a kapcsolódó árkokban, nagyobb ár-hullám esetén (2014) az árvízvédelmi töltés töltésláb alatti területeken is – megjelent a felszínen az átszivárgó víz. A geodéziailag alacsonyabban lévő árkok esetében, azok burkolati hézagai között láthatóan szivárgott a víz.

Az 1+352 – 1+578 tkm szelvények között összesen egy műtárgypár épült (hullámtéri- és mentett oldali zsilipakna iker átvezetéssel – lankai vb. zsilip) az 1+455 tkm szelvényben, valamint egy szivattyútelepi nyomócső átvezetés (lankai szivattyútelep) az 1+542,5 tkm szelvényben.

A terület árvíz idején történő víztelenítésére két dréncszivárgó került kialakításra, melyek a lankai zsilip K-i és Ny-i oldalán (ez utóbbi a Lanka-zsilip és a lankai szivattyútelep között) az 1+376,6 – 1+541,0 tkm közötti szakaszon helyezkedik el. A két rendszer befogadója a Lankai szivattyútelep árka, illetve a Lankai-zsilip árka, amin keresztül történik a víz elvezetése.



Dréncső fektetése

Fotók: Füles Ferenc – DDVIZIG

A 2025. évi Víz Világnapi előadásban, melyben az éghajlatváltozás vízügyi hatásairól beszéltem periferikusan megjelent igazgatóságunk azon törekvése, hogy a főművi mezőgazdasági vízszolgáltatást „népszerűsítsük” és elterjesszük működési területünkön is.

2020. előtt a mezőgazdasági vízszolgáltatás állami szerepvállalása (így értendő a „főművi” jelző) egy

nem létező fogalom volt nálunk. Működési területünkre a korábban erre vonatkozó adatszolgáltatásoknál mindig azonos választ adtunk: nem releváns. Mára a helyzet kissé megváltozott, de azon törekvésünk, hogy a gazdák között népszerűsítsük ezt az „alföldi” gyakorlatot, töretlen.

Hogy miért volna ez fontos?

Igazgatóságunkon, Baranya és Somogy vármegyék területein a mezőgazdasági vízhasználatot (tavaly évi adat) az alábbi táblázat szemlélteti:

Lekötött vízmennyiségek:	Tavak		Öntözések		
	Engedélyek száma db	Engedélyezett (lekötött) vízmennyiség m3/év	Engedélyek száma db	Engedélyezett (lekötött) vízmennyiség m3/év	Öntözött területek nagysága (ha)
Elvi eng.	0	-	16	4 185 936	3 760,49
Létesítési eng.	33	3 282 418	13	2 182 415	2 160,22
Üzemeltetési eng.	517	119 126 793	56	9 039 213	9 270,21
Összesen:	550	122 409 211	85	15 407 564	15 190,91

Ebből a mennyiségből az öntözéseknél 1 db, a tavaknál 4 db tartozik a mezőgazdasági vízszolgáltatás körébe. Tehát jelenleg területünkön az 1 %-ot sem éri el az arányuk.

Ha csak azt vesszük figyelembe, hogy az elmúlt három évben az állam jelentősen támogatta a mezőgazdasági vízszolgáltatás költségeit, így ott, ahol az állam (vízügyi igazgatóság által) biztosítja a vízmennyiséget a mezőgazdasági vízhasználathoz, a vízhasználók költségei jelentősen csökkentek, így növelve versenyképességüket. Mivel jelenleg ez csak kisszámú esetben van jelen, a térség így jelentős versenyhátrányba került.

Folyamatos az a törekvésünk, hogy ezeket a fejlesztési lehetőségeket térségünkhöz vonzzuk, de a felhasználói oldal megjelenése nélkül ez nehezen valósítható meg.

Egy-egy elképzelésnél célirányosan megkerestük a területen lévő gazdákat is, ahol minden esetben pozitív volt a válasz és jelentős öntözési igény merült fel részükről. Így elindult egy együtt gondolkodás a térségi vízszolgáltatásokról, mely eredményeképpen több vízszolgáltatási egységet hoztunk létre közösen a gazdálkodókkal.

Jelenleg is több olyan elképzelés van igazgatóságunkon, melyek megvalósulásával új vízszolgáltatások indulhatnak meg. Ilyenek az Egerszegi-csatorna, az Egyesült-Gyöngyös, a Baranyacsatorna és az Almás-patak menti területek, illetve hosszabb távon az Ős-Dráva rendszer területei, és a Mohács dunai vízkivétel bővítés öntözési közösségei.



A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság június 1-től elindította a vízpótlást az Ős-Dráva Főcsatornán
2025. június 3.

JUSZTINGER BRIGITTA
kommunikációs munkatárs

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság június 1-től megkezdte a vízki-vételt a Drávából. Az ökológiai vízpótlás az Ős-Dráva vízkormányzó rendszeren keresztül történik, a Főcsatorna teljes hosszán.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság felkészült az aszályvédekezésre, az idei évi Aszály Akciótervnek megfelelően.



Fotók: Boros Bálint – DDVIZIG

Az idei évben ezúttal az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság rendezte meg a már hagyományos, évenkénti vízrajzi mérőgyakorlatot. Igazgatóságunk három fővel képviseltette magát a rendezvényen. A gyakorlatnak tizenöt év után újra Makó adott otthont. Engem személyes emlékek is kötnek a helyszínhez, hiszen 2010-ben friss vízrajzusként itt végeztem első méréseimet az ADCP vízhozam-mérő műszerrel, és itt ismerkedtem össze az or-



Fotó: Petrás András – DDVIZIG

Az idei mérések meglepő módon nem sikerültek olyan tökéletesen, mint ahogy általában szoktak. A mért vízhozamok nagyobb szórást mutattak a vártnál. Az okokat még nem tisztáztuk le teljesen, de összefüggnek az áradó vizeknél rendszerint előforduló medermozgás esetén történő új és régi mérési módszerek alkalmazásával, valamint azzal, hogy bizonyos műszerbeállításokra nagy befolyással volt a mérőhelyen a Maros akkori állapota. Az első problémakör megoldására hamarosan



Fotók: Jakab Róbert – DDVIZIG

szág vízrajzos kollégáinak egy jelentős részével. Az idén – a sok ifjú kolléga mellett –, még mindig nagyon sokan voltak azok, akikkel ezen a 15 évvel ezelőtti gyakorlaton kötöttünk barátságot. A gyakorlat célja a mérési módszerek és a műszerek pontosságának ellenőrzése. A mérések két helyszínen történtek. A nagyobb ADCP műszerek összemérése a Maroson volt, amelyen éppen egy kisebb áradás zajlott.



munkacsoport alakul, amely majd az új módszerek pontosságát hivatott ellenőrizni, illetve majdan feladata lesz azt a műszaki előírásba integrálni. A „kis” ADCP-k összemérése egy kisebb csatornán történt, amely a Marosból kivett vizet szállította. Ezen a helyszínen bámulatos pontossággal mérték a műszerek és a csapatok, s ennek mértéke ismét egy meglepetés lett, mert általában a kisebb víznyelések hozamát a nehezebb pontosan mérni.

Azt hiszem, sőt, kijelenthetem, hogy az ATIVIZIG-nek sikerült újra egy nagyon hasznos és jó hangulatú mérőgyakorlatot szerveznie, amely számos szakmai tanulsággal is szolgált.

Hajóút-kitűzési tárgyalás a Dráván

2025. április 10.

2025. április 10-én Horvátországban, Vukováron került sor a Dráva hajóút-kitűzését végző horvát-magyar vegyes szakértői munkacsoport egyeztetésére.



Fotók: Czikováczi Norbert – DDVIZIG

GAÁL ERZSÉBET

vízminőség-védelmi referens

Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály

A Vízminőségvédelmi Albizottság 2025. évi albizottsági tárgyalását a horvát fél szervezte Horvátországban, május 5-8. között. A tárgyaláson a résztvevők egyeztettek a 2024. II. félévi adatokat, az ősszel egyeztetett I. félévi és jelen egyeztetett eredmények alapján a Felek elvégezték a vizsgált vízfolyások 2024. évre vonatkozó minősítését, az eredményeket táblázatos és grafikus formátumban is bemutatták. Áttekintették a 2024. évben végrehajtott, illetve a 2025. év során elvégzendő feladatokat, megbeszéltek az interkomparációs méréseken való részvételük eredményeit. A magyar Fél információt nyújtott a paksi atomerőmű 2024. évi üzemeléséről és az elvégzett karbantartásokról.

A szakértők a 2025. évi tennivalók egyeztetése mellett mérés-technikai és minőségbiztosítási problémák (főleg a mangán mérések kapcsán), jogszabályi változások átbeszélésére is felhasználták a személyes találkozó jelentette előnyöket. A mérési szabványok és a rendelkezésre álló mérés-technikák jelentős változása miatt a találkozó során megkezdtek az Albizottság érvényben lévő Sza-

CZIKOVÁCZ NORBERT

árvízvédelmi referens

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

A magyar és horvát Fél jelentést tett a 2024. évi Dráva hajóút-kitűzési munkáiról és módszerekről a közös érdekű szakaszra vonatkozóan, valamint előterjesztette a Dráva 2025. évi hajóút-kitűzésének saját területre vonatkozó tervjavaslatát.



Vízminőségvédelmi Albizottsági ülés

Horvátországban

2025. május 5-8. között



Fotó: Horvai Valér – DDVIZIG

bályzatának módosítását, melyet az őszi szakértői tárgyaláson fognak véglegesíteni.

A Kormányhivatal szakértői részvételét a távoli helyszínre – Gornji Humac (Brač sziget) – való lejutás okozta nehézségek nem tették lehetővé.

HORVÁTH ZOLTÁN

kiemelt műszaki referens

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

A Duna és Dráva Vízyűjtő Magyar-Horvát Albizottság 2025. május 20-22. között, Győrben tartotta éves ülését.

A tárgyaláson a Horvát Köztársaságban (Crikvenicán), 2024. május 21-23-a között megtartott Albizottsági találkozót követő helyszíni bejárások és szakértői találkozók eseményeiről esett szó.

A megbeszélés során a szakértők szintén megvitták az elkövetkezendő feladatokat, melyekre munkacsoportokat hoztak létre.

A Duna és Dráva Vízyűjtő Albizottság szakértőinek találkozója

2025. május 20-22.



Fotó: Horváth Zoltán – DDVIZIG

HORVÁTH ZOLTÁN

kiemelet műszaki referens

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

2025. június 10-11. között került sor a Duna és Dráva Vízyűjtő Magyar-Horvát Albizottság szakértőinek közös érdekű árvízvédelmi művek bejására.

A felülvizsgálaton résztvevő szakértők megállapították, hogy a közös érdekű árvízvédelmi művek a megtekintett és felülvizsgált szakaszokon mindkét Fél területén megfelelő állapotban vannak, a mű-

Közös érdekű árvízvédelmi művek felülvizsgálata

2025. június 10-11.

tárgyak működőképesek. A bejárás időpontjában a kaszálási munkák folyamatban vannak, ütemterv szerint haladnak. Az árvízvédelmi anyagok és eszközök az árvízvédelmi raktárakban megfelelő mennyiségben és minőségben rendelkezésre állnak, a megtekintett szivattyútelepek rendezettek és működőképesek.



Fotók: Horváth Zoltán – DDVIZIG

Nyugdíjas dolgozónk visszaemlékezése

KOVÁCS GYÖRGY

1984. március 15-től kezdte vízügyes pályáját. 1984. március 15. és 1986. december 31. között termelési előkészítőként, majd 1987. január 1. és 1991. február 28. között építésvezetőként-, míg 1991. március 1-től 2004. szeptember 16-ig – azaz nyugdíjba vonulásáig – területi felügyelőként dolgozott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon.



Legemlékezetesebb vízügyes élménye: a 2000. április 10-től május 7-ig tartó árvízi védekezés a KÖTIVIZIG-nél, Zagyvarékason. „A DDVIZIG-től 10-en mentünk Szolnokra, ahol rövid tájékoztatást kaptunk a jelenlegi helyzetről és a várható feladatokról. A kollégákat különböző helyekre osztották be. Zagyvarékason 4-en voltunk. Marosy István a védelmi törzsben, Kolmann István, Lőrincz Gábor és én. Április 10-én elfoglaltuk szálláshelyünket és elmentünk a védelmi területre. Itt volt elszállásolva a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság csapata is. Másnap, április 11-én rendkívüli állapotot hirdettek ki. A falusi emberek fejenként 10 kg-os csomaggal álltak készenlétben az evakuálásukra. Két-

ségbe voltak esve, de végül sikerült megmenteni a települést az árvíztől. Nekünk 2,5 km, míg a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak a másik 2,5 km-es szakaszon kellett irányítani a védelmi munkát. 350 fő vett részt a nappali védekezésben, az éjszakai műszakban ennél valamivel kisebb létszámban dolgoztunk. A tetőzés 2000. április 19-én volt Szolnoknál a Tiszán, 1041 cm-es vízállással. Ezután folyt lassú apadással a Zagyva Szolnok felé. Az átázott töltésekre kellett odafigyelnünk. Május elején elmentünk Tiszasasra megnézni a buzgárok ellen épített „várat”. A Zagyvarékason élő emberek megnyugodtak a sikeres védekezés után.”



2000. évi árvíz a Tiszán
A lakosság menti az ingóságait Vezsenyben.



2000. évi árvíz a Tiszán
Homokzsák szállítása kézi erővel Tiszajenőn.



2000. évi árvíz a Tiszán
Elöntött házak a tokaji üdülőtelep térségében.



2000. évi árvíz a Tiszán
Szolnok látképe a tetőzés előtt. Tisza-Zagyva torkolat.

Képek forrása: Magyar Környezetvédelmi és Vízügyi Múzeum - Duna Múzeum (<https://muzeumdigital.hu/>)

A Duna-napot minden évben a Duna Védelmi Egyezmény aláírásának (1994. június 29.) évfordulóján ünneplik a Duna-medence országaiban, idén immár 31. alkalommal. A Duna Európa második legnagyobb vízgyűjtője, a folyó 10 országon, 4 fővároson fut keresztül, de további 9 államból folyik még bele víz és ezzel 19 országot és 81 millió kulturális, nyelvi és történelmi szempontból is sokszínű embert kapcsol össze. Ezen a napon a Duna-menti kultúrákat és élővilágot ünnepljük.

A nemzetközi Duna-napon számos helyen ünneplik Európa nagy folyóját a Dunát, a Fekete-erdőtől a Fekete-tengerig.

A Duna neveiről

A folyó kelta eredetű neve csekély módosítással fennmaradt majdnem mindegyik népnél. A kelták eredetileg „Danu”-nak nevezték, ami nyelvükön „gyors, rohanó, féktelen” jelentéssel bírt. A rómaiak átvették a szó tövét, s „Danuvius”, majd később „Danubius” lett belőle. Napjainkban is ezt a nevet használják saját variációjukban a Duna mellett élő népek. A németek „Donau”-nak, a szlovákok „Dunaj”-nak, a magyarok „Duná”-nak, a szerbek „Dunav”-nak, a bolgárok „Dunare”-nek és a románok „Dunarea”-nak mondják. Az ókori görögök a Dunát a torkolatánál, a Fekete-tengernél fedezték fel. Csak alsó folyását ismerték és a folyót „Istros”-nak, vagy „Ister”-nek hívták. A folyóval, annak szabályozásával kapcsolatos történelmi emlékeket jelenleg három kifejezetten vízi múzeum gyűjti és mutatja be kiállításán: Ausztriában a Petronell-i Stadtmuseum, Magyarországon az esztergomi Duna Múzeum és Romániában a Turnu-Severin-i Portile de Fier (Vaskapu) múzeum.

Forrás: vizeink Krónikája, 7. oldal



A budapesti Danubius kút
 Forrás: <https://www.erzsebetter.hu>

Egy tudós kalandor a Dunáról

(Marsigli gróf Duna-monográfiája a 18. században)

A Duna már az európai történelem legkorábbi időszakában is felbukkan a korabeli térképeken, de valós vízrajzi viszonyait vajmi kevéssé lehet ezekről leolvasni. Míg a középkorban a megfelelő geodéziai műszerek hiánya miatt nem lehetett folyásának irányát pontosan meghatározni, addig a magyarországi török háborúk idején a bizonytalan, háborús helyzet volt a rendszeres térképkészítés legfőbb akadálya. Ennek megfelelően a németországi és ausztriai Duna-szakasról már a 16-17. században a kor színvonalán álló részletes térképek készültek, viszont a Pozsonytól lefelé húzódó közel 2000 km-es Dunáról csak elnagyolt, esetenként egymás információit, netán tévedéseit ismételtető térképeket rajzoltak.

A Budát 1686-ban visszavívó keresztény csapatok egyik jeles főtitisztje volt a bolognai származású Ferdinando Marsigli gróf (1658-1730), aki korábban a törökök rabszolgájaként, majd a győzelmes sereg hadmérnökeként bejárta a Duna alsóbb folyásvidékeit is, s azokról mérnöktársaival térképvázlatokat készített.

Figyelmét nem kerülték el az ismeretlen vidéken akkor még fellelhető római korból származó romok, de megfigyelte az általa bejárt területek állat- és növényvilágát is. Az Al-Dunán megkereste és megtalálta Traianus császár hídjának maradványait, és azokat is lerajzolta. Dunai madarokat és halakat is boncolt és vázlatairól pompás metszeteket készítettek a tudós nürnbergi rézmetszők.

Kutatásainak eredményét „Danubius Pannonico-Mysicus” címmel, 1726-ban Hollandiában kiadott hat kötetes monográfiájában jelentette meg. A könyvet a dunai térképek, a madarak, halak, római régiségek metszetei igen értékes ritkasággal teszik napjainkban. A Duna-monográfia sikerére jellemző, hogy munkája az amszterdami latin nyelvű első kiadás után a 18. század közepén franciául is megjelent.

Forrás: Kiszivék nagy vizei – A 2010. évi árvizek és belvizek krónikája, 152. oldal

Gyakorlati oktatás a Millér csatornán

2025. április 28-29.

KLEIN JUDIT

oktatási-képzési ügyintéző
Igazgatási és Jogi Osztály

Ebben az évben is folytatódik Szolnokon, a Karcagi Gábor Árvízvédelmi Gyakorló pályán a Vízügyi Igazgatóságok gyakorlati képzése.

Idén első alkalommal, április 28-29-én a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság két munkatársa oktatóként vett részt a gyakorló pályán megrendezett képzéseken. A társ vízügyi igazgatóságok műszaki irányító feladatokat ellátó kollégái, illetve őrsemélyzete részére tartottak kétnapos oktatásokat, *Töltéskoronát meghaladó árvizek elleni védekezési módszerek* témakörben. Tapasztalt munkatársaink valós helyzetekben is találkoztak már a tananyag részét képező árvízi jelenségekkel.

A képzési program nagy előnye egyrészt, hogy valóság-hű körülmények között lehet az árvízvédelmi feladatokat gyakorolni. Másrészt, hogy más vízügyi igazgatóság szakemberei oktatják más vízügyi igazgatóság állományát, ami elősegíti az éles helyzetekben való összehangolt beavatkozásokat.



Fotók: Villányi Zoltán – DDVIZIG

Belső képzés
a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon

2025. május 6.

KLEIN JUDIT

oktatási-képzési ügyintéző
Igazgatási és Jogi Osztály

A vízügyi igazgatási szerveknél foglalkoztatott közalkalmazottak oktatási programjának második négy éves ciklusa az utolsó esztendőjéhez érkezett. A pontgyűjtő rendszer keretében a fizikai dolgozók elsősorban jelenléti oktatások keretében frissíthetik, bővíthetik ismereteiket.

Így történt ez most is, 2025. május 6-án, az *Árvízvédelmi ismeretek* című egész napos oktatáson, melynek célja Magyarország és azon belül az igazgatóság árvízvédelmi helyzetének bemutatása volt. A vízügyi üzemeltető-, illetve vízügyi őrsemélyzet munkaköri kategóriákban foglalkoztatott kollégák áttekintést kaptak az igazgatóság szervezeti felépítéséről és elhelyezkedéséről az árvíz elleni védekezés országos rendszerében. A képzés célja, hogy a résztvevők napi gyakorlatban alkalmazni tudják az árvíz elleni védekezést meghatározó jogszabályi rendszer előírásait. Ismerjék az igazgatóság vízkárelhárítási tevékenységét, az árvízvédekezés operatív megvalósulásának módszereit. Ismerjék a vízminőség-kárelhárítás folyamatát és a helyi vízkárelhárítás feladatait, az árvíz tározási és lokalizációs tevékenységet, a védekezési munkák adminisztrációs feladatait.

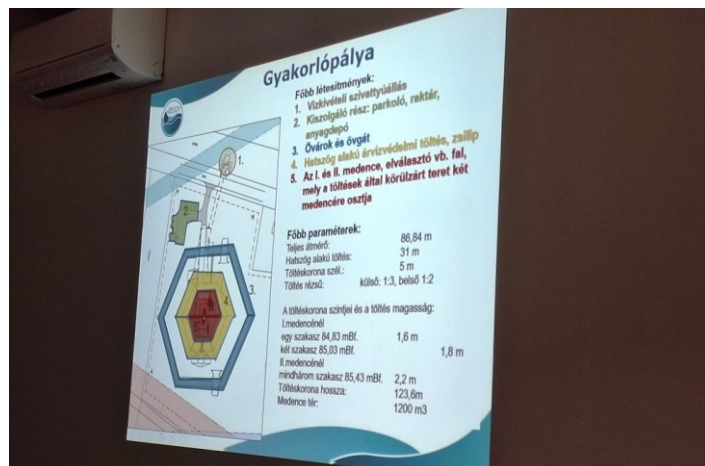


Fotó: Klein Judit – DDVIZIG

Az év során belépő munkatársak oktatásának biztosítása érdekében ősszel is tervezzük a program megvalósítását.

Belső képzéseinken minden esetben saját kollégáink látják el az oktatói feladatokat, hiszen ők azok, akik saját tapasztalataik révén első kézből ismerik a helyi sajátosságokat, és a mindennapi munkavégzés során jól hasznosítható ismereteket tudnak átadni.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság hét munkatársa vett részt a Millér csatornán épített Karcagi Gábor Árvízvédelmi Gyakorlópályán szervezett gyakorlaton, május 19-20-án. Az Árvízi jelenségek *elleni védekezési módszerek – műszaki irányítók részére* című képzésen a vízkárelhárítási beosztásban műszaki irányítói feladatot ellátó kollégáink kaptak elméleti áttekintést és gyakorlatorientált képzést. A kétnapos oktatáson az árvízi jelenségek elleni védekezési módszerek esetében használatos tervezési, szervezési és irányítási feladatokról egyaránt szó esett. A valóság-hű körülményeket szimuláló pályán gyakorolhatták a hullámverés elleni védelem, elhabolt rézsú esetén történő védekezés, árvízvédelmi zsilip kontúrszivárgása elleni védekezés, csurgás elleni védekezés, buzgár elleni védekezés, mentett oldali suvadás, rézsúcsúszás elleni védekezés, drénát-emelő szivattyútelepítés, valamint a víztelenítő szivattyú telepítés célját, szükségességét, és a bontás megkezdésének optimális időpontját. Elsajátították továbbá a szükséges anyagigények, eszközigények meghatározását, illetve begyakorolták a megfelelő védelmi biztonság érdekében a létszámszükséglet összehangolását a rendelkezésre álló idővel.



Fotók: Dr. Nagy Gábor – DDVIZIG



KLEIN JUDIT

oktatási-képzési ügyintéző

Igazgatási és Jogi Osztály

2025. május 21.

Május 21-én tovább folytatódott a Millér csatornán épített Karcagi Gábor Árvízvédelmi Gyakorlópályán az ország valamennyi vízügyi igazgatóságát érintő gyakorlatsorozat.

Az egynapos képzési programok közül a *Hidrometeorológiai mérések és a vizek mennyiségi mérésének gyakorlata* című oktatás zajlott 2025. május 21-én. A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Vízrajzi és Adattári Osztályának két, a vízkárelhárítási beosztásban szereplő új dolgozója vett részt a programon, csatlakozva egy társ vízügyi igazgatóság munkatársaihoz. A továbbképzésen kollégáink megismerték és gyakorolták az ágazatban alkalmazott mérés technológiákat, azok dokumentálásának módszereit, a jelenlegi mérőműszerek gyakorlatban alkalmazott fogásait. A megszerzett és elmélyített ismeretek birtokában még hatékonyabban lesznek képesek a rájuk bízott vízrajzi mérési feladatok ellátására.



A Hellmann-féle csapadékmérő összegyűjtött csapadékvizének mérése



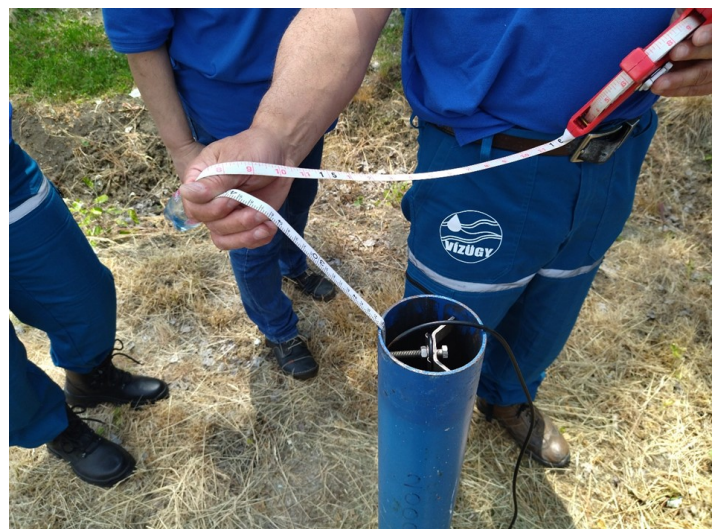
Talajhőmérők bemutatása



Vízhozammérés forgószárnyas műszerrel



ADCP műszer bemutatása



Talajvízszint-figyelő kút kézi észlelése
Fotók: Tóth Virág – DDVIZIG



Fotók: Balázs József Árpád – DDVIZIG

JUSZTINGER BRIGITTA
kommunikációs munkatárs

Nyugdíjas találkozóval egybekötött Igazgatósági Nap a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon 2025. június 6.

Június 6-án tartotta idei évi Igazgatósági Napját a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, ahova ebben az évben a nyugdíjas dolgozók is meghívást kaptak. Közülük hárman – **Vörös Ferencné, Halász János és Tápai Antal** – a DDVIZIG által idén alapított Életműdíjban részesültek, a vízügyi szolgálatban hosszú évtizedeken át végzett kimagasló szakmai munkájuk elismeréseként.

A Magyar Hidrológiai Társaság Elnöksége egykori igazgatónk, **Szappanos Ferenc** részére ítélte oda az idei évi Bogdánfy Ödön emlékérmét, melyet Bencs Zoltán, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság veze-

tője, a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya Vármegyei Területi Szervezetének elnöke ezen az ünnepségen adott át számára.

Az Orfűi Vízminőségvédelmi Központban megtartott eseményen 14 munkatársunk kapott Igazgatói dicséretet, 10 kollégánk Szolgálati emléklap I. és ötven Szolgálati emléklap II. fokozatú elismerést, a vízügyi szolgálatban – a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságnál – végzett eredményes munkájának, kiemelkedő szaktudásának és példamutató közösségi magatartásának elismeréséül.



SZÍVÜGYÜNK A VÍZÜGYÜNK

Igazgatói dicséretben részesült:

- **Biró Krisztina** – Informatikai és Téradat Osztály
- **Dr. Nagy Gábor** – Vízügyi és Vízügyüzeltő-gazdálkodási Osztály
- **Dr. Szomor Tímea** – Igazgatási és Jogi Osztály
- **Dudás-Pusztai Zsanett** – Közgazdasági Osztály
- **Fenyősi József** – Sellyei Szakasztechnológia
- **Folkner Károly** – Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály
- **Jáksó Virág** – Vízrendelési és Öntözési Osztály
- **Kovács Máté** – Pécsi Szakasztechnológia
- **Kovács Zsolt** – Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat
- **Matók Zsolt** – Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat
- **Mike Bernadett** – Kaposvári Szakasztechnológia
- **Miseta Virág** – Titkárság
- **Perákné Klein Magdolna** – Kaposvári Szakasztechnológia
- **Pető András** – Pécsi Szakasztechnológia

Szolgálati emléklap I. fokozatú elismerést kapott:

- **Boros Bálint** – Sellyei Szakasztechnológia
- **Fitos Gábor** – Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály
- **Fonód-Dobos Hanna** – Közgazdasági Osztály
- **György Zsolt** – Műszaki igazgató-helyettes
- **Hoffmann Eszter** – Közfoglalkoztatási Önálló Csoport
- **Istváni-Feil Nóra** – Települési Vízügyüzeltő Csoport
- **Miklós Mihály János** – Kaposvári Szakasztechnológia
- **Nikl Katalin** – Kaposvári Szakasztechnológia
- **Sárosdi Georgina Katalin** – Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat
- **Tóth Piroska** – Pécsi Szakasztechnológia

Szolgálati emléklap II. fokozatú elismerésben részesült:

- **Dr. Makay Gábor** – Gazdasági igazgató-helyettes
- **Farkas József** – Kaposvári Szakasztechnológia
- **Maretics Valéria** – Pécsi Szakasztechnológia
- **Mosonyi Zoltán** – Vízrendelési és Öntözési Osztály
- **Slonszki László** – Kaposvári Szakasztechnológia

Valamennyi kitüntetettnek szívből gratulálunk,
a továbbiakban is sok sikert és jó egészséget kívánunk!

KLEIN JUDIT

oktatási-képzési ügyintéző
Igazgatási és Jogi Osztály

Főigazgatói elismerés Duna Nap alkalmából
2025. június 26.



Fotó: Romet Róbert – OVF

Ismét kitüntetéssel ismerték el a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság dolgozójának munkáját. Duna Nap alkalmából Bányai Andrea, az Igazgatási és Jogi Osztály kiemelt funkcionális referense – Bencs Zoltán igazgató úr felterjesztése alapján – vehetett át Főigazgatói Oklevelet az Országos Vízügyi Főigazgatóság tanácsstermében 2025. június 26-án rendezett ünnepségen, Láng István főigazgató úrtól.

Bányai Andrea kolléganőnk a kitüntetést kiemelkedő színvonalú munkája méltatásaként érdemelte ki. Szívből gratulálunk és további sikeres munkát kívánunk!

PÁLFINÉ BÍRÓ SZILVIA

Az MHT Baranya Vármegyei Területi Szervezetének
titkára

A Magyar Hidrológiai Társaság Baranya-, és Somogy Vármegyei Területi Szervezetei – szakmai tanulmányút keretében – látogatást szerveztek a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Bolhón létesített zsákvarró üzemébe, június 3-án.

A 2024. március 6-án ünnepélyes keretek között átadott épület felújítását követően a Dél-dunántúli



Fotó: Pálfiné Bíró Szilvia – DDVIZIG

Vízügyi Igazgatóság feladata ellátni védekezési homokzsákokkal a teljes vízügyi ágazatot, amelyek ebben az üzemben készülnek.

A program további részében a DDVIZIG Barcsi Felügyelősége által biztosított két kishajóval rövid drávai hajózáson vehettek részt a Társaság tagjai.



Fotó: Lőczy Szandra – DDVIZIG

JUSZTINGER BRIGITTA

kommunikációs munkatárs

A Magyar Hidrológiai Társaság Elnöksége egykori igazgatónk, Szappanos Ferenc részére ítélte oda az idei évi Bogdánfy Ödön emlékérmét, melyet Bencs Zoltán, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vezetője, a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya Vármegyei Területi Szervezetének elnöke adott át számára a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Orfűi Vízminőségvédelmi Központjában, június 6-án, a DDVIZIG Igazgatósági Napján.



Bogdánfy Ödön emlékérem Szappanos Ferencnek, a DDVIZIG nyugalmazott igazgatójának

SZAPPANOS FERENC

Okleveles mérnök (ÉKME 1961), mg. vízgazdálkodási szakmérnök (BME 1975). 1963-tól 1971-ig, majd 1973-tól 2003-ig dolgozott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságnál, különböző beosztásokban. 1971-től nyugdíjazásáig, 12 éven át volt az igazgatóság vezetője. Működésének főbb szakmai területei a tervezői, kivitelezői, szervezetirányítási és vízügyi államigazgatási feladatokra terjedtek ki. Az MHT-nak 1987-től tagja, 1990-1993. között a Baranya Megyei Területi Szervezet elnöke volt. Munkásságát több helyi és országos szakmai kitüntetéssel ismerték el.



Fotó: Szappanos Gábor

2025. április 1.

JUSZTINGER BRIGITTA
kommunikációs munkatárs

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság munkatársai márciusban ruhagyűjtést szerveztek a Máriakémeti Családi Átmeneti Otthona számára.

A használható, jó állapotú ruhaneműket a Pécsi Szakaszmezőnökség működési területén elhelyezkedő Máriakémeti Családok Átmeneti Otthonának ajánlottuk fel. Az összegyűjtött ruhákat Pehr Nándor pécsi szakaszmezőnök adta át a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság nevében az intézmény vezetőjének, Balogh Anettnek.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság számára fontos célkitűzés a társadalmi szerepvállalás és a jótékonykodás. Több alkalommal szerveztünk már ruhagyűjtést dolgozóink körében rászorulóknak, s minden évben gyűjtünk adományt a Baranya Vármegei Gyermekvédelmi Központnak. Munkatársaink évente több alkalommal adnak vért, s egész évben gyűjtjük a műanyagkupakokat is betegséggel küzdő embertársaink számára.

A Máriakémeti Gyertyaláng Gyermekfalu Alapítvány Családok Átmeneti Otthona 2007. óta működik. Az intézmény az ország egész területéről fogad be olyan szülőket gyermekeikkel, akiknek átmeneti elhelyezésükről kell gondoskodni a családi és szociális krízis, lakhatási problémák, esetenként bántalmazás miatt.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak adománya ismét jó helyre került. Az intézmény vezetése és lakói nagy örömmel fogadták a több zsáknyi ruhát, melyet ezúton is hálásan köszönnek munkatársainknak.

A Máriakémeti Gyertyaláng Gyermekfalu Alapítvány Családok Átmeneti Otthona szívesen fogad további adományokat, felajánlásokat.

Fotók: Bencs - Drahos Olga és Zsupán Attila – DDVIZIG



Ismét vért adtak a DDVIZIG-esek

2025. június 3.

Az idei évben is folytatjuk véradó kampányunkat a Magyar Vöröskereszttel együttműködve. A Dél-dunántúli Regionális Véradó Központban június 3-án volt szervezett véradás munkatársaink részére, akik közül sokan rendszeres véradók.

A véradás a szolidaritás jele, a közösségért való felelősségvállalás, az önzetlen és önkéntes segítségnyújtás egyik formája. Egy véradással akár három ember életét is megmenthetjük, s jótékony hatással van az érzelmi és fizikai egészségünkre is.

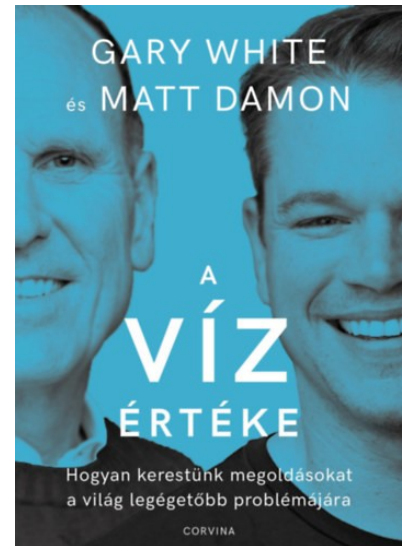
A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság ezúton mond köszönetet véradóinak, s a jövőben is mindent megtesz azért, hogy munkatársai aktív részesei legyenek ezeknek a kezdeményezéseknek, ahol segíteni tudunk rászoruló embertársainkon.



Fotó: Dél-dunántúli Regionális Véradó Központ

Az ember minden reggel használja a vizet: lezuhanyozik, kávéfőz, lehúzza maga után a vécét, oda se figyelve. Csakhogy több mint 750 millió ember nem teheti meg mindezt, mivel nincs bevezetve a víz a lakásába, 1,7 milliárd embernek pedig nincs vécéje. A vízválság minden harmadik embert érinti a Földön: gyerekek nem járhatnak miatta iskolába, nők nem kereshetnek pénzt, és sokakat kényszerít mélyszegénységbe. Ám mindez megoldható – ez a meggyőződés hozta össze Matt Damon filmsztárt és Gary White hidrológust. Évekig próbálták megoldani a válságot helytelen módszerekkel, aztán félig helyesekkel, végül már majdnem egészen helyesekkel. Közös cégük, a Water.org idővel rátalált egy működő szisztémára: eddig 40 millió embert segítettek hozzá ivóvízhez és/vagy vécéhez.

Ebben a könyvben Gary és Matt történeteket mesél arról, hogyan jöttek rá fontos dolgokra, próbáltak ki új ötleteket, utazták be a fél világot hol a rászorulókat felkeresve, hol a nagyhatalmú döntéshozók között forgolódva. Humorral és alázattal ismertetik, hogyan indítottak útnak egy vadonatúj modellt, melynek nem kisebb a tétje, mint jobb egészség és magasabb életszínvonal számos embernek szerte a világon. A víz értéke arra invitálja az olvasót, hogy szegődjék társukul ebben a vállalkozásban. A könyv eladásából származó összes jövedelmük pedig a Water.org kasszájában fog kikötni.



**Corvina Kiadó, 2022.,
200 oldal, 5.490,- Ft**

VERS

225 éve született és 170 éve hunyt el Vörösmarty Mihály, a Szózat szerzője

Vörösmarty Mihály egy Fejér megyei kis faluban született, az akkori Pusztanyéken 1800. december 1-én, egy elszegényedett nemesi családba. Édesapja gazdatisztként 15 éven át irányította Nádasy Mihály gróf nyéki uradalmát. A család mindig anyagi gondokkal küszködött. Ennek oka főleg kilenc gyermekük felnevelése volt. Hét éves korában apja beadta a lakásuktól nem messze lévő helvét hitű (evangélikus) iskolába. A gimnázium öt osztályát 1811 novemberétől 1816 júliusáig a ciszterciák székesfehérvári iskolájában végezte el. 1816 novemberében Pestre került a piarista gimnázium hatodik osztályába poetica classisba. A családot súlyos anyagi válságba sodorta az édesapja halála (1817). Ekkor a Perczel családhoz kerül tanítóként, és elvégzi az egyetemen a két éves filozófiai tanfolyamot. Később a Börzsönybe költözik a Perczel családdal. Ebben az időszakban magánúton végezte el az egyetem jogi szakát. 1816. és 1825. között több lírai verset írt.

1821-22. között kezdődött az a tiszta és reménytelen szerelem, amely Perczel Adél (Etelka) iránt lobbant fel. Áthidalhatatlan volt közöttük a társadalmi különbség. 1822-ben Görbőre ment Csehfalvy Ferenchez joggyakorlatra, s ügyvédi pályára készült. Itt került kapcsolatba a nemesi vármegyék Habsburg-ellenes mozgalmával. 1820. december 20-án tette le az ügyvédi vizsgát.

1825. augusztusában Zalán futása című művének nagy sikere lett és ez arra az elhatározásra juttatta, hogy az irodalomból éljen. Az 1827-es év szegénységben telt, de barátai segítségére siettek és megszerezték neki a Tudományos Gyűjtemény című folyóirat és szépirodalmi melléklapja, a Koszorú szerkesztői állását. Irodalmi szerepét politikai nézetek is kezdték gyarapítani. Az 1832-36-os országgyűlés felosztatása alkalmából írta a Szózatot. Az alig húsz éves Csajághy Laura iránt gyúlt fel benne a szerelem lángja. Később feleségül is vette. A '40-es évek

végétől már kevesebbet írt. Elveiben elfogadta a vértelen márciusi forradalom vívmányait. A világsi katasztrófa testileg-lelkileg összetörte. Életének utolsó öt éve lassú haldoklás volt. Kiemelkedő műve a Vén cigány. Betegsége 1853 őszére komolyabbra fordult, és 1855 november 19-én meghalt.

Forrás: Érettségi.com

Vörösmarty Mihály:
Vizgyógy

A víz kétes elem, a földet elönti, de táplál;
Gát, de merészeknek pálya világokon át.
Gyötrelmes keserű, ha szemedből bú satolá ki;
Kéj, ha örömcsepként ömlik el arcaidon.
Árja megöl, de szelíd gyógyszerre lesz, ha beteg vagy,
S szűz forrásaiból vissza jön életerőd:
Természettől nyert a víz kétféle hatalmat,
Isteni áldássá tette az emberi ész.

1841. május 27.



*Vizes élőhely Körcsönyepuszta területén
Fotó: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG*

IMPRESSZUM

DRÁVÁTÓL A BALATONIG

a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság negyedéves kiadványa

Felelős kiadó: Bencs Zoltán igazgató

Szakmai lektor: György Zsolt főmérnök, műszaki igazgató-helyettes

Szerkesztő, korrektor: Jusztinger Brigitta kommunikációs munkatárs

Tördelőszerkesztő: Bencs - Drahos Olga humánpolitikai referens

Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

7623 Pécs, Köztársaság tér 7.

Postacím: 7601 Pécs, Pf.: 101

Telefonszám: +36 72 506 300

Fax: +36 72 506 350