

A Kiskörei vízlépcső fél évszázada



A Kiskörei vízlépcső avatásának 50. évfordulójára emlékeztünk május 16-án. A jubileum alkalmából megrendezett konferencia záróakkordjaként a Kiskörei Szakasztechnológiai Parkban emléktáblát avatott föl Réthy Pál, a Belügyminisztérium közfoglalkoztatási és vízügyi helyettes államtitkára, Magyar Csilla, Kisköre polgármestere, Miklósa Erika, Kossuth- és Liszt Ferenc-díjas operaénekesnő, a Tisza-tó nagykövete, és Láng István, az OVF főigazgatója (balról jobbra). Alsó képünkön az építkezésben közreműködők egy csoportja Fejes Lőrinc társaságában. **8-9. oldal**



A tartalomról

Víztudomány	3-7. oldal
Vízrajzi mérőgyakorlat	7. oldal
KVL jubileum	8-9. oldal
Védekezés	10. oldal
Projektnyitó	10. oldal
Rendhagyó tavasz	11-12. oldal
Határainkon túl	13. oldal
Hidrometeorológia	14-15. oldal
Duna Nap	16-17. oldal
Szakasz hírek	18-23. oldal
(Tovább)tanulunk	24. oldal
Múzeumok éjszakája	24. oldal

Kerékpáros adatok

A Kiskörei Szakasz mérnökség adatai alapján januárban 540, februárban 457, márciusban 1442, áprilisban 5806, májusban pedig 13 499 kerékpáros gurult át a vízlépcső felett. Ilyen 5. havi forgalomra még nem volt példa, az eddigi májusi csúcstól (10 653) 2022 tavaszának utolsó hónapja tartotta. Júniusban 12 044 biciklist számlált az Eco-visio nevű automata készülék az üzemi hídon, ami a harmadik legnagyobb 6. havi eredmény. **LZ**

Vezetői köszöntő



Kedves Olvasók! Amikor elgondolkodtam, hogy mit is írjak a következő lapszámunk köszöntőjébe, annyi minden jutott az eszembe aktualitásokról, közérdekű szakmai eseményekről, változásokról, elismerésekről, hogy ez a fél oldal bőven nem lett volna elég rá. Aztán arra gondoltam, hogy 21 év vízügyi szolgálat után nem biztos, hogy az aktualitásokat érdemes firtatni, azt úgyis elolvassátok a többi oldalon, meg megéljük a hétköznapokban. Bizonyára vannak köztetek is jó néhányan, akik nem hogy éves, de több évtizedes múlttal a hátuk mögött forgatják e lapokat, néha már-már megszokásból, hiszen „eddig is mindig elolvastuk”. Biztos vagyok benne, hogy a sok év alatt mindenki szert tett jó néhány olyan emlékre, amelyre szívesen gondol vissza, esetleg meg is osztaná azt. Sajnos ilyen rovat nincs a Közép-Tiszában, pedig egy-egy röpke múltidézés során jót lehet nosztalgiázni. Ez rendszerint mosolyt csal az arcokra és eszünkbe juttatja azokat, akik esetleg már nincsenek itt, pedig régen elképzelhetetlen volt az élet nélkülük. És hogy miért is jutott ez az eszembe? Hetek óta olvasgatok egy bejegyzést az egyik közösségi oldalon, melyet egy kedves, már nyugdíjas kollégánk, Végvári Péter ír a saját emlékeiről, szinte közkívánatra. Az első bejegyzése után (amit nem tudom, hogy mi inspirált) többen felvetettük, hogy a többi, sokak által ismert történetét is ossza meg, melyre ő úgy reagált, hogy ha elég like-ot kap, akkor folytatja a mesélést. Ezek szerint kapott, mert már a sokadik történet látott (online) napvilágot, melyek általában a kollégákkal-barátokkal történt jobbára munkahelyi eseményeket taglalja néha olyan szívesen-ízesen és csattanósan, hogy az ember könnye kicsordul a nevetéstől. Aki ismeri Pétert, szerintem pontosan tudja, miről beszélek, de aki nem, az is biztos tudja, hogy milyen érzés a kollégákkal nevetni a régi történeteken. Ilyenkor érzi igazán az ember, hogy tartozik valahová, van mire emlékezni és azt van kivel megosztani. Talán egy kicsit ez is jelenti azt a régi mondást, hogy a Vízügy egy nagy család. Szóval mindenkit biztatok arra, hogy ha van ilyen története és szívesen elmesélné, ne tartsa magában! A szerkesztő is biztosan szívesen veszi, és egy kis képet adhat a fiataloknak, hogy milyen is volt az élet korábban, itt a KÖTIVIZIG-nél! Nekünk pedig, akik esetleg megéltük ezeket, jó lesz visszaemlékezni, különösen, ha egy-egy fénykép, vagy egyéb dokumentum is tartozik hozzá. Remélem meghoztam a kedveteket ezzel a rendhagyó bevezetővel és páran közületek tollat vagy klaviatúrát ragadtok! A lap olvasásához pedig kellemes időtöltést és minden jót kívánok!

Katona Gábor osztályvezető

VÍZTUDOMÁNY A Tisza folyó talajvíz-megcsapoló képességének vizsgálata a vezsenyi kanyarban numerikus modellezéssel

2022. évben a vízgyűjtő területekre esett, átlagosnál lényegesen kevesebb csapadék hatására a hazai folyókon, így a Tiszán is rendkívül alacsony vízállásokat figyelhettünk meg, különösen kevés hullott a vegetációs időszakban. Ennek eredményeképpen a feljegyzések kezdete óta Szolnokon észlelt legalacsonyabb vízállás értéke (-279 cm, 2003. 08. 21.) a múlté lett. A rekord kisvíz Szolnokon -291 cm, amit 2022. augusztus 7-én regisztráltunk.

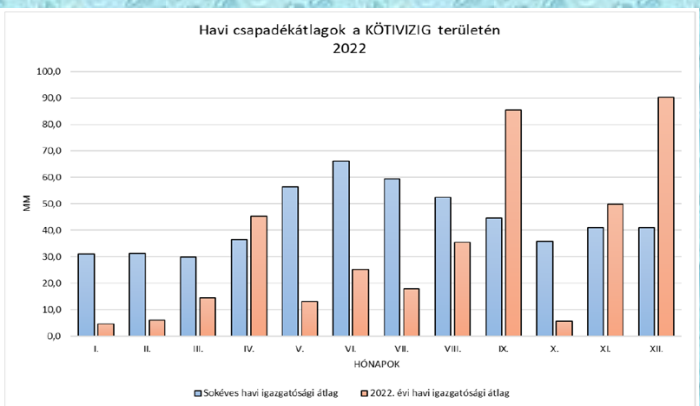
A fenti jelenség bekövetkezését több negatív hatás környezeti tényező együttes érvényesülése alakította ki. A Tisza vízgyűjtőin a csapadékszegény időjárás eredményezte azt, hogy az előző évek sokéves átlagát tekintve, öt hónap kivételével a lehullott havi csapadékösszeg nem érte el a sokéves átlagot sem. Emiatt nem csak a felszíni vizek átlagos vízszintjei, hanem a felszín alatti készletek utánpótlódása is veszélybe került.

Hidrometeorológia

A táblázatban látható a Felső-Tisza vízgyűjtőjére 2022-ben hullott csapadék, valamint a sokéves csapadékátlag közötti százalékos eltérés havi bontásban. A teljes, 2022-es évet tekintve a vízgyűjtőre lehullott csapadék ugyan 142,5 mm-rel meghaladta a sokéves lehullott csapadék mennyiségét, mégis vízszint-csökkenés következett be a Közép-Tisza területén is. Ennek oka, hogy a víz-

gyűjtőn a vizsgált évet tekintve kisebb hóvízkészlet halmozódott fel, valamint a lehullott csapadék formája, intenzitása és időbeli eloszlása is kedvezőtlenül alakult. Emellett, ha a szűkebb környezetünket vizsgáljuk, láthatjuk, hogy az Alföld, és egyben a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság területére hullott csapadék mennyisége is alulmaradt a sokéves átlaghoz képest. A 2022. január 1. – augusztus 31. közötti időszakot nézve 162,2 mm csapadék hullott, összehasonlítva ugyanezen időszak sokéves havi átlagcsapadékával (363,2 mm) megállapítható, hogy annak csupán 45 %-a hullott le, mely azt jelenti, hogy augusztus végéig 201,0 mm csapadék hiányzott a területről (Váriné és társai, 2022).

A részletesebb, havi bontású adatokat figyelve január 1. és december 31. közötti időszakban csak április, szeptember, november és december hónapokban haladta meg az igazgatóság 11 kiemelt csapadékmérő állomásán a lehullott mennyiség a sokéves értékeket.



A csapadék mennyisége főleg a nyári hónapokban jelentősen alulmaradt a sokéves értékekhez képest, de év elején, április hónapot kivéve nem érte el az 50 %-ot sem az aktuális hónapban lehullott csapadék mennyisége.

Ha nem csak egy évet, hanem az észlelések kezdete, vagyis 1963. óta vizsgálom az adatsorokat, látható, hogy a januártól-augusztusig terjedő időszak tekintetében a 2022-es évet egyetlen év előzi meg a szárazságot illetően, ez az év pedig 1992. Ekkor 157,4 mm-rel negatív rekordot állított fel az igazgatóság.

(Folytatás a 4. oldalon)

Felső-Tisza vízgyűjtő			
	Sokéves átlag	2022. évi összeg	Eltérés
	mm	mm	%
Január	66,2	138,9	210
Február	63,5	86,4	136
Március	66,5	25,1	38
Április	61,4	98,8	161
Május	90,8	41,7	46
Június	99,3	41,9	42
Július	99,9	82,0	82
Augusztus	73,1	66,5	91
Szeptember	76,5	216,2	283
Október	72,8	54,3	75
November	75,1	59,3	79
December	86,1	162,6	189

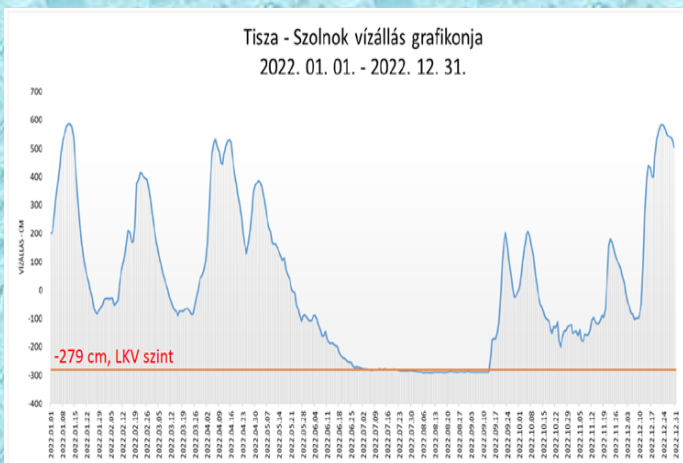
ezt követi a 2022. év az azonos időszakban lehullott 162,2 mm-es csapadékösszeggel. III. helyen 1993. év szerepel a nyolc hónap alatt leesett 183,9 mm csapadékkal (Váriné és társai, 2022).

Felszíni vizek

2022. év elején többször is tapasztalható volt olyan vízállás, mely az árvízvédelmi első fokú vízszintet (Szolnok, I. fok: 650 cm) megközelítette. Igaz, fokozat elrendelésére nem került sor, de vizsgálva az adatsort, párhuzamot tudunk vonni a kisebb vízszint-emelkedések, valamint a Felső-Tisza vízgyűjtőjére hullott csapadékösszegek között. Januárban, februárban, illetve áprilisban is volt kisebb-nagyobb vízszintemelkedés, a vízgyűjtőre hullott csapadék mennyisége pedig mindhárom hónapban meghaladta a sokéves átlagot.

Májustól azonban egy folyamatosan csökkenő tendenciát figyelhetünk meg. Ezt a tartósan alacsony vízszintet a vízgyűjtőn 2022 szeptemberében lehullott 216,2 mm csapadék fordította növekedő irányba. Ez azt jelentette, hogy a sokéves havi átlaghoz képest 283%-kal több csapadék hullott, így szüntette meg a kisvízes időszakot és állítva helyre a megfelelő vízrajzi állapotot.

A nyári hónapokat jobban szemügyre véve, több következtetést is le lehet vonni. Egyrészt ebben az időszakban jól látszik a legkisebb vízszint alatti tartós vízállás az egész évhez viszonyítva, melyet egy piros vonal jelöl a grafikonon.



A június végétől szeptember közepéig terjedő időszakban az LKV szint alatt volt folyamatosan a folyó vízszintje, különösen igaz ez augusztus hónapra. Ezekben a hónapokban a kialakult alacsony vízszintek következményei hatással voltak a mezőgazdasági öntözésre, valamint Szolnok és a környékbeli települések ivóvízellátására is.

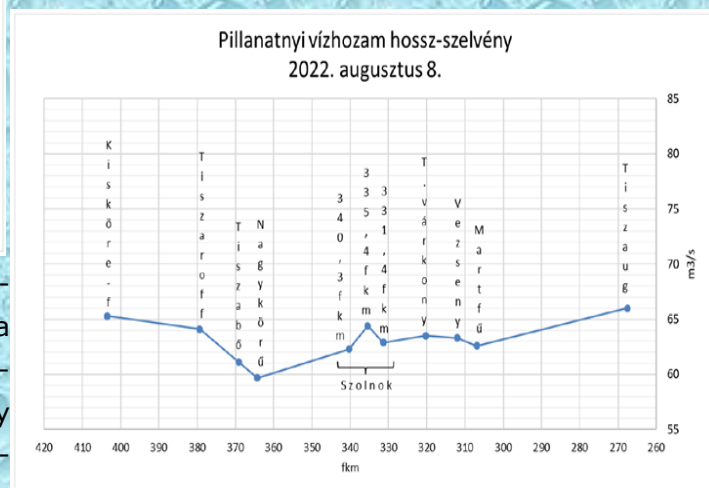
Felszíni vízhozam vizsgálata

A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság területén, mind a kisebb, mind a nagyobb vízfolyásokat tekintve egész évben rendszeres vízhozammérések történnek. Ezen vízhozammérések jellemző számát rendkívüli esetekben (pl. árvíz vagy aszály) lényegesen növeljük, így követve nyomon a vízfolyások paraméterein keresztül a változásokat.

A 2022. évi rendkívüli nyári időszakban a szintén a vízhozammérések sűrítésével nyílt lehetőség nyomon követni a felszíni vízhozamokat, melyek segítettek többek között a mezőgazdasági vízkivételek szabályozásában, vagy a már említett felszíni vízmű úszóművének működésében is. A vízhozamméréseket Kisköre és Tiszaug között végezte el több mérőcsapat, melyben nem csak a KÖTIVIZIG-es, de más vízügyi igazgatóságtól érkezett kollégák is közreműködtek.

A több mérőcsapat bevonására azért volt szükség, mert így nem csak a Tiszán, hanem a kisebb folyókon, illetve csatornákon is méréseket tudunk végrehajtani, információval segítve nemcsak az igazgatóság, de a felettes szervek munkatársait is. Az eredményeket tekintve megfigyelhető, hogy Martfű térségében jelentősebb vízhozamnövekedés volt, melyet okozhattak a területen előforduló, kisebb-nagyobb felszín alatti hozzáfolyások is (Váriné és társai, 2022).

Augusztus 8-án hosszmenti vízhozammérés lett elrendelve, így ezen a napon több időpontban és több helyen végeztek méréseket a mérőcsapatok. Ezek eredményeinek bemutatása a következő ábrán látható.



(Folytatás az 5. oldalon)

A Kisköre-felső szelvénytől egészen a nagykörűi szelvényig csökkenő a tendencia, vagyis $65,3 \text{ m}^3/\text{s}$ – $59,7 \text{ m}^3/\text{s}$ volt a mért vízhozam. Ezután Szolnok térségében kismértékben emelkedett az érték, melyet a 340,3 fkm és a 331,4 fkm közötti, három mérési eredmény is alátámaszt. Ezekben a szelvényekben $62,3 \text{ m}^3/\text{s}$; $64,4 \text{ m}^3/\text{s}$ és $62,9 \text{ m}^3/\text{s}$ értékeket mértek a kollégák. Szolnok alatt, Tiszavárkony, Vezenseny és Martfű hármásánál a hozamok közel együtt mozogtak, vagyis $\sim 1 \text{ m}^3/\text{s}$ -nál nem volt nagyobb eltérés a három szelvényben ($63,5 \text{ m}^3/\text{s}$; $63,3 \text{ m}^3/\text{s}$, valamint $62,6 \text{ m}^3/\text{s}$). A martfűi szakasz után is megfigyelhetünk egy jelentősebb vízhozam-emelkedést, melyet eredményezhetett az ezen a területen előforduló, több és sűrűbb talajvíz-hozzáfolyás is ($66,0 \text{ m}^3/\text{s}$). Megjegyzendő, hogy a vízhozammérések, mint minden más mérés, rendelkeznek bizonyos mértékű pontatlansággal. Ha a $60 \text{ m}^3/\text{s}$ vízhozamérték esetén 3%-os pontosságot feltételezünk, akkor a $\pm 1,8 \text{ m}^3/\text{s}$ toleranciával tudunk számolni. Ezen elenyésző különbség esetén azonban komolyabb következtetéseket levonni nem lehetséges.

Felszín alóli hozzáfolyás-vizsgálatok

A vizsgált terület a Szolnoktól 15 folyamkilométerre lévő Vezensenyi-kanyar volt. A területbejárásokat, valamint az állapot rögzítéseket 2022. július 5. és augusztus 31. között végeztük el. Már az első alkalommal is több tucat hozzáfolyás volt látható, mind a jobb, mind pedig a bal parton. Ezek a hozzáfolyások néhol kisebbek, alig észrevehetőek, néhol pedig nagyobbak, igazán jellegzetes befolyások voltak.

Az első alkalommal bemért hozzáfolyások helyeit az alábbi térkép szemlélteti.

GPS segítségével összesen 22 hozzáfolyást regisztráltunk, melyeket a későbbi területbejárások alkalmával is felkerestünk. A felmérések során csónakkal közlekedtünk a folyón lefelé, és a markáns hozzáfolyások mellett „kikötve” feljegyeztük az ott tapasztaltakat, majd ahol a kifolyás is lehetővé tette, további vizsgálatokat végeztünk el. Ilyen vizsgálat volt többek között a vízhozammérés köbözéses módszerrel, vagy a kifolyó vízből való mintavétel laboratóriumi vizsgálatok elvégzéséhez. Emellett néhány helyen, főként a nagyobb kifolyásoknál a helyszínen megtudtam vizsgálni az apadás következtében felszínre bukkanó talaj állagát is.

Az idő előrehaladtával a környezet változásának köszönhetően a hozzáfolyásokat egyre nehezebb volt megtalálni, felmérni. Ezt szemlélteti az alábbi két fotó is, mely ugyanazon a mintahelyen készült másfél hónap eltéréssel. **(Folytatás a 6. oldalon)**



A kifolyó talajvíz vízhozammérése

Összesen négy alkalommal, július 5-én, július 14-én, július 27-én és augusztus 31-én sikerült területbejáráson nyomon követni az egyes pontokon bekövetkezett változásokat, ezen bejárások alkalmával pedig közbözős vízhozammérést alkalmaztam négy nagyobb kifolyású pontnál is.



Ezen mérések számszerű adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

A hozzáfolyások a legtöbb esetben csökkentek idővel, de azok nem szűntek meg teljesen még két hónap száraz időszakot követően sem, tehát feltételezhető volt, hogy távolabbi felszín alatti rétegekből is folyamatos talajvíz-utánpótlást kaptak. A 12. pontnál a hozzáfolyás növekedése volt tapasztalható.

Időpont	5. pont	8. pont	12. pont
2022. 07. 05.	~ 1,92 l/min	~ 5,34 l/min	~ 0,54 l/min
2022. 07. 14.	~ 1,32 l/min	~ 6,6 l/min	~ 0,69 l/min
2022. 07. 27.	~ 0,99 l/min	~ 4,98 l/min	~ 0,63 l/min
2022. 08. 31.	Nincs vízhozam, nem mérhető	~ 3,24 l/min	~ 1,89 l/min

Vízmintavételezés felszín alatti kifolyásból

Egy másik fontos terepi feladat a vízminták gyűjtése volt, melyet két alkalommal, július 5-én és 27-én gyűjtöttem. A KÖTIVIZIG Regionális Laboratóriumából kapott műanyag ballonokba vételeztem megfelelő mennyiségű kifolyó vizet, melyet még aznap felcímkézve adtam át a laboratóriumi vizsgálatok elvégzéséhez.

A táblázatból is kitűnik a kettes és a hármas mintavételi pontnál felszínre kerülő víz magas vastartalma. A kettes számú mintát a négyes hozzáfolyásnál, a hármas számút pedig az ötös hozzáfolyásnál gyűjtöttem (melyek elhelyezkedését a 13. számú ábrán lehet megtekinteni). Már a mintavétel közben is látszott, hogy rendkívül vasas a kifolyás környezete is, így a kapott érték nagysága nem meglepő. A négyes (6 271 $\mu\text{g/L}$), valamint az ötös (9 211 $\mu\text{g/L}$) mintaszámú helyeken a vastartalom alacsonyabb, de az első vízminta (714 $\mu\text{g/L}$) értékéhez képest is tízszer több.

Minta száma	Hozzáfolyás helye	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	HCO ₃ ⁻ mg/L	Cl mg/L	SO ₄ ⁻ mg/L	Na mg/L	Fe $\mu\text{g/L}$	Mn $\mu\text{g/L}$
1	3. pont	7,2	333	75	651	106	500	65	714	60222
2	4. pont	7,9	234	45	750	64	161	45	22 542	3860
3	5. pont	7,4	157	30	518	33	108	29	18 894	2233
4	8. pont	7,1	229	44	810	40	98	31	6 271	3612
5	12. pont	8,4	119	23	426	33	60	42	9 211	548

Két héttel a legelső vizsgálat elvégzése után, 2022. 07. 27-én három helyen ismét vízminta begyűjtés történt, melynek adatait a lenti táblázat tartalmazza. Az idő előrehaladtával a kifolyások vastartalma növekedett. Legszenbetűnőbb növekedése a 12. pontban mért kifolyásnak volt, ugyanis ezen a helyen 9 211 $\mu\text{g/L}$ -ről 68 714 $\mu\text{g/L}$ -re, összesen 745 %-kal nőtt a kifolyó víz vastartalma az első mérés óta. Ennek oka lehet az, hogy a csökkenő vízhozam miatt a víz kémiai paraméterei nem hígultak fel olyan mértékben, mint az első alkalommal, illetve a másik ok, hogy egy másik, vasasabb réteg is bekapcsolódott a felszín alatti kifolyás táplálásába.

Minta száma	Hozzáfolyás helye	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	HCO ₃ ⁻ mg/L	Cl mg/L	SO ₄ ⁻ mg/L	Na mg/L	Fe $\mu\text{g/L}$	Mn $\mu\text{g/L}$
1	5. pont	8,1	149	27	511	34	99	30	41 070	2 502
2	8. pont	7,3	233	47	851	44	83	32	23 147	3 639
3	12. pont	8,2	110	22	448	31	52	40	68 714	1 363

Felszínközeli kutak vízállás-adatsorának vizsgálata

A vezsenyi kanyarban 5 db talajvízszint-figyelő kút van a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság kezelésében. Ezen kutak elemzését végeztem el a 2022. évre vonatkoztatva. A Tiszához legközelebb

(Folytatás a 7. oldalon)

eső, a kanyarulat belsejében lévő 206239 törzsszámú kút az év első felében még mérhető volt, bár már akkor is igen ingadozó vízszintet produkált. A csapadékmentes időjárás tartóssá válásának köszönhetően egy idő után ki is száradt, abban nem tudott vízállást mérni a kút kezelésével foglalkozó gáttör az év hátralévő részében.



A többi négy talajút adatait összehasonlító táblázatot az alábbiakban láthatjuk. A legalacsonyabb és a legmagasabb, kútperemtől mért vízszintek különbségéből látható, hogy az egyes kutakban milyen nagy volt a vízszintingadozás a tavalyi évben.

	Kútperem magassága	Legalacsonyabb vízállás-kútperemtől	Legmagasabb vízállás-kútperemtől	Különbség
Vezseny - 206239	89,20 mBf	910 cm	721 cm	KISZÁRADT
Vezseny - 206238	88,15 mBf	643 cm	524 cm	119 cm
Vezseny - 206235	89,16 mBf	899 cm	835 cm	64 cm
Vezseny - 206237	89,07 mBf	826 cm	767 cm	59 cm
Vezseny - 206236	89,46 mBf	890 cm	849 cm	41 cm

Összefoglalás

A terepi bejárás során gyűjtött adatok, a helyszínen elvégzett vizsgálatok, valamint a laboratóriumi eredmények összehasonlításával és elemzésével egy átfogó képet kaptam a kisvizes időszakban lezajló felszíni és felszín alatti folyamatokról, a közöttük lévő kapcsolatról egyaránt. A 2022-es év tartósan vízhiányos időszakában tapasztalható volt, hogy a felszíni vizek mellett a felszín közeli vizekre, illetve a felszín alatti rétegek tulajdonságaira is oda kell figyelnünk, hiszen a vízhiány nem csak a szemmel látható, hanem a láthatatlan vízkészletekre is hatással van.

Rózsa Helga

(A szerző ezzel a dolgozatával első helyen végzett a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Karának tudományos diákköri konferenciáján – a szerk.)

Országos Vízirajzi Mérőgyakorlat

Az idei évben igazgatóságunk adott otthont az Országos Vízirajzi Mérőgyakorlatnak. Az immár 34. alkalommal megrendezett esemény keretében a Nagykunsági-főcsatornán, a Telekhalmi híd környezetében sor került a minden második évben esedékes ADCP műszerek interkalibrációs méréseire, amely során a mérőcsoportok egy időben végeztek vízhozamméréseket, különböző műszerekkel. A kiértékelés alapján a műszerek az elvárt $\pm 5\%$ -os hibasávon belül teljesítettek (a mérések átlagához képest), tehát alkalmasak a hazai vízirajzi gyakorlatban végzett mennyiségi mérésekre. Ezt követően a Nagykunsági-főcsatorna vízrendszerében vízforgalmi méréseket végeztek a csoportok. Párhuzamos mérések is történtek, melyek többnyire jó egyezőséget mutattak. Az eredmények alapján a vízrendszer pillanatnyi vízhozam hosszszelvényét állítottuk elő, amely alapján kijelenthető, hogy a rendszer az üzemeltetési szabályzat szerint üzemel, a TIKEVIR szerinti vízleadás jó egyezést mutatott az üzemrendekben foglaltakkal.



A rendezvény zárásaként megtörtént a mérési eredmények kiértékelése, valamint az OVF részéről tájékoztatást kaptunk a vízirajzi projektek aktuális állapotáról. Összességében egy szakmailag jól sikerült programot tudhatunk magunk mögött.

Tóth Péter

KVL 50 Jubileumi születésnap tortával

A vízlépcső átadásának 50. évfordulójára is megemlékeztünk május 16-án a kiskörei Ring-a-tó Szolgáltató és Rendezvényházban rendezett árvízvédelmi konferencián.



A házigazda település polgármestere, Magyar Csilla megnyitó beszédében elmondta, hogy a vízügyi dolgozókra az összetartozás, a bajtársiasság a jellemző, amelyet régen is, de most is tapasztal. Alázat és tisztelet van egymás iránt. Köszönetét és hálóját fejezte ki azoknak, akik létrehozták a vízlépcsőt, s azoknak is, akik most üzemeltetik.



– Azok vannak itt, akiknek fontos a vízügyi szakma, fontos a Tisza-tó - kezdte beszédét F. Kovács Sándor országgyűlési képviselő, a Tisza-tó miniszteri biztosa. – Ötven évvel ezelőtt olyan építményt hoztak létre a tervezők, kivitelezők, szakemberek, amire még ők sem számítottak. Mára összeköti a településeket a Tisza-tó, ahová sok turista látogat, szálláshelyek, kikötők épültek, kerékpárút övezi a tavat. Ki gondolta volna ezt ötven évvel ezelőtt? – tette fel a kérdést, majd azzal folytatta, hogy nehéz dolga volt az építőknek, de nincs könnyű dolga a mostani szakembereknek sem. Meg kell őrizni és fejleszteni kell ezt a csodát, hogy az utánunk jövő generáció is élvezni tudja – fogalmazott a Tisza-tó miniszteri biztosa.

Réthy Pál, a Belügyminisztérium közfoglalkoztatási és vízügyi helyettes államtitkára visszaemlékezett az 1973. május 16-i napra, amikor felavatták a vízlépcsőt, majd arról beszélt, ahogyan megszületett a Tisza-tavi turisztikai régió. Méltatta azt a 127 négyzetkilométernyi területet, ahol olyan vízes élővilág alakult ki, ahol számtalan szépséget, látnivalót tartalmaz nem csak a tó, hanem a térség is. Örömmel tett említést az egyre több turisztikai látványosságról és a látogatók számának emelkedéséről. A mi feladatunk megőrizni a létrehozott értékeket – húzta alá.



Szabó Zsolt országgyűlési képviselő köszöntőjében hangsúlyozta: a legfontosabb, hogy alázattal szolgáljuk a természetet. Eleink a térséget élővé tették és ezt csodálattal nézzük – mondta. Befejezésül biztosította a jelenlévőket, hogy figyeli és segíti a jövőben is a vízügyesek munkáját.

Reich Gyula, az OVF Tudományos Tanácsának titkára, a Magyar Mérnöki Kamara alelnöke arról szólt, hogy a vízügyi tudományok miképp járultak hozzá a megvalósításhoz. – Mennyire más volt akkoriban a tervezői munka számítógép nélkül. Mindent ki kellett találni, elemezni, kisminta kísérletek születtek—mesélte, hozzátéve: maga is részt vett a tervezésben, de nem gondolták akkoriban, hogy ilyen mértékű fejlesztést indítanak el.

Láng István, az OVF főigazgatója előadását visszatekintéssel kezdte. – Örök szabály, hogy minden beavatkozást a maga korában kell vizsgálni, annak szükségességét, lehetőségeit és előnyeit. Nagyon sokszor elhangzik ez a mondat arra reagálva, hogy Vásárhelyi Pál bírálói jogosan

(Folytatás a 9. oldalon)

teszik, amit tesznek vagy nem, mert méltánytalanul elfelejtünk emberi sorsokat, körülményeket, vagy éppen azt, hogy mennyivel járult hozzá a mai polgári jólétünkhöz a Tisza szabályozása. Hajlamosak vagyunk elfelejteni azt, hogy 200 éve még reménytelennek tűnt a Budapest–Debrecen vasútvonal megépítése, vagy azt, hogy hány ember vándorolt el az Alföldről abban a korban, és ebben a tekintetben én azt gondolom, hogy Vásárhelyi Pált nagyon meg kell becsülni. Hogy miért mondam el ezt a 200 éves kitekintést? Azért, mert azt mondhatjuk, hogy a kiskörei tervezők nem estek ebbe a hibába, hiszen ma is nagyon becsüljük az ő munkájukat, senki nem akarja megkérdőjelezni Kisköre üzembe helyezését. Elég felállni a hídra, el kell nézni felfele, meg lefele, és látszik Kisköre előnye: fent van víz, lent nincs víz. Tehát ha ezt a potenciális vízkészletet nézzük, amelyre a tavalyi évben igazán szükségünk volt rá, akkor látható, hogy mit jelent ez a vízkészlet, hiszen ha tavaly nem lett volna Kisköre, akkor nagyon nagy bajban lettünk volna – mondta a főigazgató.



Összehasonlította az 1936-os aszályal, ami mai árfolyamon számolva 2500 milliárdos kárt okozott, a múlt évi azonban ennek a felét sem érte el, holott a Pálfai-index szerint a valaha mért legnagyobb aszály volt a tavalyi. A Kiskörei vízlépcsőnek időnként más-más előnye kerül előtérbe. — Amikor árvíz van, akkor az az előnye, hogy le tudja békésen, biztonsággal vezetni az árvizeket, de voltak olyan funkciói is, amire nem számítottunk. Gondoljunk csak a 2000. évi ciánszennyezés korában tartására, amikor sikerült koncentráltan, a természeti értékek, területek védelme mellett levezetni a mérgező víztömeget. Úgyhogy ez a víz-visszatartó mű képes vizet teremteni a tájban — mondta Láng István. Végül köszönetet mondott a tervezőknek, a kivitelezőknek, az üzemeltetőknek, hiszen nagy értéket teremtettek.

A Kiskörei vízlépcső építésének időszakát Fejér László, a Magyar Hidrológiai Társaság Vízügyi Történeti Bizottságának elnöke idézte fel, aki beszélt

a mezőgazdaság szocialista átszervezéséről, a vízlépcső terveinek elkészítéséről, a szalagátvágás pillanatairól. A kor gigantikus műtárgya 1967 és 1973 között épült. Igazából a munkák már a 60-as évek elején elkezdődtek erdőkivágásokkal, te-reprendezéssel. Csak az a „mellékes” feladat, hogy a talajvizet lesüllyesszék, nagyjából két évig tartott, az előkészített terület minden szintjén 1000 kutat ástak (ez több ezer kutat jelent összesen), amelyekből szivattyúk pumpálták ki a vizet, hogy az építést el lehessen kezdeni.



A konferencia zárásaként Magyar Csilla polgármester és Lovas Attila igazgató emléktáblákat adott át a vízlépcső építésében közreműködőknek. (Rásonyi Győző főépítésvezető, Farkas Mihály építésvezető, Kassai István építésvezető, Kovács István építésvezető, Kutnyánszky Attila építésvezető, Balog Barna építésvezető, Zsíros József műszaki ellenőr, Vilmányi Márton műszaki ellenőr, Reich Gyula mérnök, Korompay András tervező)



Ezt követően a résztvevők a szakaszmérnökség előtti parkban a vízlépcső átadásának 50. évfordulójára emléktáblát avattak föl. Mivel egy szülinapra torta is dukál, az emeletes ünnepi édességet a szakaszmérnökség épületében Fejes Lőrinc szeletelte fel vendégeinknek.

Laczi Zoltán

AKTUÁLIS Ár- és belvízvédekezés

Május közepétől egy mediterrán ciklon alakította térségünk időjárását, amely jelentős mennyiségű csapadékkal járt. A legtöbb a Zagyva-Tarna vízrendszer vízgyűjtőjén hullott, területi átlagban meghaladta a 30,0 mm-t is. Ennek hatására a Zagyva-Tarna vízrendszerben árhullámok indultak el.

A Zagyván május 17-én 6 órától a 10.11-es Szászberek-Jászberényi árvízvédelmi szakaszon I. fokú árvízvédelmi készültséget rendeltünk el. Május 19-én 18 órától szükségessé vált a II. fok elrendelése is, amit a május 21-én 18 órától mérsékelhettünk I. fokra. Az I. fokú készültséget május 23-án 18 órakor szüntettük meg. Összességében a májusi védekezés 7 napig tartott, melyből II. fokú készültség 2 napon, I. fokú készültség pedig 5 napon át volt érvényben.

Június második hetében ismét egy mediterrán ciklon következményeként több, egymást követő árhullám indult el mind a Zagyván, mind pedig a Tarna felső szakaszain.

A Szászberek-Jászberényi árvízvédelmi szakaszon az I. fokú árvízvédelmi készültséget június 9-én 12 órától rendeltük el. A további jelentős vízszintemelkedés miatt június 10-én 18 órától szükségessé vált a készültség II. fokra emelése. A folyó Jászteleknél 539 cm-rel tetőzött június 12-én. A készültséget június 14-én 12 órától mérsékeljük I. fokra, amit június 15-én 18 órakor szüntettük meg. A júniusi védekezés 7 napig tartott, melyből II. fokú készültség 4 napon, I. fokú készültség pedig 3 napon át volt érvényben. **Gál Gergely Szabolcs**

A december közepén kezdődő belvízvédekezési időszak, melyről a Közép-Tisza tavaszi számában már beszámoltunk, május 26-ig folytatódott. Tíz védelmi szakasz rendelt el készültséget. Legmagasabb készültségi szint II. fok volt.

Legnagyobb elöntést január 23-án regisztrálták, 7 460 ha, ebből Jász-Nagykun-Szolnok vármegye területén 3 040 ha, Heves vármegye területén pedig 4 420 ha elöntés volt. A védekezés ideje alatt összesen 26 441,28 ezer m³ víz átemelése történt meg. Az üzemelő stabil szivattyútelepek száma összesen (legtöbb január 23-án) 29 volt. Hordozható szivattyúkra nem volt szükség. A szivattyútelepek üzemeltetése mellett munkatársaink a védelmi szakaszokon vízkormányzási feladatokat, elöntések felmérését, vízfolyási akadályok eltávolítását végezték.

Tomajmonostora önkormányzata május 17-én 22 órától III. fokú készültséget rendelt el, amit május 19-én 18 órával szüntettek meg. **Horváthné Gáspár Renáta**

Növekvő árvízi biztonság térségünkben

A Közép-Tisza völgyét érintő, árvízi biztonságot növelő, folyamatban lévő fejlesztésekről számolt be Harsányi Gábor, a KÖTIVIZIG műszaki igazgatóhelyettese a Szolnokon május 8-án tartott projektrendezvényen. Az „Árvízi biztonság növelése a Közép-Tisza völgyben” című, 7,5 milliárdos (OVF-KÖTIVIZIG-TIVIZIG-KÖVIZIG-ÉM-VIZIG) projekt keretében tervezett beavatkozások:

- Martfűi töltésáthelyezés
- A Tisza-tó védelmi rendszerének rekonstrukciója
- A Hortobágy-Berettyó bal parti árvédelmi töltés helyzeti állékonyosságának javítása 13 km-en Mezőtúr és Túrkeve külterületén
- A Tisza folyó bal parti töltéskorona helyzeti állékonyosságának javítása 37 km-en Tiszacsege és Tiszagyulaháza között
- A Hernád folyó mőtárgyainak rekonstrukciója

Martfűnél új töltés épül 821 méter hosszon, a meglévő töltést pedig elbontják, a Cibakháza-Martfűi főcsatorna kiváltására pedig egy új 701 m-es szakasz készül az új töltéssel párhuzamosan. A Tisza-tó védelmi rendszerének rekonstrukciója magába foglalja a hullámvérés elleni kőművek helyreállítását, pótlását, öblítő csatornákat és egyéb vízterek érintő hidromechanizációs kotrásokat, továbbá szabályzó mőtárgy felújításokat. Az egyes projektek együttesen egy komplex rendszer részeként az árvizek biztonságos levezetését teszik lehetővé. **LZ**

Rendhagyó tavasz Harangzugban

Az idén valóban gyönyörűnek induló harangzugi tavaszba belerondított az emberi felelőtlenség, nemtörődomség és gondatlanság. A bajok okozója a Törökszentmiklósi Mg. Zrt szenttamási tehenészeti telepe volt. De lássuk az eseményeket sorjában.

Április 11-én Varga István csatornaőr jelezte Tóth Tamás vízminőségvédelmi körzetvezetőnek, hogy a H-2 csatornában, illetve a Harangzugi-I meghosszabbítása nevű csatorna kétpói szakaszán szennyezést és halpusztulást tapasztalt, mely büzös, barna szennyezés formájában jelentkezett, és melynek vélhető eredete a szenttamási tehenészet hígtrágya telepe. Tóth Tamás értesítette Vass Sándor vízminőségi szakcsoportvezetőt, akinek a felhívására még azon a napon hatósági szemlét folytatott le a katasztrófavédelem. A KÖTIVIZIG még aznap 15³⁰-kor II. fokú vízminőségvédelmi készültséget rendelt el. A jegyzőkönyvben a Törökszentmiklósi Mg. Zrt azt nyilatkozta, hogy „üzempróba” jelleggel április 4-5-én a megtelt hígtrágyatárolójukból 1 óra időtartammal a csapadékvíz tározójukba vezették a hígtrágyát, ahonnan az üzemeltetésükben lévő 6. sz. lineár csatornába szivattyúzták tovább a vizet. A hatóság, illetve a KÖTIVIZIG jelenlévő képviselője a jegyzőkönyvben előírta a hígítóvíz azonnali hozzáadását a H-2 csatorna vízminőségének javítása céljából.

A H-2 csatornában és a Harangzugi-I meghosszabbítása kétpói szakaszán pár nappal később újfent szennyezést tapasztaltunk, ezért igazgatóságunk újabb bejelentését követően április 19-én ismételten hatósági szemlére került sor, miközben a KÖTIVIZIG 7 órától III. fokú vízminőségvédelmi készültséget rendelt el. A zrt képviselője ekkor a jegyzőkönyvbe azt nyilatkozta, hogy április 11-én a tározójukból 1 800 m³ hígtrágyát engedtek be a 6. sz. lineár csatornába.

A következő napok helyszíni szemléinek és vizsgálatai eredményeinek ismeretében egyértelművé vált, hogy a Harangzugi-1 (H-I) csatornán, illetve annak meghosszabbításán egy kb. 6 000 fm hosszúságú, magas szervesanyag és ammónia kon-

centrációjú „szennydugó” alakult ki, mely – a hozzáadott hígítóvíz ellenére – számottevő keveredés és hígulás nélkül haladt a befogadó Harangzugi-Holt-Körös felé, április 21-én már megközelítette azt. A holtág védelme érdekében a csatorna torkolati műtárgyát (4-es tiltó) a KÖTIVIZIG április 21-én délelőtt lezárta, miközben a Harangzugi I-C mellékágon folyamatosan biztosítottuk a hígítóvíz hozzáadását. Ugyanezen a napon az MBSZ kiépített és beüzemelt egy apróbuborékos levegőztető rendszert a csatorna holtág fölötti (4-es tiltó alatti) szakaszán. A KÖTIVIZIG a legkisebb kockázat elvét szem előtt tartva a normál víziút (H-1 csatorna – Harangzugi-Holt-Körös – Hármaskörös) megkerülésére a holtágot kikerülő csővezeték kiépítésére és azon keresztül a szennyezett víznek a Hármaskörös folyóba történő szivattyúzására kért és kapott engedélyt az OVF-től. Ezt követően április 22-én az MBSZ megkezdte a csővezeték nyomvonalának megtervezését, eközben a H-1 csatorna torkolati szakaszán tovább folytatódott a vízszintemelkedés a hozzáadott hígítóvizek (Harangzugi I-C) hatására.

Április 23-án megkezdődött a csővezeték, valamint szivattyúk telepítése, miközben a H-1 csatorna káros vízszintemelkedésének elkerülése céljából az előző nap már leállított hígítóvíz-pótlás mellett a bögöző redőnyös műtárgyak vízvisszatartásra történő beállítása is megtörtént. Április 24-25-én folytatódott a nyomócső vezeték és a szivattyúk telepítése. **(Folytatás a 12. oldalon)**



Április 26-án délután sikeres próbaüzemet hajtottunk végre, majd másnap 9 órakor megkezdtük a folyamatos szivattyúozást, miközben a helyszínre szállítottunk egy tartalék Veneroni szivattyút és erőgépet, valamint 2 tartalék Pajtás szivattyút. A következő napokban folytatódott a szivattyúzás, melynek során május 5-ig nappali 12 órás üzemben emeltük át a szennyezett vizet a Hármaskörösbe. E mellett május 2-án megkezdtük a szennyezett csóva felső résznek kiemelését egy, a H-I csatorna 5+100 cskm szelvényében lévő oldalcsatornába történő mobil szivattyús vízkivételrel. A mentesítés I. ütemében (április 26. és május 5. között) az 1146 fm hosszúságú, 300 mm-es átmérőjű csővezetékéből, 1 vízkiemelő (Veneroni) és 5 nyomásfokozó (Pajtás VI F) szivattyúból álló rendszer, valamint egy további – az említett oldalcsatornába vizet emelő – Veneroni szivattyú segítségével mintegy 108 734 m³ szennyezett vizet emeltünk ki a csatornából (ebből 36 158 m³ az oldalcsatornába, 72 576 m³ a Hármaskörösbe került), miközben folytonosan vizsgáltuk a csatorna vízminőségének alakulását/változását.



A vízminőségi monitoring akkor még azt igazolta, hogy a Harangzugi-Holt Körösbe (HHK) továbbra sem kockázatmentes a bevezetés, ezért május 9-től tovább folytatódott a Hármaskörösbe történő szivattyúzás. Ennek során május 9. és 11. között folyamatos üzemben további 90 694 m³-t emeltünk ki a csatornából (HK-be 35 964 m³, oldalcsatornába 54 720 m³), miközben május 9-én déltől 24 órás üzemben folytatódott a levegőztetés is. Május 12-én a 4/2023. sz. védelemvezetői utasításnak megfelelően megkezdtük az akkorra már megfelelő minőségű H-1 csatorna vizének a Harangzugi-Holt-Körösbe történő bevezetését/

átvezetését, a levegőztetés és a vízminőségi monitoring (4-es tiltó felvizén és alvizén 3-3 mélységben), valamint a Harangzugi I-C csatornából történő hígítóvíz hozzáadása mellett. E közben folyamatosan végeztük a csatorna felsőbb vízkormányzó műtárgyainak beállítását is, valamint a HHK kivezető zsilipes műtárgyán történő szabályozott kivezetést a HK-be úgy, hogy a holtágon ne következzen be se vízszintemelkedés, se pedig vízszintcsökkenés. A kedvezően alakuló körülmények (biztonsággal, vízminőség romlás nélkül történő holtágba vezetés) pár nappal később lehetővé tették a nyomócső vezeték elbontását, melyet az MBSZ május 16-án kezdett meg.

Május 31-én megkezdtük és június 9-ig elvégeztük az utómunkálatokat. Ekkor a H-1 csatorna 6+500 és 9+650 cskm szelvénye között szakaszosan jároutat alakítottunk ki, mederkaszálást és iszapkotrást végeztünk, valamint depóniát rendeztünk. Vállalkozó elvégezte a 0+150 és 5+176 cskm közötti redőnyös vízkormányzó műtárgyak iszaptalánítását, és a 4-es tiltónál a felső átbukást biztosító pallós elzárás eltávolítását. Ugyanekkor megtörtént a szivattyúozáshoz és annak felvonulásához igénybevett megközelítő út helyreállítása is. A védelemvezetés a vízminőségvédelmi készülséget június 9-én 14 órakor megszüntette.

A kármentesítés sokunk számára nagyon sok és hasznos tapasztalattal járt. A vízrendszerben ökológiai katasztrófát okozó szennyezés kialakulásától, annak viselkedésétől és vizsgálatától kezdve, a kármentesítés megtervezésén és végrehajtásán keresztül, egészen a belső és külső kommunikációig sok dolgot tapasztalhattunk meg. A kárelhárítás az MBSZ, a Mezőtúri Szakasz mérnökség, valamint a labor szoros, hatékony együttműködésével valósult meg. Az érintett önkormányzatok (Mesterszállás, Öcsöd) valamint a HHK halászati hasznosítója (Harangzugi Horgászegyesület) által is eredményesnek és sikeresnek ítélt védekezés záloga a folyamatos kapcsolattartás és tájékoztatás volt. Az őrszemélyzet kiválóan végezte a munkáját, mint ahogyan a mentesítésben résztvevő gépészek, gépkezelők, kisegítő fizikaiak, mintavevők, laboránsok valamint mindezek irányítói is. Köszönet érte.

Tóth Tamás

HATÁRAIN KON TÚL A Tisza Iroda hírei

A HuT nemzetközi projekt keretében június 7-én a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság a települési vízkárelhárítással kapcsolatosan rendezett "local DRR nexus" katasztrófa-kockázat csökkentésre irányuló fórumot. A rendezvényen több mint 40 szakember jelent meg az önkormányzatok, magyar mérnöki kamara, tervezők, a katasztrófa-védelem és vízügyi igazgatás képviselőiben.

A jelenlévők a HuT projektről, a települési vízkárelhárítás jogszabályi háttéréről, a VÍZ24 alkalmazás fejlesztéséről, a települések belvízi kockázati besorolásáról és a VÍZ24 mobil alkalmazás országos szintre történő kiterjesztési lehetőségeiről hallhattak előadásokat.



A megbeszélés legfőbb célja volt, hogy a meghívott érdekelt szakemberek kifejthessék véleményüket a jelenleg is működő VÍZ24 applikáció jövőbeni fejlesztési igényeiről.

Az InnWater nemzetközi projekt nyitó rendezvényét április 26-27. között a franciaországi Limoges-ban rendezte meg a vezető partner. Az InnWater fő célja a társadalmi innováció előmozdítása a többszintű és ágazatok közti vízkormányzás, vízpolitika megújítása érdekében, valamint hogy fenntartható megoldásokat találjon a vízhasználók döntőbíráskodására, amelyek figyelembe veszik a terület sajátosságait az éghajlatváltozás kihívásaival szemben. A projektet az EU Horizon program támogatásával 3 év alatt valósítja meg összesen 12 partner. A projektindító értekezleten Lovas Attila igazgató, Szekeres Anikó és Tóth Péter osztályvezetők és Váci Melinda nemzetközi referens képviselte igazgatóságunkat. A kétnapos egyeztetés során a szakmai munkacsomagok előrehaladási és a megfogalmazott (rész)

eredmények elérésének ütemtervének elfogadása mellett a „World Café” interaktív szekció keretében, kisebb csoportokban volt lehetőségük a résztvevőknek még inkább elmélyülni a különböző szakmai kérdésekben. A KÖTIVIZIG és a szintén partnerként közreműködő Regionális Energia Kutató Központ (REKK) közösen vizsgálja majd a Közép-Tisza-vidék térségét a víz értéke, vízfelhasználók, vízigények és vízszolgáltatás, kiszolgáltatás teljesülésének viszonyában. A terület adatsorait a KÖTIVIZIG, míg az erre épülő közgazdasági modellt a REKK biztosítja. A KÖTIVIZIG a REKK-kel közös együttműködésben mutatta be a közép-tiszai vizsgálandó mintaterületet, annak sajátosságait és a vizsgálat tárgyát. A szakmai program a házigazda OiEau Tréning Központjának bemutatásával zárult.

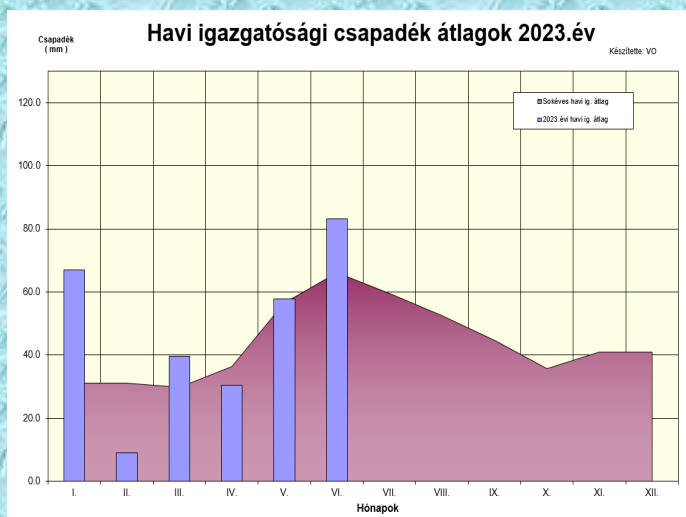
Javában zajlanak a LAREDAR projekt második körs benyújtásra kiegészített változatának utómunkálatai, melyek a Duna-vízgyűjtő jelentős területét lefedő tevékenység pontosítását célozzák. A német, osztrák, szlovák, román, szerb, bolgár, ukrán és magyar részvétellel megvalósítani tervezett, az egyes érintett országokban működő víztárolók közötti együttműködést az árvízi kockázat csökkentése érdekében erősítő projekt vezető partnere a KÖTIVIZIG. A június közepén elkészülő kiegészített dokumentum elbírálására ez év őszén kerülhet sor, nyertesség esetén ez év végén, jövő év elején kezdődhet a megvalósítás.

Katona Péter Gergő—Rátfai György—Váci Melinda

VÍZRAJZ Hidrometeorológiai értékelés

A 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján igazgatóságunk területére január 1-jétől lapzártánkig, június 26-ig 287,0 mm csapadék hullott, ami a sokéves január-júniusi átlagcsapadéknak (251,1 mm) a 114 százaléka.

Januárban a sokéves igazgatósági átlag több mint kétszeresét észleltük (216 %). Februárban az átlag alatt voltunk, a sokévesnek csupán a 29 %-a esett le. Márciusban szintén a sokéves átlag felett voltunk, annak 133 %-a hullott. Áprilisban a sokéves áprilisi átlagcsapadéknak a 84 %-a esett le. Májusban a sokéves májusi átlagcsapadék 103 %-át regisztráltuk. Júniusban eddig (26-ig) a sokéves júniusinak a 126 %-át mértük.

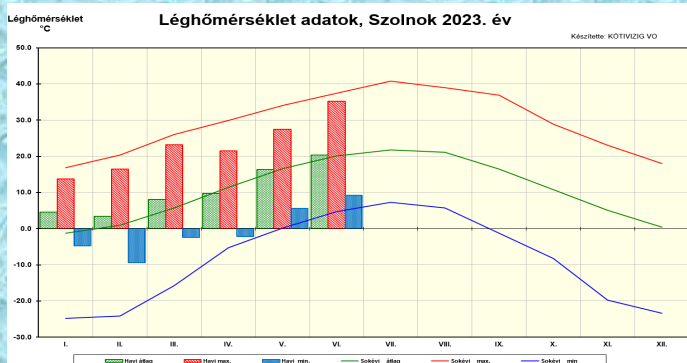


Vízgyűjtők

2023-ban eddig (június 26-ig) a Tisza folyó és részvízgyűjtőire lehullott halmozott csapadékról elmondható, hogy minden vízgyűjtőn meghaladtuk az I-VI. havi sokéves területi átlag értéket.

A legtöbb csapadék közel hat hónap alatt a Felső-Tiszára esett (513,4 mm), ami a sokéves adott vízgyűjtő I-VI. havi átlagnak (447,7 mm) 115 %-a. A Marosra (346,5 mm), a Sajó-Hernádra (361,3 mm), a Zagyva-Tarnára (367,3 mm), a Bodrogra (433,1 mm) az adott vízgyűjtő sokéves I-VI. havi átlagcsapadékának a 107-133 %-a hullott. A legkevesebb csapadék a Körösök vízgyűjtőjén volt (321,6 mm), ami a sokéves I-VI. havi területi átlagcsapadéknak (315,5 mm) a 102 %-a.

Hőmérséklet



Június 26-ig a havi átlaghőmérsékletek a sokéves adott havi átlag felett voltak januártól márciusig 5,7 °C-kal, 2,5 °C-kal és 2,4 °C-kal. Áprilisban és májusban viszont a sokéves átlag alatt voltunk 1,7, illetve 0,2 °C-kal.

Folyóink vízjárása

Tisza

Április elején a vízgyűjtőre lehullott csapadék hatására árhullám vonult le a Tiszán. Kisköre-alsónál a maximális vízállás, 453 cm április 11-én, a legkisebb vízállás, 144 cm április 26-án volt. Szolnokon a maximális vízállás, 487 cm április 11-én, a legkisebb vízállás, 197 cm április 28-án volt.

Áprilisban Kiskörén a maximális vízhozam 939 m³/s, Szolnokon 1 069 m³/s volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál 733 m³/s, Szolnoknál 794 m³/s volt. Április 24-25-én a Felső-Tiszán két nap alatt 19,7-22,5 mm csapadék esett területi átlagban, melynek hatására a hónap végén ismét vízszintemelkedés volt tapasztalható.

Májusban a Tiszán csak kisebb vízszintemelkedések voltak megfigyelhetők. Az átlagos vízállás Kisköre-alsónál 92 cm, mely a sokéves májusi átlag vízállás (95 cm) alatt helyezkedett el 3 cm-rel. Szolnokon pedig 142 cm volt, ezt az értéket a sokéves szolnoki májusi átlag vízállás alatt mértük 89 cm-rel (231 cm). Kiskörén a maximális vízhozam 804 m³/s, Szolnokon 823 m³/s volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál 440 m³/s, Szolnoknál 502 m³/s volt.

Júniusban a Tiszán szintén csak kisebb vízszintemelkedések voltak megfigyelhetők.

Az átlagos vízállás Kisköre-alsónál -48 cm, amely a sokéves júniusi átlag víz-állás (59 cm) alatt helyezkedett el 107 cm-rel. Szolnokon pedig 10 cm volt, ezt az értéket a sokéves szolnoki júniusi átlag vízállás alatt mértük 96 cm-rel (106 cm). Kiskörén a maximális vízhozam 472 m³/s, Szolnokon 452 m³/s volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál 295 m³/s és Szolnokonál 332 m³/s volt. Eddig a maximális vízállás Kisköre-alsónál június 26-án 54 cm, Szolnokonál június 26-án 104 cm, míg a minimális vízállás Kisköre-alsónál június 8-án -139 cm, Szolnokonál június 8-9. között -77 cm volt.

Zagyva

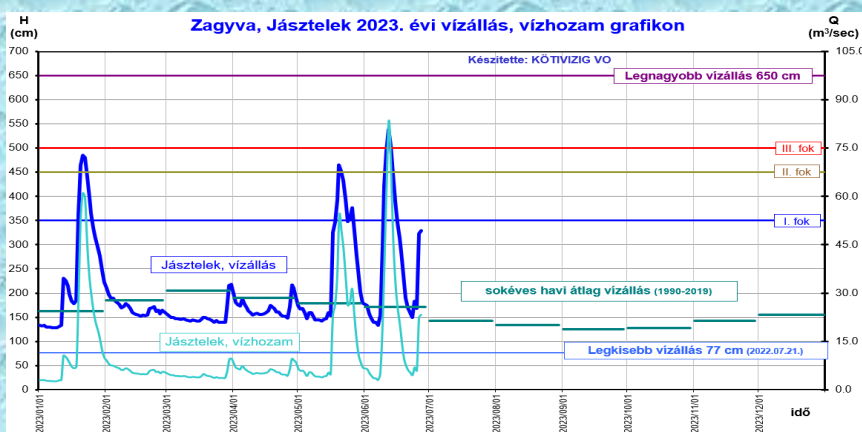
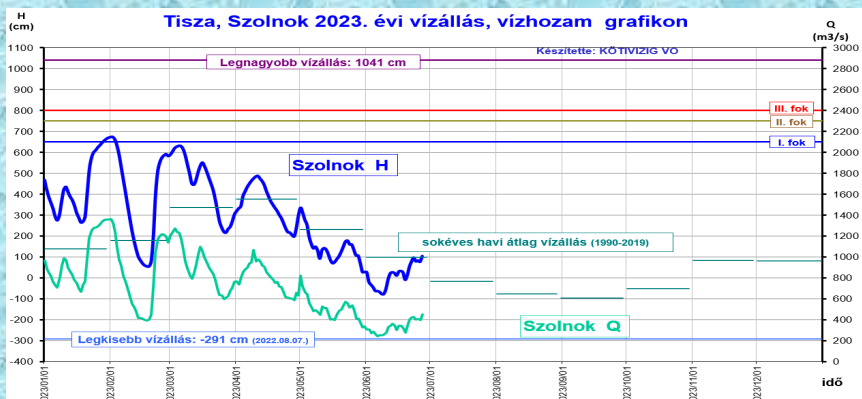
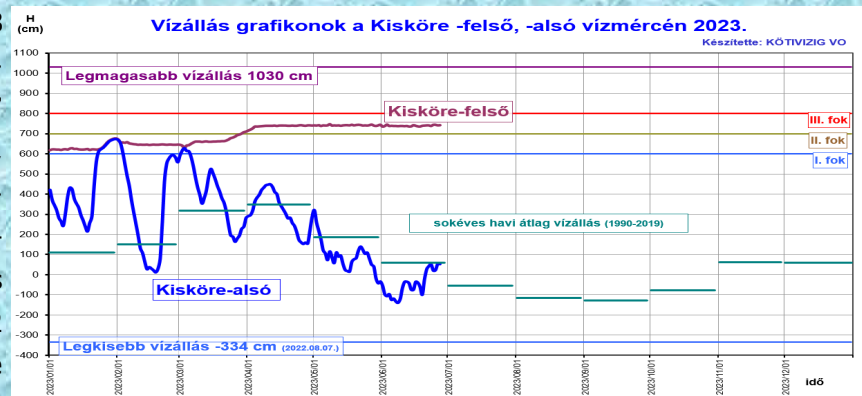
Áprilisban Jászteleknél az átlagos víz-állás 169 cm (sokéves áprilisi átlag vízállás 190 cm). Az átlagos vízhozam 6,10 m³/s volt. Április 24-25-én a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére két nap alatt 12,7 mm csapadék esett területi átlagban, melynek hatására a hónap végén ismét kisebb vízszint emelkedés volt tapasztalható.

Május 14-én egy mediterrán ciklon következtében jelentős csapadék hullott a Zagyva-Tarna vízgyűjtő területére, területi átlagban 31,8 mm. A lehullott csapadék hatására mind a Zagyva és mind a Tarna felső szakaszain árhullámok indultak el. Május 15-18. között a vízgyűjtőre további 21,2 mm eső esett le. A felső vízmércéken két árhullám alakult ki egymás után. Jászteleknél a tetőző vízállás 466 cm volt május 20-án. Az apadás nem tartott sokáig, mert május 23-24. között a vízgyűjtőre leesett 17,1 mm, s mind a Zagyván és mind a Tarnán ismét árhullám indult el. A második árhullám Jászteleknél 25-én tetőzött 385 cm-rel. Májusban az átlagos vízállás Jászteleknél 244 cm (sokéves májusi átlag vízállás 179 cm). Az átlagos vízhozam 15,9 m³/s volt.

Június 5-10. között ismét egy mediterrán ciklon jelentős csapadékot hozott a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére, ami árhullámokat indított el, a felső vízmércéken három, illetve négy árhullám alakult ki egymás után. Jászteleknél a tetőző vízállás 539 cm volt június 12-én. Júniusban (26-ig) az átlagos víz-állás Jászteleknél 264 cm (sokéves júniusi átlag vízállás 171 cm). Az átlagos vízhozam 20,3 m³/s volt.

Talajvízállás

A május végén észlelt talajvízállás adatokat összehasonlítva az április végén észlelt adatokkal az igazgatóság területén a maximális talajvízszint-emelkedés 20 cm volt Mezőtúr térségében, a legnagyobb csökkenés pedig 24 cm volt Karcag térségében.



DUNA NAP KÖTIVIZIG sikerek Visegrádon

A KDVVIZIG szervezésében a festői szépségű Visegrád adott otthont a Nemzetközi Duna Nap eseményeinek június 30-án, ahol igazgatóságunkat 25 fős „különítmény” képviselte. A rendezvényen a hagyományokhoz híven ezúttal is több sportágban mérhették össze ügyességüket az ország vízüzesei. A KÖTIVIZIG focicsapata egészen a döntőig menetelt, ahol az ADUVIZIG kényszerítette térdre a mieinket két góllal (1:3). Az „ezüstitlábúak”: Dr. Czakó Péter (csapatkapitány), Balázs Bence, Csala Attila, Dubrovcszkij László, Farkas Gábor Péter, Nagy János, Orosz Krisztián, Richter József Richárd, Szőke Máté, Ungvári István. Ugyancsak dobogós helyen végzett horgászválogatottunk, a Virág Krisztina—Sólyom Norbert duó az előkelő harmadik helyet szerezte meg. FOTÓK: Szekeres Anikó, Fodorné Tünde





Kiskörei mozaik

Tisza-tó tavaszi feltöltése

Az előzetes ütemtervnek megfelelően befejeződött a Tisza-tó tavaszi feltöltése, miután a tározó vízszintje elérte a Kisköre-felső vízmércén mért 735 cm-es vízállást. Ez 10 cm-rel magasabb a normál nyári vízszintnél, ezzel - a növekvő vízigények kielégítése és az aszályos időszakra történő felkészülés érdekében - mintegy 10 millió köbméterrel több vizet tároztunk be a Tisza-tóban. Továbbiakban Tisza-tó duzzasztott felvízszintjét a 735±5 cm-es tartományban tartjuk.

Április 17.

Tufboom uszadékfogó rendszer alkalmazásának lehetőségeivel kapcsolatos egyeztetésre és helyszíni bejárásra került sor, amelyen részt vett a gyártó cég képviselője is.

Április 26.

Heves Vármegyei Védelmi Bizottsági, területi Védelmi Bizottsági ülésére került sor Egerben a vármegyeházán. Az értekezleten Fejes Lőrinc szakmérnök tartott tájékoztatót az ár- és belvízvédelmi helyzetről, valamint a Tisza-tóval kapcsolatos aktualitásokról.

Május 5-13.

Első alkalommal került sor az International Wild Carp Challenge horgászversenyre, mely az év egyetlen behúzó pontyfogó horgászversenye volt 40 csapat részvételével. A Tisza-tó Magyarország második legnagyobb horgászvíze, összetettsége Európában is egyedülálló, igazi vadvíz, vad halakkal.

50 éves a Kiskörei Vízlépcső és a Tisza-tó

Az ünnepi rendezvénysorozatot május 4-én egy sajtótájékoztató előzte meg a Kiskörei Hallépcső mellett lévő Lépcső Bisztróban. Itt adta át F. Kovács Sándor, a Tisza-tó miniszteri biztosa a Tisza-tó Nagykövete Megbízólevelet Miklósa Erika Kosuth-díjas operaénekesnőnek. Május 15-én a Ring-A-Tó rendezvényházban „Évezredes utazás a Tisza-tó körül” címmel kiállítás megnyitójára került sor. A rendezvénysorozat másnap folytatódott, a programok közt szerepelt az 50 éves évfordulóra állított emlékmű avató ünnepe is.

Vízminőség kárelhárítási készütség

Június 9-én 9 órakor elrendelt III. fokú vízminőségvédelmi kárelhárítási készütség keretében kommunális hulladékkal keveredett uszadékot termelünk ki a vízlépcső felvizéről, illetve rakodjuk ki a Téli-kikötőben. Az uszadék parton történő szétválogatása közfoglalkoztatotti brigád bevonásával történik. Június 20-ig az alábbi mennyiségű uszadékot távolítottunk el.

- Kommunális hulladék 12 m³
- Tüzelőanyagként hasznosítható szerves anyag 49 m³ (erdei)
- Egyéb szerves anyag (ideiglenes depóhelyre) 329 m³

Tisza-tó áramlási viszonyok mérése

Március 30-án került sor a Tisza-tó áramlási viszonyainak vizsgálatára. A terepi méréseken a Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapesti Műszaki Egyetem és a KÖTIVIZIG mérőcsoportjai vettek részt. A Tisza-tó területét mérési körzetekre osztották fel, a méréseket vízen és szárazföldön egyaránt korszerű mérés technikai eszközökkel végezték el a szakemberek.

Május 23.

EU KEHOP Monitoring Bizottság és az Irányító Hatóság közös ülést tartott Egerben a Kiskörei vízlépcső és hullámtéri duzzasztómű rekonstrukciójának megvalósulása tárgyában, amelyen Fejes Lőrinc tartott előadást a rekonstrukciós munkálatokról. Az ellenőrzés helyszíni terepi programmal folytatódott, sajtónyilvános esemény keretében.

Május 24-én és 28-án a Covid-os évek kihagyása után a kedvező Tisza vízállást kihasználva a Victor Hugo szállodahajó ismét átszilipelt a Kiskörei hajószilipben.



Hajózási jelek elhelyezése

Árvízi biztonság növelése a Közép-Tisza völgyben című projekt részeként történik meg a Tisza-tó védelmi rendszerének rekonstrukciója. A projekt keretében a Tisza-tó tározóterén és a Kisköre-Tiszabög folyószakaszon a hajózási csoport a Martfű hajóval elvégezte a hajózási jelek (bóják) elhelyezését.

IV. Tisza-tavi PET kupa

Tiszafüredről ismét elrajtolt a PET Kupa mezőnye azzal a nem titkolt céllal, hogy megszabadítsa a Tisza-tavat és a folyót a felhalmozódott szeméttől. A lelkes környezetvédő aktivisták június 18-án Tiszafüred-Tiszanána között gyűjtötték össze, majd válogatták szét a hulladékot. A 12 résztvevő csapat mintegy 6 tonna kommunális hulladékot gyűjtött össze.

Sport- és kerékpáros túra rendezvények

A tavaszi és nyári időszakban számtalan kerékpáros és futó rendezvénynek ad otthont a Tisza-tó körüli árvízvédelmi töltés, az eddigiek közül néhányat megemlítve:

május 6. Tour 'de Tisza-tó kerékpárverseny

május 19. Rendőrségi triatlon a tiszafüredi Morotva kerékpáros pihenőparkban, ahol egy csapattal a szakaszmérnökség is képviseltette magát

május 19. Tisza-tó triatlon verseny

május 20. Tisza-tó 50 bringatúra

május 24. Peace Run Hungary békefutás

június 2. Goldwing Club Magyarország Motoros Egyesület 150 fős motoros túra, melynek keretében megkoszorúzták a május 16-án felavatott 50 éves évfordulós emlékművet

június 3. Sarud, jótékonyági futás

június 4. Sarud, kerékpáros tókerülés

Látogatócsoportok:

Március 29-én az egri Eszterházy Károly Katolikus Egyetemről érkezett 16 fős látogatócsoport, illetve ezen a napon Olaszországból is érkeztek vendégek.

Április 4-én a romániai Környezetvédelmi Minisztériumból és a román vízügyi igazgatóságok kép-

viselőiből álló 15 fős delegáció érkezett szakaszmérnökségünkre. Megtekintették a Tiszaroffi- és Nagykunsgai árapasztó tározókat, valamint az Ökológiai halátjárót.



Bemutattuk nekik a vízminőségvédelmi kárelhárítási technológia folyamatát is.

Május 23. Thaiföldi látogatócsoport látogatása

Június 1-2. A Tatai Szakaszmérnökségről érkezett hozzánk 8 fő szakmai tanulmányút keretében.

Személyi változások

Kilépők: 6 fő

Sós Tibor gépkezelő

Bódi Viktor vízi létesítményüzemeltető

Turai Imre matróz

Takács Attila gépkezelő

Lécz Gergő hajóvezető

Cseh József létesítményüzemeltető

Belépők: 2 fő

Sípos András létesítményüzemeltető

Barta Barnabás gépkezelő

Gólyahírek

Göcző Gábor gátőrünk kisfia, Göcző Botond 2023. április 30-án jött világra.

Somodi György kollégánk kisfia 2023. május 16-án született meg Somodi Péter néven.

Kisari Virág Sára kolléganőnk és Kisari Róbert kollégánk közös gyermeke, Kisari Gréta Sára 2023. június 13-án látta meg a napvilágot.

Nagyon sok boldogságot, örömet és jó egészséget kívánunk mindenkinek!

Lőrinczy László

Szolnoki szakaszhírek

Az elmúlt években hazánkat sújtó aszály új feladatok elé állítja a vízügyi ágazatot. A tavalyi évben a meteorológiai, hidrológiai és légköri aszály együttese rendkívüli aszályhelyzetet okozott. Ennek okán a vízviszatar-tás előtérbe helyeződött.

A 10/1997. (VII.17.) az árvíz- és belvízvédekezéssel szülő KHVM rendelet 2021-ben kiegészült – 35/2021. (X.14.) BM rendelet – a vízhiány elleni védekezés és a helyi vízkárelhárítás szabályozásával. Ennek értelmében Vízhiány Kezelő Körzetek alakultak. Ezek közül 3 érinti a Szolnoki Szakasz-mérnökséget: 10.01. Homokhátsági, 10.02 Zagyvai és a 10.03 Jászsági vízhiány kezelő körzet.

Míg a tavalyi évben csak futottunk az események után, idén már tapasztaltabban és felkészültebben tudtunk hozzákezdeni a vízhiány kezelésének. A vízhiány észlelő és értékelő rendszer lehetővé teszi az időben történő beavatkozásokat: megelőzés, fokozat elrendelés, vízkorlátozás, öntözés támogatás.

Békeidőben a vízviszatar-tást a belvízvédelmi szakaszokon valósítjuk meg.

Szakaszmérnökségünk nagy részén a vízviszatar-tó műtárgyak lezárása (medertározás) és az öntözőfürtök révén megvalósítható vízpótlás (vízkormányzás) által biztosítani tudjuk a vízhiány elleni védekezés operatív feladatait.

Kihívást jelentett a Zagyvai részen (10.03 Jászbe-

rényi belvízvédelmi szakasz) történő vízviszatar-tás. Ezen a területen ugyanis korlátozottak az ehhez a feladathoz szükséges műszaki feltételek. Ezen a szakaszon külső megkeresésre töltöttünk fel néhány belvízcsatornát a Zagyva árvízének apadó ágából, majd a torkolati árvizes zsillip lezárásával oldottuk meg a vízviszatar-tást. Jelenleg 8 belvízcsatornán tartunk vissza vizet ezzel a módszerrel. A gyakorlati tapasztalatok azt mutatják, hogy ez nem biztosít tartós megoldást, mert így az árvizes zsillipek kedvezőtlen erőhatásoknak vannak kitéve. Keressük a műszaki megoldásokat, amivel kiváltható az árvizes zsillipek ilyen jellegű használata (műtárgyépítés, földeltöltés, elzárás/csappantyú, stb.).

A külső megkeresések folyamatosak; horgász egyesületek, önkormányzatok, mezőgazdaság felel. Nagy az igény a vízviszatar-tásra/vízpótlásra. A lakosság és a gazdálkodók pozitívan értékelik a vízügy ez irányban tett intézkedéseit.

Fontos hangsúlyozni azonban, hogy a mezőgazdasági vízfelhasználás esetében a gazdálkodók is sokat tehetnek az aszály elleni küzdelemben; öntözésfejlesztés, öntözési közösségek, víztakarékos technológiák bevezetése – vízfelhasználás hatékonyságának növelése, talaj víztároló képességének növelése (erózió, eketalp).

Együttesen lehet csak megoldást találnunk az új kihívásokra, bevonva az érdekelt feleket.

Nagyné Pápai Szabina

UTÁNPÓTLÁS Az OSZTV döntőn remekeltek a Pálfy-Vízügyi diákjai

A második és a harmadik helyet is elhozták a Szolnoki Szakképzési Centrum Pálfy-Vízügyi Technikum diákjai a vízügyi ágazat Országos Szakmai Tanulmányi Versenyéről, amelynek a Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víz tudományi Kara adott otthont április 19-21. között Baján.

A megmérettetésen a szolnoki tanintézményből 4 tanuló vett részt: Bata Réka, Bajzáth Milán, Nagy Gábor és Szabó Bence. A verseny szóbeli és gyakorlati feladatokból tevődött össze. Nagy Gábor a II. helyen végzett, és elnyerte a zsűri különdíját a legjobb szóbeli feleletért. Bajzát Milán pedig a III. helyet szerezte meg, és szintén elnyerte a zsűri különdíját a legjobb vízkárelhárítás gyakorlati munkáért. A versenybizottság javaslata alapján mindketten a teljes szakmai vizsga alól mentességet kaptak, 100 százalékos jeles eredménnyel. Felkészítő tanáraik: Tasi Anett, P. Tóth Tibor, igazgatóságunk egykori szakemberei.

Mindkét tanuló az NKE Víz tudományi Karán folytatja tanulmányait.

LZ

Karcagi vízcseppek

A mezőgazdasági vízszolgáltatási idény hivatalosan kezdetét vette ebben a negyedévben. Az eddigi meteorológiai helyzet jóval kedvezőbbnek mutatkozik a tavalyihoz képest, így az idény közben még belvízvédekezési fokozat elrendelésére is volt példa. Júniusra normalizálódott a helyzet és teljen mértékben az öntözési/halastavi vízszolgáltatás került előtérbe.

A fenntartó gépeink kezdetben csak vészhelyzeti munkákra lettek kiküldve a területre, hogy semmi se akadályozza a vízszolgáltatás. Szerencsére mára számos olyan munkát is végezhetünk, ami nem csak a „muszáj” kategóriába sorolható, hanem a jövőre nézve hasznos és megkönnyíti a termelői vízkivételeket. Folyamatosan próbáljuk munkánkkal a kezelésünkben lévő csatornákat olyan állapotba hozni/ tartani, hogy egy esetleges kialakuló vízhiányos időszak esetén se legyen probléma a rendszerek vízszállító képességével.



NK-III-2-7-1 öntözőcsatorna részsű gaztalanítás

A kötelezően elvégzendő fenntartási munkálatok folyamatosan zajlanak ár- és belvízvédelmi szakaszainkon is.



NK-III-2-7 gaztalanítás

Területünket is elérte az M4-es autópályát építése. A 10.07-es belvízvédelmi szakaszon tavasszal megindultak a kivitelezési munkák. Az idei évben szakmérnökségünk területét is érintette a megrendezésre kerülő Országos Vízhozam Mérőgyakorlat, melynek egyik helyszíne a Nagykunsági főcsatorna telekhalmi horgászpályája volt. Bővebben olvashattok róla a Vízirajzi Osztály cikkében.

„Ágazati infrastruktúra fejlesztés” című projekt keretén belül a munkálatok folyamatosan zajlanak.



Az új Apavári védelmi központ építése



Hortobágy- Berettyó fcs. árvízvédelmi töltésének zúzott kőes töltéskorona stabilizáció készítése

Megtört szívvel és mély szomorúsággal tájékoztatjuk a vízügyi közösséget, hogy Kovács Zsolt fenntartógépkezelő kollégánk 2023. május 28-án tragikus hirtelenséggel elhunyt. Nyugodjon békében! Emlékét szívünkben őrizzük tovább!

Dobrainé Bérczi Dóra

Mezőtúri hírcsokor

Az elmúlt negyedévben az idénynek megfelelő, időszakos és szükségszerű üzemeltetési és karbantartási feladatokat végeztük. A csatornáinkon a lehetőségekhez mérten az üzemvízszinteknél magasabb vízszinteket tartunk, előtérbe helyezve a vízvisszatartás fontosságát. Az idei évi töltéskaszálók értékesítése is megtörtént, így az el nem kelt töltésszakaszok kaszálásával megkezdtuk a részfelületek, előterek és hullámtéri területeink kaszálását.

Az „Ágazati infrastruktúra fejlesztése” projekt keretein belül a szivattyútelepeinkhez tervezett stabilizált utak építése folyamatban van. Jelenleg egy projekterület teljesen elkészült Túrkeve térségében (kis képünkön), egy rövid időn belül átadásra kerül, öt további töltésszakaszon pedig az elkövetkezendő hónapokban várható a munkák megkezdése/elvégzése.



Szintén zajlanak a kivitelezési munkák az „Árvízi biztonság növelése a Közép-Tisza völgyében” megnevezésű projekt munkaterületein is. Az ár-

vízvédelmi töltésáthelyezés és Cibakházi-Martfűi csatorna nyomvonal korrekció munkái megkezdődtek, mellyel párhuzamosan a Szandaszőlősi védelmi központ és gátörtelep felújítási munkái is zajlanak (nagy kép).

Védekezés területén az elmúlt három hónapban szükséges volt pontszerű I. fokú belvízvédelmi készültség elrendelése a 10.10. Mezőtúri belvízvédelmi szakaszon április 7-19., május 18-25. és június 12-15. közötti időszakokban. Szintén a Mezőtúri kerületben április 19-én III. fokú vízminőség-védelmi készültségi fokozat elrendelése vált szükségessé a Harangzugi-I. csatorna meghosszabbításán keletkezett káresemény miatt. A június 9-ig tartó védekezési munkákról részletesen külön cikkben számolunk be.

A végére személyi hírek. A korábban munkaviszonyt bontott fenntartógépészünk helyére sikerült megfelelő szakembert találnunk, így június hónapban már munkába is állt Szabados János.

Szemerszki Richárd erdészeti referens kollégánk 2023. június 30-ai dátummal befejezi a KÖTIVIZIG-nél eltöltött közel négy éves munkaviszonyát, hogy július 01-től „új vizeken” folytassa pályafutását a TIVIZIG főerdészeként. Ez úton kívánunk neki sok sikert és kitartást az új kihívások leküzdéséhez! A megüresedett szakaszmérnökségi erdész pozíció meghirdetésre kerül, várjuk a pályázók jelentkezését.

Tóth



Laborhírek feketén-fehéren

Az idei második negyedévünk eseménydúsan zajlott. Alig pislogtunk kettőt és szinte már el is röppent ez a három hónap.

Az április-május hónap „sztárja” a harangzugi védekezés volt. Április 20-tól május 15-ig folyamatos vízminőségi monitorozás történt a víztesten. Április 22-én tartottunk egy nagyobb bejárást a szennyezéssel érintett területen. Több ponton is vettünk mintát és helyszíni méréseket is végeztünk, kiegészítve a szokásos paramétereket még helyszíni ammóniatartalom fotometriás meghatározásával is. Már az akkori vizsgálat során – többek között - kiderült, hogy magas az ammónia koncentrációja a mintákban. Ez jól látható is a csatolt kép alján a színváltozás megfigyelésével. Minél sötétebb zöld a minta színe a hozzáadott reagensek és a letelt reakcióidő (15 perc) után, annál magasabb az ammónia koncentrációja. Ez esetben már pár perccel a reagens hozzáadása után mutatkozott is a színreakció.

Április 17-én megtörtént a Nemzeti Laboratórium

Projekt első mintavétele a tározón. Víz- és üledékmintavétel is történt, melyet a nap folyamán három mintavételi csapat hajtott végre. Mindezek mellett folyamatosan haladunk a munkatervi feladatainkkal, megrendelős munkáinkkal, a gátórházi kutak vizének vizsgálatával, Wessling és NNK körvizsgálatokban való részvétellel. A mostani negyedév végére még egy nagyobb feladat jutott: a laboratóriumok közötti összemérés, amit a mi laborunk szervez, és idén meglepő módon nagyon sok labor jelentkezett erre a „megméretetésre”, mely biológiai és kémiai vizsgálatokat is magába foglal, javarészt felszíni vízből, de néhány paraméter esetében szennyvízminták vizsgálatát is tartalmazza. Az ehhez szükséges mintavétel és a minták kiosztása június 26-án fog történni.

Idén két kerek születésnapot is ünneplünk, az egyiket már meg is ültük, a második is már itt kopogtat az ajtón. Úgyhogy tortázásra fel, töltsük fel az energiaraktárakat és Isten éltesse a születésnaposokat!

Szántó Nikoletta



(TOVÁBB)TANULUNK

A Széchenyi István Egyetem Infrastruktúra – építőmérnöki mesterképzés szakán 1 kollégánk tett sikeres záróvizsgát és fejezte be tanulmányait.

A Karcagi Gábor Árvízvédelmi Gyakorlópályán megvalósuló gyakorlati képzések bővítése érdekében igazgatóságunk által az alábbi továbbképzési programok kerültek kidolgozásra és a Belügyminisztérium által jóváhagyásra:

- Hidrometeorológiai mérések és a vizek mennyiségi mérésének gyakorlata,
- Vízkárelhárítás során alkalmazott szivattyúk és vonalvilágítás telepítése, kezelése és üzemeltetése.

Március-május között árvízi gyakorlati továbbképzéseken igazgatóságunk részéről összesen 58 fő vett részt.

Szintén májusban tartottuk meg a géptüzek megelőzése és ol-tása című gyakorlati továbbképzést 43 fő részvételével.

Június közepén a Kiskörei Szakasz-mérnökség részéről tűzvédelmi szakvizsgát 6 fő sikeresen teljesítette.

A Belügyminisztérium által elrendelt információbiztonsági ismeretek szinten tartása és adatvédelmi tudatosság érdekében kötelezően elrendelt oktatást, valamint 2023. évi továbbképzés 1 ciklusában előírt belső e-learning továbbképzéseket június elején a képzésekre felvett munkatársak teljesítették.

Volnere né Bársony Hajnalka

Múzeumok éjszakája a Milléren

A tavalyi évhez hasonlóan a Milléri Vízügyi „Múzeum” is csatlakozott a Múzeumok Éjszakája szolnoki programsorához. A térségben egyedülálló kiállítóhelyet Szent Iván napján – június 24-én szombaton – 30 látogató kereste fel, akiket kolléganőink, Kelemenné Mészáros Szilvia és Morvai Jánosné kalauzoltak a helyszínen. Tárlatvezetést három alkalommal – 15, 17 és 19 órai kezdettel – tartottak az ipari forradalom gépei és a Közép-Tisza vízügyi története iránt érdeklődőknek, akik kisfilmeket is megtekinthettek.



LZ

Kitüntetés

A Duna Nap alkalmából főigazgatói elismerésben részesült Takács Attila, a Kiskörei szakasz-mérnökség szakasz-mérnök helyettese. Kollégánk a kitüntetést június 29-én vehette át az OVFB-ben.



Személyi hírek

2023. március 16. és június 15. között belépő kollégák:

Kiss Nikolett (Szolnok), Hubai Róbert (Karcag), Fadgyas Antal (Mezőtúr), Farkas Kristóf András (Mezőtúr), Komlósi Kitti (Labor), Sipos András (Kisköre), Tímár Róbert (Szolnok), Jakab Krisztina (IJO), Bálint Tibor Gábor (Szolnok), Kóródi Szabolcs Sándor (Karcag), Farkas Edit (Szolnok), Basticz Szilvia (ÁFO), Barta Barnabás (Kisköre), Szabados János (Mezőtúr), Kelemen Imre (Karcag), Nagy Gábor (Szolnok), Antal Sándor (Szolnok) Agócs-Vetési Renáta (KFCS)

2023. március 16.-június 15. között kilépő kollégák száma: 21.

Bárany Márta

A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság lapjának nyári száma

Felelős szerkesztő: Laczi Zoltán. Kiadó: Lovas Attila igazgató.

Szerkesztő asszisztens: Szántó Nikoletta. Korrektor: Megyes Gabriella.

Tipográfia: Laczi Zoltán.

Cím: 5000 Szolnok, Boldog Sándor István körút 4. Telefon: 56/501-900

További információk, képek: www.kotivizig.hu, www.facebook.com/kotivizig1

