

# T. KÖZÉP- Tisza



A KÖZÉP-TISZA-VIDÉKI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG LAPJA 45. évfolyam 2022. tavasz

## Vízügyi emlékpark a Tiszaligetben



Emlékpark átadásával ünnepelte a víz világnapját a vízügyi ágazat. A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság egykori szakaszmérnökségének helyén kialakított emlékhely létrehozását Dr. Hoffmann Imre, a Belügyminisztérium néhai közfoglalkoztatási és vízügyi helyettes államtitkára kezdeményezte. A látványosság vízhez kötődő szentek szobraival állít emléket a magyar vízgazdálkodás eredményeinek.

*Tudósításunk a 11-13. oldalon*

### Magyar Arany Érdemkereszt igazgatóságunk laborvezetőjének

Áder János köztársaság elnök - Dr. Pintér Sándor belügyminiszter előterjesztésére – március 15. alkalmából a leendő vízügyi szakemberek képzése érdekében végzett kimagasló oktatói, ismeretterjesztői és témavezetői tevékenysége elismerésül a Magyar Arany Érdemkereszt Polgári Tagozata kitüntetést adományozta Dr. Teszárné Dr. Nagy Mariannának, a Regionális Laboratórium vezetőjének. **14. oldal**



Fotó: BM

**A TARTALOMBÓL****Víztudomány****3-5. oldal****Védekezés 6. oldal****Vízgazdálkodás****7-9. oldal****Víz világnap****10. oldal****Kitüntettek****14-15. oldal****Határainkon túl****16. oldal****Hidrometeorológia****17-18. oldal****MÁSZ projekt****19. oldal****Szakaszhírek****20-25. oldal****(Tovább)tanulunk****26. oldal****Vezetői köszöntő**

Nem kis terhet rakott a vállamra Laczi Zoltán szerkesztő kolléga, amikor felkért, hogy az újság soron következő vezetői köszöntőjét én írjam meg. Bár 2021. szeptember 1-én volt tíz éve annak, hogy az első munkanapomat tölthettem el a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság székhelyének falai között, az „újságírásban” még nagyon újonc vagyok, ennek ellenére fogadjátok szeretettel gondolataimat.

A Közép-Tisza újság számomra - túl azon, hogy a vízügyi igazgatóság jelentős eseményeit számon tartja, a tudományos értekezések széles körben történő megismerését lehetővé teszi, a vízügyhöz kapcsolódó információk cseréjét biztosítja - jelentős közösségalkító szerepet is betölt, éppen ezért remélem, hogy még sokáig olvashatjuk a hasábokon megjelenő tartalmas, érdekes cikkeket.

Az elmúlt időszakban nagyon sok minden történt a világban, az országban és igazgatóságunk életében is, épp amikor idekerültem, utána nem sokkal már meg is élhettem egy jelentős átszervezést. A kezdeti félelmeken, akadályokon - és az azóta adódó esetleges nehézségeken is - mindig átlendített a rengeteg segítség és kedvesség, amit a munkatársaktól kaptam, jó érzés itt lenni és Veletek dolgozni!

A vízügyi terület, mind műszaki, mind funkcionális irányban folyamatosan új kihívásokat, célokat teremt, és ezek közös megoldása kovácsolnak minket egy igazi jól működő csapattá.

A vízügy és benne a KÖTIVIZIG tényleg egy nagy család, ez a család mára az én családom is, a mi vízügyünk az én vízügyem is.

A napi feladatainkon túl olyan helyzetekkel - a több mint 2 éve tartó pandémia, e sorok írása idején a szomszédos országban egy háborús konfliktus - kell mind egyénként, mind szervezetként szembe néznünk, amiben nem könnyű létezni, ennek ellenére úgy érzem, hogy a „családunk” a legnehezebb időszakban is képes a lehető legteljesebben helytállni.

*„Bármennyire is törekednetek kell az egyéni nagyszerűsége - és törekednetek kell rá, mert magától nem hullik az ötletekbe - azt se feledjétek, hogy egyetlen egyén sem erősebb a közösségnél! A köztetek lévő kötelék erősebbé tesz titeket, mint amilyenek külön vagytok”*

Kívánom Igazgatóságunknak, hogy ez a szilárd vízügyes kötelék mindig megmaradjon, kívánok mindannyiunknak kitartást, jó egészséget, kívánom, hogy napjaink továbbra is békében, nyugalomban teljenek.

**Dr. Varga Lilla****osztályvezető**

## VÍZTUDOMÁNY A Gástyási öntözőrendszer Nagykunsági-főcsatornára történő átkapcsolásának tanulmányterve

**A Karcagi Szakaszmérnökség területén elhelyezkedő Gástyási öntözőrendszer közel 27 km hosszú. A terv az öntözőrendszer Nagykunsági-főcsatornára történő átkapcsolásának tanulmánytervéhez szükséges részletezést tartalmazza. Az átkapcsolás célja, hogy a jelenlegi öntözőrendszer fejlesztésével a meglévő öntözőtelepek zavartalanul működjenek, a Nagykunsági rendszerből gravitációsan elláthatók legyenek, illetve a megnövekedett vízigények is kiszolgálhatóakká válnak a megvalósulás után.**

Hazánkban jelenleg még mindig nagyon kevés az öntözés alatt álló területek száma, pedig öntözésre alkalmasak lennének, ezen vízi útvonal létrehozásával támogatnánk az öntözni vágyó gazdákat.

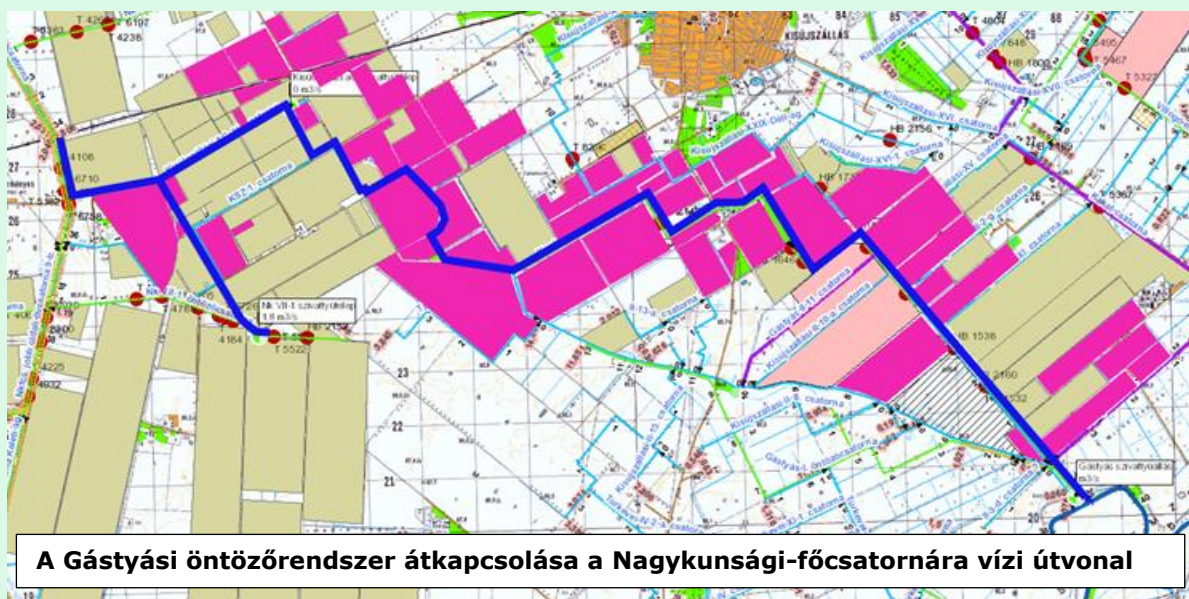
Az öntözőrendszer vízellátásáról jelenleg a Hortobágy-Berettyó töltésének 33+352 tkm szelvényében lévő fővízkivételi műtárgy gondoskodik, mely egy szivattyús vízkivételi mű. Nettó hatásterülete: 9 014 ha.

Rendeltetése az öntözőrendszer mezőgazdasági területének vízellátása. Három szivattyúval üzemel jelenleg a fővízkivételi mű, de ezek együttes működése is csak nehezen tudja a csatornán felmerülő vízigényeket biztosítani.

Műszaki megoldásként több alternatívát is ismertetek, a gravitációs fűrt kialakítás, jelenlegi üzemeltetés-szivattyú cserével, egy reverzibilis szivattyútelep beépítése, mely egy két irányban történő üzemeltetést tenne lehetővé, illetve a gravitációs fűrt és a reverzibilis szivattyútelep együttes üzeme. Az utóbbi esetben lehetne a legideálisabb a vízszolgáltatás.

A gravitációs vízszolgáltatással a teljes területet le lehet fedni, a meder- illetve a műtárgyhidraulika ezt az állapotot tekinti mértékadónak, a paraméterek ehhez az állapothoz lettek meghatározva. Ebben az állapotban a szivattyútelepek – mind a reverzibilis (amennyiben megvalósul), mind pedig a jelenleg is üzemelő Gástyás-öntöző szivattyútelep – üzeme kiváltásra kerül. Abban az esetben, ha a Gástyási-öntözőcsatornán az idény elején jelentkezik vízigény (a tervezett csatorna nyomvonalán 0+000 – 19+242 pedig nem), akkor a 19+244 szelvényben kialakítandó vízszintszabályozó műtárgy zárásával az utolsó böge feltölthető ezzel elkerülve a csatorna teljes feltöltését és a meglehetősen hosszú víziúton történő vízszolgáltatást.

**(Folytatás a 4. oldalon)**



**A Gástyási öntözőrendszer átkapcsolása a Nagykunsági-főcsatornára vízi útvonal**

A tervezett csatorna nyomvonala: Nagykunsági főcsatorna → új csatorna szakasz → Kiújszállási AC tápcsatorna → új csatorna szakasz → Kisújszállási II-23 csatorna → Kontai öntözőcsatorna → Gástyás II. öntözőcsatorna → Gástyás I. öntözőcsatorna.

A műszaki dokumentáció elkészítéséhez szükséges geodéziai adatokat egyrészt a meglévő csatornák üzemeltetési szabályzatának felhasználásával, másrészt a VIZIG-nél rendelkezésre álló ún. BEKKA adatokból nyertem. Az újonnan tervezett csatorna szakaszok, illetve a BEKKA felmérésből is hiányzó csatornák felmérése szükség volt, a mérési körülményekről lentebb található képek is.



**Meglévő AC tápcsatorna és a Kontai öntözőcsatorna felmérése**

Az adatok feldolgozása után hidrológiai és hidraulikai méretezések, számítások történtek. A meglévő és tervezett vízigények együttesen  $6,5 \text{ m}^3/\text{s}$ -ra adódnak. Ennek megfelelően lett elkészítve a hidraulikai méretezés is. A vízszintszabályozó műtárgyak fontos szerepet játszanak a bögék kialakításában. Az öntözőrendszeren 3 böge alakítható ki, melyek segítségével ütemezhető a feltöltés és a vízszétosztás.

Elkészítettem a Nagykunsági-Gástyás öntözőrendszer 1D hidrodinamikai modelljét. A HEC-RAS szoftvert használtam a tervezett beavatkozás körülményeinek vizsgálatára.

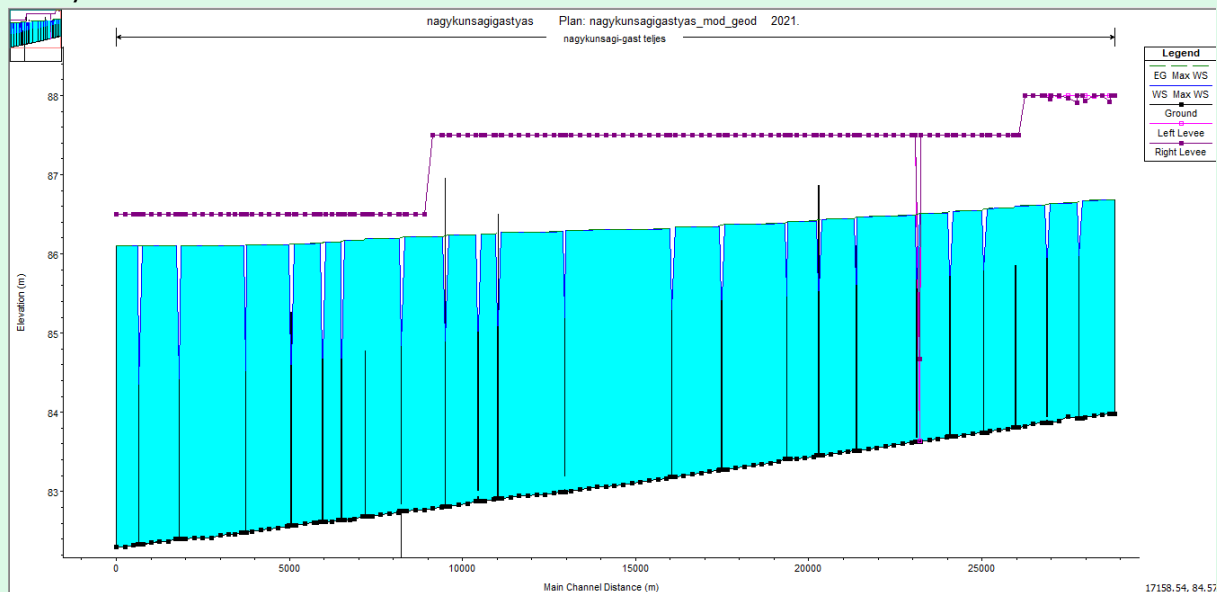
A modell tartalmazza a Nagykunsági-Gástyás rendszert a 0+000 - 26+594 szelvényei között teljes szakaszon.

A geometriai adatok bevitele után, elhelyeztem a programban a szükséges műtárgyakat (21 db átereszt és 2 db zsilipes átereszt), illetve a Manning tényezőt is rögzítettem a szimuláció létrehozásához, egy olyan helyzetet szimuláltam, amikor is egy átlagosan karbantartott csatorna medret és rézsút vettem figyelembe. A peremfeltételek száma a modellben 19 darab, amely vízhozam, vízszint, vízkormányzó műtárgy és pontszerű vízkivételi idősorokból adódik. A peremfeltételek megadása után megtörtént a modell futtatása, mely egy 2 hetes időintervallumban készült, nem permanens módban.

A futtatást követően megállapítható, hogy a vízszintek a legtöbb keresztmetszvényben a megfelelő vízszint tartományban maradtak. A csatorna vége felé közeledve láthatóan magasabb szinten vonul le, de még így is biztonságos. A kialakult maximális vízsebesség  $0,25 \text{ m/s}$ . A műtárgyaknál megfigyelhető, hogy a zsilipes átereszek sem okoznak jelentős visszaduzzasztást. Ezen állapotok megtartása érdekében szükséges a csatorna megfelelő karbantartása, folyamatos meder- és rézsút gaztalanítás, illetve a műtárgyak tisztítása, karbantartása, feliszapoltság megszüntetése.

**(Folytatás az 5. oldalon)**

A modell igazolja, hogy a számítások megfelelőek voltak, miszerint a jelenlegi és felmerült vízigények kiszolgálásához szükséges vízmennyiség elvezetéséhez, a tervezett öntözőrendszer paraméterei megfelelőnek bizonyulnak. Az alábbi ábra a műtárgyak beépítése utáni hosszszelvényt szemlélteti.



Összességében szerettem volna egy későbbiekben használható alapot a témában kidolgozni, melyben az olvasó megfelelő képet kaphat a fejlesztéssel kapcsolatos adatokról, a jobb szemléltetés érdekében ábrák és képek is megtalálhatók a tervben. Az 1D modell létrehozása is tanulságos lehet, miszerint a felmerülő vízigényekhez szükség van a tervezett műszaki állapotok kiépítésére. Ezek az igények pedig inkább növekedésnek fognak indulni az éghajlatváltozás hatására mintsem, hogy visszaszorulnának.

**Bene Mariann**

## Megkoszorúztuk a Tiszát

A Tisza élővilágának emléknapján, február elsején szervezett megemlékezést Szolnok Megyei Jogú Város Önkormányzata a Tiszai hajósok terén. A folyót ért cianidszennyezés 22. évfordulója alkalmából tartott eseményen igazgatóságunk képviselőjében Fejes Lőrinc kiskörei szakaszmérnök idézte fel a havária napjait. Ezt követően Szkiba Tibor görögkatolikus lelkész áldotta meg a folyót, majd a megemlékezés résztvevői a Tiszavirág hídról megkoszorúzták a Tiszát.

**LZ**



## AKTUÁLIS Vízkár- és vízhiány elleni védekezés

**A 2022-ből alig telt el pár hónap és a vízkár- és vízhiány elleni védekezés minden formája kialakult a területünkön. Az év elején jeges készültségi fokozat, majd jött egy árhullám, ami miatt az árvízi készültséget követően, belvíz elleni védekezést is el kellett rendelni. Az év első negyedév végén pedig megérkezett a vízhiányos időszak is.**

A 2021. december 15-én elrendelt jégvédekezési készültséget 2022. február 18-án szüntettük meg az OMIT utasítása alapján. Mindennek az alapja a januári és a februári magas hőmérsékleti adatokban tükröződött, és a hó formában hullott csapadék szinte említésre sem volt méltó.

Januárban – ellentétben a Közép-Tiszával - a Tisza felső vízgyűjtői bővelkedtek csapadékban. A Felső-Tisza, a Szamos-Kraszna és a Bodrog vízgyűjtőjén lehullott csapadék jelentősen meghaladta a sokéves januári átlagot. A legtöbb csapadék a Felső-Tisza vízgyűjtőjére hullott, területi átlagban 138,9 mm, ez a sokéves átlagnak (66,2 mm) a 210 %-a. Ennek hatására alakult ki egy kisebb árhullám a Közép-Tisza vidékén, amikor is a 10.03.-as és a 10.07.-es árvízvédelmi szakaszokon fokozatot meghaladó vízállások alakultak ki az elrendelő vízmércén. Tekintettel arra, hogy a Tisza-tó vízszintje a téli időszaknak megfelelően volt beállítva, így egy kis időre a Kiskörei Vízlépcsőnél részleges duzzasztás megszüntetésére volt szükség. A Kiskörei Duzzasztómű szegmenstáblái közül a 3-4-5 táblák kerültek kiemelésre.

A többlet vízhozam akadálytalanul, míg az árhullámmal érkező uszadék feltorlódott a bent maradó táblák előtt. Itt meg kell említeni, hogy a felső Tiszán kialakított uszadékterelő hatása jól megfigyelhető volt, hiszen jóval kevesebb katré érkezett a vízlépcső felvízi oldalához. Az árvízvédelmi készültséget 2022. január 11. 8 órától január 13. 18 óráig tartottuk fenn. Tekintettel a megemelkedett Tisza vízszintjére, a főbefogadó magas vízállása miatt a torkolati

zsilipeket zárni kellett, a 10.09/A és 10.09/B védelmi szakaszokon belvívészdelmi készültség elrendelése vált indokolttá. A belvívészatornák meder-teltsége jelentősen megnövekedett, emiatt a Tinókai és Tóközei torkolati szivattyútelepek üzemeltetése vált szükségessé január 4. és 19. között.

Ezt követően a csapadékmentesre fordult az idő, s márciusban már aszályhelyzettel kellett szembesülni. 2021 októberében a 10/1997. (VII.17.) KHVM rendelet módosítása megtörtént, amely már a vízhiány-kárelhárításra vonatkozó védekezési szabályokat, feladatokat tartalmazza. A 2022. január 1-én hatályba lépő jogszabály alapján március 3-tól vízhiány-kárelhárítási fokozatot rendeltünk el a KÖTIVIZIG vízhiány kezelő körzeteire. A helyzet az elmúlt három hónapban sem javult, oly annyira, hogy a HDIs-i adatok alapján március 9-től II. fokú védekezési készültséget kellett elrendelni mind a 4 vízhiány kezelő körzetünkben. A vízvisszatartás nem új feladat számunkra, hiszen korábbi években is kihasználva minden lehetőséget, megpróbáltuk a vizeket visszatartani és betározni. Azonban a védekezési keretek között való mozgásra a korábbi aszályjelentések csak iránymutatást jelentenek. Azt elmondhatjuk, hogy munkatársaink e feladat tekintetében is a maximális odafigyeléssel végzik dolgukat, hangolják össze a munkavégzéseket és a lehető legtöbb módon próbálják a vízvisszatartást megoldani és a vízszolgáltatást, a felmerülő vízigényeket kielégíteni. Nem lesz zökkenőmentes, de a hibáinkból tanulunk és tapasztalatokat gyűjtünk. Azt azonban ne felejtsük el, hogy csak is azzal a csapadékkal tudunk gazdálkodni, ami már lehullott és a csatorna, tározók medrében összegyülekezett. Sajnos ez év első negyedévében nem volt túl sok lehetőségünk vízvisszatartásra.

**Kéri Brigitta**

## Települési csapadékvíz-gazdálkodás a TOP-on....(?)

**A TOP\_Plusz-1.2.1-21 (TOP+) pályázati felhívásra, eddig számos település nyújtott be koncepciótervet működési területünkről. Az ágazati törekvések érvényesítése érdekében fontosnak tartom a pályázó önkormányzatok, és a szakterülettel foglalkozó kollegák figyelmét felhívni a következőkre.**

Az éghajlatváltozás következményeinek kezelésében napjainkban egyre nagyobb hangsúlyt kell kapjanak a csapadékoság változásának káros hatásai csökkentésére irányuló intézkedések. Különösen fontos ez hazánkban, a Kárpát-medence gyorsabban melegszik a világtáznál, elmúlt 120 év alatt az évi középhőmérséklet 1,2 Celsius-fokot emelkedett, a nyaraink egyre aszályosabbak, a teleink pedig egyre csapadékosabbak lesznek. A magyar vízgazdálkodás kiemelt célja az országban visszatartott vízmennyiség növelése, de a káros vízhiány, illetve vízbőség nem csak területi szinten, hanem településeinken belül is hatékonyan kezelendő-kezelhető feladat.

A Kvassay Jenő Terv, a Nemzeti Vízstratégiánk is kiemelt feladatnak tekinti a települési csapadékvíz-gazdálkodást. Fő irányoknak a területi szabályozatlan lefolyás megszüntetése, a belterületi vízvisszatartás elősegítése, a csapadékot is elvezető hálózatok (szennyvíz és csapadék elvezetés) tehermentesítése sorolható. Elérendő a belterületi elöntések, a szennyvíztisztító telepek időszakos túlterhelésének, és a befogadó víztestek közvetlen (megkerülő vezetéken), illetve közvetett szennyezésének (eleven iszap elúszásának) csökkentését, megszüntetését. A befogadók szennyvízzel, szennyvíziszappal történő egyre gyakoribb szennyezésének csökkentése érdekében, a csapadék- és a szennyvizek elválasztó rendszerű elvezetésének kiépítését (átépítését) indokolt kötelezővé tenni, minden olyan településen, településrészen, ahol beépítettség, illetve a helyi adottságok megengedik.

A nagyobb települési rendszerek modellezése napjainkban már bevett gyakorlattá válik, ez a meglévő rendszerek felülvizsgálata esetében, különösen az egyesített hálózatoknál nagymértékben segítheti a fejlesztések jó irányának meghatározását, a hatékony üzemrendek kialakítását. A modellezés eredményeire támaszkodva, és a rendszerekben lévő lehetséges tartalékokat kihasználva (mint pl. előürítés, átemelők kapcsolási szintjének összehangolása, a beszivárgás növelése drénezéssel, szikkasztó árkos elvezető rendszerekkel) a megfelelően kialakított, jó üzemrendű hálózatok helyes üzemeltetése, szakmai felügyelete is egyszerűbb feladat. A modellezés a TOP+ pályázati kiírása alapján nem kötelező, de költsége elszámolható. A helyes gyakorlat társadalmi elfogadtatását, a beruházó önkormányzatok meggyőzését a várható pozitív, és kedvező járulékos hatásoknak a hangsúlyozásával érhetjük el, úgy mint: a mikroklíma javítása, kedvezőbb talajvízszintek, a biológiai sokféleség megőrzése, egyéb rekreációs haszonvételeknek (pl. horgászati lehetőségek), az üzemeltetési, a szivattyúzási költségek csökkenése.

A fentebbi célok elérését segíti, hogy **az önkormányzatoknak „vizes” ügyekkel összefüggésben is jogszabályokban rögzített feladataik vannak**, az önkormányzati törvény alapján, a vízgazdálkodás is közfeladatuk. A vízgazdálkodásról szóló törvényünkben (Vgtv), pedig már konkrét feladat a település belterületén a csapadékvízzel történő gazdálkodás. A Vgtv vonatkozó szakaszai már részletesebb szabályokat is tartalmaznak, tisztázzák a felelősségi köröket, pl. a szomszédos ingatlanok viszonyát. További kapcsolódó szabályozásként számos építésügyi, terület- és településrendezési, valamint kézenfekvően a vízgazdálkodási tárgyú rendeletek is tartalmazzák ez irányú előírásokat. Fontos az is, hogy a jogszabályok osztott felelősségvállalást írnak elő az egyéni, az önkormányzati és az állami szereplők között.

**(Folytatás a 8. oldalon)**

Már a jelenleg érvényes jogszabályi előírások következetesebb betartása (pl. az illegális rákötések megszüntetése, az indokolatlan bypass üzem módok, zápor-kiömlők használatának arányos szankcionálása) is jelentős előre lépés lenne.

Az eddigi tapasztalatok alapján a pályázó települések jellemzően 5 évnél régebbi vízkárelhárítási tervvel rendelkeznek és a tervek aktualizálása sem történik meg évente. A települések vízgazdálkodásának fejlesztését támogató TOP+ pályázatokban foglaltak megvalósulása esetén jelentős beavatkozás történik a csapadékvíz elvezető rendszerekbe, ezért a tervek műszaki tartalma is megváltozik, így a települések vízkárelhárítási terveit is módosítani kell. Tekintettel arra, hogy a pályázatban az elszámolható költségek között szerepel a települési vízkárelhárítási terv felülvizsgálata, tehát betervezhető a pályázat költségvetésébe.

A pályázati kiírásban szerepel a koncepciók Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervhez (ITVT) történő illeszkedése. Az ITVT egyik elsődleges célja vízgazdálkodási szempontoknak a terület- és településfejlesztési koncepciókba, integrált stratégiákba, eszközökbe való minél mélyebb beépülése. Az ITVT készítésének költsége is elszámolható pályázatok keretében.

*Az ITVT kapcsolódása, helye a települési stratégiai fejlesztési tervezés rendszerében:*

Összegzésként: **Fő cél a vízvezetés helyett a vízviasszatartás**, de településenként a konkrétan meghatározható célok elérése a jó előkészítésen, tervezésen/méretezésen, engedélyezésen, és ez által a csapadékvíz-gazdálkodási rendszerek műszakilag is helyes kialakítottságán múlik, ezért a Vízügyi Igazgatóságnak a védendő vízfolyások és vízkészletek vagyonekezelőjeként, az egyre szélsőségesebb csapadék térbeli és időbeli eloszlása miatt, a lehető legbiztonságosabb, de nem túlméretezett megoldásokat szabad csak elfogadnia, megvalósításukhoz hozzájárulnia.

A felszíni vízvezető rendszerek tervezésénél a könnyen, gazdaságosan üzemeltethető és karbantartható rendszereket kell előtérbe helyezni, azaz a nyílt gravitációs rendszereket kell preferálni (minél kevesebb átemelővel és zárt vezetékkel). A szabályozatlan lefolyás megszüntetésére, már a belterületen vízviasszatartás elősegítésére kell törekedni. Az egyik legfontosabb szempont, hogy csak a helyben, illetve a területen (a település környezetében) vissza nem tartható, ott nem hasznosítható többletvizek kerüljenek elvezetésre (147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 4. § (6)).

*Alkalmazható szerkezeti megoldások:*

- Ingatlanon belüli lehetőségek - beszivárogtatás (drénnel, szikkasztó blokkokkal), esőkertek, ciszternák, zöldtetők.
- Időszakos tározás, nagyobb ideiglenes elöntési területek kijelölése (pl. közpark, parkoló, játszótér).
- Felszínalatti tározás jól lehatárolt, megvizsgált homoklencsében, a helyi adottságoknak megfelelő talajvízpótlás szűrő-, szikkasztó mezőkön keresztül.
- Mesterséges tavak, más vizes élőhely, pl. műocsár kialakítása.
- A befogadókön, illetve azok előtt alkalmazható megoldások: a felszín lefolyás útvonalának bővítése, új nyomvonal kialakítása, oldaltározás, vízviasszatartás (fenékküszöbvel, új műtárggyal).

*(Folytatás a 9. oldalon)*

*Forrás: Ivaskó Csaba 2021*



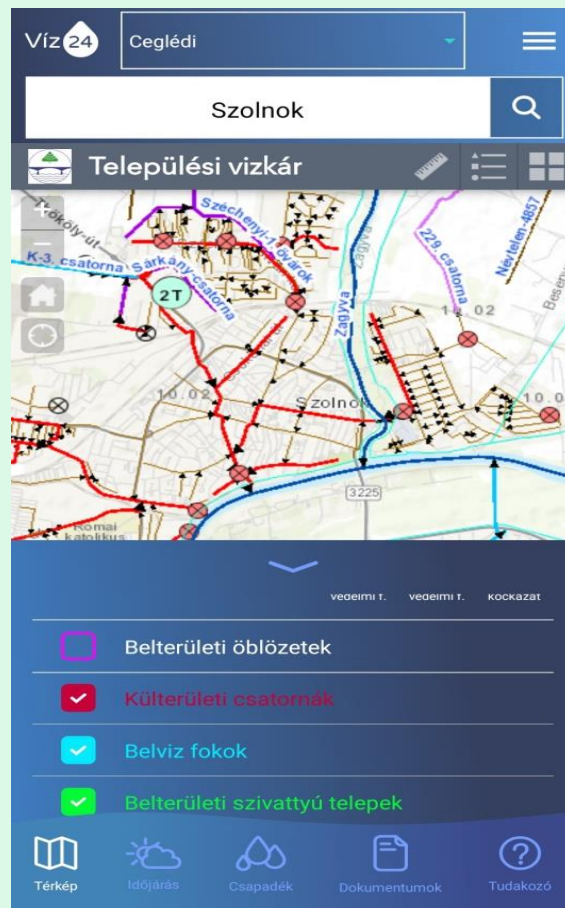


**Csapadékvíz tározó Törtelen**

Javasolható nem szerkezeti megoldások:

- Megbízható monitorozás, előrejelzés, az észlelő hálózat fejlesztése.
- A fejlesztéshez, tervezéshez a helyi adottságok kellő részletességű felmérése, az alapadatok pontos meghatározása (mértékadó csapadékkéntesség, lefolyási viszonyok, a klímaváltozástól származó szélsőségek figyelembe vételével).
- Innovatív technológiák alkalmazása.
- A korábbi havária események tapasztalatainak értékelése, melynek alapján kellő részletességű üzemeltetési szabályok, szabályzatok, védelmi tervek kidolgozása.
- A bevethető humán erőforrás felmérése, képzése, együttműködés a településen működő a védekezésbe bevonható szervezetekkel. A kapcsolódó adatbázisok folyamatos aktualizálása.
- Helyi vízkáresemények tapasztalatainak feldolgozása.
- Oktatási tevékenységek erősítése, továbbképzések szervezése.

Végül, népszerűsítve a helyi, települési vízkárelhárításhoz kapcsolódóan fejlesztett VÍZ 24 - mobil alkalmazásunkat, mely a RAINMAN projekt keretében készült el 2019-ben, a KÖTIVIZIG működési területére. Az elmúlt évben pedig a használhatóság, a háttér adatok, és rendszer kezelhetőségének érdekében további fejlesztése történt meg, többek között a térinformatikai rendszerünkben további térképek kerültek beépítésre.



Meglévő funkció:

- Védelmi és beavatkozási tervek
- Elérhetőségek (Tudakozó)

Újítások:

- Interaktív térkép
- 30 mm-t meghaladó várható csapadék esetén értesítés

Eddig 211 db regisztrált felhasználó:

- Katasztrófavédelem 16 fő
- VIZIG 49 fő
- HVB 31 fő
- Egyéb fejlesztő és tesztelő 14 fő

41 Önkormányzattól 101 fő (2022. jan.)

Az ingyenes applikáció Androidos és IOS verzióban is letölthető (App Store), regisztrálni a vincze.andras@kotivizig.hu címen lehet.

**Vass Sándor**



## VÍZ VILÁGNAP Rajzpályázat és vetélkedő

**A Magyar Hidrológiai Társaság Szolnoki Területi Szervezete idén is meghirdette hagyományos víz világnapi képzőművészeti pályázatát, amelyre 21 intézményből összesen 299 alkotás érkezett óvodásoktól, általános és középiskolásoktól. Ezek közül 28 rajzot díjazott a zsűri. Az elismeréseket a gyerekek március 18-án vehették át.**

A Magyar Hidrológiai Társaság Szolnoki Területi Szervezete 1994 óta minden évben meghirdeti képzőművészeti pályázatát és vetélkedőit. Idén 299 alkotás érkezett a megyéből. Pályáztak egyénileg és csoportosan is.

Az Aba-Novák Agóra Kulturális Központ Kamaratermében megrendezett díjátadón Lovas Attila, az MHT Szolnoki Területi Szervezetének elnöke, igazgatóságunk vezetője köszöntötte a megjelent gyerekeket és szüleiket, ezt követően pedig Váriné Szöllősi Irén, a szervezet titkára szólította a díjazottakat a KÖTIVIZIG, az MHT és a támogató vállalatok (VCSM, TRV Zrt., TECHNOVÍZ, ANYAGÉRT, NEFAG, AQUAREA) által felajánlott ajándécsomagok átvételére. Ezen kívül a gyerekeket egy hatalmas víz világnap feliratú torta is várta, melyből jóízűen falatoztak.

A pályázatra érkezett és kiállított alkotások megtekinthetők az Aba-Novák Agóra Kulturális Központban április 18-ig.



A KÖTIVIZIG díjazottak: Gábó Lili, Szabó Martin Tibor, Dudás Borbála, Szilágyi András, Czinege Luca, Horváth Hanna Ada, Balogh Liza, Tokai Sára Krisztina, Kormos Nikoletta,



Március 30-án rendezte az MHT Szolnoki Területi Szervezete Térségünk, a Közép-Tisza című víz világnapi vetélkedőjét a NEFAG erdei művelődési házában, amelyen 6 csapat vett részt, akiknek 7 állomáson kellett bizonyítaniuk tudásukat és rátermettségüket. Első helyen végzett a Rákóczi falvai II. Rákóczi Ferenc Általános Iskola, második lett a Kassai úti Két Tanítási Nyelvű Iskola, harmadik pedig a Szegő Gábor Ált. Iskola csapata.



Több oktatási intézményben is megemlékeztek a víz világnapjáról, hangsúlyozván a gyerekeknek a víztakarékosság és a vízkészletek védelmének fontosságát. Képünk a jászalszentszentgyörgyi Szent György Katolikus Óvoda, Általános Iskola és AMI víz világnapi eseményén örökítette meg Törőcsik Tamás 2.b osztályos tanulót.

## Vízügyi emlékparkot avattak a Tiszaligetben

Emlékpark átadásával ünnepelte a víz világnapját március 22-én a hazai vízügy. A szolnoki eseményre több közéleti személyiség fogadta el a meghívást, és eljöttek vezető vízügyi szakemberek is az ország minden szegletéből.

2000-ben a rekord tiszai árvíz martalékává vált a KÖTIVIZIG Szolnoki Szakasz-mérnökségének tiszaligeti épülete. A helyén 22 évvel később Vízügyi Emlékparkot alakítottak ki. Létrehozását még Dr. Hoffmann Imre, a Belügyminisztérium néhai közfoglalkoztatási és vízügyi helyettes államtitkára kezdeményezte, az alapkövetelési ünnepséget pedig 2020. szeptember 3-án, a Szolnok Napja programok részeként rendezték meg.

A Tisza belvárosi szakaszán, a bal parti árvízvédelmi töltés kiszélesítésével kialakított kis téren három, a vízhez kötődő szentet (Szent Lászlót, Szent Kristófot és Nepomuki Szent Jánost) ábrázoló szobor, távolabb egy emlékoszlop kapott helyet. A mintegy 2,5 méter magas alakokat, valamint a Tisza vízgyűjtőjének országait jelképező oszlopot Czupp Pál kunhegyesi faragó népi iparművész készítette.

Az avatóünnepség az évezred árvizéről szóló kisfilm levetítésével kezdődött. Köszöntőt Dr. Kállai Mária, Szolnok és térsége országgyűlési képviselője, Dr. Szinay Attila, az Agrárminisztérium közigazgatási államtitkára és Lovas Attila mondott (képünkön).



A KÖTIVIZIG vezetője elmondta, hogy a történet 23 éve kezdődött, amikor 1999. március 22-én a Tisza azzal „ünnepelte” a víz világnapját, hogy először tetőzött a Mértékadó Árvízszint felett Szolnokon. Akkor a négy évtizede itt álló Szolnoki Szakasz-mérnökséget a Tiszaligettel együtt sikerült megvédeni, de egy évvel később az árvíz védekezés sikere már csak a Tiszaligetre és persze a Közép-Tiszára vonatkozott. A szakasz-mérnökség víz alá került, és az ideiglenes védvonal az új park sövényének vonalában húzódott. A kár olyan mértékű volt, hogy az épületet újjá kellett építeni, de ez már nem itt, hanem a Tisza túlsó partján történt meg. Erre egy tábla is emlékeztet a támfalon – fűzte hozzá.

- Valószínűleg nem is lehetett volna méltóbb helyet találni egy vízügyi emlékparknak itt, a Tisza partján. Hosszú idő telt el az ötlet megszületése és mostani avató között. Sokan sokat dolgoztak rajta, hogy ma itt állhatunk. De minden munka befejeződik egyszer. Bízom benne, hogy ez itt mégsem egy út vége, hanem az eleje, és itt a Tisza partján olyan közterület született, amit az ország összes vízügyese magáénak érezhet – fejezte ki reményét a KÖTIVIZIG igazgatója.

Szolnok önkormányzata részéről Fejér Andor alpolgármester osztotta meg gondolatait.

Láng István, az OVF főigazgatója Dr. Hoffmann Imre méltatásával kezdte beszédét: - Személyében egy tiszteletudó, a magyar vízgazdálkodást becsülő vezetőt kaptunk. Ahogyan szerette a tűzoltókat, úgy tisztelte a magyar vízgazdálkodást. Határozott, kemény intézkedései, és türelmes szeretete nagy űrt hagyott maga után. De itthagytta nekünk három szent szobrát, hogy legyen egy erkölcsi origónk, ahová mindig visszatérhetünk, ha újra kell kezdeni a vízügyi gondolkodást.

**(Folytatás a 12. oldalon)**

Szent Kristóf, aki szembe megy az árral, és átviszi a folyón a vándorokat, Nepomuki Szent János, aki halálával védi a folyókat, és talán a legaktuálisabb Szent László, aki a vízhiányban is képes vizet fakasztani. A három szent egyben jelképezi a múlt vízrajzi helyzetét. A víz hiányát, vagy a víz többletéből eredő veszélyeket - fogalmazott.

A mai helyzetre és kihívásokra áttérve elmondta: azt tapasztaljuk, hogy az árvízszintek nőnek, a kisvízszintek süllyednek. A morfológiai folyamatok okozta szélsőségekre pedig ráerősít a klímaváltozás folyamata. A prognózisok a léghőmérséklet emelkedését, a csapadéktevékenység változását, a szélsőségek növekedését vetítik előre – hívta fel a figyelmet.



A főigazgató szerint a magyar vízgazdálkodás legfőbb célja ebben a helyzetben az, hogy megőrizze és elérhetővé tegye azt a vízkincset, amivel Magyarország rendelkezik, párhuzamosan azzal a feladatával, hogy teremtett értékeit a károktól megóvja.

Láng István az előttünk álló a legnagyobb feladatok közé sorolta az ivóvízbázisok védelmét, a vízminőség megőrzését, árvíz-

védelmi rendszereink védképességének megtartását és az árvízszintek növekedésének megállítását, a klímaváltozás miatt kiszáradó területeink vízpótlásának megoldását, valamint a süllyedő kisvízszintek visszaemelését, a vizek tározásának, vízvisszatartásának és elosztásának fokozását.

Az árvízvédelem kapcsán hangsúlyozta: meg kell őriznünk folyóink árvízlevezető képességét. - Az árterek reaktiválása kizrészt lehetséges, de a teljes reaktiválás bár romantikus, viszont nem reális gondolat. Ha csak az Alföldet nézzük, elenyésző mértékben lehet az egykori hullámtereket reaktiválni, a beépítések, vagy a fontos tényezővé vált mezőgazdasági és ipari termelés miatt. 2000-ben mindannyian azért küzdöttünk, hogy Szolnok városa ne váljon újra ártérre. Vagyis azokat a szélsőségeket, amelyek a korlátozott körülmények, és a klímaváltozás miatt kialakultak kezelniük szükséges. Hullámterein ma egyszerre szenved vereséget az árvízvédelem és a természetvédelem. A szukcessziós folyamatok megállnak, az invazív növények túlburjánzanak, a természeti értékek degradálódnak, az árvízlevezető képesség csökken, az árvízszintek emiatt nőnek. Ha csak ennyi helyet hagytunk a folyónak, azt meg kell őriznünk. Az árvízi levezető képesség helyreállítása mellett, helyre kell állítanunk hullámterein természeti potenciálját, el kell végeznünk környezeti restaurációját. A hogyanra is tudunk választ adni, hiszen a bivalytói környezeti helyreállítás nem csak az árvízlevezető képességet javította meg, hanem példaértékűen lehetővé tette a biodiverzitás növekedését, az őshonos fajok visszatelepülését.

A folyók kisvízszintjeinek süllyedéséről az OVF vezetője kifejtette: a középkorban a Tiszának rendelkezésre állt az Alföld, a kisvízszintek és az árvízszintek közötti különbség 3-5 méter volt. A mai szolnoki vízállás azonban 11 méterrel alacsonyabb

**(Folytatás a 13. oldalon)**

az 1041 cm-es LNV-nél, de volt ez az érték már 13 méter is, sőt Csongrádnál a különbség eléri a 14 métert. A Tisza Kisköre és Csongrád között nem csak az egykori ártéri területeit veszttette el, hanem ezen területek talajvíztározó képességét is. A folyóban, a medersüllyedéssel kialakuló alacsony vízszint az év 95%-ban nem táplálja, hanem megcsapolja az alföldi talajvízkészletet. Ennek a folyamatnak a legnagyobb vesztese a mezőgazdaság és a természetvédelem. Míg az öntözési igények nőnek, addig az elérhető vízkészletek csökkennek. A mesterségesen kialakított főmedrekre fűződő ökoszisztémák vízellátása csökken, a vizes élőhelyek folyamatos zsugorodása figyelhető meg. Hasonló problémákkal küzd többi nagy folyónk, de több kisvízfolyásunk is. Ha nem akarjuk egy szivattyús vastüdőrendszerre kiépíteni Magyarország vízgazdálkodását, akkor el kell gondolkodnunk kisvízszintjeink rehabilitálásán, visszaemelésén, a folyómenti területeink gravitációs vízpótlásán, felszíni és felszín alatti tározóképességük visszanyerésén, bővítésén – húzta alá Láng István.

-Nagy feladatokba kezdünk. Folynak a vízminőség védelmi fejlesztések, elkészültek a folyók hullámterének kezelési tervei, megindult a Homokhátság és a Nyírség vízpótlásának tervezése, és folyamatban van a 104 tételből álló vízpótlás fejlesztése is elsősorban a mezőgazdasági vízellátás és a természetvédelmi vízpótlás érdekében.

Ahhoz, hogy ezt a programot a magyar vízgazdálkodás sikeresen végrehajtsa, szükséges, szentjeink tisztelete, eleink munkásságának megbecsülése, tapasztalatainak felhasználása. Az emlékpark nem csak az emlékezés miatt építettett, hanem azért is, hogy a múlt ismeretében vizsgáljuk felül a jövőre vonatkozó döntéseinket. Egy-egy pillanatra álljunk meg, eleink tetteiben értékeljük magunkat, hogy becsülettel tudjuk vállalni a vízgazdálkodásban a köz szolgálatát. A magyar vízgazdálkodás erre törekszik, s minden kollégámban látom az elkötelezettséget!

Számíthatnak ránk! – zárta beszédét a főigazgató.

Ezt követően Dr. Hoffmann Imre emléke előtti főhajtásként a parkot egyházi áldásban részesítette Szkiba Tibor görögkatolikus parókus.

Az eseményen közreműködött St. Martin szaxofon- és pánsíp művész Tiszáról szóló saját szerzeményének ősbemutatójával, valamint Molnár László Jászai Mari-díjas színművész Petőfi Sándor: A Tisza és Lehoczky János: A vizek fohásza című költemények előadásával.

Az emlékpark az OFV, a KÖTIVIZIG és a GWP Magyarország Alapítvány összefogásában, és a KÖTIVIÉP'B Kft. kivitelezésében valósult meg. A tervező Dr. Csemez Attila. A JOINTisza emlékoszlopot Bodnár Gáspár FETIVIZIG igazgató és Fejér Andor alpolgármester, Nepomuki Szent János szobrát Lovas Attila és Németh József (EDUVIZIG) igazgatók, Szent László szobrát pedig Dr. Kállai Mária és Réthy Pál helyettes államtitkár (BM) avatta fel.

**Laczi Zoltán**



**Szent Kristóf szobrát Láng István és dr. Hajós Béla együtt leplezte le**

### Az emlékpark támogatói

„KE-VÍZ 21” Zrt., BÉKÉS DRÉN Kft., CIVIL Zrt., DUNA ASZFALT Zrt., KITE Zrt., KÖTIVIÉP'B Kft., KSK MÉRNÖKI Kft., MÉSZÁROS ÉS MÉSZÁROS Kft., SZABADICS Zrt., SZFÉRA-TISZA Kft., VIKIV Vízügyi Kivitelező Kft., VIZITERV ENVIRON Kft.

## KITÜNTETETTEK Állami kitüntetés laborvezetőknek

**Áder János, Magyarország köztársasági elnöke március 15. alkalmából a leendő vízügyi szakemberek képzése érdekében végzett kimagasló oktatói, ismeretterjesztői és témavezetői tevékenysége elismeréséül a Magyar Arany Érdemkereszt Polgári Tagozata kitüntetés adományozta Dr. Teszárné Dr. Nagy Mariannának, a Regionális Laboratórium vezetőjének. Az elismerést Dr. Pintér Sándor, a belügyi tárca vezetője adta át március 10-én, az 1848-49-es forradalom és szabadságharc 174. évfordulójának tiszteletére a Belügyminisztériumban rendezett ünnepségen.**

Kolléganőnk a Szegedi József Attila Tudományegyetem elvégzését követően 1986-ban került a KÖTIVIZIG-hez biológusi munkakörben. Munkáját elsősorban a vizek bakteriológiai vizsgálata és annak tudományos értékelése határozta meg. A laboratórium 1997. évi első akkreditált státuszának megszerzésében – mint minőségirányítási vezető – kimagasló teljesítményt nyújtott. 2006-ban PhD doktori címet szerzett a Debreceni Egyetem Természettudományi Karán, értekezésének címe: Az Óhalászi Holt-Tisza rétegzettségének hidroökológiai jelentősége.

2007-ben bízták meg a Regionális Laboratórium irányításával. Vezetői tevékenysége során felbecsülhetetlen érdemeket szerzett a hidrobiológia vízügyi és környezetvédelmi területen történő alkalmazásának megvalósításával.

1988 óta tagja a Magyar Hidrológia Társaságnak, 2004-től a Vízmikrobiológiai Szakosztály vezetője tagja, 2007-ben pedig a Limnológiai Szakosztály vezetője tagja lett.



A Magyar Tudományos Akadémia Tisza kutató munkacsoportja 1989-ben tagjává választotta. 2009 óta az MTA Debreceni Területi Bizottsága Környezettudományi Szakbizottságának vezetője tagja, továbbá 2015 óta a MTA Debreceni Akadémiai Bizottság Biológiai és Környezettudományi Szakbizottság Hidrobiológiai Munkabizottsága tagja.

Elvitathatatlan érdemeket szerzett a Tisza-tó növényzetszabályozásának területén, a vizekben kialakult kagylópusztulások biológiai eredetének feltárásában, a vízszennyezéseknek tűnő jelenségek biológiai okokra történő feltárásában. Maradandót alkotott a műszaki szakemberek számára is jól hasznosítható „felszíni vizek terhelhetőségi viszonyainak vizsgálati módszerei” kidolgozásában.

Ugyancsak kiemelkedő munkát végzett a következő területeken: a Tisza hosszszelvényének bakteriológiai felmérése, a cianid- és fémszennyezés hatásának vizsgálata az élővilágra a Közép-Tiszán, az Alcsi Holt-Tisza vízminőségének elemzése, illetve ökológiai állapotának alakulása, valamint az EU Vízkereitirányelv hazai bevezetésével kapcsolatos, vízminőséggel összefüggő feladatok ellátása.

Irányításával került sor 2015-ben a vízügyi igazgatóságok mintavevő munkacsoportjainak létrehozására, betanítására és az akkreditáció megszervezésére. A munkacsoportok azóta is akkreditált módon monitorozzák az igazgatóságok működési területén lévő víztesteket.

2013-ban a vezetése alatt álló Regionális Laboratórium a Debreceni Egyetem Alkalmazott Hidrológiai Kihelyezett Tanszéke lett. A hallgatók oktatása folyamatos, illetve több hallgató tölti 6 hetes nyári gyakorlatát a Regionális Laboratóriumban, amely eredményeként szakdolgozati témát is választhatnak. Kimagasló oktatói, ismeretterjesztői, témavezetői tevékenységet végez a fiatal generációk képzésében. Számos BSc, MSc szakdolgozat született a keze alatt.

## KITÜNTETETTEK Elismerések kollégáinknak

A Belügyminisztériumban a víz világnapja alkalmából március 21-én rendezett ünnepségen miniszteri elismerő oklevelet kapott Richter József Richárd, a Kiskörei Szakasz-mérnökségének területi felügyelője, valamint emléktárgyat (festményt) vehetett át Csesznik Zoltán, a Szolnoki Szakasz-mérnökség területi felügyelője. A Milléren létesült Karcagi Gábor Árvízvédelmi Gyakorló-pálya pedig Lampl Hugó-díjat érdemelt ki.



FOTÓ: BM

**Richter József Richárd és Felkai László, a BM közigazgatási államtitkára**

A vízügyi igazgatás területén huzamosabb időn keresztül végzett példamutató munkája elismerésül a víz világnapja alkalmából Dr. Pintér Sándor belügyminiszter miniszteri elismerő oklevelet adományozott, egyben jutalomban részesítette Richter József Richárd területi felügyelőt. Az elismerést dr. Felkai László, a BM közigazgatási államtitkára adta át kollégáinknak.

Láng István, az Országos Vízügyi Főigazgatóság vezetője példamutató vízügyi szolgálata, kiemelkedő szakmai tevékenysége elismerésül festmény emléktárgyat nyújtott át Csesznik Zoltán területi felügyelőnek.

A belügyminiszter a tervezési, kivitelezési, technológiai, tájlesztítikai és környezet-



**Lovas Attila igazgató, Dr. Nagy Sándor, Richter József Richárd és Csesznik Zoltán**

védelmi szempontból kimagasló, gazdaságosan megvalósított, továbbá gazdaságosan üzemeltethető vízi létesítmény megvalósításában való meghatározó közreműködéséért, valamint az eredményesség érdekében kifejtett munkája elismerésül Lampl Hugó emléklapettet adományozott Dr. Nagy Sándornak, a VÍZVONAL Kft. ügyvezetőjének, tervezőnek, továbbá Tóth Pálnak, a Magyar Vakond Út és Építőipari Kft. projekt-vezetőjének. A díjat igazoló emléktáblát a Karcagi Gábor Árvízvédelmi Gyakorló-pályán helyezik ki.

Március 15. alkalmából miniszteri elismerő oklevél kitüntetésben részesült Törőcsik Tamás, a KÖTIVIZIG Szolnoki Szakasz-mérnökségének kirendeltség irányítója. **LZ**



**Láng István főigazgató, Törőcsik Tamás és Réthy Pál helyettes államtitkár**

## HATÁRAINKON TÚL A Tisza Iroda hírei

**Magyarország Belügyminisztériuma és az Algír Vízügyi és Vízbiztonsági Minisztérium közötti vízgazdálkodási együttműködésről szóló megállapodás készült március 10-én Algéria fővárosában.**

A háromtagú magyar delegációt Kovács Péter főosztályvezető (BM), Magyarország Vízigazgatója, a közös munkacsoport magyar társelnöke vezette, a KÖTIVIZIG részéről Lovas Attila igazgató és Sólyom Péter szakágazati vezető vettek részt a közös munkaprogram összeállításában. Az együttműködés során nagy segítséget jelentett Lengyel László, külgazdasági attasé közreműködése is, aki Algéria Magyarországi Nagykövetségét képviselte az ötnapos program során. Az algír fél részéről számos résztvevő volt jelen, a csoport vezetője Seddiki Mostefa, Vízügyi és Vízbiztonsági Minisztérium Kabinetfőnöke, az együttműködési megállapodást Kovács Péter főosztályvezető és Karim Hasni miniszter írta alá.

A hosszúra nyúlt előkészületek után megjelentek az első, az Európai Unió által a 2021-27 közötti időszakra tervezett pályázati kiírások, ezek közül a Horizon, illetve az Interreg Central Europe felhívásokra készült projektben vesz részt igazgatóságunk. Az INTERREG CE keretén belül két olyan projekt is beadásra került idén februárban, melyekben a KÖTIVIZIG partnerséget vállalt, ezek az EuSusMan és a SPICC.

Az EuSusMan projekt középpontjában a különböző innovatív zöld megközelítések állnak az eutróf tavak állapotának javítására, a biológiai sokféleség védelmére. A cél az eutróf vizek, azok parti övezeteinek és vízgyűjtőinek újradefiniálása és kezelésének támogatása. A VKI monitorozási és kezelési elveit továbbfejlesztve, az eutrofizáció csökkentésére és a biodiverzitás megőrzésére összpontosítva, pl. a VKI keretébe nem tartozó kisebb tavak és tározók is bekerülnének; a biodiverzitás értékelése nem csak öt kiválasztott

biológiai csoport alapján történne, hanem a teljes genetikai készlet biológiai sokféleségét is figyelembe véve: a földmegfigyelést a biológiai sokféleség mutatóihoz és az ökoszisztéma-szolgáltatások értékeléséhez való kapcsolódás fontos részeként vonják be.

A SPICC projekt az idén márciusban véget érő TEACHER-CE szintén INTERREG CE projekt elért eredményeire alapozva szeretne létrehozni egy átfogó éghajlatváltozási és kockázatelemzési eszköztárat. Az eszköztár lehetővé tenné a régiók és közösségek számára, hogy éghajlatváltozással szemben ellenálló területi tervek fogadjanak el, amelyek kezelik a szélsőséges időjárási hatásokat és a kapcsolódó veszélyeket, mint például: heves esőzések, árvizek és erózió; aszályok és vízhiány; erdőtüzek; hőhullámok, és megoldásokat kínálna a helyi közösség és szakértők tudatosítására.

A projektek várhatóan 2023-ban indulnak, ha ősszel pozitívan bírálják el azokat.

A Horizon kiírás kifejezetten az innovatív megoldásokat magában foglaló projekteket támogatja, ezek közül a KÖTIVIZIG egy holland és egy francia vezetésű együttműködésben vesz részt.

A világ egyik leginkább jegyzett vízügyi kutatással foglalkozó intézménye, a Deltares által vezetett konzorcium célja a vízelosztás kérdéseinek vizsgálata, ezen belül olyan informatikai alapú megoldások használata, melyek segítségével lehetséges az esetlegesen eltérő érdekek összhangba hozása, olyan megoldások kidolgozása, melyek hosszú távon rendezik egy adott régió vízelosztással kapcsolatos kérdéseit.

A francia vezetésű InnWater projekt a vízkormányzás kérdéseire fókuszál, különös hangsúlyt helyezve az érdekelt felek bevonására, konszenzusos megoldások kialakítására.

Mindkét projekt kezdeményezéséről ez évben várható döntés.

**Palatinus J.-Rátfai Gy.-Sólyom P.**



# VÍZRAJZ Hidrometeorológiai értékelés

**Szokatlan csapadéghiánnyal kezdődött az idei év. Az igazgatóság területére a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján március végéig) átlagosan mindössze 25,1 milliméter (januárban 4,6 mm, februárban 6,0 mm, márciusban pedig 14,5 mm) csapadék hullott, ami 66,9 mm-rel marad el a sokéves 1-3. havi átlagok összegétől.**

Március 21-ig a Tisza folyó és részvízgyűjtőire lehullott halmozott csapadékról elmondható, hogy csak a Felső-Tisza vízgyűjtőn haladtuk meg az I-III. havi sokéves területi átlag értéket. A Zagyva-Tarnára (12,4 mm), a Sajó-Hernádra (32,6 mm), a Körösökre (48,6 mm), a Marosra (51,9 mm), a Szamos-Krasznára (86,1 mm), a Bodrogra (110,3 mm) esett a sokéves adott vízgyűjtő 1-3. havi átlagcsapadéknak 12 - 82 %-a. A legtöbb csapadék területi átlagban március 21-ig a Felső-Tiszán esett 230,2 mm a sokéves I-III. havi Felső-Tiszai területi átlagcsapadéknak (196,3 mm) a 117 %-a. A legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjén 12,4 mm, a sokéves I-III havi Zagyva-Tarnai területi átlagcsapadéknak (99,3 mm) a 12 %-a.

A Tisza Szegedig terjedő vízgyűjtőjén 2,497 km<sup>3</sup> hó halmozódott fel. Ez a mennyiség a teljes vízgyűjtőre 18,0 mm-nek, a 200 méter feletti vízgyűjtőre vonatkoztatva 29,5 mm-nek felelt meg. A jelenlegi hóvízkészlet az elmúlt 20 év adatait figyelembe véve a sokéves átlag felett van.

## Hőmérséklet

Március 21-ig a havi átlag hőmérsékletek a sokéves adott havi átlaghőmérsékletek felett voltak januárban és februárban 2,0, illetve 4,3 °C-kal. Márciusban 21-ig a sokéves átlag alatt vagyunk 2,9 °C-kal. Fagyos nap 58 alkalommal volt, ami a sokéves éves fagyos napok számától (87 nap) 29 nappal kevesebb.

## Folyóink vízjárása

### Tisza

2022. március 22-ig a Közép-Tiszán két közepes vízszintemelkedés volt megfigyelhető, de fokozati szintet csak Kisköre alatti szakaszon haladta meg a januári árhullám. Az árhullám Tiszafürednél január 11-én 18 órakor 593 cm-rel (I. fok 650 cm), Kisköre-alsónál január 11-én 20:00 és 12-én 7:00 között tetőzött 618 cm-rel (I. fok 600 cm). Szolnoknál január 12-én 7:00 és 13.-án 10:00 között 586 cm-rel (I. fok 650 cm) érte el a maximális vízállást.

A februári árhullám Tiszafürednél (I. fok 650 cm) 528 cm-rel 22. 7:00 órakor, Kisköre-alsónál (I. fok. 600 cm) 418 cm-rel 22-én 15:00-kor és Szolnoknál (I. fok 650 cm) 415 cm-rel 23.-án 19:00 10:00-kor tetőzött a vízállás.

Márciusban (22-ig) a Tiszafüredi vízmércén a vízállás 437 és 487 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 3030 cm március 1-én, a legkisebb vízállás -116 cm, március 19-én volt. Szolnokon a maximális vízállás 324 cm, március 1-én, a legkisebb vízállás -89 cm március 17-én volt.

Az átlagos vízállás Tiszafürednél 451 cm, a sokéves átlag vízállás (503 cm) alatt volt 52 cm-el, Kisköre-alsónál -4 cm, mely a sokéves átlag vízállás (130 cm) alatt helyezkedett el 134 cm-el. Szolnokon pedig 37 cm volt, ez az érték a sokéves szolnoki átlag vízállás alatt mértük 113 cm-el (150 cm). Kiskörén a maximális vízhozam 647 m<sup>3</sup>/s, Szolnokon 770 m<sup>3</sup>/s volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál 343 m<sup>3</sup>/s és Szolnoknál 385 m<sup>3</sup>/s volt.

### Zagyva

Március 22-ig a Zagyva Jásztelki szelvényében csak kisebb pár cm-es vízszintingadozásokat figyelhettünk meg.

# Hidrometeorológiai értékelés

## Hármas-Körös

Március 22-ig a Hármas-Körös Szarvasi szelvényében árhullám még nem alakult ki.

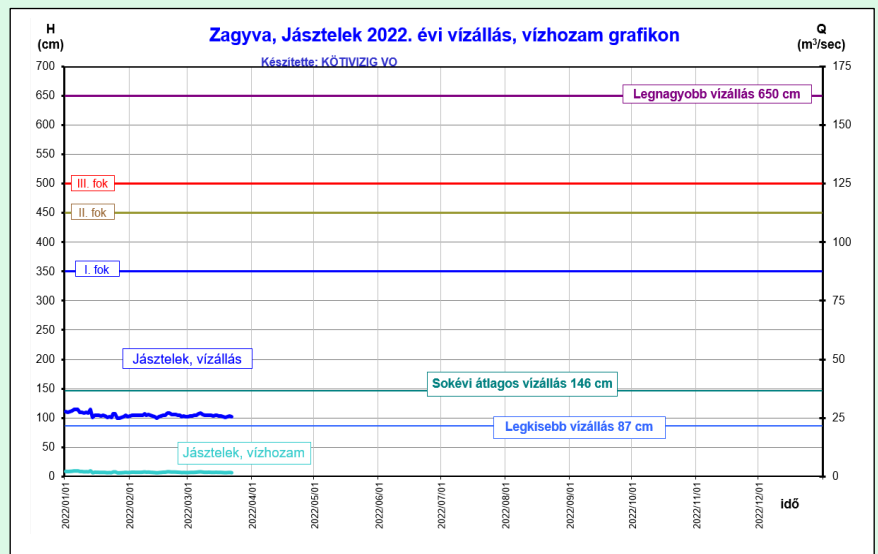
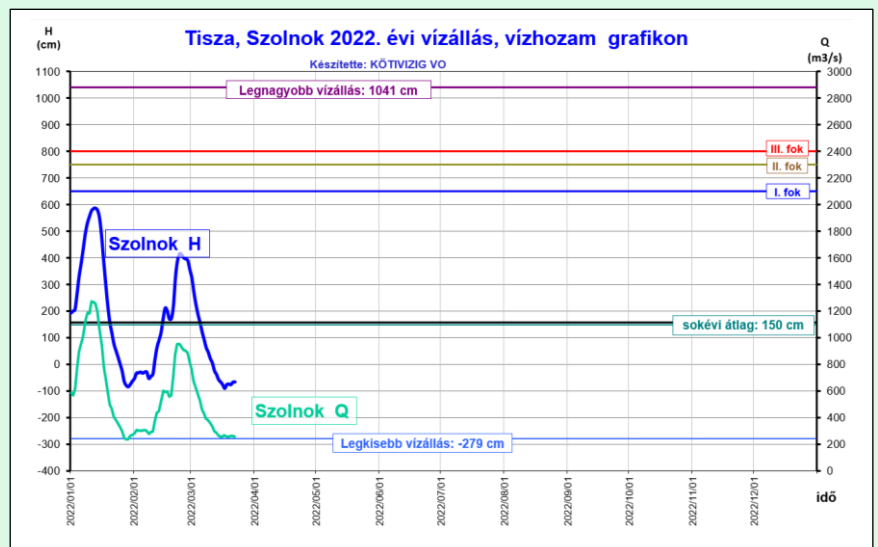
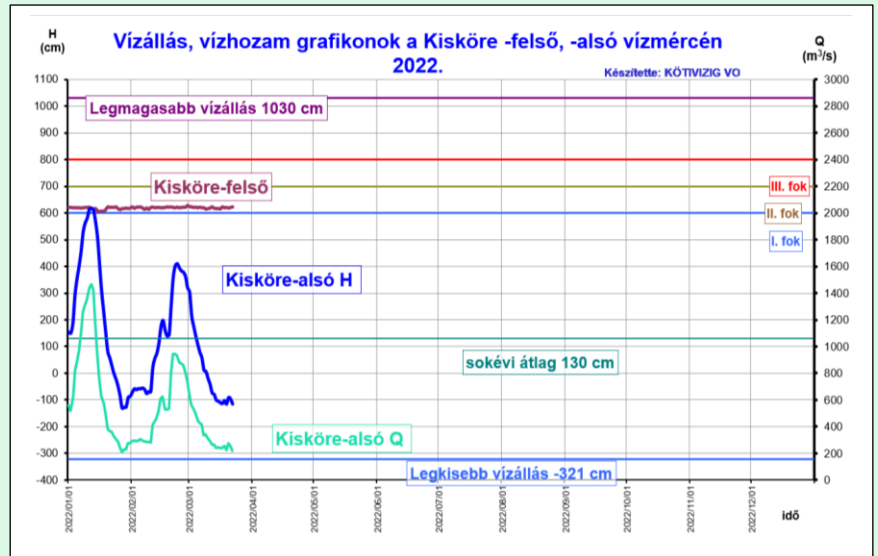
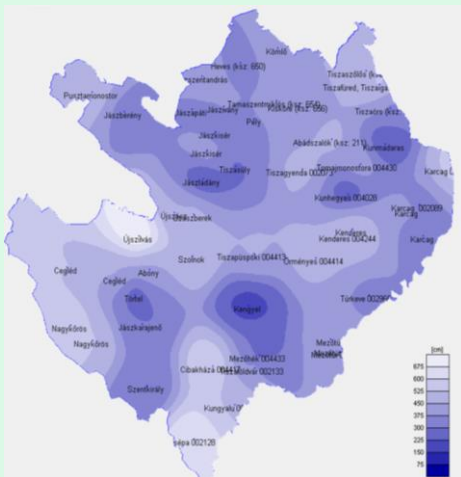
## Hortobágy-Berettyó

Március 22-ig a Hortobágy-Berettyón két kisebb vízszintemelkedés volt januárban és márciusban, de az I. fokú (250 cm) árvízvédelmi készütségi szintet nem érte el egyik sem.

## Talajvízállás

A február végén észlelt talajvízállás adatokat összehasonlítva a 2022. január végén észlelt adatokkal a maximális talajvízszint emelkedés maximum 15 cm volt Jászládány térségében, a legnagyobb csökkenés szintén 15 cm volt Karcag térségében. A talajvízszintek a terep szintjétől számítva a következőképpen alakultak: a Kiskörei Szm. területén 245 és 505 cm, a Karcagi Szm. területén 115 és 465 cm, a Szolnoki Szm. területén 80 és 720 cm illetve a Mezőtúri Szm. területén 140 és 620 cm között változott.

**Tóth Ildikó**



## MÁSZ PROJEKT Kilenc milliárdos fejlesztés ért véget

**Az OVF és a KÖTIVIZIG konzorciumában, 8,989 milliárd forint európai uniós és hazai támogatásból valósult meg "Az Árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszintre történő kiépítése, védvonalak terhelésének csökkentése a Közép-Tiszán, a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság területén" elnevezésű projekt, amelynek átadó rendezvényét február 9-én tartották a zagyvarékaszi művelődési házban.**

Az eseményen Dr. Kállai Mária országgyűlési képviselő, Hubai Imre, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Közgyűlés elnöke és Kurucz László Árpád, Zagyvarékas polgármestere méltatta a beruházást, köszöntőt mondott Lovas Attila, igazgató, a projekt részleteibe pedig Csibrán Zoltán, ÁFO vezető, valamint Varga Csaba, a kivitelező Magyar Vakond Kft. ügyvezető igazgatója avatta be a jelenlévőket.



A leghosszabb nevű projektünk (vízügyi berkekben ezért rövidítve MÁSZ-projekt) révén a Zagyva töltésének három, a Tisza védvonalának pedig egy szakasza épült ki összesen 11,1 kilométer hosszban az előírt magassági biztonságnak megfelelő szintre. Zagyvarékas térségében, a Zagyva folyó – a Tisza visszaduzzasztó hatásának kitett – mindkét oldalán az árvízvédelmi töltés magasítása történt meg, a korábbinál átlagosan 2 méterrel magasabb az új gát. A település külterületén a bal és jobb parton klasszikus töltésfejlesztés valósult meg összesen 7,85 km hosszban, 4 méter széles töltéskoronával, 3 méter széles aszfalozott útburkolattal.

A község belterületén, a folyó és az épületek közelségéből adódó helyszűke miatt, egy vasbeton résfalból és parapetfalból álló összetett szerkezetet alakítottak ki, amely melletti terület sétányként is szolgál. A belterületi szakaszon, a jobb parton partbiztosítás is épült. A Tisza mentén, Tiszakécskén 500 méter hosszban töltésfejlesztést és töltéskorona burkolást végzett a kivitelező, emellett további 700 méteres töltésszakasz kapott szilárd burkolatot.

Elengedhetlenné vált a keresztező műtárgyak felújítása, szükség esetén átépítése is. A jogszabályi előírások szerint megújultak az új Kenderéri, a Határmenti, a Zámbori és Pinczi, Bogárzói zsilipes műtárgyak, továbbá megtörtént a Határmenti szivattyútelep rekonstrukciója és megépült a Nagyfenéki zsilip és szivattyúállás. Szintén a projekt része az érintett töltésszakaszok felügyeletét ellátó gátörtelepek, így a kenderéri, határmenti, zagyvarékaszi és ókéskei bázisok felújítása, a Tiszakécskei Védelmi Központ fejlesztése, a Milléri Védelmi Központ megvalósítása, vízmérce rekonstrukciók, komplex vízrajzi mérőállomás létesítése Szászberken és Jászberényben.



A projekt részeként épült meg Szolnokon az egykori vízügyi főmérnökről elnevezett Karcagi Gábor Árvízvédelmi Gyakorlópálya is, ami tavaly őszi üzembe helyezése óta többször is bizonyította hasznosságát, s a közelmúltban kiérdemelte a Lampl Hugó emlékplakettet.

**Laczi Zoltán**



## Kiskörei mozaik

### Belső, külső audit

Január 18-án a szakaszmérnökség ISO Minőségirányítási és Energetikai irányítási rendszerének belső auditjára került sor, ez a felülvizsgálat jól szolgálta a felkészülést, az apróbb hibák feltárását és kiküszöbölését a február 23-án tartott külső auditra, ahol ebben az évben az EIR rendszer teljes átvilágítására került sor, jó eredménnyel.

### Pódiumbeszélgetés

Február 3-án pódiumbeszélgetést tartottak a Kiskörei Szakaszmérnökség Panoráma termében, ahol a felszólalók a jövőt fürkészték, a Tisza-tó előtt álló fejlesztésekről, lehetőségekről, feladatokról szolt a diskurzus.

Az eszmeccserén részt vett F. Kovács Sándor miniszteri biztos, Szabó Zsolt országgyűlési képviselő, Hubai Imre, a Tisza-tó Térségi Fejlesztési Tanács elnöke, Juhász Attila Simon, a tanács alelnöke, Schmidt Gábor, a Magyar Kajak-Kenu Szövetség elnöke, Baráth Gergely, az Aktív és Ökoturisztikai Fejlesztési Központ igazgatója, valamint Fejes Lőrinc kiskörei szakaszmérnök.

A nap egyik fontos momentuma volt a Rebence nevű új úszó-kotrógép ünnepélyes átadása. A kotrógép január 25-én került vízre, Hollandiából érkezett, értéke megközelíti a hétszázmillió forintot, ez a szakaszmérnökség utóbbi éveinek legnagyobb műszaki beruházása. Az új kotrógép kisebb teljesítményű elődje is évtizedek óta végez szolgálatot a Tiszatavon, így az új eszközzel is hosszú távon tervez a KÖTIVIZIG.

Ha minden jól megy, még idén munkába áll az új kotró, már csak a használatba vételi műszaki engedély hiányzik.

**„REBENCE”** főbb paraméterei:

Gyártó: Dredge Yard Csd 400 (2021 Hollandia)

Teljes hossza: 21 méter

Szélesség a vízvonalnál: 5,7 méter

Maximális merülés: 1,1 méter

Tömege teljes terhelésnél: 58,79 tonna

Főmotor típusa, teljesítménye: Volvo Penta Stage V, 585 kW (785 LE)

Műholdas helymeghatározó rendszer

Kotrási teljesítmény: 300 m<sup>3</sup>/óra, 2 t/m<sup>3</sup> sűrűségű mederanyagnál

Kotrási mélység: 10 méter

Csővezeték hossza, átmérője: 800 méter, 406 mm



**A Rebence névadói: a keresztanyák, Fazekas Helga és Kéri Brigitta**



**Még a szárazon...**



**...és már a vízben**

### Tiszaörvényi sztp. kotrás

2021 novemberében az elhúzódó halastavi vízigények kiszolgálása egybeesett a Tiszató leürítésével. A vízszolgáltatás során, az alacsonyabb Tisza-tavi vízállás mellett feltárássra került a Tiszaörvényi öntözővíz-áttemelő szivattyútelep Tisza folyó medrében található mőtárgya (szívókút) előtt kialakult hordalékkúp, ami a mőtárgyra történő vízráfolyást erősen akadályozta a GANZ CSV-1200 szivattyúk üzeménél.



A szivattyútelep biztonságos üzemének biztosítása érdekében a mőtárgy környezetének kotrását a Hajózási csoport végezte el az öntözési idényre történő felkészülés keretein belül 2022. február 22. és március 3. között.

### CCX betonpaplan kivitelezés a tiszafüredi II. mellékcsatornán

A walesi székhelyű Concrete Canvas magyarországi képviselője 2021-ben kereste meg az Igazgatóságot egy új termék, a CCX névre hallgató betonpaplan bevezetése előtt folytatott nagyminta-kísérletben történő közreműködésre. A cég célja az volt, hogy a terméket, annak beépíthetőségét különböző éghajlati és időjárási tényezők között próbálják ki. Magyarországon egyedüli partnerként a KÖTIVIZIG lett felkérve. A kivitelezést 2022. február 22-25. között történt meg, amelyen a Concrete Canvas részéről 3 fő



mutatta be a betonpaplan beépítésének mozzanatait és felügyelte a kivitelezés szakszerűségét. Összesen 85 fm hosszban, megközelítőleg 570 m<sup>2</sup> anyag beépítése történt meg kevesebb, mint másfél munkanap alatt. Az anyag hidrálása és az utómunkák (betonozás, földmunka) további 2 napot vettek igénybe. A terület előkészítését az időjárási viszonyok nagyban nehezítették, összességében az előkészítés 20 munkanapot vett igénybe.

### Illegális stégek elbontása

A szakaszmérnökség munkatársainak ellenőrzése alapján számos engedély nélkül létesített víziállás található a Tisza kezelésünkben lévő szakaszán. A stégek felszólítást helyeztünk el, melyben kértük a tulajdonosokat, hogy az elbontást végezzék el. Ez azonban a megadott határidőig nem történt meg. A Tisza folyó 404,00-416,00 fkm szelvények között a bal parton 54 db, míg a 404,00-423,00 fkm szelvények között a jobb parton 32 db vízillás volt található. A szakaszmérnökség Hajózási csoportja részben elvégezte a bontási munkálatokat. Az elbontott építmények átvehetők 2022. április 30.-ig a KÖTIVIZIG Kiskörei szakaszmérnökségének telephelyén a bontási költségek megfizetése ellenében. 2022. április 30. után az elbontott és beszállított építmények megsemmisítésre kerülnek.

**Lőrinczy László**



## Szolnoki szakaszhírek

A Szolnoki Szakasz mérnökségen 2022. január 20-án Belső audit került megrendezésre MIR és EgIR vonatkozásban. Ellenőrzött területek: árvíz, belvíz, vízrajz, vízpótló és elosztó rendszerek, illetve az energia felhasználás és fogyasztás vizsgálata történt. Az auditor észrevételei, javaslatai alapján ahol szükséges volt a változtatásokat végrehajtottuk. Megújító audit csak a Műszaki Biztonsági

Szolgálatnál volt 2022. február 24-én. Mindkettő audit sikeresen lezárult, auditorok nem tapasztaltak nem megfelelést.

Január 1-től a 10.03. árvízvédelmi szakasz a Jászkiséri Kirendeltség irányítása alá kivált és ismét a Vízgazdálkodási csoporthoz tartozik.

Pigler Ferenc az MBSZ állományból áthelyezésre került hozzánk január 1-től. A 10.03/6 őrzésben látja el a gátőri feladatait. Nádudvari Gábor március 1-től a Ceglédi Kirendeltségnél a kirendeltség irányítói munkakörét látja el.

**Szabóné Riemer Erzsébet**

## Az MBSZ hírei

Minden évben sor kerül a MIR és az EgIR rendszerek felülvizsgálatára. Idén a belső audit január 20-án, a külső auditra február 20-án került sor, melyen auditorok nem tapasztaltak nem megfelelést. 8 új Suzuki Vitarával gazdagodott az igazgatóság, ezzel jelentősen fiatalodott a személygépjárművek átlagéletkora. A tavalyi év végén beszerzett új portás konténerünk a végleges helyére került és nagy örömmel birtokba vettük.



A Hanyi-Tisasülyi Tározón sorompójavítási munkákat végeztünk. Március 9-én az Országos Vízügyi Főigazgatóságon tartottak megbeszélést a BürOffice jármű- és ruházati nyilvántartó alkalmazás továbbfejlesztésének előkészítése témában. A védelmi gépek szakszerű tárolására alkalmas daruzható csarnoképületre benyújtott pályázatunk sikere kapcsán, lehetőségünk nyílik egy zárt csarnok építésére a VO Telepen, mely hosszútávú állagmegőrzést biztosít a hordozható szivattyúknak. Az épített csarnok méretei 72 m x 22,5 m. A csarnoképítés helyszínének biztosítására a tereprendezést megkezdjük.

**Farkas Róbert, Fodorné Mészáros Tünde**



## Karcagi vízcseppek

Az idei évben a mezőgazdasági vízszolgáltatás a kialakult meteorológiai helyzet miatt meglátásunk szerint még hangsúlyosabb szerepet fog betölteni szakaszmérnökségünk életében. Az idei évben lehetőség nyílik a vízhiányos állapot kezelésére védekezés kereten belül. Bár ezek a fokozatok hasonlóságot mutatnak a már jól ismert bel- és árvízvédekezési fokozatokkal mégis sok egyéb, speciális tényezőt mérlegelni. Ezek például az engedéllyel rendelkező gazdák igényeinek kielégítése, aszály index, folyamatosan jelentkező új öntözési igények és azok mérlegelése kiszolgálási szempontból. A kialakult csapadékmentes időjárás pozitív hatásaként tudom felsorolni, hogy az idény előtti fenntartási munkákat gond nélkül el tudtuk végezni.

A közfoglalkoztatási program zárása is megtörtént és a következő programra való átállás zajlik.

Szakaszmérnökségünk területén az elkövetkező időszakban „Ágazati infrastruktúra fejlesztés” című projekt keretén belül 3 nagyobb beruházás valósulna meg.

### **Apavári védelmi központ átépítés**

A jelenleg használatban lévő épület elavult (több mint 50 éves), korszerűtlen épület elbontását követően egy új épület kialakítása a cél, mely védelmi központ funkció ellátására alkalmas. Az épületben ezen kívül kialakításra kerül egy a szakaszmérnökség létszámának megfelelő méretű tárgyaló helység mely alkalmas szakaszmérnökségi oktatások, megbeszélések megrendezésére.



### **Gépszín építése az Ipari Park területén**

A Karcagi Szakaszmérnökség nem rendelkezik olyan helyiséggel, építménnyel melyben a munkagépek javítására, karbantartására szakszerű, minden követelmény kielégítő módon lehetőség lenne. A projekt célja egy gépszín építése a munkagépek tárolása illetve a kezelőszemélyzet megfelelő munkakörülményeinek biztosítása érdekében. A projekt megvalósulása esetén védelmi célú gépek és munkagépek javítása és karbantartása könnyebben kivitelezhetővé válik. Ezen kívül a nagymértékű öntözési igény is stabilabban kielégíthetővé válik.

### **Gástyási II. szivattyútelepátépítés**

A projekt célja a jelenleg dízelként üzemelő telep elektromosítása, mellyel nagyban nő a belvízi biztonság (azonnali indítás, távfelügyelet, stb), valamint nyomócsőhálózat átalakításával a Gástyási öntözőcsatorna kapacitása.

Öntözési szempontból továbbá kiemelkedő „Ökológiai vízpótlási lehetőségek kialakítása a KÖTIVIZIG területén” című projekt. Projekt elem címe: Hortobágy-Berettyó főcsatorna ökológiai vízpótlása. A főcsatorna vízpótlásában kulcsszerepet játszik az NK-III-2 öntöző-fürtfőcsatorna, mely a Nagykunsági rendszer legnagyobb öntözőfürtje. A tervezett munkálatok nem engedélyköteles tevékenységeket tartalmaznak (kotrás, mederbiztosítás).

Rekonstrukciós és fejlesztési munkák a következők: előkészítő és irtási munkák, a kotrás elvégzéséhez szükséges járóút kialakítása, meghatározott kotrási munkák elvégzése egy, illetve kétoldali kotrással, a RENO matracos mederbiztosítás kiépítése, a kivitelezés befejezéseként a terület helyreállítása, tereprendezés. A projekt megvalósulásával ár- belvízvédelmi, illetve öntözési szempontból is nagy előre lépéseket tudnánk tenni, a feladatokat nagyobb biztonsággal tudnánk végrehajtani.

**Dobrainé Bérczi Dóra**



## Mezőtúri hírcsokor

2021-et jól zártuk, a meghatározott feladatokat megfelelően és költséghatékonyan sikerült végrehajtanunk.

Január 13-án Lovas Attila igazgató úr részvételével egy szakaszmérnökségi állománygyűlést tartottunk, ahol elsősorban az év eleji fizetésemelésről kaptunk tájékoztatást.

A belső auditra január 19-én került sor egységünkönél. Az auditorok a minőségirányítás és az energi irányítás szerinti működésünk ellenőrzése során nem találtak működésünkre hatással bíró hiányosságot vagy hibát. A külső audit alkalmával idén a Mezőtúri Szakaszmérnökségen nem volt ellenőrzés.

Az év eleji feladatok közé tartozik az egység rendelkezésére bocsátott költségvetési keret visszatervezése, melyet az emelkedő energiaárak és egyéb növekvő költségek, valamint a költségvetés szűkössége miatt az idén rendkívül megfontoltan és körültekintően kellett végrehajtanunk.

A közfoglalkoztatási program zárására illetve indítására idén is a február-márciusi hónapfordulón került sor. Az előírt létszám feltöltése a korábbi éveknél idén valamivel könnyebben ment, mivel az előírt létszám is csökkent. Ez azonban nem csak az árvízvédekezés segédőri létszámának biztosítására van kedvezőtlen hatással, de a fenntartási munkák végzését is kedvezőtlenül befolyásolja.

Január 4. és január 19., valamint február 25. és március 2. között a felszaporodó többletvizek átemelése miatt néhány szivattyútelepünkre pontszerű elsőfokú belvízvédelmi készültséget is el kellett rendeltetni.

Január 22-én Túrkeve város polgármestere meghívására igazgatóságunk képviselői is részt vettek a helyi korcsolyapálya nyitónapján és az azt megelőző szakmai megbeszélésen, ahol Révész Máriusz kormánybiztoson és a szomszéd polgármestereken kívül a turisztika téma-

körében érintett intézmények és hivatalos szervek is képviseltették magukat. Itt Lovas Attila igazgató beszámolt arról a rövidesen induló projektről, mely a szivattyútelepekhez töltéskoronán vezető utak stabilizálásával a kerékpáros turizmust is segítő fejlesztést hoz a térségbe.

A gépek téli felkészítését követően februárban megkezdtük a sajátgépes fenntartási munkák végzését a belvíz, öntöző és kettős működésű csatornákon. 2022-től szakaszmérnökségünk üzemeltetésébe került a korábban a TRV Zrt által működtetett Nk-X öntözőfürt. Az öntözési szezonra történő felkészülést már ennek a jegyében tettük meg. Az öntözőrendszerek feltöltve és felkészítve várják az igények jelentkezését.

Időközben március 3-án elrendelésre került a II. fokú vízhiány kárelhárítási készültségi fokozat. Az ehhez kapcsolódó intézkedéseket (vízvizsztatartás, vízpótlás) ahol lehetséges és indokolt volt ott megtettük, az aszály enyhítésére vonatkozó további operatív javaslatainkat pedig felterjesztettük.

Régi vágyunk teljesült március elején, amikor kézhez kaptuk az első AEBI TT-281 típusú rézsúkaszáló gépünket (képünk). Az elavult rézsűfenntartó gépeink kiváltására hivatott két további – később leszállítandó – testvér géppel együtt reményeink szerint jelentősen tudjuk növelni a töltésrézsűk karbantartottságát.



Egy személyi hír a végére. Az Nk-X öntözőfürt üzemeltetéséhez lehetőségünk nyílt egy fő fenntartógépész felvételére január elején, aki március elsejétől az újonnan kialakításra kerülő Kengyeli csatornaörjárás csatornaőri feladatait fogja ellátni. Az álláshelyre Palatinus Jánost vettük fel, aki korábban már dolgozott az igazgatóság kötelékében. **Tóth Tamás**



## Laborhírek feketén-fehéren

**Alig kezdtük meg az új évet, hipp-hopp el is repült az első negyedév. Mozgalmas három hónapot tudhatunk magunk mögött. Az idei évnek is úgy indultunk neki, hogy „áh, az év eleje kicsit lazább lesz”, de ezt sosem tudjuk tartani. Történt ugyanis, hogy a tavaly márciusi „nagy akkreditálás” után úgy gondoltuk kb. 16 hónapig felülvizsgálat nélkül leszünk, majd valamikor nyáron találkozunk a szakértőkkel újra. Természetesen ez nem így történt.**

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság úgy döntött nem vár nyárig, már márciusra „bejelentkeztek” hozzánk, így indulhatott is a pörgés: minden szükséges dokumentáció meglegyen; az előző évi akkreditálás során felmerült szakértői észrevételek, ajánlások megvalósítása; hiteles anyagminták, vegyszerek tanúsítványai lefűzve, naprakészen; alsó méréshatár, mérési bizonytalanság frissítése; külső, belső oktatások; auditok; jártassági vizsgálatok, laboratóriumok közötti összemérések eredményei; egyszóval minden tökéletes legyen. Mivel tavaly minden terület felülvizsgálat alatt volt, nem tudtuk, most mire számítsunk, amíg meg nem kaptuk a programot kb. 10 nappal a „nagy nap” (március 11.) előtt. Idén a nagyműszeres fémanalitika, mikrobiológia és az ökotoxikológia, illetve a mintavétel voltak a vizsgált területek.

Szokásunkhoz híven teljesen felkészülten, a szükséges dokumentációval felfegyverkezve, területenként, vizsgált paraméterenként külön lefűzve – hogy ha bármit kérnek, egyből mutatni is tudjuk, ne akkor kelljen keresni – vártuk a szakértőket. Ahogy megérkeztek, rövid megbeszélés után bele is csaptak a lecsóba, hisz péntek is volt, hosszú hétvége előtt álltunk, senki nem akart délután 5-6 óráig akkreditálni. A szakértők menetrendjét ezáltal szuperül tudtuk tartani, sőt, volt olyan terület, ahol hamarabb be is fejeződött a vizsgálat. A program végén volt egy gyors megbeszélés, értékelés mindenki részvételével, ahol a szakértők egyenként elmondták véleményüket. Nem túlzás kijelenteni, hogy mind a hárman teljes mértékben meg voltak elégedve a laboratórium működésével, dolgozóival. Azt mondták, ilyen jól felkészült laborral még nem találkoztak, és szeretnek ide jönni, mert a felkészültségünkkel nagyban megkönnyítjük a munkájukat. Így könnyebb szívvel várjuk a következő akkreditálási ciklust (16 hónap múlva). Természetesen a munkatervi feladatainkról sem feledkeztünk meg, a heti mintavételek és vizsgálatok az elkészült táblázatunk alapján folyamatosan haladnak. A sikeres akkreditáció pedig egy jó löketet adott az idei évre.

**Szántó Nikoletta**

## SZEMÉLYI HÍREK

**Kilépők:** 2021. december 1. és 2022. március 15. között kilépő kollégák száma 8.

**Belépők:** 2021. december 1. és 2022. március 15. között felvett kollégák: Bozóki Renáta (VÖO), Palatinus János (Mezőtúr), Járdán Lajos (Kisköre), Bakos Ádám (Kisköre), Mészáros Zoltán (Karcag), Tar Gergő (TVT), Nagy Péter (Labor).

**Bárány Márta**

**(TOVÁBB)TANULUNK**

A képzési tervünkben szereplő még az OKJ-hatálya alá tartozó fakitermelő (OKJ 31 623 01) képzésen januártól 6 fő kollégánk kezdte meg tanulmányait. Villamos biztonsági felülvizsgáló képzésen 1 fő kollégánk vesz részt márciustól.

A képzések elméleti oktatása online e-learning formájában valósul meg, gyakorlati ismeretek átadása várhatóan már személyes kontaktórás képzés keretében zajlik.

A 391/2017. (XII.13.) Kormányrendelet alapján a vízügyi igazgatási szerveknél foglalkoztatott közalkalmazottak egyéni továbbképzési tervének, valamint az igazgatóságunk intézményi továbbképzési tervének elkészítésének határideje 2022. március 21., melynek határidőre történő teljesítésén jelenleg dolgozunk.

**Volnerné Bársony Hajnalka**

**Élénkülő kerékpáros forgalom**

Az idei év első 3 hónapjában 1236 kerékpáros hajtott át a Kiskörei Vízlépcső üzemi hídján. A Kiskörei Szakasz mérnökség adatai szerint januárban 127, februárban 224, márciusban pedig 885 bringás gurult át a duzzasztóművön.

Emlékeztet, hogy 2021-ben összesen 87 920 kerékpáros hajtott át a vízlépcső felett, meghaladva minden korábbi év forgalmát. Ezen kívül új havi csúcsok is születtek februárban, a három nyári hónapban, valamint szeptemberben. A 2008 óta regisztrált adatok szerint az éves forgalom 94-97 százalékát az április elejétől október végéig terjedő időszak adja, ennek több mint kétharmada pedig a nyári hónapokhoz kötődik.

**LZ**



Békési István neve már régen összeforrt a Wing Tsung kung-fuval. Igazgatóságunk védelemvezető-helyettese, a Vízrendezési és Öntözési Osztály első embere a Szolnoki Wing Tsung Kung-Fu Iskola 5. mesterfokozatú vezetőjeként 17 éve oktat fiatalokat és idősebbeket a távol-keleti harcművészetre. Azt azonban kevesebben tudják róla, hogy a magyar hadtörténelem, a katonai hagyományörzés is szívügye. A szablyavívást is mesteri fokon űzi, sőt oktatja. 2012-ben alapította meg Szolnoki Magyar Szablyavívó Iskolát, ahol már többen elsajátították tőle a szablyaforgatás alapjait. Az iskola növendékeit egyébként nem ritkán láthatjuk, hiszen Szolnok város napján, a magyar kultúra napján és március 15-i ünnepségen is tartottak bemutatókat. A Nemzeti Közszerződési Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar dékánja kiemelkedő és elkötelezett munkásságáért, a katonai szakemberképzés és nevelés érdekében végzett önzetlen tevékenységéért, a katonai hagyományörzés területén végzett kutató munkájáért Hadtudományi Emlékéremet adományozott kollégánknak. Az elismerést február 2-án vehette át Budapesten Dr. Pohl Árpád dandártábornoktól, dékántól.

**LZ**

A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak lapja

Szerkesztő: Laczi Zoltán. Fotó: KÖTIVIZIG. Tipográfia: Laczi Zoltán

Kiadja a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság. Kiadó: Lovas Attila igazgató.

5000 Szolnok, Boldog Sándor István körút 4. Telefon: 56/425-422/20147

További információk, képek: [www.kotivizig.hu](http://www.kotivizig.hu), [www.facebook.com/kotivizig1](https://www.facebook.com/kotivizig1)

