



VÍZPART

2025. szeptember

Fotó: Dr. Kozák Péter

09

2025. évi
vízhiány elleni
védekezési
gyakorlat

17

Vízügyesek
a SZIN Civil
Falujában

28

Magyar-Román
vízgazdálkodási
felülvizsgálat



- 3 Vezetői köszöntő
- 4 Komplex vízgazdálkodási megoldás a Hódtói-Kistiszai főcsatorna vízgyűjtőjén
- 9 2025. évi vízhiány elleni védekezési gyakorlat
- 12 A Vízügyi Történeti Emlékhely hírei
- 13 Nemzetközi projektek
- 15 Szakszervezeti hírek
- 17 Vízügyesek a SZIN Civil Falujában
- 19 Holtágak vízpótlása Aszályvédelmi akcióterv (AVAT 1) keretében
- 21 Új helyszínek a magyar-román közös vízhozammérések történetében
- 22 Műtárgy helyreállítás a Körös-éri főcsatornán
- 24 AVAT feladatok teljesítése
- 24 Települési Vízgazdálkodási Osztály első értekezlete
- 25 Vízrajzi tájékoztató
- 28 Magyar-Román vízgazdálkodási felülvizsgálat
- 30 Tanulunk
- 30 Személyzeti és munkaügyi hírek
- 31 Kitüntettek
- 32 Játék
- 32 Jogszabályfigyelő



Az új kihívások

Az idei nyár nem szűkölködött a részünkre megfogalmazott kihívásokban. Azt már tavasszal láttuk, hogy az elmúlt őszi felkészülés feladatainak folytatásával egyre nagyobb erőfeszítéseket kell tennünk a vizek megőrzésére. Ezen kitartó munkánk eredményeként e sorok írásakor **688 db helyszínen van elzárás** a csatornahálózatunkban. Ezen elzárások rendkívül hatékonyan egészítették ki a Vizet a Tájba program keretében megvalósított vízmegtartási intézkedéseket.

A korányári időszakban már megkezdődtek azon vízpótlási célokat megvalósító beavatkozások (AVAT projektek), amelyek a korábban intézményes vízpótlással nem rendelkező holtágak, csatornák, mélyfekvésű területek vízzel történő feltöltését valósították meg. Tavasszal még csak a Marisi csatorna menti és a Domaszéki főcsatorna melletti területek előntésével oldottunk meg sikeresen egy merőben új feladatot. Amíg korábban a csatorna menti területek tulajdonosai panaszkodtak a csatornából kilépő és előntést okozó vizek kártételeivel szemben, most sorra jelentkeztek az előntések megvalósításáért. A vízmegtartási-vízmegőrzési és vízpótlási beavatkozások keretében **7.634.560 m³**-nyi víz került az arra alkalmas helyszíneken beemelésre – jellemzően szivattyús üzemmellel. Számos olyan helyszín feltöltését kellett megoldani, amelyek csak belvizes időszakokban részesültek vízpótlásban. A teljesség igénye nélkül a Serházzugi holtág, a Szikrai és a Lakiteleki Holt-Tisza, vagy a Körtvélyesi holtág medrébe is jelentős mennyiségű víz került bejuttatásra, olykor akár korábban ismeretlen vízpótlási útvonalakon. A területi vízmegtartó intézkedések szép példájaként valósult meg a Kétkő vízpótlása, amelynek tapasztalatai a teljesen új alapokra helyezett együttműködések hatékonyságát bizonyította a helyi gazdálkodók és az Igazgatóság között.

A területi kezdeményezések alapján számos korábban alig ismert/használt harmadlagos csatornába sikerült vizet juttatni.

A nyár derekán érkeztek igények az erdészetek részéről is, hiszen a rendkívüli vízhiány jelentős veszélyt jelentett az erdőknél is. Több helyszínen sikerült az igényeket kiszolgálva az erdők részére vízpótlási útvonalat és ezáltal hasznosítható vízkészletet biztosítani.

A rendkívül aszályos időszak a folyók vízjárására is hatással volt, a Maroson új LKV-t regisztráltunk. A kialakult alacsony vízszintek követ-

kezében szükségessé vált és meg is kezdődött a folyami vízkivételek gépészeti átalakítása, azért hogy a szivattyútelepek működőképeseek maradjanak az egyre csökkenő folyami vízállások mellett is. Eddig öt szivattyútelep került átépítésre (Nagytóke, Cservölgy, Ferencszállás, Vidreér, Csanytelek). Az átépítések attól függetlenül történtek meg, hogy a szivattyútelepet az ATIVIZIG, vagy az illetékes Vízgazdálkodási Társulat tulajdonolja/üzemelteti, hiszen a mezőgazdasági vízhasználók szempontjából a folyamatos és megbízható üzemelés, az igények kiszolgálása az elvárás.

Tekintettel a jövőbeli további vízszintcsökkenések kezelésére, Igazgatóságunk beszerzett egy úszó vízkivételi művet is, amelynek használatával a jövőben esetlegesen fellépő üzemelési problémák gyors megoldását segítjük elő.

A nyári időszakhoz kapcsolódó "hagyományos" feladataink végrehajtása is szükségszerű volt, amit sikeresen teljesítettünk. A mezőgazdasági vízszolgáltatás a vízhiányos időszakhoz kapcsolódóan nagy volumenű feladatokat hozott, hiszen a gazdák által megfogalmazott (és digitálisan lejelentett) igényeket csak szigorú szolgáltatási üzemrenddel lehetett kiszolgálni. A kötelezettségek ellátását jelentősen nehezítette, hogy sok esetben a vízpótlási igények ütköztek az öntözési igényekkel, mely esetekben következetes kiszolgálási sorrendet kellett kidolgozni és betartatni, amit sikeresen teljesítettünk. Tettük ezt további nehezítő körülmények között, hiszen az alacsony folyami vízállások miatt szivattyúprovizóriumok telepítésére volt szükség a Felső-Kurcai és a Levelényi vízkivételek esetében, melyekhez a szolnoki, a gyulai és a székesfehérvári vízügyes kollégák nyújtottak segítséget – ezúton is köszönet érte.

Az elmúlt időszakban felmerült és megoldott feladatok rámutattak, hogy Igazgatóságunk a térség vízgazdálkodási problémáinak megoldásában meghatározó szereppel rendelkezik. Mivel eszközeink, erőforrásaink végesek, így most a legfontosabb feladatunk, hogy a rendelkezésre álló kapacitások, létesítmények jelenlegi és jövőbeni tennivalóit alapos szakmai szempontok szerint áttekintsük és meghatározzuk azon erőforrásigényeket, fejlesztési javaslatokat, melyekkel a megváltozott társadalmi elvárásoknak a jövőben is meg fogunk felelni.

Dr. Kozák Péter

Komplex vízgazdálkodási megoldás a Hódtói-Kistiszai főcsatorna vízgyűjtőjén

BEVEZETÉS

A belvízrendszerek, mint a kiépített vízügyi infrastruktúra rendszerek, többféle társadalmi elvárással kapcsolatos igényeket elégítenek ki. Kiépítésükkor alapvetően a többletvizek/belvizek elvezetése volt a középpontban, azonban napjainkra már a vízkészletek megőrzése is egyértelmű társadalmi elvárásnak azonosítható. Az igények ilyen jellegű megváltozását csak komplex megközelítéssel lehetséges kezelni, melyekhez kapcsolódóan a rendszerek fejlesztésére van szükség. Jelen dolgozat vizsgálati területe a 11.06. számú Mártély-Tisza-Maros-zugi belvízvédelmi szakasz, Tisza-Maros-zugi belvízrendszerében található 79/3. Kopáncs-Kistiszai és 79/4. Hódtói-Kistiszai belvízi öblözetek. A vizsgálati terület egyrészt jól szemlélteti a jelentős nagyságú külterületi, mezőgazdasági művelés alatt álló területek és az összegyűlekezési folyamatokban érintett belterületi területek kapcsán indukálódó konfliktusokat.

A VIZSGÁLT TERÜLET JELLEMZÉSE

A 11.06. számú belvízvédelmi szakasz területe 938,49 km², ebből a mélyártér 710,2 km², a fennsík 222,3 km². A belvízrendszer területéről a vizeket gravitációsan és szivattyúval lehet elvezetni. Az öblözetek összekapcsolása lehetővé teszi, hogy a vizek minden esetben a legkedvezőbb helyre kormányozhatóak legyenek, így a gravitációs kivezetési lehetőség tartósan fenn tartható. A vizek elvezetését 154,779 km állami főmű, és 346,626 km korábbi társulati kezelésű, átvett csatorna biztosítja. A terület 85%-ban szántó művelésű, 6%-ban rét-legelő, 4%-ban kert-gyümölcs és vegyes mezőgazdasági terület, 5%-ban belterületi besorolású.

BELVÍZ ELÖNTÉSI ADATOK

Nagyobb előntéssel járó belvízi esemény 1970-ben, 1999 tavaszán, 1999-2000 őszén és telén, 2006 tavaszán, 2010-2011 őszén és telén, 2014-2015 telén, illetve 2016-ban és 2017-ben következett be. A vizsgált területen kiemelkedett a 2011-es év, ahol közel 7000 ha volt az előntött területek nagysága.

A vizsgálati terület 20%-a belvízmentesnek, mintegy 80%-a belvízzel veszélyeztetettnek tekintendő.

A TERÜLET ASZÁLY ÉRZÉKENYSÉGE

A terület aszályokkal és vízhiányokkal jelentősen érintett. Az aszály mértéke a meteorológia körülmények függvényében alakul, jellemzően az országos átlagértékeknél súlyosabb.

METEOROLÓGIAI ÉS HIDROLÓGIAI JELLEMZŐK

A terület éves átlagos csapadékmennyisége 549 mm, melyből a nyári félévben 315 mm, míg a téli félévben 234 mm hullik. Az éves csapadék alapján észlelt maximális csapadékösszeg 923 mm volt, míg a minimális 245 mm.

A léghőmérséklet napi értékeinek éves átlaga 10,9°C, maximális értéke 12,8°C, minimális értéke 4,7°C volt. Legmelegebb hónapok a június, július és az augusztus.

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁSSAL KAPCSOLATOS FŐBB KONFLIKTUSOK

DOMBORZATI ADOTTSÁGOK

Az érintett vízrendszer domborzati adottságai miatt sajátos elhelyezkedéssel rendelkezik. A magasabb térszínű összegyűlekezett vizei – részben – az alacsonyabban elhelyezkedő Hódmezővásárhely érintésével tudnak a befogadó, Tisza folyóba jutni. A befogadóba a Györpölési szivattyútelepen keresztül jutnak a vizek, azonban ennek magassági kialakítása következtében – amely igazodik a környező térszínűkhöz – már az alacsonyabb tiszai vízszintemelkedés következtében is megszűnik a vizek gravitációs kivezetési lehetősége és csak szivattyús üzemmellel távolíthatók el a fölös vízmennyiségek.

BELTERÜLETI ÉRINTETTSÉGGEL KAPCSOLATOS ADOTTSÁGOK

A vízrendszer egyik főbefogadója a Hódtói-kistiszai főcsatorna, amelybe közvetlenül csatlakozik be a Hódmezővásárhely belterületi csapadékvizeit befogadó Kenyere-ér, illetve a főcsatorna fogadja be a város tisztított szennyvizeit is. Belvízi időszakokban számos esetben fordult elő, hogy a belterületeken keletkezett csapadékvizek elvezetését akadályozta a befogadó főcsatorna magas vízszintje, ezáltal közvetlenül is rontotta a belterületi vizek elvezetésének hatékonyságát.

ASZÁLY ÉRZÉKENYSÉGGEL KAPCSOLATOS ELVÁRÁSOK

A térségben megjelenő vízkészletek vízkárelhárítási szempontból problémát jeleznek, azonban azok időszakos tározásával a vízhiányos időszakok káros következményei mérsékelhetőek. Ebből a célból a közbenső tározás infrastrukturális feltételeinek biztosítása szükséges.

A FELMERÜLT IGÉNYEKSEL KAPCSOLATBAN KIDOLGOZOTT MŰSZAKI MEGOLDÁS

Az előzőekben leírt adottságoknak megfelelően olyan komplex műszaki megoldásban kellett gondolkodni, amely az egyidejűleg jelentkező nagy mennyiségű belterületi csapadékvíz elvezetésére és a külterületeken megjelenő belvizek elvezetésére is megoldást jelent. Alapvető feltétel volt, hogy az összegyűlekezett vizeket biztonságos és szabályozott körülmények között tározni szükséges és a levezetés feltételeinek javítását is el kell végezni. A vízgyűjtő terület kiemelkedő létesítménye a Györpölési szivattyútelep, amely árvíz idején teszi lehetővé a vizek átemelését a főbefogadóba. A szivattyútelep üzembiztos működése, a megfelelő zárások megléte elengedhetetlen feltétel a térség biztonsága érdekében. A projekt keretében az alábbi létesítmények fejlesztése, átépítése történt meg:

- a Hódtói záportározó és hódtói átemelő szivattyú fejlesztései;
- a Hódtói-Kistiszai főcsatornán két új vízkormányzó műtárgy megépítése;
- a Györpölési szorítógátas csatornán egy meglévő átereszt átépítése;
- a Györpölési szivattyútelep fejlesztései;
- a Györpölési gépész őrtelep fejlesztése;
- a Kis-Tiszai őrtelep fejlesztései.

A következőkben a Hódtói záportározó és a hódtói átemelő szivattyú fejlesztéseire, illetve a Györpölési szivattyútelep fejlesztésére térnek ki részletesebben.

A HÓDTÓI ZÁPORTÁROZÓ ÉS HÓDTÓI ÁTEMELŐ SZIVATTYÚ FEJLESZTÉSEI

A záportározó és létesítményei a Hódtói-Kistiszai főcsatorna 15+032 – 15+592 km szelvényei között, a jobb parton, Hódmezővásárhely déli határában, egy megközelítőleg 16,9 hektár nagyságú területen belül került kialakításra. A síkvidéki záportározó 1391 méteres körtöltéssel kialakított tározótér. A tervezett tározó a maximális üzemeltetési vízszintjén 150.000 m³ csapadékvíz befogadására és tározására alkalmas. A teljes tározótérfogat 200.000 m³, az üzemel-



Hódtói átemelő szivattyútelep fejlesztése

tetési szinthez képest 50 cm-es biztonsági magassággal került kialakításra a körtöltés koronaszintje. A tározótér megközelítőleg 9,6 hektár területű. Maximális tározási vízszint 78,15 m.Bf. A záportározó töltés földszükséglete: 29.620 m³ A töltéskorona zúzottkő stabilizálását kapott. A töltés koronaszintje: 78,65 m.Bf. Paraméterei: 4,0 m koronaszélesség, 1:3 rézsúhajlás, ~2,0 m átlagos magasság.

A tározóhoz kapcsolódó egyéb létesítmények között kell megemlíteni a vasbeton fogadó műtárgyat, amelynek feladata, hogy a város felől érkező csapadékvízet bevezesse a vezérárokba.



Hódtói záportározó töltésének építése



Hódtói szivattyútelep kapacitás bővítése

Helye a tározó töltés 0+884 tkm szelvénye. Küszöbszintje: 76,00 m.Bf. A vasbeton alaplemezbe 7 db energiatörő került kialakításra. A fogadó műtárgy a tározótéren belüli vezérárokhoz csatlakozik. A tározótér belsejében kialakított vezérárok fenékszélessége 19,0 m, mélysége a terepszinttől függően változó, átlagban 1,1 m, 1:2 rézsúhajlású. A vezérárok teljes leürítése szivattyúállásról, mobil szivattyúval lehetséges. A leürítő műtárgy a Hódtói-Kistiszai főcsatorna 15+059 km szelvényében található, míg a tározó töltés 0+000 szelvényében került megépítés-

re. Küszöbszintje: 75,30 m.Bf. Feladata, hogy a tározott vizet szabályozottan lehessen bevezetni a Hódtói-Kistiszai csatornába. A záportározót üzemi út köti össze a 427. számú úttal, illetve a töltéskoronára történő biztonságos feljutás érdekében egy rámpa is kialakításra került. Az üzemi út sorompóval lezárt. A 0+000 – 0+020 szelvény között bitumen burkolattal, a többi részen zúzottkővel stabilizált az út.

Ahhoz, hogy a záportározóhoz eljusson a víz, szükség volt a Hódtói szivattyútelep bővítésére. A folyamatos üzemű Hódtói átemelő 800 l/s csapadékvizet emel a Hódtói-Kistiszai főcsatornába. A megépült átemelő a 800 l/s feletti csapadékmennyiséget továbbítja a záportározóba nagycsapadékok idején. Az átemelő oldalirányból csatlakozik a csatornához. A 800 l/s feletti vízhozam egy oldalbukón jut az akna szívóterébe. Ezzel a műszaki megoldással biztosított a max. 800 l/s vízhozam folyamatos szállítása a meglévő átemelőhöz, illetve az e feletti többlet vízhozam bejuttatása az átemelő szívóaknájába. Az átemelő szivattyúaknájában, egymástól elkülönített szívóterben 3 db, vízszállítási paramétereiben teljesen megegyező, patronos beépítésű propellerszivattyú került elhelyezésre. A szivattyúk főbb műszaki paraméterei: $Q_n=700$ l/s $H_n=5,4$ m $P_n=58$ kW $U = 0,4V$. A szivattyúk elé gereb került beépítésre, illetve kiépítésre került a szivattyúk automatikus üzemét biztosító elektromos vezérlés is. A szivattyúk egyenként 1-1 db DN800 mm átmérőjű lemezcsőből kialakított patronban kerültek elhelyezésre, melyek bordázott gyűrűiken keresztül a földemre támaszkodnak. A szivattyúk nyomóoldalon 1 db DN 600 visszacsapószelepen, 1 db DN600 kézi működtetésű csapózárán keresztül, és 1 db DN600 gumikompenzátor beépítésével csatlakoznak a fokozatosan maximálisan DN 1400 méretűre bővülő nyomókollektor vezetékhez. Az átemelőtelep teljesen automatikus üzemű. A 75,35 m.Bf átbukási szint felett érkező víz tölti a szivattyúk szívómedencéjét. Az átemelőtől a tározótérig DN1400 mm-es műanyag nyomócső vezeti át a vizet. Hossza 287 fm.

VÍZKORMÁNYZÓ MŰTÁRGYAK FEJLESZTÉSE

A Hódtói-Kistiszai-főcsatorna 1+100 km szelvényében és ugyanezen csatorna 2+618 km szelvényében létesült vízkormányzó műtárgy. Mindkét létesítmény kétnyílású vb. keretelemes műtárgy, 3 oldali zárású acél síktáblás elzárószerkezettel, másodlagos betétpallós elzárással, gyalogos átjárhatóság biztosításával. A műtárgyaknak a vízkormányzásban van kiemelkedő szerepük.

A Györpölési szorítógátas csatorna 0+107 km szelvényében létesült új tiltós műtárgy.

A Györpölési szorítógátas csatorna 0+100 km szelvényében a meglévő $\varnothing 0,8$ m-es átereszes

műtárgy elbontásra került. Az új műtárgy célja: a térségi vizek kizárása a Györpölési szivattyútelepről havária jellegű meghibásodás, illetve fenntartási jellegű munkálatok esetén. Ezidáig csak földelzárások létesítésével volt lehetséges a szivattyútelepre érkező vizek kizárása/visszatartása.

GYÖRPÖLÉSI SZIVATTYÚTELEP FEJLESZTÉSEI

A Györpölési szivattyútelep üzemeltetésével kapcsolatos feladatok hatékonyabb ellátásához vízszint- és vízszállítás, vízállás és vízhozam mérő berendezések telepítése történt meg a projekt keretén belül, melyek távérzékelő rendszerben kerültek integrálásra az ATIVIZIG meglévő hálózatába.

GYÖRPÖLÉSI SZIVATTYÚTELEP REKONSTRUKCIÓJA

A szivattyútelep rekonstrukcióját indokolta, hogy a mentett oldali tolozárakniban lévő elzáró szerkezet elhasználódott, így annak cseréje/felújítása szükségesé vált, melyhez a két oldalán található vezeték szakaszok megújítása is kapcsolódott.

A műszaki megoldás lényege, hogy a tolozár mindkét oldalán található $\varnothing 2000$ mm-es acélcsövekbe kisebb átmérőjű, kis súrlódási ellenállással bíró csövek kerültek elhelyezésre, kibélelésre. A bélelést DN 1800-as PN6 nyomásállóságú egyedi hosszúságú HOBAS csövek alkotják, a csőszakaszokban szabványos karmantyús kötéssel. A csőszakaszok végei azokon a helyeken, ahol az átalakított új acél anyagú csőszereléshez és



Györpölési szivattyútelep csőbélése

a DN 1800-as új elzáró szerkezethez csatlakoznak szabványos karimás kötésben végződnek. A bélelés során a cső a csőben rendszer centrikusságát vezető távtartók biztosítják. A csőbélése elkészülte után a régi acélcső és a HOBAS cső közti tér cementhabarcs injektálással került kitöltésre.

A csővezeték méretének névleges csökkenésével a mentett oldali tolozár, amely eredetileg egy DN 2000, PN 2,5 és típusa Ganz Vízgép volt, cserélni kellett. Ezen csökkentett méretű csővezeték rendszerbe kellett beépíteni a DN 1800 PN 2,5 nyomásfokozatú laptolozár.

Az aknában a tolozárral összeépítésre került – a tolozár kiserelhetősége érdekében – DN 1800, PN 2,5 névleges méretű szerelési közdarab. Beépítési hossz: $l = 1060$ mm.

A tolozár aknán áthaladó DN 2000 gravitációnyomó palástjára két oldalról csatlakoznak a csigaház szivattyúk DN 900 méretű nyomócsővezetékei. Mivel az aknában a szakaszoló tolozár, és a csővezeték is DN 1800 méretű lett, így a csatlakozó nadrágidom névleges méretét át kellett alakítani DN 1800/2x DN 900 $l = 2900$ mm-re. Az elágazó nadrágidom a DN 1800 méretű csatlakozó végein karimával ellátottak. A DN 900 névleges méretű nyomócsővezetékek 1-1 db 45°-os ívidomon keresztül csatlakoznak a nadrágidomhoz. Az ívidomok egyben a szerelhetőséget is biztosítják. A csatlakozó nadrágidom, a könyökidom és a DN 900 névleges méretű lemezcsövek, mind lemezből készített hegesztett idomok.

A DN 900 méretű lemezcsöveken lévő laposházú éktolozárak 1941-es gyártmányúak, felújításuk nem garantálta a megkövetelt üzembiztonságot. Mivel az éktolozárak nem csak szakaszolási szerepet töltenek be, hanem a visszacsapószelep a víz visszaáramlás-gátló szerepét is, ezért ezek nagyfokú üzembiztonsága alapvető követelmény. Helyükre elektromos működtetésű éktolozárakat építettek be, melynek típusa AVK éktolozár DN900 PN10, a beépítés hossza 500 mm, a hajtómű típusa pedig Auma Norm S 14.6.

A mentett oldali tolozár, csővezeték és nadrágidomok cseréje szükségessé tette a tolozár akna átalakítását is. A korrodált acélanyagú lefedés az új gépészeti igények szerinti lefedést kapott. Az átalakítás során a meglévő lefedés teljes mértékben elbontásra került. Az akna oldalfalainak felső 20-25 cm-es szakaszának visszabontása megtörtént az eredeti vasalás megtartása mellett. Az elvétel után az aknafal felmagasítása történt, mely a kiegészítő vasalás elhelyezését követően rábetonozással valósult meg. Az aknán belül 35x35 cm alapterületű zsongok felé lejtős kialakítású felbetonozás készült, amely a befolyó csapadékvíz és egyéb esetleges csurgalékvizek összegyűjtésére szolgál. Az összegyűlekezett vizet zsongszivattyúval emel-



Györpölési szivattyútelep nadrágidom csere

ték ki. A zsongszivattyú automatikus üzemű, a rászertelt úszókapcsoló üzemelteti. Az aknába egy vészjelzést kapcsoló úszó szintkapcsoló is beépítésre került.

Az árvízvédelmi töltésen átvezetett DN 2000 gravitációnyomócső kettős elzárását a vízoldalon lévő zsilip tábla biztosítja. Tekintettel a csőátmérő csökkenésére az elzáró szerkezet átalakítása itt sem maradt el. A csőszakasz csökkenése miatti vízzárás biztosítását a műtárgyon előbetonozással kellett kialakítani, hogy a csőbélést követően az elzáró szerkezet és a zsilip tábla teljes vízzárósága megmaradjon.

A zsilip táblát minden tartozékával, illetve elemével együtt kiemelték, majd a sérült elemek cseréjét követően teljes korrózióvédelmet kaptak. A zsilip tolozár bent maradó acélszerkezetét homokfúvással megtisztították, majd ellátták 3 rétegű korrózióvédő bevonatréteggel. A kettős elzárást biztosító betétpallók elhelyezéséhez új horony került kialakításra a betonfelületen. A zsilip tolozár elektromechanikus hajtású mozgó berendezést is kapott. A hajtómű típusa AUMA MATIC SA14.6, AM01.1 hajtómű vezérléssel. A hajtómű a kezelőhídon elhelyezett, idomacélokából hegesztéssel készített állványszerkezetre került, majd a felszerelt hajtóművet csatlakoztatni kellett a meglévő hajtóműhöz. Az állványszerkezet a kezelőhíd padozatához került erősítésre.

A csővezeték átmérőjének csökkenése a szivattyútelephez kapcsolódó berendezések, csőszakaszok rekonstrukcióját, átépítését is szükségessé tette.

A mentett oldalon elhelyezkedő szivattyútelep rekonstrukciója során indokolt volt a 2 db kettős beömlésű szivattyú 4 db szabadon vezetett szívóvezetékének, a csővezetékek szivómedence aljához történő kitámasztásának, alátámasztásának felújítása, megfelelő korrózióvédelemmel való ellátása.

A szivattyútelepen 2 db KK 90 típusú szivattyú üzemelt. A szivattyúk megfelelő üzemeléséhez a szívóoldali légtelenítő rendszerek kiépítése volt szükséges. A két szivattyú egymástól különálló légtelenítő rendszerrel rendelkezik, melyek közül a DN 800-as csővezeték dómjának légtelenítését is ellátó légtelenítőrendszer korábban már felújításra, ill. egyes elemei cserére kerültek. A nem felújított, másik rendszernél a vákuumszivattyú cseréjére volt szükség. Igazodva a már felújított gépegység műszaki kialakításához, a beépítendő vákuumszivattyú gyártója megegyezik a korábban cserélt gépegységével, de az alábbi műszaki paraméterekkel rendelkezik: gyártmány típusa Dolphin LX0180B; szállított légmennyiség: $Q = 122 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta p = 220 \text{ mbar}$ $P = 4,0 \text{ kW}$. A folyadékgyűrűs vákuumszivattyú, robosztus, kompakt egyfokozatú berendezés.

A szivattyútelep kiszolgálóegységei közül a darupálya rekonstrukciója is megtörtént a projekt keretén belül. A szivattyútelepen 30 kN-os kézi hajtású futódaru van beépítve, a darupálya hossza közel 22 m. A daruhíd 7500 mm-es. A daru teherbírása 30 kN. A daruhídon a futómacska cseréje megtörtént, illetve 1 db 10 kN-os emelőmű tartalékként beszerzésre került, mely szükség szerint a 30 kN-os emelőmű helyére építendő be.

A Györpölési szivattyútelep 2013-as erősáramú és irányítástechnikai rekonstrukciója során új 0,4 kV-os elosztó létesült, melyben az összes motorosan működtethető gépészeti berendezés energiaellátásának és vezérlésének az előkészítése megtörtént. A projekt keretén belül így csak részben volt szükség a szivattyútelep villamos berendezéseinek kialakítására, átállítására azokon a helyeken, ahol új egységek kerültek felszerelésre a felújítás során. Az új mentett és vízdali elzárószervezet elektromos hajtását biztosító berendezés, a légtelenítő berendezés felújításánál kialakított új elektromos hajtást biztosító kezelő egységek miatt, a meglévő elektromos vezérlés egyes elemeinek cseréje vált szükségessé. A biztonságos üzemelés érdekében a meglévő vezérlőkábeleket YSLCY-OZ 12x1 típusra kellett cserélni. A vezérlőkörből a hajtóműbe épített fűtés tápfeszültségét szükséges volt biztosítani, továbbá a záró hajtóműveket be kellett kötni az EPH hálózatba.

A szivattyútelep gépészeti rekonstrukciója mellett az épület felújítása is megtörtént. Az épületek állagmegóvása érdekében az lábazon (1 m magasságban) műgyantás lábázat létesült,

„kazettás részein” vízzel kialakítással. Emellett a csapadékvíz megfelelő elvezetése és a beázások elkerülése érdekében az ereszcsontrák felújítása is megtörtént. A telep teljes területén új járda és felszíni csapadékvíz elvezető hálózat létesült. A főépület és a I-II jelű gépházak között összesen 206 m² járda és térburkolat készült. Az épületek között keletkező, illetve az épületekről a csatornák által összegyűjtött felszíni-csapadékvíz koncentrált elvezetése érdekében a szivattyútelep területén 79 fm új beton folyóka elhelyezése történt meg és a szivattyútelepen található szívóaknába került bevezetésre új járda, valamint folyóka építésével.

A gátörtelep vagyónvédelme érdekében megtörtént a létesítményt körülvevő kerítés és kapuk felújítása. Az őrház rekonstrukciója során a főépület tetőszerkezetének teljes felújítása (cserpezés, verébdeszkat), a használaton kívüli kémény visszabontása (padlástérben), valamint a terasz födémjére csapadékvíz elleni szigetelés került és a hozzátartozó csapadékvíz elvezetés kiépítése is megtörtént. Kissé megújult a telepen található melléképület is, ahol szintén a tetőszerkezet került felújításra.

ÖRTELEPEK FEJLESZTÉSE

A projektben a Györpölési szivattyútelep gépész őrtelepét is felújították. A szivattyútelep és a mellette található gépész őrtelep nem rendelkezik közüzemi hálózati csatlakozással, vezetékes ivóvízzel és szennyvízcsatornával. Ennek megoldása érdekében a projekt keretén belül felújításra került a telep ivóvizét biztosító kút tisztítóberendezése, illetve a telepen keletkező szennyvíz hatékony kezelése érdekében új technológiai rendszer került kialakításra. A szennyvízelhelyezése EPURBLOCK 3000 berendezéssel és szűrőmezővel lett kialakítva. A telek adottságait figyelembe véve az oldó medencét és a szikkasztó alagcső hálózatot az őrtelep mögötti szabad területen helyeztük el.

A Kis-Tiszai őrtelep teljes újjáépítése elengedhetetlen volt a vízkormányzást ellátó őr szakfeladatnak ellátása érdekében. Új gátórház és védelmi raktár létesült a mai kor igényeinek, szabványainak, előírásainak megfelelően. A lakhatási feltételeinek biztosítása érdekében a projekt keretén belül az őrtelep ivóvizét biztosító új kút és tisztítóberendezés, illetve a telepen keletkező szennyvíz hatékony kezelése érdekében új technológiai rendszer került kialakításra.

ÖSSZEFOGLALÁS

Egyetlen probléma megoldását nem lehet külön elemként kezelni egy vízgyűjtő területen belül. A vízgazdálkodás olyan összetett gondolkodást kíván meg a szakemberektől, ami a múltból ered és a jövőben végződik. Ismernünk kell a terület „viselkedését” a nagyobb mennyiségű csapadék elvezetése tekintetében, illetve egy szá-

raz, aszályos időszakban szükséges megoldások lehetőségével is tisztában kell lennünk. Fel kell ismernünk azokat a lehetőségeket, amelyeket a műszaki megoldások tesznek lehetővé és biztosítanunk kell annak fenntarthatóságát, ellenőrizhetőségét és működtetését. Azonban mit sem ér a rendszer a szakszolgálat jelenléte nélkül. A rendszer működését ismerő helyi őrszolgálat, gépész személyzet a gyors beavatkozást teszi lehetővé a vízkárok megelőzése, csökkentése érdekében. Mindezek figyelembe vételével történt meg a Hódtói-Kistiszai főcsatorna rendszer elemeinek rekonstrukciója.

DR. KOZÁK Péter

igazgató, Titkárság

1994 óta az ATIVIZIG munkatársa



- ▶ biztosítja az Igazgatóság hatáskörébe tartozó feladatok jogszabályok szerinti, tervszerű, műszaki és gazdaságossági követelmények szerinti ellátását
- ▶ felelős az Igazgatóság tevékenységének jogszabályban előírt követelményeknek megfelelő ellátásáért, az Igazgatóság vagyonaért, tervszerű és gazdaságos működéséért
- ▶ irányítja az Igazgatóságot, valamint a közvetlen alárendeltségébe tartozó egységeket

KÉRI Brigitta

árvízvédelmi referens,
Árvízvédelmi és
Folyógazdálkodási Osztály
2022 óta az ATIVIZIG munkatársa



- ▶ közreműködik az Igazgatóság működési területének vízgazdálkodását érintő koncepciók és tervek elkészítésében
- ▶ gondoskodik a szakágazati munka keretéhez tartozó beruházási feladatok műszaki előkészítéséről, műszaki tervezéséről
- ▶ ellátja a beruházások szakági műszaki felügyeletét

dr. BENYHE Balázs

szakágazati vezető,
Vízrajzi és Adattári Osztály
2012 óta az ATIVIZIG munkatársa



- ▶ közreműködik a nemzetközi közös vízhozammérések végrehajtásában, illetve szükség szerint a nagyobb létszámot igénylő vízrajzi mérésekben, a mérési eredmények kiszámításában
- ▶ koordinálja az Igazgatóság térinformatikai adatainak karbantartását, publikálását
- ▶ ellátja a vízkészletekkel való gazdálkodást megalapozó kutatás-fejlesztési (K+F) stratégiai alkotási tevékenységet

2025. évi vízhiány elleni védekezési gyakorlat

Az éghajlatváltozás következtében a növekvő hőmérséklet és párolgásértékek, illetve a csapadék időbeli és térbeli eloszlásának kedvezőtlen változásai miatt térségünkben folyamatosan növekszik az aszályok intenzitása és gyakorisága. Az aszályos időszakokban kritikus mértékben csökkennek a természetes vízkészletek, ami mind a felszíni vizeket, mind a talajvizet érinti. Ugyanakkor a vízigények növekedésével a vízhiány egyre komolyabb problémát jelent minden ágazat, különösen a mezőgazdaság számára.

Az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság működési területén a mezőgazdasági vízigények kiszolgálása főként a működési területen található folyókra telepített vízkivételi művek segítségével történik. Folyószakaszainkon nincs visszaduzzasztási lehetőség, melynek hiánya miatt rendkívül alacsony vízállások esetén a fővízkivételeken keresztül az öntözőrendszerbe történő vízbeadás (szivattyúzás) ellehetetlenülhet.



A hosszú idejű aszályos időjárás a vízgyűjtőn való lefolyásra természetesen negatív hatással, alacsony

vízállások kialakulásával jár. Folyóinkon a kisvízes állapot a korábbi évekkel ellentétben 2025-ben már március hónapban előállt. A kialakult alacsony vízállásokra igen érzékeny az alsó-tiszai vízkivételi

művek üzeme, amelyek így már a vízszolgáltatási idény kezdetére veszélybe kerültek.

Tovább súlyosbította a helyzetet, hogy a magyarországi duzzasztók (Kisköre, Békésszentandrás) ugyan a hónap elején egyszerre kezdték meg a duzzasztást, azonban a beavatkozás nem került összehangolásra a Szerbia területén az Alsó-Tisza szakasz kisvízi duzzasztását biztosító Törökbecsei duzzasztó üzemrendjével. Ezen tényezők következtében az öntözési időszak kezdetére a fővízkivételi művek indításának alapfeltétele a megfelelő vízborítás, már nem állt rendelkezésre.

Az Energiaügyi Minisztérium 2025. március 27-én megtartott államtitkári értekezletének feladatszabása értelmében az Országos Vízügyi Főigazgatóság **vízhiány elleni védekezési gyakorlat** megtartását rendelte el az ATIVIZIG területén az Alsó-Tisza-vidéki-, a Közép-Tisza-vidéki-, a Felső-Tisza-vidéki- és a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóságok operatív védekezési tevékenységének bevonásával.

A gyakorlat fő célja az előállt alacsony folyami vízszintek kialakulása miatt veszélybe került/ellehetetlenült fővízkivétel üzembiztonságának helyreállítása, a mezőgazdasági vízigények biztosítása kisvízes időszakban különböző, részben ideiglenes, részben végleges módszerekkel, ezzel demonstrálva, hogy a szükséges fejlesztések nem halaszthatók tovább.

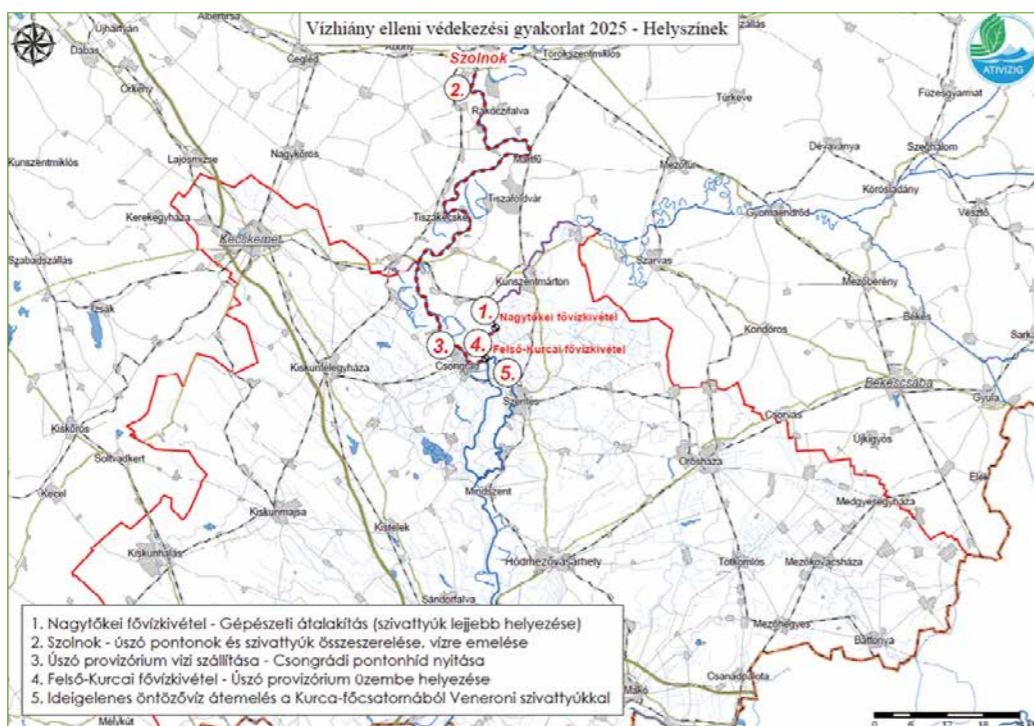
A gyakorlatra **2025. június 17-19. között került sor**, azonban az előkészítő feladatok végrehajtása 2025. április 22-től már megkezdődött, és június 19-ét követően a védekezést lezáró feladatok elvégzésére is szükség volt. A tervezési időszakban feltételezett hidrológiai helyzet, az időjárás alakulása következtében a gyakorlat időpontjára többnyire be is következett.

Az érintett vízkivételi műveken az alábbi három, egymástól eltérő hatásfokú és gazdaságossági mutatókkal rendelkező, de egyaránt az üzembiztonságot növelő beavatkozás gyakorlására került sor:

- meglévő vízkivételi mű szerkezetének gépeszeti átalakítása,

- meglévő vízkivételi mű feladatainak kiváltása úszóműre felépített provizóriummal,
- ideiglenes vízáttemelés Veneroni szivattyúk használatával.

A vízhiány elleni védekezési gyakorlat különböző helyszíneit az alábbi helyszínrajz szemlélteti.



A védekezési gyakorlat keretében 2025. június 18-án a Felső-Kurcai zsilipnél **sajtótájékoztatóra** is sor került **V. Német Zsolt** az Energiaügyi Minisztérium vízgazdálkodásért felelős államtitkára, **Hubai Imre** az Agrárminisztérium mezőgazdaságért felelős államtitkára, **Dr. Salgó László Péter** főispán a Csongrád-Csanád Vármegyei Területi Védelmi Bizottság elnöke, **Láng István** az Országos Vízügyi Igazgatóság Főigazgatója, valamint **Dr. Kozák Péter** az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság vezetője részvételével.



**GYAKORLAT ÖSSZEFOGLALÓJA
VÁZLATOSAN BEAVATKOZÁSONKÉNT, NAPI BONTÁSBAN:**

a. Nagytőkei fővízkivétel gépeszeti átalakítás

2025. április 22. – 2025. június 17.

- A Nagytőkei fővízkivétel szivattyúinak leengedése tartókonzol kialakításával, a szivattyúk beljebb (3,0 m) és lejjebb (1,0 m) helyezését.
- Elektromos kábelek cseréje.

2025. június 17-19.

- Az elkészült szivattyútelep szakaszok próbaüzeme, naponta 6 óra.

b. Úszóműre telepített provizórium

2025. június 12-13.

- 2 db MHB-300 típusú szivattyú (0,3 m³/s) és szívórészek Szolnoki VO telep helyszínre szállítása (KÖVIZIG).
- KÖTIVIZIG eszközállományába tartozó 3 db összecsatolható hídmező (tagonként 6,5 m x 2,1 m x 1,5 m), illetve a szivattyúk és szívórészek összeszerelése, vízre helyezése.

2025. június 15-16.

- Összeépített provizórium szállítása a Szolnok – Csongrád tiszai útvonalon a FETIVIZIG Kitűző IX hajóval.
- Nyomócső vég kiépítése a Felső-Kurcai hullámtéri csatornában, rögzítés, fogadótér kialakítása (ATIVIZIG).



Működik a Felső-Kurcai provizórium

2025. június 17.

- Csongrádi pontonhíd nyitása az úszó provizórium áthaladása céljából (ATIVIZIG).
- Szükséges flexibilis műanyag csövek helyszínre szállítása (KÖVIZIG).
- Provizórium helyszíni kikötése, rögzítése. A hajósok munkáját a KÖTIVIZIG ACSM motorosa segíti.
- Nyomócső szerelés (KÖVIZIG, ATIVIZIG).

2025. június 18.

- Provizórium szakaszos üzemeltetése 6 óra üzemben, szükséges üzemanyag mennyiség a pontonon (KÖVIZIG).

c. Ideiglenes öntözővíz áttemelés a Kurca főcsatornából

2025. június 18.

- Öntözővíz ideiglenes áttemelése a Kurca főcsatornából 2 db Veneroni traktorhajtású szivattyúval (0,5 m³/s, illetve 0,3 m³/s) és John Deere 6125 traktorokkal (ATIVIZIG).



Ideiglenes vízáttemelés Veneroni szivattyúval

d. Bontási, helyreállítási munkák

2025. június 19-20.

- Minden helyszínen bontási és helyreállítási munkák, rakodással, telephelyekre történő visszaszállítással.

- Úszó provizorium nyomócsövek bontása, rako-dása, visszaszállításának megkezdése június 19-én a Csongrád-Szolnok tiszai vízi útvonalon a FETIVIZIG Kitűző IX hajóval.
- Pontonhíd nyitása (ATIVIZIG)

2025. június 23.

- Úszóműre telepített szivattyúk leszerelése a Szolnoki VO telepen.

A gyakorlatot sikeresen végrehajtottuk, levontuk a megfelelő következtetést, miszerint a szivattyútelepek gépészeti átalakítása a leghatékonyabban alkalmazható, az üzembiztonságot helyreállító megoldás. Jelen összefoglaló megjelenésének idején az Aszályvédelmi Akcióterv keretében már 3 fővízkivétel gépészeti átalakítása megtörtént és további 4 fővízkivétel beavatkozásainak előkészítése megkezdődött a 2025. évi öntözésfejlesztés forrásaira támaszkodva.

BORZA Tibor

műszaki igazgató-helyettes,
Titkárság

2000 óta az ATIVIZIG munkatársa

- ▶ irányítja, koordinálja és ellenőrzi a felügyelete alá tartozó osztályok, egységek munkáját
- ▶ irányítja az Igazgatóság vízgazdálkodási szakágazati működését
- ▶ védekezés idején központi védelemvezető-helyettes



ÚJRA ITT A SZEPTEMBER

Az első hét mindig nehéz a nyári szünetből visszatérő iskolásoknak, akiket tanáraik sokszor úgy hangolnak rá a kötött mindennapokra, hogy az első héten csapatépítő programokat szerveznek. Ezen az őszön a szegedi Karolina Iskola kisdíákjai és a Gábor Dénes Technikum és Szakgimnázium környezetvédelem és vízügy szakon tanuló hallgatói látogatták meg a Vízügyi Történelmi Emlékhelyet, majd tettek egy kellemes sé-tát a Tisza-Maros torkolatban.

KOVÁCSNÉ Makai Tímea

területi műszaki referens,
Vagyongazdálkodási és
Üzemeltetési Osztály



2018 óta az ATIVIZIG munkatársa

- ▶ ellátja az Újszegedi Vízügyi Történelmi Emlékhely gondnoki feladatait
- ▶ feladata a múzeumi gyűjtemény katalogizálása, érték- és állagmegőrzésének biztosítása, valamint kapcsolattartás az Országos Vízügyi Múzeummal
- ▶ fogadja a látogató csoportokat, szükség szerinti tárlatot vezet



A Vízügyi Történelmi Emlékhely hírei

AGÓRA ERDŐKERÜLŐ TÁBOR LÁTOGATÁSA

Az Agóra a nyári táboroztatás keretében már 3. éve az Erdőkerülő táborban résztvevő gyerekeket egy egész napos, túrával egybekötött programra invitálja, melynek része, hogy Igazgatóságunk Vízügyi Múzeumába is ellátogatnak. Több visszatérő vendéget köszöntöttünk, de mind ők, mind, akik először jártak itt érdeklődéssel figyeltek és vettek részt a játékos programokban. Délben egy finom pizza emelte a hangulatot.



Nemzetközi projektek

HUSRB/23R/11/006 "Az éghajlatváltozás-hoz való alkalmazkodást és az integrált vízgazdálkodást támogató közös intézkedések a Tisza folyó mentén" – ADAPTisa

2024. szeptember 1-én kezdődött meg a 2021-2027-es Interreg VI-A IPA Magyarország-Szerbia program keretében megvalósuló projekt, amelynek teljes költségvetése 1 418 020,16 euró. A projektben résztvevő partnereink az Újvidéki Egyetem Műszaki Tudományok Kara, amely a vezető partner szerepét tölti be, a Vajdaság Autonóm Tartomány Európai Ügyek Alapja, a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kara, valamint a Vajdasági Vizek Víz-gazdálkodási Vállalat. A projekt az éghajlatváltozással, a szélsőséges időjárási jelenségekkel, valamint az árvizekkel és vízhiánnyal szembeni ellenállóképesség növelését és azok hatásainak enyhítését célozza meg Magyarország és Szerbia közös határmenti régiójában.

Az Igazgatóság projektrészében vállalt tevékenységek között szerepel a Tisza mederfelmérése a 162 és 220 fkm szelvények között, kombinált 1D és 2D hidraulikai modellek és mesterséges intelligencia alapú előrejelző modell fejlesztése, valamint egy vízhozammérő eszköz és egy adatbázis szerver beszerzése. A Tisza folyó mederfelmérése egy modern, komplex, többsugaras echoszondás rendszerrel történik, amely berendezés mérőhajókra is felszerelhető, és alkalmas nagy felbontású mederfelmérések elvégzésé-

re. A Tisza folyó kombinált 1D és 2D hidraulikai modellje a HEC-RAS szoftver használatával lesz kifejlesztve geometriai és hidrológiai adatbázisok alapján, összhangban a szerbiai szakaszra fejlesztett modellel. A projektben tervezett mesterséges intelligencia alapú előrejelző modell támogatni fogja az árvízvédelmet, továbbá lehetőséget biztosít majd az alacsony vízállású időszakok okozta vízhiányhoz való tervezésre és felkészülésre. A kombinált modellek és az előrejelző modell együttesen fognak hozzájárulni az Integrált Vízgazdálkodási Platform létrehozásához, amely az ADAPTisa projekt egyik fő elérendő eredménye. A projekt keretében beszerzése kerülő áramlásmérő a hidraulikai modell fejlesztését és finomítását, valamint az árvízkezelési megoldások tervezését fogja támogatni, az adatbázis szerver pedig az Integrált Vízgazdálkodási Platform működtetéséhez lesz szükséges.

2025. október 17-én az Igazgatóságra látogat az Euronews hírcsatorna stábja, hogy riportot készítsen az ADAPTisa projektről. A magyarországi forgatás során a projekten belül beszerzendő eszközök és keletkező eredmények, valamint azok alkalmazási lehetőségei lesznek majd középpontban. A szerbiai és magyarországi helyszíneken készülő felvételekből és interjúkból két rövid promóciós



film fog készülni, amelyek közül a TV csatornára szánt film három, az Euronews hivatalos weboldalon megjelenő film pedig másfél perces lesz.

03C1083 "Az energiafogyasztás csökkentése és a vízkészletek hozzáférhetőbbé, hatékonyabbá és fenntarthatóbbá tételére irányuló szakpolitikák fejlesztése" – SUSTAQUA

Az Interreg Europe program által támogatott SUSTAQUA projekt 2025. május 1-jével kezdődött meg, teljes költségvetése 1 575 899 euró. A spanyolországi Murcia Régió Vízügyi Főigazgatóság, mint vezető partner, továbbá Igazgatóságunk mellett partnerként vesz részt a projekt megvalósításban a máltai Energia- és Vízügyi Ügynökség, az Észak-macedóniai Környezetvédelmi és Területrendezési Minisztérium, a svédországi Kalmar Megye Régió, és a dániai Lemvig Közműszolgáltató. A spanyolországi Cartagena-i Műszaki Egyetem tanácsadó partnerként, a dániai Lemvig település önkormányzata pedig társult partnerként érintett a projektben.

A SUSTAQUA projekt arra kívánja ösztönözni az európai közintézményeket, hogy egymás szakértelmének, tapasztalatainak és bevált gyakorlatainak megosztásával, valamint az érdekelt felek bevonásával a projektben érintett régiók vízgazdálkodásába beépítsék az újrahasznosított vizek és csapadékvizek használatát, az aszály, vízhiánnyal és éghajlatváltozással szembeni ellenállóképesség növelése érdekében. A projekt mindezt az európai regionális vízügyi szakpolitikák javításán keresztül kívánja elérni, a vízkészletek rendelkezésre állásának, minőségének és eloszlásának értékelésével, a vízgazdálkodási gyakorlatokhoz kapcsolódó jelenlegi szénlábnyom meghatározásával, a kihívások és fejlesztési lehetőségek azonosításával, a vízparálás csökkentésére és a mezőgazdasági, ipari és háztartási vízhasználat hatékonyságának növelésére szolgáló stratégiákkal, valamint a modern, innovatív technológiák vízgazdálkodási rendszerekbe történő beépítésére vonatkozó javaslatokkal.

Az Igazgatóság projekten belüli első fontosabb tevékenysége egy érdekelt felek számára szóló rendezvény megszervezése lesz 2025 őszén. A rendezvény célja, hogy az érdekelt bevonásával olyan gyakorlatok legyenek azonosítva, amelyek révén Igazgatóságunk működési területén belül (és később az ország más régióiban is) a jövőben növelni lehet majd az újrahasznosított vizek és csapadékvizek használatát, a felszín alatti vízkészletek fenntartható használata mellett. A bevált gyakorlatoknak a következő területekhez kapcsolódnak:

- Integrált vízgazdálkodás: a vízkészletek, vízfelhasználás és érdekelt felek közötti össze-

függések feltárásával hatékonyabb víz-újrahasznosítási stratégiák készíthetők.

- Többszintű kormányzás: a hatékony víz újrahasználatához együttműködés és koordináció szükséges a kormányzati szervek, helyi hatóságok, közösségek és további érdekelttek között.
- Víz-újrahasznosítási infrastruktúra: a víz-újrahasznosítási infrastruktúrába történő befektetés elengedhetetlen az alternatív vízforrások potenciáljának maximális kihasználásához.
- Technológiai innováció: a vízkezelési technológiák folyamatos innovációja nélkülözhetetlen az újrahasznosított vizek minőségének és megbízhatóságának javításához.
- Éghajlatváltozással szembeni ellenállóképesség növelése és katasztrófakockázat csökkentés: a fenntartható vízgazdálkodási gyakorlatok javítják az éghajlatváltozással szembeni ellenálló képességet és csökkentik a vízzel kapcsolatos katasztrófák, például árvizek, aszályok és vízhiány okozta sebezhetőséget.
- Társadalmi tudatosság és elfogadottság: a víz újrahasznosításával kapcsolatos társadalmi tudatosság és elfogadottság növelése kulcsfontosságú az újrahasznosított vízzel kapcsolatos társadalmi előítéletek és ellenállás leküzdéséhez.

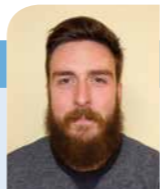
"Szivacsos intézkedések tervezése Magyarországon egy erősen aszályos területen" – DONG-SPONGE

A DONG-SPONGE projekt a SpongeWorks elnevezésű Horizon Europe projekt saját, társult régiók számára meghirdetett pályázati felhívásában került benyújtásra és jóváhagyásra. A SpongeWorks projekt teljes költségvetése 15 millió euró, a konzorcium összesen 28 partnerből, 23 támogató-tanácsadó partnerből áll, és 8 társult régióból áll, köztük Igazgatóságunkkal. Az Igazgatóság projektrészének célja olyan természet-alapú megoldások és gazdálkodási intézkedések alkalmazási lehetőségeinek feltérképezése, amelyek képesek növelni a tájak vízviszatarthatását és azok éghajlatváltozással szembeni ellenálló képességét. A SpongeWorks projekt első éves szintű nagygyűlése szeptember 24-27. között lesz Toulouse-ban, Franciaországban, amelyen az Igazgatóság delegációja is részt vesz.

NAGY Attila

projekt referens,
Pályázati és Beruházási Osztály

2018 óta az ATIVIZIG munkatársa



- ▶ részt vesz a nemzetközi pályázatok lebonyolításban
- ▶ elvégzi az Információs Rendszer működtetéséhez szükséges – feladatkörével összefüggő – adatok rendelkezésre bocsátását, továbbá kooperál más ellenőrző és információs rendszerekkel
- ▶ együttműködik a pályázati tevékenységhez kapcsolódó projektmenedzserekkel

Szakszervezeti hírek

TŰZOLTÁSI GYAKORLAT

2025. június 26-án az ATIVIZIG munkatársai ismételten részt vettek az éves tűzvédelmi gyakorlaton, amely a kötelező tűzriadó terv gyakorlását követően zajlott le. A programot Juhász Zoltán tűzvédelmi szakértő irányításával szerveztük meg, aki szakszerű támogatásával hozzájárult a gyakorlat sikeres lebonyolításához.

A rendkívüli nyári hőség ellenére szép számban megjelent résztvevők lehetőséget kaptak irányított tálcátűz oltására, így a gyakorlatban is kipróbálhatták a tűzoltó készülékek helyes használatát. A gyakorlati rész mellett elméleti oktatás is zajlott, ahol a tűzvédelmi szabályok, a veszélyhelyzetek felismerése és a megfelelő reagálás került fókuszba.

Az esemény célja az volt, hogy növelje a dolgozók biztonságtudatosságát és felkészítse őket a váratlan helyzetek hatékony kezelésére. A gyakorlat során szerzett tapasztalatok hozzájárulnak ahhoz, hogy az ATIVIZIG továbbra is biztonságos munkakörnyezetet biztosítson minden munkatársa számára.



CZAKÓ-PONTYIK Ágnes

munka- és tűzvédelmi ügyintéző,
Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály

2020 óta az ATIVIZIG munkatársa



- ▶ részt vesz a munkavédelmi és tűzvédelmi oktatások szervezésében és lebonyolításában, a munka- és tűzvédelmi ellenőrzéseken
- ▶ javaslatot készít a munkavédelmi-tűzvédelmi fejlesztésekre, ellenőrzésekre



ÉLMÉNYBESZÁMOLÓ AZ ATIKÖVISZ ÁLTAL SZERVEZETT TISZA-TAVI KIRÁNDULÁSRÓL

2025. július 4-én az ATIKÖVISZ első ízben szervezett szakmai kirándulást a festői szépségű Tisza-tóhoz. A programra 44 lelkes résztvevő gyűlt össze, akik közös érdeklődésüket és szakmai kíváncsiságukat összekötve indultak útnak.

A kirándulás célja az volt, hogy a természet közelségében, interaktív és ismeretterjesztő élményeken keresztül gazdagítsuk tudásunkat, valamint együtt fedezzük fel a Tisza-tó környékének természeti és vízügyi értékeit.

A kirándulni vágyók egy része kora reggel az Irinyi irodaház parkolójában szállt buszra, majd hódmezővásárhelyi és szentesi megállókat érintve kiegészült a csapat és a KÖTIVIZIG Kiskörei Szakasztechnikus felé vettük az irányt.

A nap izgalmai nem vártak a hivatalos program kezdetéig – már a Kiskörei Vízlépcsőhöz vezető úton a tanácstalan GPS jóvoltából sikerült kissé eltévednünk. Ez a vargabetű nemcsak a tájékozódási képességeinket tette próbára, hanem a szervezők lélekjelenlétét is, hisz menet közben kellett újra tervezni az időpontokat, hogy minden program megvalósulhasson.

A KÖTIVIZIG Kiskörei Szakasztechnikus felé vettük az irányt. A panoráma teremben Tóth Gábor jóvoltából érdekes előadást hallgathattunk meg a Tisza-tó és a vízlepcső működéséről, múltjáról és jelenéről. Ezt követően különleges lehetőségünk adódott: átsétálhattunk a duzzasztómű fölé, belenézhattunk a pillérek belsejébe, és testkö-

Interreg Europe Co-funded by the European Union SUSTAQUA



zelből megcsodálhattuk a hatalmas zsilipablákat és mozgóberendezéseket. A program zárásaként megtekintettük a 2014-ben megépült hallépcsőt, amely Közép-Európa legnagyobb ökológiai halfolyosójaként biztosítja a kapcsolatot a Tisza-tó és a Tisza folyó között.

A mérnöki létesítmények után a melegtől elcsigázott, éhes csapatot Abádszalókon házas ebéd várta a Lilaakác kiszolgálóban. A hatalmas őssereg lilaakác árnyékába burkolódzó teraszra a finom fogások mellé jókedvű beszélgetés is társult, igazi közösségi pillanatok voltak ezek.

A kirándulás fénypontja kétségkívül a poroszlói Ökocentrum volt, mely sokoldalúan mutatja be hazánk második legnagyobb tavának élővilágát. Csónakra szálltunk és közel egy órán át hajókézünk a tó náddal sűrűn benőtt öblítőcsatornáin keresztül, és megfigyelhettük a sokszínű élővilágot, mely a kissé borongós, hűvösre forduló időben felélénkült. Ennek köszönhetően volt szerencsénk a Tisza-tó repülő ékkövére, a jégmadarat is megcsodálni. A csónakos túrát követően 3D-s mozi vetítésen vettünk részt. A 15 perces film évszakonként mutatta be a tavat – néha madártávlatból, néha a halak szemszögéből vagy éppen a víz szintjéről. Ezután lehetőségünk nyílt szabad program keretében bejárni a teljes szabadidőparkot, Európa legnagyobb, 735 ezer literes édesvízi akváriumrendszerét, valamint a körpanorámás kilátótornyot, mely 7 emelet magasságban lélegzetelállító kilátást nyújt a Tisza-tóra és környékére. Az Ökocentrumból este 7 óra magasságában indultunk haza, a szentesi és hódmezővásárhelyi megálló után 22.30-kor érkeztünk vissza Szegedre.



Ez a kirándulás nem csupán szakmai programok sorozata volt, hanem valódi élmény, ami összehozta a résztvevőket. A sok pozitív visszajelzés alapján megállapítottuk, hogy mindenki remekül érezte magát. Bátran kijelenthetjük, hogy lesz még hasonló kirándulás, mindenesetre mi már most izgatottan várjuk a következő alkalmat – mert az ilyen napokból sosem elég...

Czakó-Pontyik Ágnes
Sári Csaba

SÁRI Csaba

szakágazati vezető,
Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási
Osztály

2005 óta az ATIVIZIG munkatársa



- ▶ a szakhatóságok felkérése alapján gondoskodik a hatósági és szakhatósági szakmai vélemények kialakításáról, valamint részt vesz a felügyeleti ellenőrzéseken
- ▶ részt vesz a nemzetközi, különösen a határvízi egyezményekben adódó feladatok ellátásában
- ▶ közreműködik a szakágazatot érintő pályázatok műszaki munkarészének összeállításában

Vízügyesek a SZIN Civil Falujában

A Szegedi Ifjúsági Napok és a Civil Falu szervezői 2025-ös pályázati felhívásukban a fenntarthatóságra nevelést jelölték meg fő tematikaként. A jelentkező szervezetektől olyan programterveket vártak, amelyekben interaktív tevékenységeken keresztül kaptak hangsúlyt az egyes fenntartható fejlődési célok, különös tekintettel a globális gondolkodás és a helyi cselekvés fontosságára.

Igazgatóságunk második alkalommal jelentkezett a pályázatra és annak eredményessége okán települt ki a Civil Faluba. A korábbi tapasztalatok felhasználásával már célirányosabban tudtunk felkészülni az előttünk álló 4 napra. Ami minden megjelenésünkénél, kitelepülésünkénél a legfontosabb szempont, hogy bemutassuk az Igazgatóság feladatellátásának minden egyes szegmensét, hogy mi mindent is végez a vízÜGY. Az árvíz- és belvízvédelmet, az öntözést, a vízminőség-védelmet, a vízrajzi tevékenységeket... Ugyanakkor meg kellett felelnünk a szervezők kérésének, ami szerencsére az ATIVIZIG-nek adott, hiszen fő célunk: a természetes vizek védelme, amely a fenntarthatóság egyik fő alappillére. A pályázati tematikához egy sajnálatosan aktuális vízkár-elhárítási problémával kapcsolódtunk, interaktív programunkban bemutattuk a parajdi sószennyezéssel kapcsolatos napi munkánkat.

A standunkon minden korosztály talált magának kedvére való feladatot, amelyek helyes teljesítése után a fesztiválózáshoz elengedhetetlen ajándékokat választhattak maguknak.

És hogy mi mindennel vártuk vendégeinket:

- a legkisebbek vizes színezőt, óriáskirakót és játékos feladványt kaptak;
- a tudományra nyitottak megmérhették a különböző vízminőség sótartalmát;





- a mozgékonyak 30 másodperces „rázó-edzéssel” juttathatnak oxigént a vízbe, amely oldott oxigénszint mennyiségét meg is versenyeztettük;
- az erők homokzsákokból építettek nyúlgátat, vagy egy buzgár elleni védelemként szolgáló ellennyomó medencét;
- a kíváncsiak egy kellemes beszélgetés során tekintették meg az Igazgatóságot bemutató fotókat, valamint a kiállított mobil árvízvédelmi fal egy darabját, amelyek sok-sok kérdést generáltak;
- és aki már mindent tudott, az kitölthette kérdőívünket.



A látogatóink csillogó szeméből áradó őszinte érdeklődés, a nyitottság és a kíváncsiság feledtette a hőség és a hosszú nap nehézségeit, örömmel fogadtuk a hálás szavakat, gratulációkat, a sok nevetést, jó volt vízűgyesnek lenni a fiatalok között is.

KOVÁCS Szilvia

**PR referens, Titkárság
2020 óta az ATIVIZIG munkatársa**



- ▶ szervezi az Igazgatóság külső és belső kommunikációját
- ▶ ellátja, koordinálja az Igazgatóság projektjeinek kommunikációs tevékenységeit



Holtágak vízpótlása Aszályvédelmi akcióterv (AVAT 1) keretében

A 2024-2025. évi száraz tél és az elmaradt tiszai árhullám hatására már az év tavaszára alacsony (üzemvízszint alatti) vízállás jellemezte a működési területünkön található holtágakat. Az előre jelzett csapadékmentes nyár, a rendkívül alacsony talajvízszintek, a várható párolgási tendenciák kritikus vízzintek kialakulását feltételezték.

A holtágak vízpótlásának lehetőségét, műszaki megoldásának tervezését Igazgatóságunk 2025. május 27-én egy vállalkozó, a szakaszmérnökség az MBHSZ és a VÖO közös helyszíni bejáráson megkezdte. 2025. május 30-án a 11.04. és a 11.05. BV szakaszra ökológiai vízpótlás céljából II. fokú aszálykár elhárítási fokozat került elrendelésre. A beavatkozások az AVAT 1 program keretében valósultak meg. A holtágak vízpótlásának célja nem az előírt üzemvízszint előállítása, hanem az ökológiai vízpótlás volt. Ezt az érintett kezelők, vízhasználók tudomásul és örömmel vették.

LAKITELEK SZIKRAI HOLTÁG (11.04. BV SZAKASZ)

- Területe: 108 ha
- 2025.06.17. vízállás: 47 cm
- Minimum tavaszi üzemvízszint: 151 cm
- AVAT 1 beavatkozásra négy ütemében en-

gedélyezett vízmennyiség: 680+600+600+430,5 ezer m³

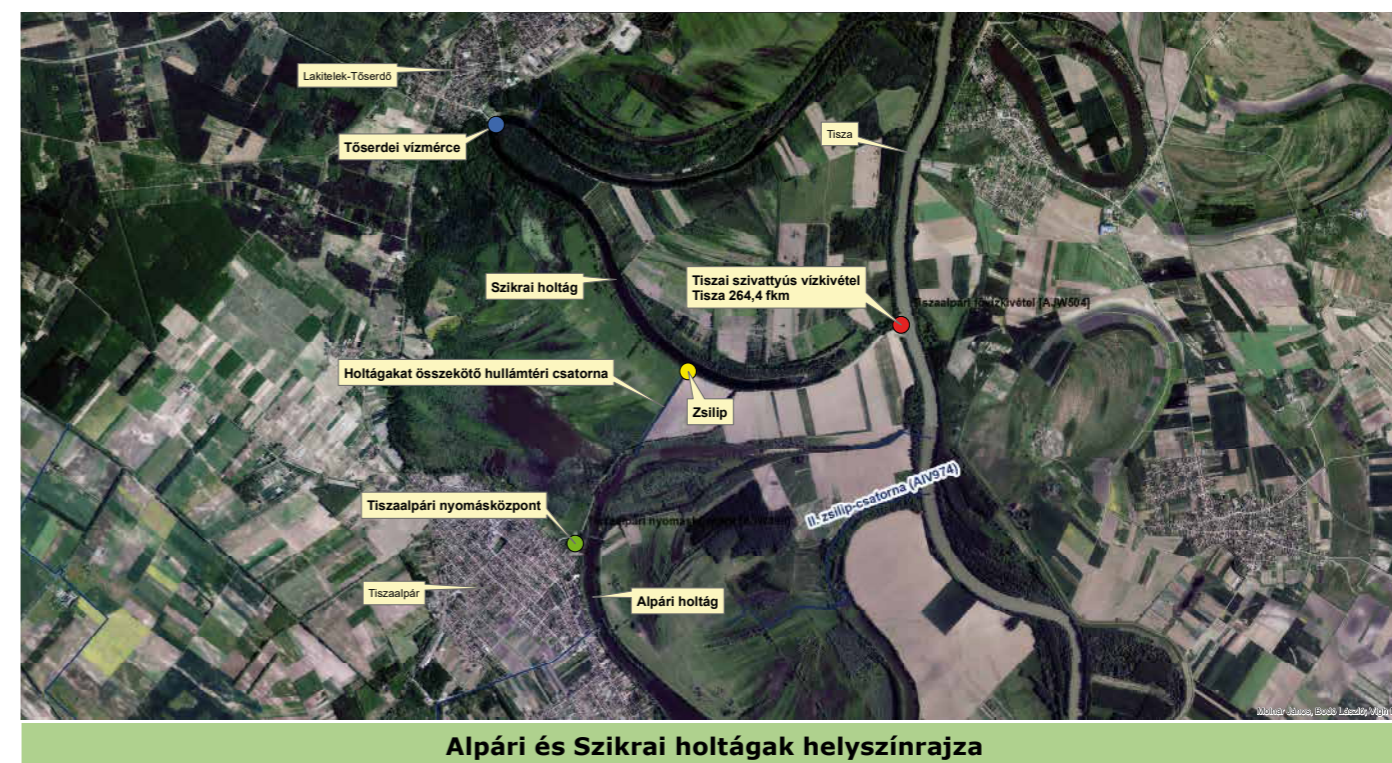
- Vízpótlás: Kiépített vízkivétel az Alpári nyárigát 8+545 szelvényében.

A vízkivétel üzemelésre alkalmatlan (szétbontva, elektromos hálózat ellátás nincs), felújítása a KEHOP 1.2.21 I. ütem keretén belül tervezett.

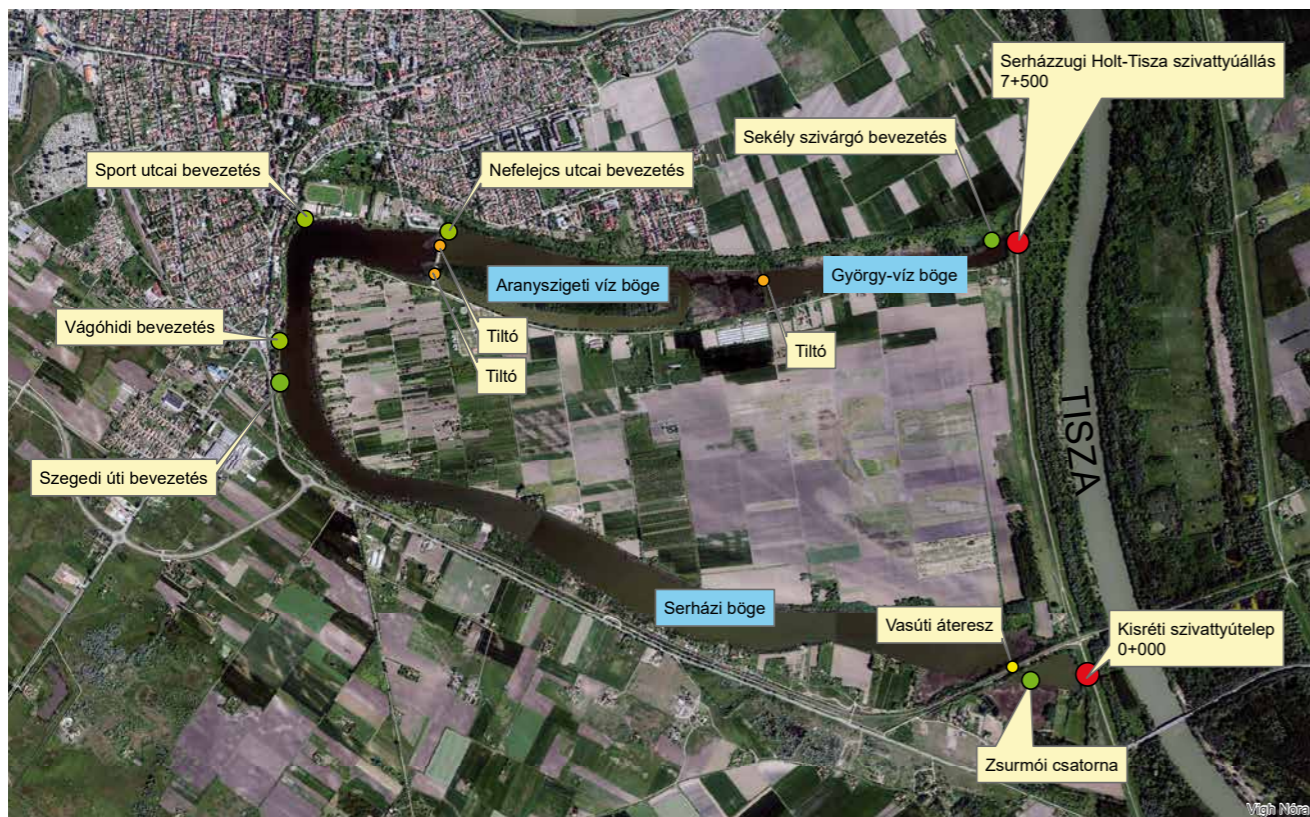
Fentiek alapján a holtág vízpótlása Tiszaugyi vízmércén mért 420 cm-es vízállás alatt csak intézményesen, kiépített szivattyúállással lehetséges.

A telepítés és üzemeltetés feltétele a szivattyúzási pont megközelítését szolgáló kb. 4,5 km-es hullámtéri út karbantartása, közlekedésre alkalmas állapotban tartása volt, melyet a vállalkozó elvégzett.

Vállalkozó az ideiglenes szivattyú provizórium telepítésének elő munkálatait (felvonulási útkarbantartás, cserjeirtás, szivattyúk telepítése) 2025. június 5-én megkezdte. 2025. június 17-én az 1 db 500 l/s-os szivattyúegység megkezdte a holtág vízpótlását, melyet 2025. június 19-én még egy gépegyeséggel bővített. Az üzemelést 2025. július 28-tól az ATIVIZIG vette át. A további ütemekben engedélyezett vízmennyiséget 2025. augusztus 28-ig a holtágakba beemeltük. 2025. augusztus 27-én a vízállás: 98 cm.



Alpári és Szikrai holtágak helyszínrajza



Serházi holtág helyszínrajza

ALPÁRI HOLTÁG (11.04. BV SZAKASZ)

- Területe: 105 ha
- 2025.07.28. vízállás: 47 cm
- Minimum tavaszi üzemvízszint: 151 cm
- AVAT 1 beavatkozásra két ütemben engedélyezett vízmennyiség: 600+515 em³

Vállalkozó a Szikrai holtágra telepített ideiglenes szivattyú provizóriummal a holtágakat összekötő csatornán keresztül 2025. július 8-án a 2 db 500 l/s-os szivattyúegység megkezdte az Alpári holtág vízpótlását, mellyel 2025. augusztus 28-án a holtág vízszintje elérte a 75 cm-t. 2025. július 8-tól a vízpótlást az ATIVIZIG vette át. 2025. augusztus 28-ig további 515 ezer m³ vízpótlás történt párolgási veszteség pótlása céljából.



Szikrai-Alpári holtág vízpótlása

CSONGRÁD SERHÁZZUGI HOLTÁG (11.05. BV SZAKASZ)

- Területe: 130,72 ha
- Serházi (Kisréti) böge: 0+000 – 5+010 km, 86 ha
- Aranyzigeti víz böge: 5+010 – 6+450 km, 32 ha
- György-víz böge: 6+450 – 7+500 km, 12 ha
- A bögék közötti vízátvezetések zsilipek és vasúti átereszt biztosítják.
- 2025.06.10-én a Kisréti vízállás: 196 cm
- Üzemvízszint: 250 cm („0”=75,64 mBf)
- AVAT beavatkozásra három ütemben engedélyezett vízmennyiség: 100+500+560 ezer m³

A Holt-Tisza északi ágán a holtág vízpótlását biztosító műtárgy (vízkivételi mű) 300 m hosszú Ø 300 nyomócsöve keresztezi az I. rendű árvízvédelmi töltés Tisza folyó jobb part 80+770 tkm szelvényét. A vízpótló műtárgyhoz kapcsolódó szivornyaként is üzemeltethető szivattyúállás a Tisza folyó 238,280 fkm szelvényéből nyeri ki a vizet. A szivattyúállás és a mobil szivattyú Csongrád Város Önkormányzata tulajdonában és üzemeltetésében van.

A mobil szivattyúegység Csongrádi vízmércén mért +150 cm-es vízállásnál meglévő, kiépített beton szivattyúállásra telepíthető. A szivornyázás a Csongrádi vízmércén mért 450-470 cm-es vízállásnál kezdhető el.



Serházi holtág vízpótlása

Az elrendelt fokozat keretében 2025. június 10-én a Vállalkozó a meglévő vízpótló műtárgyra csatlakozva 1 db 300 l/s teljesítményű szivattyút telepített, mellyel első ütemben 2025. június 15-ig a holtág felvízi két bögéjében átlag 30 cm vízszint emelést ért el. Betáplált vízmennyiség: 100 ezer m³ volt. 2025. június 27-től második ütemben 500 ezer m³ vizet pótlott 2025. július 24-ig. Az üzemelést 2025. július 3-tól másik vállalkozó vette át.

A két ütem közötti üzemszünet ideje alatt (2025.06.20-22. között) a vállalkozó a Csongrádi Önkormányzat megrendelésére és finanszírozásában 50 ezer m³ vizet juttatott a holtágba. 2025.07.24-28. között a vállalkozó Önkormányzat saját költségén még plusz 73 ezer m³ vizet emelt át. Párolgási veszteség pótlása céljából 2025.08.31-ig további 560 ezer m³ víz került beemelésre.

A fent leírt sikeres beavatkozások nagy elégedettséggel töltötte el az érintett települések

HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI Szakasz mérnökség

Új helyszínek a magyar-román közös vízhozammérések történetében

Román partnereinkkel kötött Vízszolgáltatási Szerződésnek megfelelően az aradi székhelyű Meliorációs Nemzeti Ügynökség vizet emel át, kormányoz és az államhatáron átvezet a Maros folyóból mezőgazdasági öntözés céljából az ATIVIZIG részére. A víz átvezetésére a Kismaros (Muresel), Összekötő csatorna (Canal Legator), Szárazér (Ier) csatornákon keresztül, Muresel és a Tornyai szivattyútelep igénybevételével kerül sor.

A vízátadás a Királyhegyes-Szárazér határszelvényében, a 97+271 km történik.

A szolgáltatók a „Romániai Vizek” Nemzeti Igazgatósága (Aradi Szakasz mérnökség), a Meliorációs Nemzeti Ügynökség (Aradi Meliorációs

lakosságát (Csongrád, Lakitelek, Tiszaalpár), a vízfelület kezelőket, a horgász és sportegyesületeket, minden érdekeltet. A vízpótlásokkal sikerült megakadályozni – ha csak átmenetileg is – egy esetleges ökológiai katasztrófa kialakulását.

A vízpótlást végző vállalkozók rugalmassága, gyorsasága, hozzáállása példaértékű volt.

A szakasz mérnökségen a kapott feladatokhoz, utasításokhoz kötődő megfelelési kényszerrel párosuló bizonytalanság volt jellemző, melynek általam feltételezett oka, hogy ezt a típusú feladatot először csináltuk. Egy biztos: a holtágak vízigénye a jövőben is fel fog merülni. Javasolom, hogy kerüljön kidolgozása és papírra fektetve – jogi, finanszírozási és műszaki szinten –, hogy egyes vízterek vízpótlása kinek a feladata, ki, mikor, milyen feladatokat köteles ellátni.

Ez úton szeretném megköszönni a munkában résztvevő vezetőink, a központi ügyelet és az osztályok türelmét és segítségét, a szakasz mérnökségi dolgozók munkáját, valamint az érintett Önkormányzatok hozzáállását, támogatását.

Fotó: Horváth-Varga Zoltánné

DÉSI GÁBOR
szakasz mérnök-helyettes,
Csongrádi Szakasz mérnökség
1989 óta az ATIVIZIG munkatársa



- ▶ ellátja az árvízvédelemmel kapcsolatos feladatokat
- ▶ koordinálja a közfoglalkoztatott dolgozók munkáját
- ▶ meghatározza és irányítja az őri állomány munkáját, ellenőrzi a feladatok elvégzését a szakasz mérnökség területén

Területi Egysége) és az ATIVIZIG havonta jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyben rögzítik a szállított víz mennyiségét.

A Királyhegyes-Szárazér határszelvényében mindkét oldalon (magyar-román) monitoring állomások lettek beüzemelve.

A magyar Fél a központi szerverre beérkező adatok alapján készíti el a havi elszámolási jegyzőkönyvet az átvezetett vízmennyiségekről.

A vízhozammérő műszer ellenőrzése érdekében a Felek a 2025. évi öntözési szezonban többször is közös vízhozamméréseket hajtottak végre a határszelvényekben. A Vízrajzi és Adattári Osztály dolgozói az öntözési szezon megkezdésével

hetente méréseket végeznek a Királyhegyesi-Szárazér csatorna határszelvényében a mérőállomás kalibrálására.

Ebben az évben a Felek megegyeztek, hogy a méréseket nem csak kettő szelvényben hajtják végre, hanem a vízszállító útvonalon román területen négy, illetve magyar területen kettő szelvényben, hogy minél pontosabb adatok álljanak rendelkezésre a vízátvezetés veszteségeinek megállapítására.

Az elmúlt években ez az első ilyen nagyobb volumenű közös magyar-román vízhozammérés, melyet egy héten belül kettő napon keresztül ugyanazokban a szelvényekben történtek, eltérő magyar oldali üzemiállapotok mellett.

A méréseket mindkét mérő csapat indukciós elven működő vízsebesség mérő műszerrel végezte.

Román területen az első szelvény Arad belterületén, a Muresel szivattyúteleptől 1 km-re került meghatározásra. A második mérési pont a város külterületén az Összekötő csatornán, a harmadik a Tornyai szivattyútelepnél, illetve a negyedik a határszelvényénél volt. Magyar területen kettő szelvényben hajtották végre a közös méréseket a Királyhegyesi-Szárazéri csatorna határtiltójánál és innen 8 km-re Battonya városában.

A közös vízhozammérések eredményei sikeresnek mondhatóak, hiszen úgy a magyar, mint a román kollégák eredményei a megengedett hibahatáron belül voltak. A kapott adatok alkalmasak következtetések levonására és további beavatkozási tervek készítésére.

Ezúton is köszönjük a mérő csapatoknak a hősiesség helytállást, hogy a mindkét napi embert próbáló hőség ellenére a feladatot sikeresen végrehajtották.



MIHÁLY Emese
projekt referens,
Igazgatási és Jogi Osztály
2019 óta az ATIVIZIG munkatársa

- ▶ részt vesz a nemzetközi vízügyi szakfeladat ellátásban
- ▶ a pályázati tevékenységhez kapcsolódóan együttműködik a projektmenedzserekkel
- ▶ ellátja az Információs Rendszer működtetéséhez szükséges feladatokat, együttműködik más ellenőrző és információs rendszerekkel

VERSEGI László
szakaszmérnök,
Hódmezővásárhelyi
Szakaszmérnökség
1990 óta az ATIVIZIG munkatársa

- ▶ szervezi, irányítja és ellenőrzi a vezetése alatt álló szervezeti egység és órsemélyzet munkáját
- ▶ koordinálja a szakaszmérnökség számviteli, pénzügyi, munkaügyi, igazgatási, anyaggazdálkodási és ingatlan-nyilvántartási feladatait

SZEGEDI Szakaszmérnökség

Műtárgy helyreállítás a Körös-éri főcsatornán

Igazgatóságunk vagyonkezelésében és üzemeltetésében áll a Körös-éri főcsatorna, mely a 11.01. belvízvédelmi szakasz, egyben a 11.01. számú vízhiányvédelmi körzetben helyezkedik el, hosszúsága közel 45,5 km, vízgyűjtőterülete pedig 425,6 km². A főcsatorna a Kunfehértó község határában elterülő Kunfehértóból indul, Kiszállás és Kelebia községeken keresztül haladva Ásotthalom határában lépi át az országhatárt, majd Szerbia területén Zenta térségében torkollik a Tisza folyóba. A főcsatorna részét képezi a Duna irányából tervezett Homokháti vízpótlás

vízleadási útvonalának, melynek segítségével a meder környezetében található, annak nyomvonalára felfűződő egykori szikes tavak vízpótlása is megvalósítható.

A főcsatorna medrét annak 29+407 cskm szelvényében keresztezi az 55. számú, jelentős tehergépjármű forgalmat is lebonyolító Szeged-Baja műút, melyen 2025. január 23-án egy Szeged irányába haladó Volvo FH nyerges vontatóból és félpótkocsiból álló járműszerelvénnyel súlyos közlekedési balesetet szenvedett. A rakottan közel 40 tonnás



A baleset helyszíne a műszaki mentést megelőzően

szerelvény a műútról lesodródva az út menti víz-elvezető árokba csapódott, majd a főcsatorna és az oda bekötő, úttengellyel párhuzamosan haladó Jánosteleki csatorna csatlakozásában állt meg. A baleset következtében a Körös-éri főcsatorna oldalbeeresztő műtárgya gyakorlatilag megsemmisült, a főcsatorna és mellékcsatornájának torkolati szakaszában lévő mederburkolatok pedig teljes rétegrendben összetörték és megsérültek.

A baleset következtében a sofőr szerencsére nem szenvedett súlyos sérüléseket, a későbbi műszaki mentés során a vontató, majd a félpótkocsi is kiemelésre került a mederből, a kiszóródott rakományt - mely zúzottkő volt - pedig kilapátolták és elszállították. Ezt követően felmértük a csatornában keletkezett károkat és meghatároztuk a helyreállítás műszaki paramétereit, az ahhoz szükséges építési anyagok mennyiségét, abból pedig a munka költségkalkulációját. A kalkulált és későbbiekben felmerült tényleges költségeket a vontató kötelező gépjármű felelősségbiztosításának terhére tudtuk elszámolni.

A helyreállítást külső vállalkozó végezte szakaszmérnökségünk műszaki-szakmai felügyelete és irányítása mellett, melynek során az összetört betonelemek kiemelésre kerültek a főcsatorna és a mellékcsatornák medréről, megtisztítva a földmedret az átkeveredett ágyazati rétegtől, előkészítve az építési fázist. A kivitelezési munka során kijavításra került a Körös-éri főcsatorna előre gyártott betonelemekből álló mederburkolata a folyásfenéken és a rézsús felületeken egyaránt, homokos kavics ágyazati réteg bedolgozásával, új betonlapok elhelyezésével és betonnal történő hézagkitöltéssel. Szintén helyreállításra került a csatorna jobb partján lévő oldalbeeresztő műtárgy és az ahhoz kapcsolódó fenék- és rézsűburkolat. A csapadékvíz elvezető csatornába beépítésre került az eredetivel egyező méretű tiltós csőáteresz. A betoncsövet egy zsalukőből épült, Ø16-os betonacéllal erősített támfal és egy, a CSOMIÉP Kft. által előre legyártott tiltós vasbeton előfej fogja közre. A tiltós átereszt és a Körös-éri főcsatorna közötti bevezető meder-



A baleset következtében összetört mederburkolat és oldalbeeresztő műtárgy

burkolat a mederfenéken és a rézsűkön egyaránt ágyazati rétegre elhelyezett betonlapokból épült újra betonnal történő hézagkitöltéssel. Az előfej és a betorkolás körüli átmeneti szelvények monolit vasbeton burkolattal lettek ellátva.

Az elvégzett munka segítségével biztosítani tudjuk a korábban megsérült - a Körös-éri főcsatorna, Jánosteleki csatorna és az 55. számú műút csapadékvíz elvezető csatornája által alkotott - csomópont vízkormányzási feladatainak ellátását.



Az elkészült mederburkolatok és helyreállított oldalbeeresztő műtárgy

KOHN Sándor
területi műszaki referens,
Szegedi Szakaszmérnökség
2009 óta az ATIVIZIG munkatársa

- ▶ részt vesz a Szakaszmérnökség árvízvédelmi, belvízvédelmi, erdészeti és mezőgazdasági vízhasznosítási tevékenységének irányításában és ellenőrzésében
- ▶ közreműködik az ár- és belvízvédelmi, továbbá a kettős működésű fölművek üzemképes állapotának biztosításában, a fenntartási és üzemelési feladatainak ellátásában



Képek a Felső-kurcai provizóriumról

AVAT feladatok teljesítése

A Tisza nyári vízszintje sajnos jellemzően kritikusán alacsony az utóbbi években, ami hatással van a Kurcai öntözőrendszert öntözővízzel ellátó Felső-Kurcai fővízkivétel elektromos szivattyúinak üzembiztos működésére. A vízbeadás folyamatosságára felkészülve – ha az alacsony vízszintek miatt az elektromos szivattyúk már nem tudnak megfelelő vízborítás miatti túlmelegedés következtében üzembiztosan működni – július 7-8-án kiépült a Felső-Kurcai provizórium 3 dízelmotoros gépegyeséggel, 800 l/s kapacitással. Augusztus 13-tól vált indokolttá az elektromos szivattyúk kiváltása. Az azóta eltelt időszakban a karbantartásokat leszámítva folyamatosan üzemel a provizórium. Augusztus hónapban a provizóriummal beemelt vízmennyiség meghaladta az 1 millió m³-t.

A nyarunkat meghatározta az Aszályvédelmi Akcióterv, röviden AVAT, melynek keretén belül holtágakba, halastóba, csatornába és erdőrészekbe juttattunk vizet a nyár folyamán. Az Öcsödi és a Kunszentmárton melletti Nagyéri holtágba, illetve a Szegvár melletti Lándor halastóba történt ökológiai vízpótlás. A szintén Szegvár közigazgatási területén található Matolai és Sebesfoki csatornák medrét 2x töltöttük fel, valamint a Dalerd Zrt. erdőrészeit árasztottuk el Eperjes és Derekegyház térségében. Az AVAT folytatódik ősszel is, a felsorolt helyszínek ismételt vízellátásával.

Az aszályos 2025-ös öntözési idényben a kritikusán alacsony vízkészleteknek köszönhetően a Tisza és Körös folyókból az öntözőrendszerekbe juttatható vízmennyiség korlátozásának veszélye állt fenn. A vízhiány ellenére sikerült a Partnerek vízigényeit fennakadások nélkül kiszolgálni.

A Kurca rendszerbe beadott vízmennyiség augusztus végéig meghaladta a 9,5 millió m³-t, ami kismértékű növekedés a tavalyi egész éves vízbeadáshoz képest. A Szarvas-Kákai rendszer ellátására a 2025-ös öntözési idényben – szintén augusztus végéig – valamivel több, mint 17,5 millió m³ vizet vettünk át Szarvas felől a KÖVIZIG-től. Ez a mennyiség még éppen nem éri el a tavalyi mennyiséget, de a szeptemberi számokkal kiegészülve kis mértékben felül fogja azt múlni.

GUTYAN Péter

vízrendezési referens,
szentesi Szakaszmérnökség
2015 óta az ATIVIZIG munkatársa



- ▶ szakágazati és területi feladatokat lát el
- ▶ elvégzi a vízrajzi adatforgalmazással kapcsolatos tevékenységet
- ▶ feladatai közé tartozik az árvíz- és belvízvédelmi művek fenntartásának és üzemelésének ellátása

Települési Vízgazdálkodási Osztály első értekezlete

2025. június 18-án és 19-én Vásárosnaményben rendezték meg az Országos Települési Vízgazdálkodási és Víziközmű Szakági Értekezletet. A rendezvényen Igazgatóságunkat a Települési Vízgazdálkodási Osztály (TVO) három munkatársa képviselte.

Dr. Pópitó-Tóth Éva előadásában a szegedi TVO megalakulásáról és működésének kezdeti tapasztalatairól számolt be, Hornyák Sándor pedig a terület- és településrendezési terveknek a működési területünkön tapasztalható jellemzőit, illetve a vízügyi érdekekkel kapcsolatos területrendezési feladatokat



Dr. Pópitó-Tóth Éva előadása

foglalta össze. Az értekezlet érdekes bepillantást engedett az eltérő földrajzi környezetben működő igazgatóságok egyedi problémáiba és egyfajta fórumot is jelentett a jó gyakorlatokat illetően. Meg kell említenünk, hogy a vadászati tematikájú rendezvényterem jó eséllyel a legrendhagyóbb helyszín, amely valaha vízügyi szakmai esemény háttérül szolgált.

NÉMETHY Tímea

mb. osztályvezető, Települési
Vízgazdálkodási Osztály



2015 óta az ATIVIZIG munkatársa

- ▶ koordinálja a települések csapadékvíz-elvezetéséhez kapcsolódó feladatokat
- ▶ véleményezi, jóváhagyja a települési vízkárelhárítási terveket
- ▶ szakágazati véleményezést nyújt a településrendezési tervekhez



Hornyák Sándor előadása



Vásárosnamény felirat a város határában a régi Kraszna-hídon

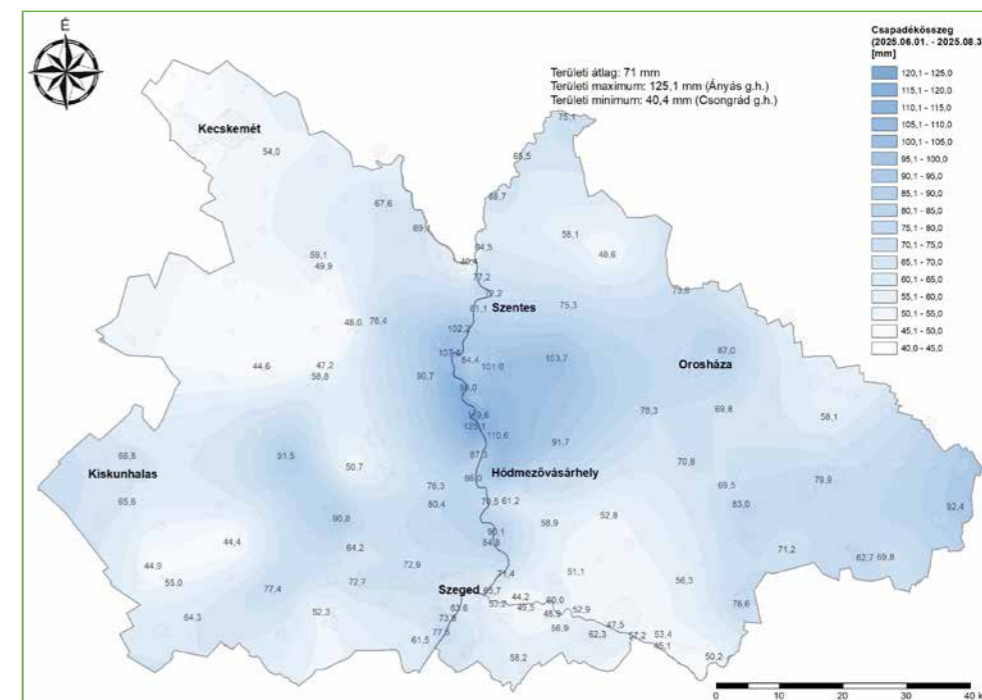


A vadászati kiállítás részlete

VÍZRAJZI TÁJÉKOZTATÓ (2025. június – augusztus)

CSAPADÉK

Az idei év nyarát rendkívül száraz időjárás jellemezte. A Tisza vízgyűjtőterületére ebben a három hónapban 142 mm csapadék hullott, amely az ilyenkor megszokott mennyiségnek mindössze a 60%-át jelentette. A csapadékhiányt, amely különösen júniusban, illetve augusztusban volt jelentős, a júliusban regisztrált 7%-os csapadéktöbblet sem tudta mérsékelni. Az ősz kezdetére a térségre jellemző hiány



az elmúlt tizenkét hónap adatai alapján elérte a 153 mm-t.

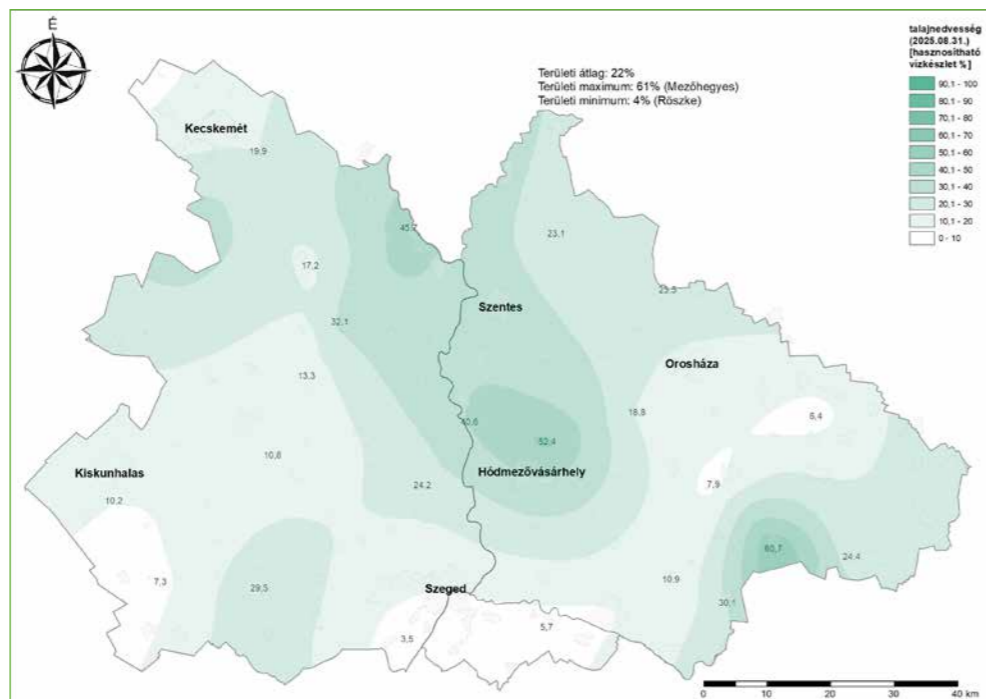
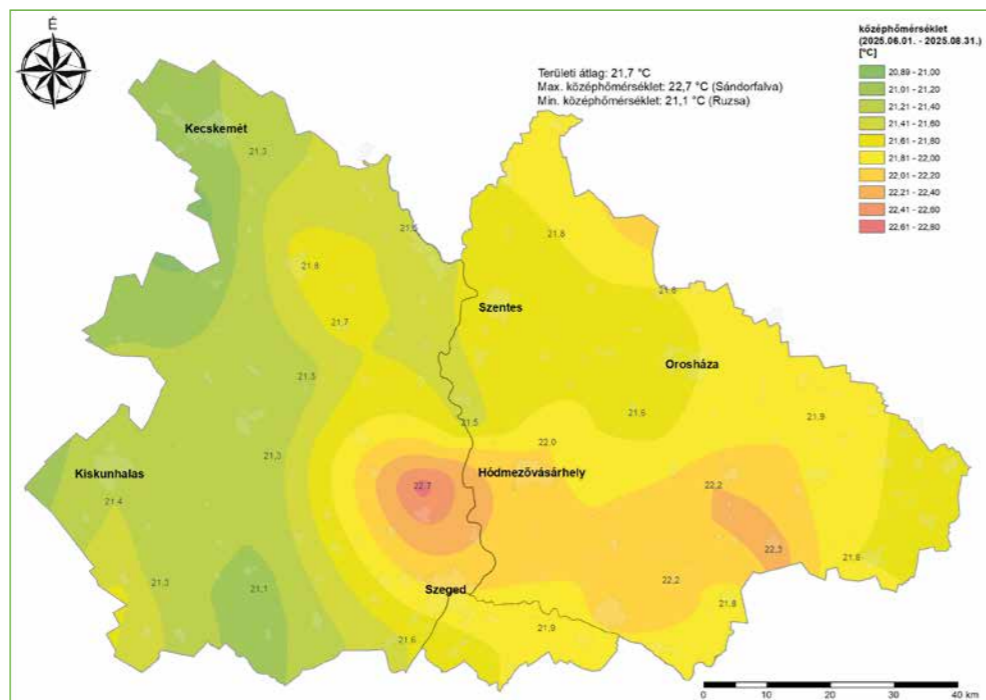
Az ATIVIZIG működési területén rögzített adatok ennél is kedvezőtlenebb képet mutattak: a nyár során a sokéves átlagnak kevesebb, mint 40%-át érte el a csapadék mennyisége. A legszárazabb hónapnak a június bizonyult, amikor a havi csapadékösszeg mindössze 5,6 mm volt, de a júliusi esőzések is csupán 33,8 mm-es értéket eredményeztek. Az augusztusi 31,5 mm-es átlag 35%-kal bizonyult kevesebbnek az időszakra jellemző értéknel. Igazgatóságunk területén a legnagyobb csapadékösszeget idén nyáron Ányás gátórháznál rögzítettük (125,1 mm), a legalacsonyabbat pedig Csongrádnál (40,4 mm).

LÉGHŐMÉRSÉKLET

Igazgatóságunk területén a 2025-ös év nyarat nem jellemezte kimagaslóan meleg átlaghőmérséklet. A júniusi középhőmérséklet ugyan 1,4°C-kal túllépte a hónapra jellemző értéket, az azt követő július már 0,2°C-kal, az augusztus pedig 0,5°C-kal hűvösebbnek mutatkozott a megszokottnál. A három hónap során összesen 15 forró napot (napi maximumhőmérséklet $\geq 35^\circ\text{C}$) regisztráltunk. A legmagasabb hőmérsékleti értéket a nyár során július 26-án mérték Nagybánhegyesnél ($39,3^\circ\text{C}$), Igazgatóságunk legmelegebb területének pedig Sándorfalva bizonyult, ahol a három hónap átlaga elérte a $22,7^\circ\text{C}$ -ot.

FOLYÓK VÍZJÁRÁSA

Az ATIVIZIG kezelésében lévő folyószakaszok vízállása az elmúlt egy évben nem mutatott je-



lentősebb növekedést. A Tiszán május közepén jelentkezett egy kisebb árhullám, amelynek a 25-i tetőzését (303 cm S) követően júniusban már apadás volt jellemző. A folyó vízállása ezt követően augusztus végéig tartósan 100 cm körüli érték maradt. Makónál a Maros vízállása a májusban kezdődött áradást követően június 2-án elérte a 164 cm-t mielőtt csökkenni kezdett volna. A nyár végéig regisztrált értékek ezt követően folyamatosan a sokéves minimum közelében alakultak, augusztus 20-án pedig a délutáni adatok szerint a vízállás egészen -120 cm-ig csökkent. Az eddigi legkisebb vízállás -117 cm volt, az új LKV csak az adatsor feldolgozását követően fog véglegessé válni. A Hármas-Körös a

nyár folyamán duzzasztás hatása alatt állt, vízállásában nem történt érdemleges változás.

TALAJNEDVESSÉG

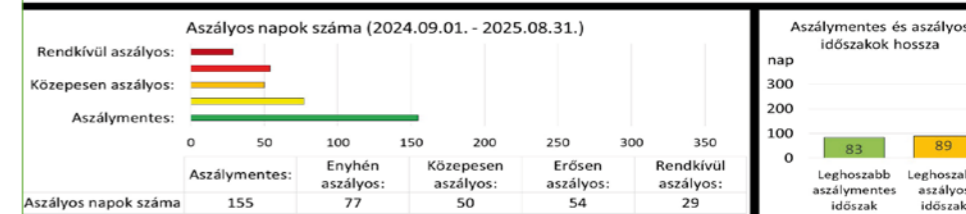
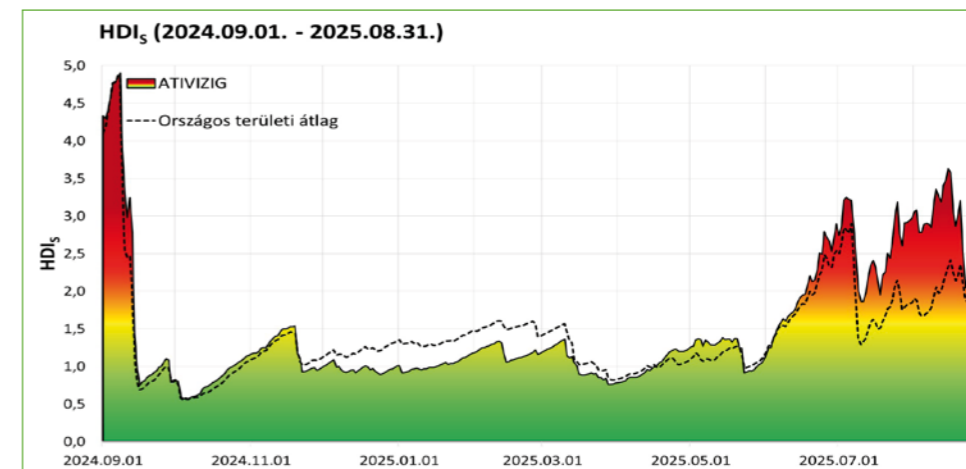
Az április óta tartó csapadékhiánynak köszönhetően Igazgatóságunk területén a talajok nedvességtartalma folyamatos csökkenést mutatott, kivéve egy májusi esősebb időszakot kísérő kisebb növekedést. Június végére ugyanakkor a száraz, meleg időjárásnak köszönhetően a talajnedvességtartalom a hasznosítható vízkészlet 30%-át sem érte már el, a nyár hátralévő részében pedig ez az érték tartósan alacsony maradt. Augusztus végére az átlagos talajnedvesség 22% volt – a legmagasabb értéket Mezőhegyesenél rögzítettük (61%), a legalacsonyabbat pedig Röszkénél (4%).

TALAJVÍZJÁRÁS

Igazgatóságunk területén az elmúlt egy évben a terep alatti talajvízállás jellemzően a sokéves minimum körül alakult. A téli, illetve a tavaszi hónapok során a csapadékosabb időjárásnak köszönhetően némi emelkedés volt megfigyelhető. Az ezt követő nyári aszályos időszakban azonban ismét süllyedni kezdett a talajvíztükör, amely augusztus végére átlagosan 154 cm-rel húzódtott alacsonyabban a sokéves átlagnál.

ASZÁLYHELYZET

A tavasz óta folyamatos csapadékiszegény időjárásnak köszönhetően az ATIVIZIG területén már májusban is rögzítettünk aszályos napokat, június elejétől enyhe ($\text{HDIS} \geq 1,3$), majd közepes ($\text{HDIS} \geq 1,5$), a hónap második felétől viszont már erősen aszályos ($\text{HDIS} \geq 2$) időszak vette kezdetét. Júliusban és augusztusban az aszályindex értékei továbbra is kifejezetten magasak voltak, jelentős mértékben meghaladták az országos átlagot is. Egészen augusztus végéig erősen és rendkívül aszályos ($\text{HDIS} \geq 3$) napokat regisztráltunk.



VAS Anna Katalin
 monitoring referens,
 Vízügyi és Adattári Osztály
 2024 óta az ATIVIZIG munkatársa

- téli időszakban közreműködik a jégadatok összesítésében, a jégjelentés elkészítésében
- ellenőrzi, hogy a távmért adatok eljutnak-e az Intranetes és Internetes felületekre, illetve adathiány esetén az Informatikai Osztállyal együttműködve elhárítja a hibát
- közreműködik a vízrajzi távmérőrendszer üzemeltetésében, a regisztráló és kommunikációs szoftver folyamatos működtetésében

dr. BENYHE Balázs
 szakágazati vezető,
 Vízügyi és Adattári Osztály
 2012 óta az ATIVIZIG munkatársa

- közreműködik a nemzetközi közös vízhozammérések végrehajtásában, illetve szükség szerint a nagyobb létszámot igénylő vízrajzi mérésekben, a mérési eredmények kiszámításában
- koordinálja az Igazgatóság térinformatikai adatainak karbantartását, publikálását
- ellátja a vízkészletekkel való gazdálkodást megalapozó kutatás-fejlesztési (K+F) stratégiai alkotási tevékenységet

Magyar-Román vízgazdálkodási felülvizsgálat



A vízgazdálkodási létesítmények közös kormány meghatalmazotti szemléje – a Magyar-Román Vízügyi Bizottság XXXVI. Ülésén 2025. május 9-én Püspökfürdön aláírt jegyzőkönyvében előírtaknak megfelelően – 2025. augusztus 25-29. között került megrendezésre. A közös bejárásón a Bizottság tagjai, a kormány meghatalmazottak, helyettesek, titkárok és az Albizottságok vezetői vettek részt.

Az ellenőrzés magyar területen a Békésszentandrás duzzasztó és hajószilipnél, a Hortobágy-Berettyó-főcsatorna Árvízkapujánál és a Nagytóti szivattyútelepen történt meg.

Az KÖVIZIG szakemberei bemutatták Szeghalmon a Holt-Körös ökológiai vízpótlásának beavatkozásait. A projektnek köszönhetően a Koplaló-holtág hosszú idő után ismét vízutánpótlásban részesült, amely elősegíti a térség ökológiai állapotának javítását, a vízi és vízparti élővilág visszatelepülését és a táj ökológiai sokszínűségének helyreállítását. A holtág vízzel való feltöltése kedvezően befolyásolja a környezet mikroklímáját is, mérsékelve a szélsőséges hőhatásokat. A jó gyakorlat hozzájárul a helyi közösség életminőségének javításához.

A romániai területeken öt beruházási helyszínt látogattak meg a delegáció tagjai: „A töltéskoronák rehabilitációja és kerékpárutak kialakítása a Körösök vízgyűjtőjén” projekt két területét; „A Felfogó csatorna optimális lefolyási keresztmetszvényének kialakítása a meder kotrásával és kitisztításával” elnevezésű beavatkozás által érintett Alcsi zsilip beruházási helyszínét, valamint

a „A Bihar megyei Szalárdi tározó biztonságos működését szolgáló feltételek javítása” megnevezésű projekt beruházási területét.

A Magyar-Román Határvízi Egyezmény hatálya alá tartozó közös érdekeltégű területeken lévő létesítmények mellett, a román fél bemutatta „A Bihar megyei Lesi víztározó biztonságos működését szolgáló feltételek javítása” elnevezésű beruházását is. A tározó legfontosabb funkciói árvízcsökkentés, vízellátás és energiatermelés. Emellett, a projektben tervezett munkálatok befejezése után – az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás je-



gyében – lehetőség nyílik az alvízi szakasz vízhozamait kiegészítő vízeresztések végrehajtására, mellyel enyhíthetővé válnak az aszálykárak.

A helyszíni szemle sikeres lebonyolítása mellett sor került a Magyar-Román Vízügyi Bizottság új magyar vezetőinek kinevezésére, illetve egyes régi tisztségviselőinek megerősítésére.

Így a magyar-román határvízi vízügyi relációban az OVF és az Igazgatóságok alábbi munkatársai töltenek be vezetői tisztséget:

- Kovács Péter (OVF főtanácsadó) kormány meghatalmazott
- Gnant Boglárka (OVF műszaki referens) a Bizottság határvízi titkára

- Lúczy Gergely (KÖVIZIG igazgató) kormány meghatalmazott helyettes
- Csűrös Krisztián (TIVIZIG igazgató) kormány meghatalmazott helyettes
- Némethy Tímea (ATIVIZIG osztályvezető) a Vízművelődési Albizottság vezetője
- Zsuga Antal (TIVIZIG osztályvezető) az Ár- és Belvízvédekezési Albizottság vezetője

A Bizottság magyar tagozatának leköszönő titkáranak, Nagy Zoltánnak és Kincses Dániel Albizottság vezető Uraknak az ágazatban történő további munkájához sok sikert és jó egészséget kívánunk.

Némethy Tímea

Tanulunk

Szolnokon a Karcagi Gábor Árvízvédelmi Gyakorló-pályán júliusban, augusztusban és szeptemberben is folyamatosan zajlottak a képzések. Ezek az alábbiak voltak:

- Árvízi jelenségek elleni védekezési módszerek - műszaki irányítók részére 7 fővel
- Töltéskoronát meghaladó árvizek elleni védekezési módszerek - műszaki irányítók részére 7 fővel
- Szivattyúk és vonalvilágítás telepítése, kezelése és üzemeltetése 10 fővel

Szeptemberben több belső képzést is tartottunk. Ezek az alábbiak voltak:

- Jelentős vízgazdálkodási kérdések a Dél-Alföldi régióban 37 fővel
- Belvízvédekezés és vízszolgáltatás alapjai 42 fővel
- Erdészeti alapismeretek 31 fővel

Az e-learning képzések folyamatosan elérhetőek az online felületen, amelyek végső teljesítési határideje november 28.

Gyönyörű őszi hónapokat kívánunk mindenkinek.



FEHÉR Ágota Ágnes

oktatási, képzési ügyintéző,
Titkárság

2007 óta az ATIVIZIG munkatársa

- ▶ folyamatos nyilvántartást vezet a továbbképzési kötelezettséggel érintett közalkalmazotti állományról és személyes adataikról, valamint aktualizálja ezeket
- ▶ nyilvántartja a továbbképzési kötelezettség keletkezését, megszűnését, újraindulását és szünetelését



Személyzeti és munkaügyi hírek

BELÉPŐ DOLGOZÓK

2025. június 13-tól 2025. szeptember 12-ig

Dr. Séllei Andrea (Igazgatási és Jogi Osztály), **Móra Mátyás** (Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat), **Will Péter** (Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat), **Abonyi-Tóth Lajos** (Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat), **Hámori Géza** (Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat), **Ördögh Zsófia Katalin** (Települési Vízgazdálkodási Osztály), **ifj. Süveges Csaba** (Szegedi Szakaszmezőmérnökség), **Heim László** (Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat), **Pitiné Katona-Kis Andrea** (Szentesi Szakaszmezőmérnökség)

KILÉPŐ DOLGOZÓK

2025. június 13-tól 2025. szeptember 12-ig

Pataki Dávid (Csongrádi Szakaszmezőmérnökség), **Olasz Richárd Sándor** (Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat), **Fischer Zsolt** (Települési Vízgazdálkodási Osztály), **Túriné Lázár Margit** (Szentesi Szakaszmezőmérnökség), **Molnár János** (Informatikai és Téradat Osztály), **Babovka Zoltán András** (Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat), **Győri János** (Csongrádi Szakaszmezőmérnökség)

NYUGDÍJBA VONULT KOLLÉGÁINK:

Szőri Istvánné (Szegedi Szakaszmezőmérnökség), **Belovai János** (Szegedi Szakaszmezőmérnökség), **Szabóné Csábi Erzsébet** (Szentesi Szakaszmezőmérnökség)

AKIKTŐL BÚCSÚZUNK

Az Igazgatóság Szegedi Szakaszmezőmérnökségén csatornaőr 1 munkakörben foglalkoztatott **Baka József** 2025. július 2. napján elhunyt.

Az Igazgatóság Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálatán szerelőipari szakmunkás 1 munkakörben foglalkoztatott **Kozma Sándor Róbert** 2025. július 4. napján elhunyt.

Az Igazgatóság Hódmezővásárhelyi Szakaszmezőmérnökségén gátőr 2 munkakörben foglalkoztatott **Olasz László** 2025. augusztus 7. napján elhunyt.

Az Igazgatóság Szegedi Szakaszmezőmérnökségén gátőr 1 munkakörben foglalkoztatott **Rutai István** 2025. augusztus 10. napján elhunyt.

A vízügyi igazgatóság Baka Józsefet, Olasz Lászlót és Rutai Istvánt saját halottjának tekinti.

„VÍZÜGYES” BABÁK

2025. június 13-tól 2025. szeptember 12-ig

Désiné Varga Piroskának (Közgazdasági Osztály) és Dési Bálintnak (Informatikai és Téradat Osztály) 2025. június 19. napján született **Lora** nevű gyermeke.



Tóth Péternek (Szegedi Szakaszmezőmérnökség) 2025. augusztus 19. napján született **András** nevű gyermeke.



Kis Gergelynek (Csongrádi Szakaszmezőmérnökség) 2025. szeptember 5. napján született **Dávid** nevű gyermeke.

Sok boldogságot és jó egészséget kívánunk a babáknak és szüleiknek!

DR. PALUGYAY Anna

osztályvezető,
Igazgatási és Jogi Osztály
2013 óta az ATIVIZIG munkatársa



- ▶ az Igazgatóság egészére kiterjedően általános igazgatási, jogi és humánpolitikai feladatokat végez
- ▶ irányítja a jogi, személyügyi, humánpolitikai, közbeszerzési, beszerzési, oktatási és iktatóhivatali tevékenységet
- ▶ részt vesz a gazdasági döntések, intézkedések jogi, valamint humánpolitikai szempontból történő előkészítésében és végrehajtásában

Kitüntettek

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság részéről Duna Nap alkalmából **Pallai Gábor** gépkezelő 1 (Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat) Főigazgatói emléktárgy, valamint Augusztus 20-i Állami Ünnepeink alkalmából **Barla Csaba** kiemelt műszaki referens (Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat) Főigazgatói emléktárgy, **Pócsi Sándor** csatornaőr 1 (Szentesi Szakaszmezőmérnökség) Főigazgatói oklevél elismerésben részesült.

A kitüntetésekhez szívből gratulálunk!



Pócsi Sándor



Barla Csaba



Pallai Gábor



A nyári lapszám keresztrejtvénye vízépítési szakszavakat rejtett. Embert próbáló feladvány volt, vagy talán a hőség hatására, de csak néhány helyes megfejtés érkezett. Megköszönve a beküldők munkáját, most mindenkit megleptünk egy kis aprósággal. Természetesen a begírt ajándécsomagot is kisorsoltuk, a szerencse **Baldauf Krisztina** (ATIVIZIG, Igazgatási és Jogi Osztály) kolléganőnknek kedvezett, akinek ezúton is gratulálunk! 😊

Képrekereső

Ősszel könnyedebb vizekre evezünk...

Az alábbi nagy képen kell megtalálni a kereten kívül felsorakoztatott kis képrészleteket, összesen 14 db-ot.

A megfejtés beküldhető képként digitalizálva (szkennelve, fotózva stb.).

A helyes beküldők között ATIVIZIG ajándécsomagot sorsolunk ki.

A megfejtéseket névvel és beosztással együtt **2025. október 30-ig**, a vizpart@ativizig.hu e-mail címre várjuk. A tárgyban kérjük feltüntetni: Játék 2025/3.

Sorsolás 2025. október 31-én. A nyertest e-mailben értesítjük.
Kellemes időtöltést kívánunk!



Jogszályfigyelő



QR-kód olvasó programmal pillanatok alatt megnézhetik az adott információkat. A kódolvasó az okostelefonok többségében már megtalálható, de akár ingyenesen is letölthető a mobiláruházakból.



VÍZPART

Az Alsó-Tisza-vidéki
Vízügyi Igazgatóság lapja

Megjelenik negyedévente

Kiadó:

Alsó-Tisza-vidéki
Vízügyi Igazgatóság

Szerkeszti: a szerkesztő bizottság

Kapcsolattartó: Kovács Szilvia

Szerkesztőség: 6720 Szeged, Stefánia 4.
Tel.: 62/599-599, e-mail: vizpart@ativizig.hu

Nyomdai munkálatok:

Innovariant Nyomdaipari Kft.

Minden jog fenntartva!

F.: ATIVIZIG

6720 Szeged, Stefánia 4.

6701 Pf. 390

DÍJ HITELEZVE

SEGED I.

Megyei Postahivatal

6701