

# Vízcsapppek

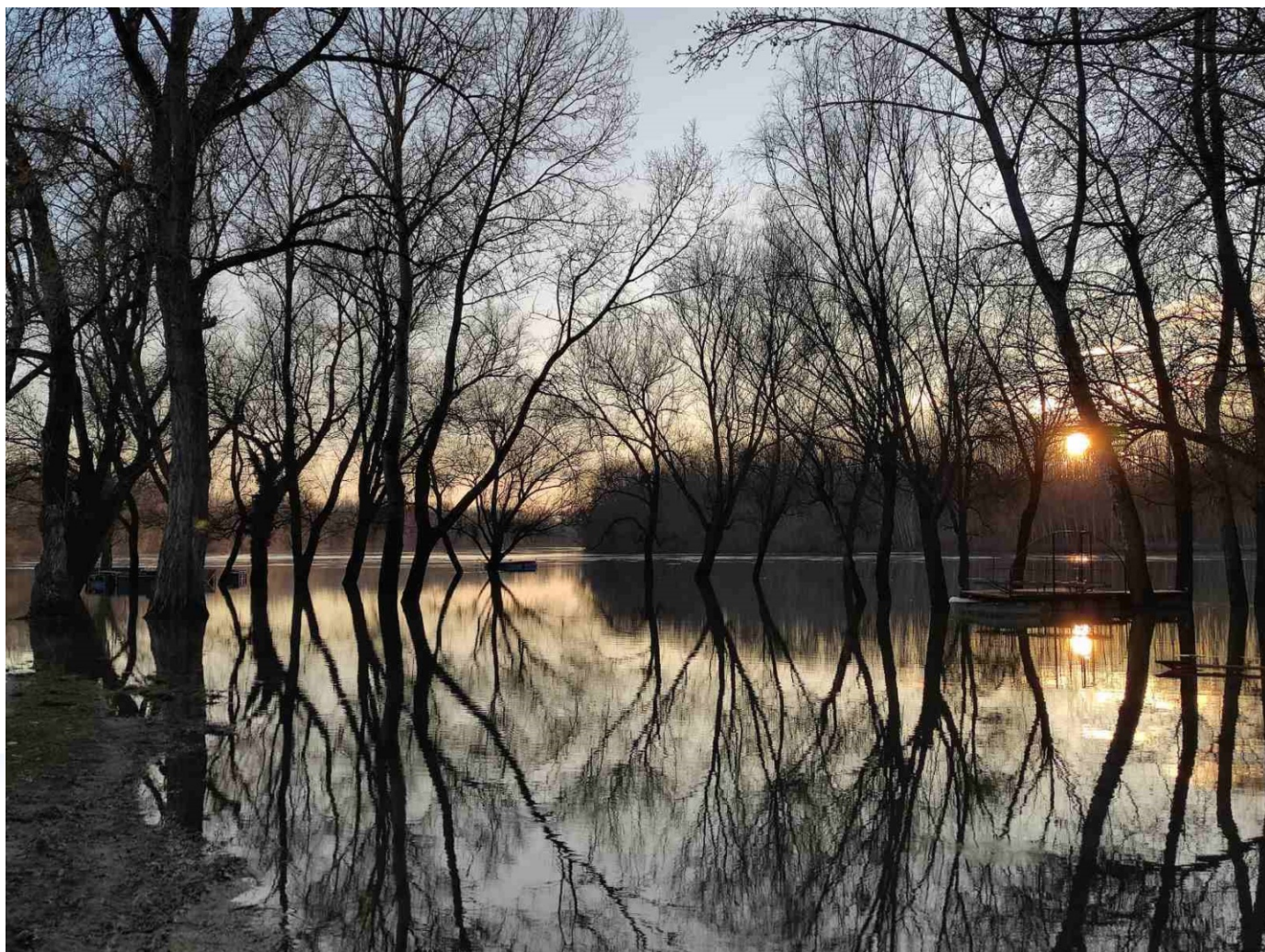
A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság híradója



32. évfolyam 1. szám

2024. április

## Téli árhullámok folyóinkon



Az enyhe, de decemberben és januárban csapadékos időjárás miatt árhullámok alakultak ki a működési területünket érintő vízfolyásokon. A Tiszán december elejétől február végéig hat alkalommal kellett árvízvédelmi készültséget elrendelni, míg a Berettyón, az Éren, a Sebes-Körösön és a Hortobágy-Berettyón decemberben volt érvényben készültség.

## Tartalomjegyzék

Tél legekkel tele .....	6-11.
Folytatódhat a CIVAQUA fejlesztés .....	13.
Téli árhullámok folyóinkon .....	15-16.
Vegyszeres gyomirtás tapasztalatai .....	17-21.
Magyar-román határvízi egyeztetések .....	21-23.

## VÍZ VILÁGNAP 2024 – Víz a békéért

A Víz világnapja minden év március 22-én megtartott esemény. Célja, hogy ráirányítsa a figyelmet a mindenki számára elérhető tiszta víz fontosságára, és az édesvízkészletek veszélyeztetettségére. A világnapot 1992-ben, a Rio de Janeiróban tartott nemzetközi Környezet és Fejlesztés konferenciát követően kezdeményezte az ENSZ közgyűlése, és először egy évvel később, 1993-ban tartották.

Az idei Víz világnap mottója „Víz a békéért” volt. A víz békét teremthet, de olykor konfliktusok forrása is lehet. Ha kevés vagy szennyezett, ha az embernek küzdenie kell a hozzáférésért, komoly feszültségekhez vezethet. Törekedni kell az együttműködésre a víz igazságosabb elosztásért, hozzájárulva ezzel a béke megteremtéséhez.

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság ehhez a gondolathoz kapcsolódva rajzpályázatot hirdetett a térség óvodásai és általános iskolásai számára. Ebben arra a kértük a gyerekeket, hogy mutassák be alkotásaikban, mit gondolnak a Víz világnap idei mottójáról, illetve azt, hogy az ő életükben milyen szerepet tölt be a víz.

A felhívásra csaknem 150 alkotást érkezett, amelyek közül a TIVIZIG munkatársaiból álló zsűri kategóriánként hármat díjazott, illetve egy különdíjat is odaítélt. Galériánkban a díjazott alkotások láthatóak.

A győzteseknek gratulálunk, de köszönjük mindenkinek a lelkes munkáját, a szebbnél szebb alkotásokat.

Kiadja a  
Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság  
e-mail: [titkarsag@tivizig.hu](mailto:titkarsag@tivizig.hu)

Felelős kiadó: Csűrös Krisztián

Szerkeszti a  
szerkesztőbizottság:  
Kincses Dániel, Szegi Attila,  
Marosi Zoárd, Bartha András



Kérem, óvja a természetet, ha  
nem szükséges, ne nyomtassa  
ki ezt a kiadványt!



2024 Víz a békéért

# Vízcseppek

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság híradója

## Rajzpályázat-Általános iskola alsós kategória:



I. helyezett: Koroknai Csenge Debreceni Benedek Elek Általános Iskola Debrecen



II. helyezett: Balogh Zsófia 2. osztályos  
(Debreceni Benedek Elek Általános Iskola, Debrecen)



III. helyezett Demjő Eszter  
(Ajaki Tamási Áron Katolikus Általános Iskola és  
AMI, Óvoda és Bölcsőde)

# Vízcseppek

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság híradója

## Rajzpályázat-Általános iskola felsős kategória:



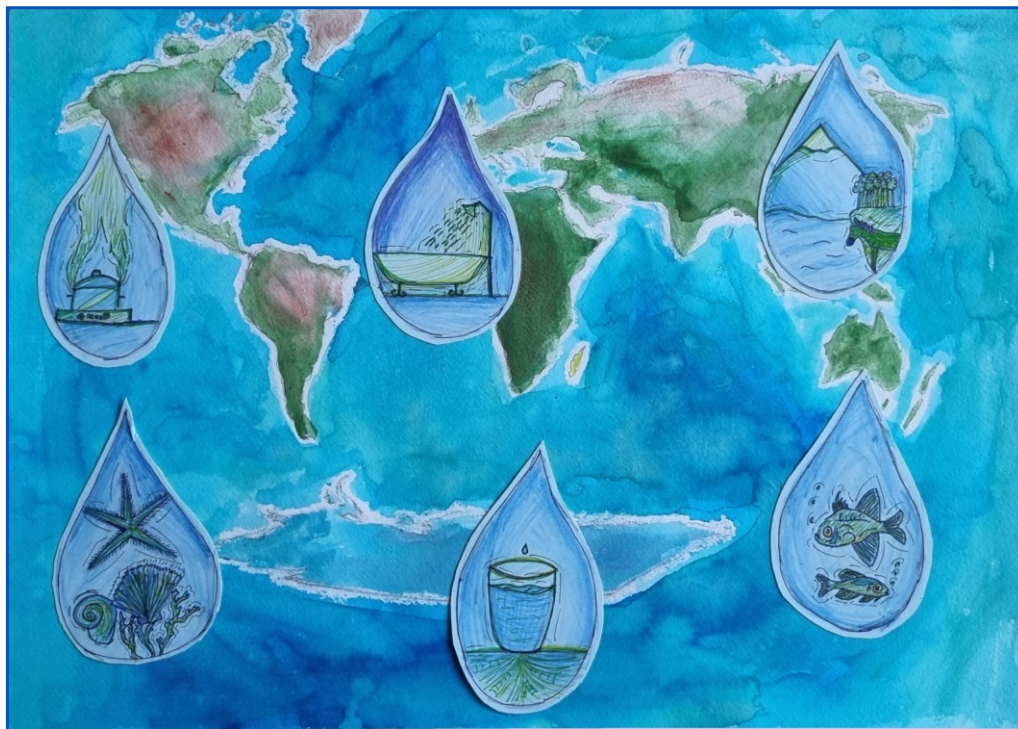
I. helyezett: Végh Dóra 8. osztályos  
(Vénkerti Általános Iskola és AMI, Debrecen)



II. helyezett: Várhegyi Zsuzsanna Mária 5. osztályos  
(Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma és  
Általános Iskolája - „Kiskossuth”, Debrecen)

# Vízcseppek

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság híradója



III. helyezett: Kiss Gábor Azár 6. osztályos  
(Vénkertei Általános Iskola és AMI, Debrecen)



Különdíj: Nagy Kincső 7. osztályos  
(Vénkertei Általános Iskola és AMI, Debrecen)

Óvodás kategóriában egy rajz érkezett,  
ami kiérdemelte a zsűri első díját:



Csielka Balázs 4 éves  
(Alsójózsai Kerekerdő Óvoda)

## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

### Tél legekkel tele

A tavalyi év decembertől február végéig tartó időszak időjárás jellemzőit vesszük sorra a Vízcseppek Hidrometeorológiai tájékoztató rovatában. A vizsgált időszakban több nevezetes időpontot jelölhetünk meg: december elsején indult a meteorológiai tél, december 22-én volt a téli napforduló, illetve január elsején kezdődött meg a 2024. év. Téli napforduló az a pillanat, amikor a Föld forgástengelye a legnagyobb szögben hajlik el a Nap sugaraitól. Az északi féltekén a téli napfordulóig a Nap északról délre halad, utána pedig délről észak felé kezd mozogni, és az év legrövidebb nappalát, következésképpen a leghosszabb éjszakát adja. Az északi féltekén a csillagászati tél kezdetét jelenti, a legtöbb kultúrában számos ősi népi szokás kapcsolódik hozzá, és ünnepek kísérik.

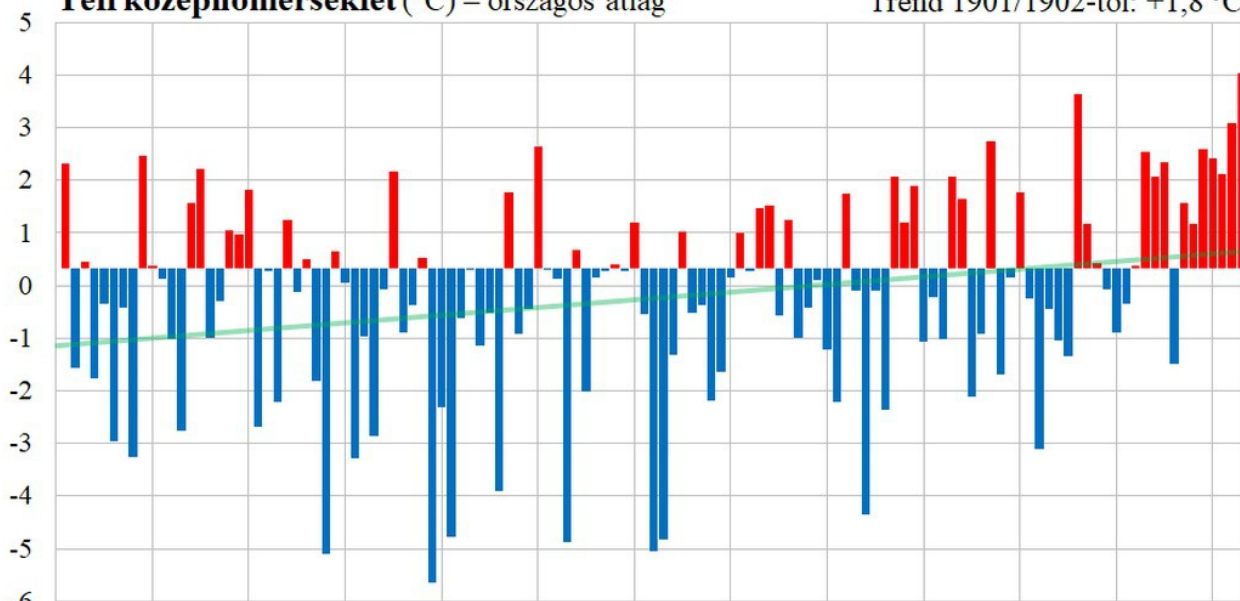
A Vízcseppek előző számában arról számoltunk be, hogy 2023. ősze a legmelegebb

volt globálisan. Sajnos ez a lendület nem tört meg. A Copernicus Éghajlatváltozási Szolgálat (C3S) éghajlati közleménye szerint globálisan 2023 volt a legmelegebb naptári év 1850-ig visszamenőleg. Az előző év átlaghőmérséklete 14,98°C volt, ami 0,17 Celsius fokkal magasabb az előző (2016-os) legmagasabb értéknél. Ugyanígy globálisan 2023 decembere a legmelegebb december volt a 13,51 Celsius fokos átlaghőmérsékletével.

Országos adataink is ezeket a folyamatokat követik. A HungaroMet Nonprofit Zrt. által 1901-től feldolgozott adatsorok szerint a 2023-as év középhőmérséklete (12,23°C) illetve a 2023/2024-es téli idény középhőmérséklete (4,04°C) egyaránt a legmelegebb volt erre az időszakra visszatekintve. Különösen kedvezőtlen tendenciájú a jelenleg, mivel az alábbi táblázat szerint a 123 év adatának rangsorában az utóbbi tíz évből hét év is a rangsor elejére sorakozott fel.

Téli középhőmérséklet (°C) – országos átlag

Trend 1901/1902-től: +1,8 °C



1901 1911 1921 1931 1941 1951 1961 1971 1981 1991 2001 2011 2021  
1991–2020-as átlag: 0,3 °C

Minimum: -5,6 °C (1939/1940) ; Maximum: 4,0 °C (2023/2024)

A téli középhőmérséklet 1901/1902 és 2023/2024 között 1991–2020-as átlaghoz képest a homogenizált, ellenőrzött, interpolált adatsorok alapján (Forrás: HungaroMet)

## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

Sorszám	Év	Közép-hőmérséklet (°C)
1.	2023.	12,23
2.	2019.	12,05
3.	2018.	11,94
4.	2022.	11,83
5.	2014.	11,82
6.	2015.	11,58
7.	2007.	11,51
8.	2020.	11,46
9.	2000.	11,45
10.	1994.	11,42

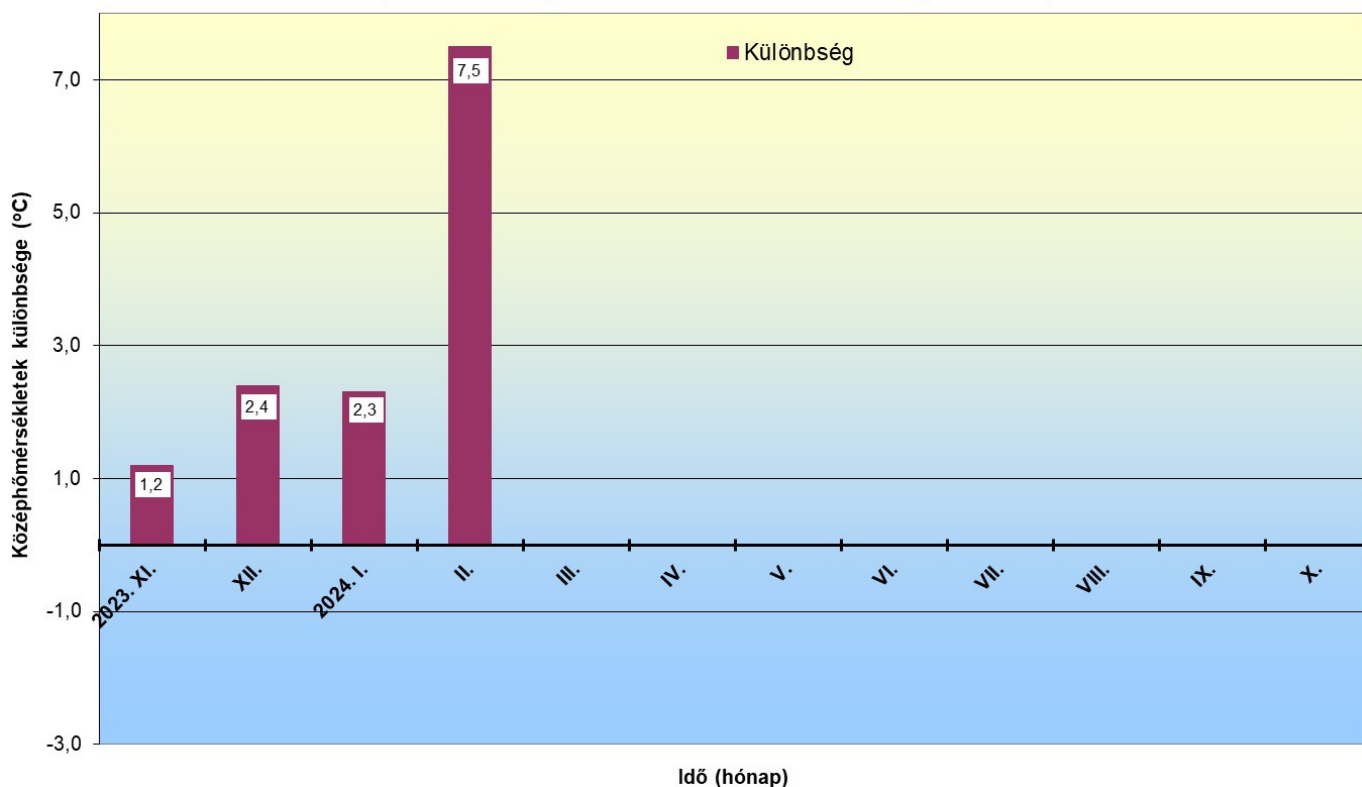
Éves középhőmérsékletek rangsora 1901-2023. (Forrás: HungaroMet)

Az országos adatainkat tovább boncolgatva azért is lehetett ez a téli idény a legmelegebb, mert 2024. február a legenyhébb február lett a XX. század eleje óta, 2,4 fokkal megelőzve az 1966-os februárt is. Olyannyira magas ez az érték, hogy a márciusok között is a hetedik legmagasabbnak számítana. 2024. február középhőmérséklete országos átlagban 8,2°C volt, ami 7,0 fokkal haladja meg az 1991–2020-as átlagot. Ilyen nagy pozitív anomália 1901 óta egyetlen hónapban sem fordult még elő.

A működési területünk adatai is megerősítik a globális és az országos adatokat, mivel a tél során mi is jóval a sokéves átlag fölötti hőmérsékleteket mértünk.

### HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK TERÜLETI ÁTLAGÁNAK ELTÉRÉSE A SOKÉVES ÁTLAGTÓL

(2024-es hidrológiai év, TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai állomás)



## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

A hazai adatok között ezen a télen rendkívül sok rekord született napi hőmérsékleti szélsőértékekből, melyből ismét jutott a működési területünkre is. Így pl. 2024. február 27-én a napi maximum hőmérséklet Körösszakálon 22,0 Celsius-fok volt.

Az enyhe téli időszakot jól mutatja, a TIVIZIG hat hidrometeorológiai állomásának megfigyelései alapján a nevezetes küszöbértékek táblázata.

	dec.	jan.	febr.
Téli nap ( $t_{\max} \leq 0$ °C)	1	3	0
Fagyos nap ( $t_{\min} \leq 0$ °C)	15	20	6
Zord nap ( $t_{\min} \leq -10$ °C)	0	1	0

Az enyhe tél eleje volt leginkább csapadékos, és mind a határontúli, mind a működési területen rövid ideig esett szilárd halmazállapotú csapadék. Ennek eredményeként folyóink vízgyűjtőin a hóvízkészlet csak rövid ideig és elsősorban csak a Bodrog vízgyűjtőjén haladta meg a sokéves átlagot. A 2016/2017-es tél óta folyamatosan enyhe

telek jelentkeznek, ezért az a káros folyamat is megszokottá vált, hogy nemcsak a működési területünkön, hanem folyóink határontúli vízgyűjtőin sem alakul ki számottevő hótakaró. Most sem volt ez másként, így a téli lehullott csapadék kisebb-nagyobb árhullámokat okozott folyóinkon. Összességében elmondható, hogy 2023. decembertől 2024. februárig tartó időszakban a Tiszán Tiszabecsen belépő 7 db készütségi szintet meghaladó árhullám a mellékfolyókon érkező árhullámokkal egyesülve a Közép-Tiszán 6 db árhullámként vonult le.

A TIVIZIG működési területére vonatkozó adatokat áttekintve téli évszakra jellemző 110,9 mm értékkel szinte megegyező, azaz 112,1 mm csapadék hullott. Időbeli eloszlása szerint januárban alig volt több a sokéves átlagnál, viszont decemberben másfélszerese, míg februárban csak az egyharmada volt. Az október 24-től érkező csapadékhullám hatására december csapadék-

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.01.	09.01. Tiszafüred-tiszakeszi	Tisza	I. fok	2023. 12. 05. 08:00 – 2023. 12. 11. 18:00
			I. fok	2023. 12. 16. 12:00 – 2023. 12. 21. 18:00
			I. fok	2024. 01. 07. 06:00 – 2024. 01. 13. 18:00
			I. fok	2024. 01. 22. 08:00 – 2024. 01. 26. 18:00
			I. fok	2024. 02. 12. 06:00 – 2024. 02. 16. 06:00
			II. fok	2024. 02. 16. 06:00 – 2024. 02. 22. 12:00
			I. fok	2024. 02. 22. 12:00 – 2024. 02. 25. 18:00
09.02.	09.02. Tiszatarján-rakamazi	Tisza	I. fok	2024. 01. 07. 06:00 – 2024. 01. 12. 18:00
			I. fok	2024. 02. 12. 06:00 – 2024. 02. 25. 18:00
09.03.	09.03. Kállómenti	Berettyó	I. fok	2023. 12. 16. 08:00 – 2023. 12. 17. 18:00
09.04.	09.04. Darvas-pocsaji	Ér-főcsatorna, Berettyó, Kálló-ér	II. fok	2023. 12. 15. 08:00 – 2023. 12. 16. 12:00
			I. fok	2023. 12. 16. 12:00 – 2023. 12. 17. 18:00
09.05.	09.05. Szeghalom-darvasi	Berettyó, Sebes-Körös	I. fok	2023. 12. 17. 06:00 – 2023. 12. 20. 18:00
09.06.	09.06. Darvas-kismarjai	Berettyó	II. fok	2023. 12. 15. 08:00 – 2023. 12. 16. 12:00
			I. fok	2023. 12. 16. 12:00 – 2023. 12. 17. 18:00
09.07.	09.07. Érmelléki	Ér-főcsatorna, Berettyó	II. fok	2023. 12. 15. 08:00 – 2023. 12. 16. 12:00
			I. fok	2023. 12. 16. 12:00 – 2023. 12. 17. 18:00
09.09.	09.09. Bucsa-nádudvari	Hortobágy-Berettyó-főcsatorna	I. fok	2023. 12. 14. 06:00 – 2023. 12. 29. 18:00

*Az elrendelt árvízvédelmi készütségeink*

## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

összege 68,5 mm volt. A három hónap mindegyikében szinte végig eső hullott, decemberben rövid ideig alakult ki hótakaró. 2016 tele óta a téli kis árvizek, és tartós

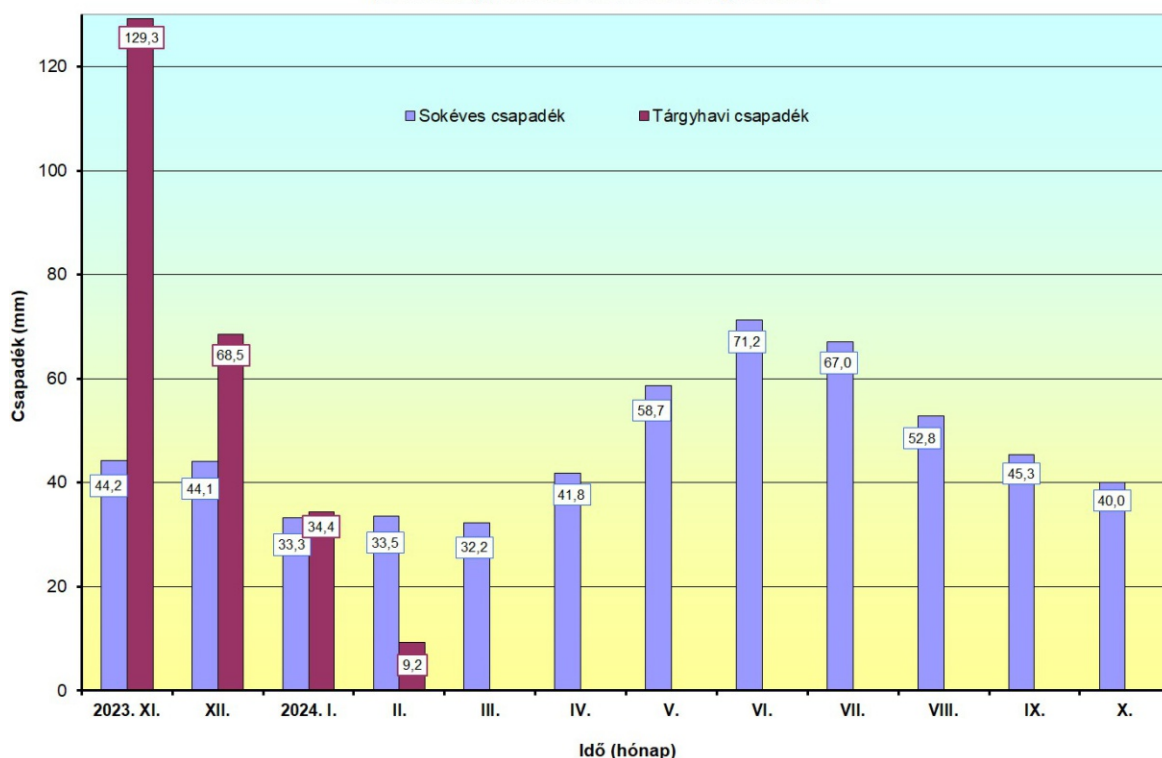
belvizek gyakorivá váltak. Az esők hatására kialakult belvízi helyzet miatt az alábbi öt szakaszunkon kellett belvízvédelmi készültséget elrendelni:

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszai-alsó	I. fok	2023. 12. 04. 10:00 –
09.02.	Tiszai- középső	I. fok	2023. 11. 08. 11:00 – 2023. 12. 04. 10:00
		II. fok	2023. 12. 04. 10:00 – 2023. 12. 22. 11:00
		I. fok	2023. 12. 22. 12:00 –
09.03.	Tiszai- felső	I. fok	2023. 11. 13. 12:00 – 2023. 12. 15. 12:00
		II. fok	2023. 12. 15. 12:00 – 2023. 12. 21. 12:00
		I. fok	2023. 12. 21. 12:00 –
09.07.	Hamvas - Sárreți	I. fok	2023. 12. 01. 08:00 – 2023. 12. 14. 07:00
		II. fok	2023. 12. 14. 07:00 – 2023. 12. 29. 10:00
		I. fok	2023. 12. 29. 10:00 –
09.08.	Berettyó-alsó	I. fok	2023. 12. 15. 12:00 – 2023. 12. 24. 10:00

Csapadékban a 2023-as naptári év 121,8 mm többletet, a 2024-es naptári év 23,2 mm hiányt, míg a 2024-es hidrológiai év 86,3 mm többletet mutat.

### 2024-ES HIDROLÓGIAI ÉV HAVI CSAPADÉKÉRTÉKEI

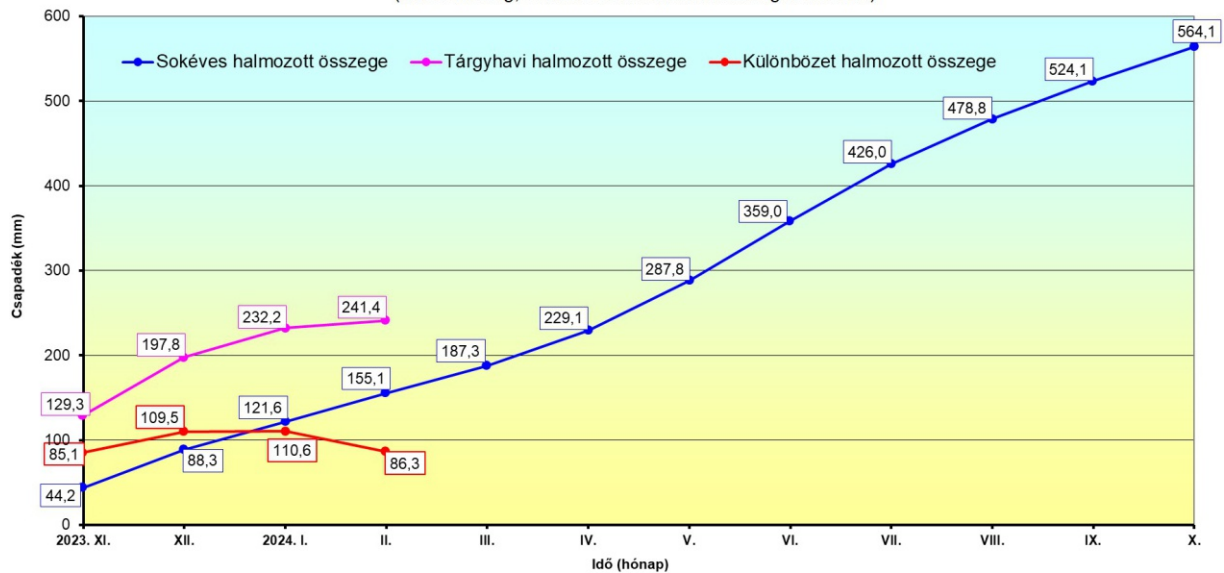
(2024. II. 29-ig, TIVIZIG 26 db hidrometeorológiai állomás)



## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

### 2024-ES HIDROLÓGIAI ÉV - HAVI CSAPADÉKÖSSZEGETEK HALMOZOTT ÖSSZEGEI

(2024. II. 29-ig, TIVIZIG 26 db hidrometeorológiai állomás)

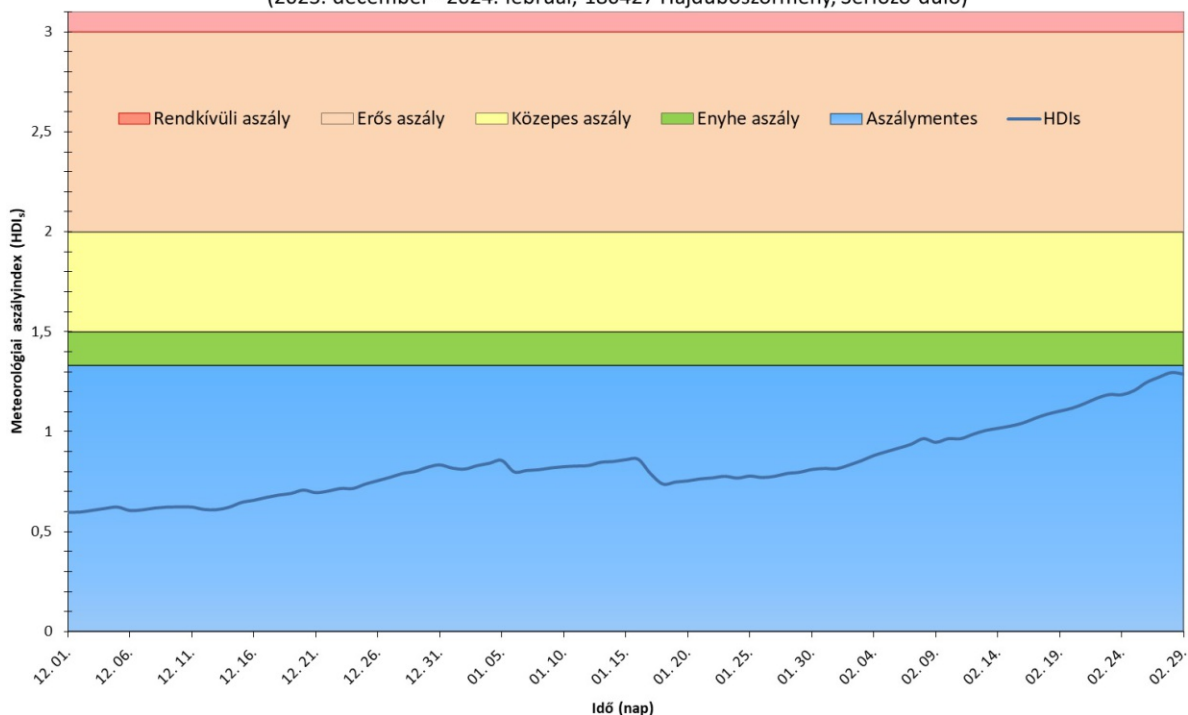


A meteorológiában jelentősnek mondott 10 mm-t meghaladó, lefolyást képző csapadék a működési területünkön csak decemberben hullott. December 1-jén 10,6, 13-án 21,2 mm.

A TIVIZIG működési területén 9 db aszálymonitoring állomás üzemel, melyeket 2016-2021. években telepített a vízügyi ágazat. Az adataikból számított meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) jól mutatja, hogy a csapadékos ősz hatására október végétől előállt aszálymentes vízháztartási helyzet a téli időszakban is folyamatos volt.

### Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Hajdúhát kistérségben

(2023. december - 2024. február, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ



*Kankalin virágzás közben*

Az enyhe tél miatt a természet újra hamarabb éledt fel, így már a fák rügyei is kipattantak, és gyümölcsfák, elsősorban a mandula és a kajszibarack korábban borultak virágba. A tavasz hírnökei közül a hóvirág, krókusz, keltike, jácint és a kankalin virágzása is már február végén színesítette a tájat.

*Marosi Zoárd*

## HÍREK

### A Hortobágy-Berettyó árhullámából jutott víz természetvédelemre is

A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatósága ke-reste meg a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóságot, hogy kihasználva a Hortobágy-Berettyó magas vízállását természetvédelmi céllal vizet szeretnének kivenni a Salamonzugicsatornába. Felhívva a figyelmet arra, hogy az árvízvédelmi feladatokat nem veszélyeztetheti ez a tevékenység, ugyanakkor szem előtt tartva a vízvisszatartás fontosságát, igazgatóságunk hozzájárulását adta a nemzeti park számára.

Ennek megfelelően 2023. december 27-29. között, egy telepített szivattyú segítségével a természetvédők három nap alatt körül-



belül 30 ezer m<sup>3</sup> vizet szivattyúztak át a Hortobágy-Berettyóból a Salamonzugicsatornába. A víz ugyanis a hullámtérre kilépve közel került a töltéslábhoz, így viszonylag egyszerűen áttemelheték a csatornába.

Egykor itt egy ma már üzemben kívüli szivattyútelep a Salamonzugicsatornán érkező belvizeket emelte át a Hortobágy-Berettyóba, ezúttal viszont a csatorna folyásirányát megfordítva vízpótlásra használták a medret a nemzeti park munkatársai. A vizet természetvédelmi területek elárasztására, vízpótlására használták fel.

## HÍREK

### Elismerték kollégáink munkáját



Eredményes szakmai tevékenysége elismerésül nemzeti ünnepünk, március 15-e alkalmából a köz szolgálatáért érdemjel ezüst fokozatát vehette át Dr. Zákány Erzsébet, a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság, Igazgatási és Jogi Osztály osztályvezetője. Az 1848-49-es forradalom és szabadságharc 176. évfordulójának alkalmából rendezett tárcáünnepségen Pintér Sándor belügyminiszter adta át az elismerést kollégánknak 2024. március 14-én a Belügyminisztérium márványaulájában.

Fótos Attila a TIVIZIG Polgári Szakasz-mérnökség területi felügyelője nemzeti ünnepünk, március 15-e alkalmából kiemelkedő és példamutató munkájáért főigazgatói oklevél elismerést vehetett át Láng Istvántól, az Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatójától március 18-án.

Gombos Attila a TIVIZIG Hajdúszoboszlói Szakasz-mérnökség gát- és csatornaőre a Víz világnapja alkalmából kiemelkedő és példamutató munkájáért főigazgatói oklevél elismerést vehetett át Láng Istvántól, az Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatójától március 22-én.

Több évtizedes kiemelkedő szakmai tevékenysége elismerésül, 60. születésnapja alkalmából festmény emléktárgyat adományozott Pintér Sándor belügyminiszter Szabó Sándor, a TIVIZIG Hajdúszoboszlói Szakasz-mérnöksége vízilétesítmény üzemeltetője számára. Az elismerést Csűrös Krisztián igazgató adta át 2024. március 27-én a TIVIZIG központjában, ahol köszöntötte valamennyi a közelmúltban elismerést kapó kollégát.

Munkatársaink elismeréséhez gratulálunk.

## HÍREK

### Folytatódhat a CIVAQUA fejlesztés Debrecenben

A magyar kormány a 1041/2024. (III. 4.) Kormányhatározatban nevesítette az egyes vízügyi tárgyú fejlesztéseket és azok megvalósításának prioritási sorrendjét. A KEHOP Plusz forrásból finanszírozható fejlesztések között a hatodik helyen szerepel a „Hajdúhátság vízgazdálkodásának fejlesztése – CIVAQUA program”, ami számára 40,46 milliárd Ft áll rendelkezésre. A beruházást a tavaly befejeződött CIVAQUA-Tóció projekthez hasonlóan az Országos Vízügyi Főigazgatóság és a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság konzorciuma valósítja meg a Debreceni Önkormányzattal együttműködve.

A döntés kapcsán sajtótájékoztatót tartott a debreceni városvezetés 2024. február 6-án, a Nagyerdőn. Papp László polgármester hangsúlyozta: a cél az, hogy a város felszíni vízgazdálkodását tovább javítsuk. A fejlesztéssel megérkezik majd a víz a Nagyerdőhöz, azután pedig külön tervezői munka,

hogy ez a beruházás hogyan fogja tudni közvetlenül segíteni a város erdei övezeteinek vízutánpótlását – tette hozzá a polgármester. Óriási előrelépés, hogy a CIVAQUA folytatása a tervezés szakaszába léphet, és elindulhat a konkrét program előkészítése.

Balázs Ákos alpolgármester a sajtótájékoztatón azt emelte ki, hogy ha a CIVAQUA révén a vizet el tudjuk vinni tovább, a város keleti oldalára, akkor a Tóció-patakkal együtt egy vízgyűrű jön létre Debrecen körül.

A 1041/2024. (III. 4.) Kormányhatározatban a TIVIZIG működési területét érintően a CIVAQUA program mellett nevesítve van még nyolcadik helyen a „Keleti-főcsatorna és övcsatornáinak I. böge (4+678–44+565) mederszelvény rekonstrukciós munkái” 8,95 milliárd forinttal, valamint 18. helyen a „Tározófejlesztések Balmazújváros térségében” elnevezésű program 15,86 milliárd forinttal.



## HÍREK

### Fenntartási munkákat végeztünk a Tóció mentén

A Tóció-csatorna vízszállítási kapacitásának helyreállítása érdekében medertisztítást végeztek a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság dolgozói 2024. február 16-án, pénteken.

A Debrecen-Józsa alatti mederszakaszon, mintegy 500 méter hosszón bedőlt fákat, uszadékot és illegálisan elhelyezett kommunális hulladékot távolítottak el munkatársaink. A munkálatok elősegítése érdekében előző nap megkezdtük a mederszakaszban a vízszint csökkentését, amelyre a CIV-AQUA- Tóció projekt keretében megépített új műtárgyak adtak lehetőséget. Kollégáink lezárták a D26c, D25 és D24 műtárgyakat, ami miatt a D24 műtárgy



alatti szakaszon a vízszint lecsökkent, így a fenntartási munkákat könnyebben elvégezheték kollégáink. Ezzel párhuzamosan az érintett a műtárgyak feletti szakaszokon átmenetileg megemelkedtek a vízszintek. A fenntartási munkák végeztével a zsilipeket újra kinyitották, így a vízszintek visszaálltak a korábbi szintekre.

### Új mikrobusszal gazdagodott az igazgatóság gépjárműállománya



Egy Volkswagen Transporter típusú mikrobust vásárolt igazgatóságunk saját forrásból az Országos Vízügyi Főigazgatóság központi beszerzése keretében.

A jármű a Polgári Szakmérnökségen állt szolgálatba márciusban.

## VÍZ-ÜGYÜNK Téli árhullámok folyóinkon

Az enyhe, de decemberben és januárban csapadékos időjárás miatt árhullámok alakultak ki a működési területünket érintő vízfolyásokon. A Tiszán december elejétől február végéig hat alkalommal kellett árvízvédelmi készültséget elrendelni Tiszafüred és Tiszakeszi között (február 16-tól hat napig másodfokú készültség is érvényben volt), míg Tiszatarján és Rakamaz között két alkalommal volt érvényben készültség.

A Berettyón, az Éren, a Sebes-Körösön és Kállón december 15. és 20. között volt szükség árvízvédelmi készültség elrendelésére (az első két napon II. fokúra), míg a Hortobágy-Berettyón december 14. és 29. között volt érvényben készültség.

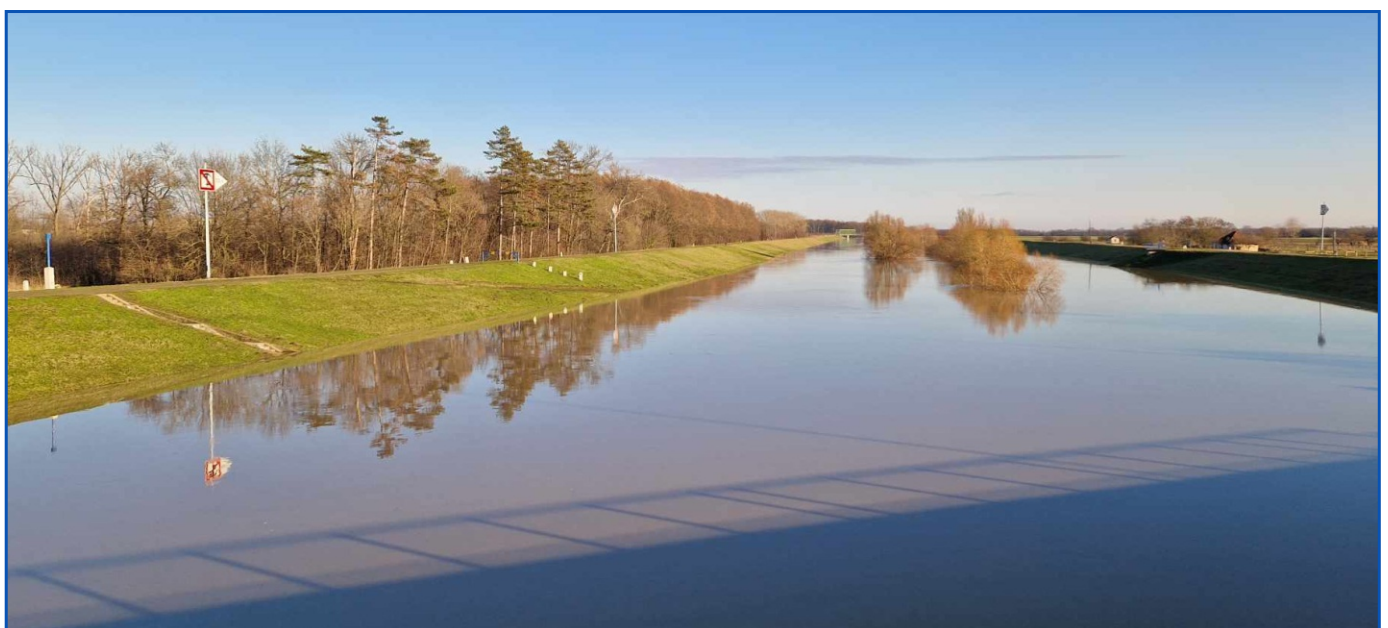
Munkatársaink folyamatosan figyelemmel kísérték a töltések menetén az árhullámok levonulását, káresemény nem történt. Az árhullámokból a Tisza, a Berettyó és a Hortobágy-Berettyó mentén is tartottunk vissza, illetve biztosítottunk vizet térségi vízpótláshoz későbbi öntözési, illetve ökológiai céllal. Galériánkban a téli árhullám képeiből láthatnak válogatást.



*Berettyó, Hencida 2023. 12. 16.*



*Berettyó, Kismarja 2023. 12. 16.*



*Berettyó, Berettyóújfalu 2023. 12. 16.*

## VÍZ-ÜGYÜNK Téli árhullámok folyóinkon



*Ér-főcsatorna Pocsaj 2023. 12. 16.*



*Hortobágy-Berettyó 2023. 12. 26.*



*Tisza Hataj-szivattyútelep térsége 2024. 01. 26.*



*Tisza Tiszacsege 2024. 02. 14.*



*Tisza Tiszalök 2024. 02. 18.*

## VÍZTUDOMÁNY

### **Vegyszeres gyomirtás tapasztalatai a debreceni belterületi csatornák fenntartási feladatainál**

Mind a természet, mind az emberi környezet számára nélkülözhetetlen elem a víz. A gyorsuló társadalmi-gazdasági fejlődés következtében a vízgazdálkodásnak egyre nagyobb vízigényeket kell kielégítenie és fokozottabb védelmet kell nyújtania a vizek mind mennyiségi, mind minőségi káros hatásai ellen. A vízrendezés célja a káros vizek elleni védekezés, valamint az erdő- és a mezőgazdasági termelés szempontjából kedvező vízgazdálkodási helyzet kialakítása és feltételeinek megteremtése természetes hidrológiai körülmények között. Belterületi vízrendezés (helyi vízkárok) a települések, pontosabban a belterületek élet- és vagyonbiztonságának megteremtését szolgálja a vizek kártételeivel szemben. Mind a dombvidéken, mind a síkvidéken a tavaszi gyors hóolvadáستól vagy a nagy intenzitású nyári csapadékoktól a belterületek az ország területén bárhol és bármikor veszélybe kerülhetnek.

A vízrendezési munkák során létrehozott művek feladatuknak akkor tudnak hosszú időn át megfelelni, ha szakszerű üzemeltetésükről, fenntartásükről tervszerűen gondoskodunk. Vízilétesítmények esetén a fenntartás a megelőzés témakörébe tartozó átfogó tevékenység összessége, mellyel a művek vízjogilag engedélyezett kiépítettségének a megtartása, illetve e kiépítettséghez tartozó üzem és üzemképesség biztosítása érhető el.

A vízgazdálkodási létesítmények legismertebb fenntartási feladata a létesítmények működését károsan befolyásoló növényzet eltávolítása. Műszaki és esztétikai igény egyaránt, hogy a meder, a rézsú és a töltés

erős gyökérzetű, de nem magas, megfelelő talajborítást adó fűfélékkel legyen benőve. A gyommal, náddal, sással benőtt meder a tervezett vízhozamot nem tudja elvezetni, könnyebben feliszapolódik, elhanyagolt látványt nyújt. A mederben növény hínár a víz mozgását akadályozza. A csatornák kis esése, lassú vízmozgása fokozza a vízínövényzet burjánzását, ami nem csak önmagában csökkenti a csatornák vízszállító képességét, hanem az iszap lerakódásának elősegítésével fokozza a csatornák feliszapolódását is, ami ugyancsak a csatornák vízszállító képességének csökkenésével jár. A feliszapolódás és növényzet-burjánzás tehát egymást erősítő, a vízszállító képességet jelentősen rontó folyamat. Nyilvánvaló, hogy az észszerű takarékos fenntartás sem engedheti meg a nagyobb arányú vízínövényzet (elsősorban nád) elszaporodását, nem csupán azért, mert a feliszapolódás döntően a növényzet elburjánzásának a következménye, hanem azért sem, mert a nád nélküli háromszori kaszálás a felébe kerül, mint a náddal benőtt szakasz egyszeri kaszálása. (Vagyis három éven keresztül kétszeri kaszálás kerül annyiba, mint a teljesen elnádásodott szelvény egyszeri kitisztítása.)

A Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség megközelítőleg 1500 km belvízelvezető és kettősműködésű csatorna üzemeltetését látja el. Az éves fenntartási keretet elsősorban a panasszal érintett csatornák karbantartására használjuk fel, illetve azokon a helyszíneken végzünk, végeztetünk munkákat, ahol az esetlegesen elmaradó fenntartás miatt nagyobb kár keletkezne. Ezen okból kifolyólag különös figyelmet fordítunk a települések belterületeit érintő csatornaszakaszokra.

## VÍZTUDOMÁNY



*Vízínövényzettel sűrűn benőtt csatorna, illetve megfelelően karbantartott meder*

Működési területünkön lévő 32 település közül több szempontból is kiemelkedik Debrecen Megyei Jogú Város. Magyarország második legnagyobb városa az elmúlt két évtizedben jelentős ipari és infrastrukturális fejlődésen, valamint településszerkezeti változáson ment át. Nagy felületű telephelyek, ipari parkok létesültek, több utca szilárd aszfaltburkolatot kapott, illetve a nagyobb közlekedési utakat felújították, bővítették. Az ezekhez kapcsolódó csapadékvíz-elvezető rendszerek mind a szakaszmérnökség kezelésében lévő befogadó csatornákat terhelik. Főleg a keleti városrészre jellemző, hogy a zárkerti ingatlanokat lakóingatlanként használják és több esetben a fenntartó sáv figyelmen kívül hagyásával szinte „ráépültek” a csatornára. Ezzel összefüggésben a kárérzékenység és a védendő érték is jelentősen megnőtt. A burkolt felületek növekedése, a beépítési arány megváltozása, a régebben lefolyástalan területek igénybevétele jelentős többletterhelést okoz a csatornákon, azonban azok vízvezető kapacitásának bővítése elmaradt. Ezért is fontos a folyamatos karbantartás, növényzetmentesítés, hogy legalább a jelenleg kiépített vízszállító képesség biztosított legyen. A meghatározott műszaki feltételeken túl lakossági igény is az esztétikailag rendezett környezet.

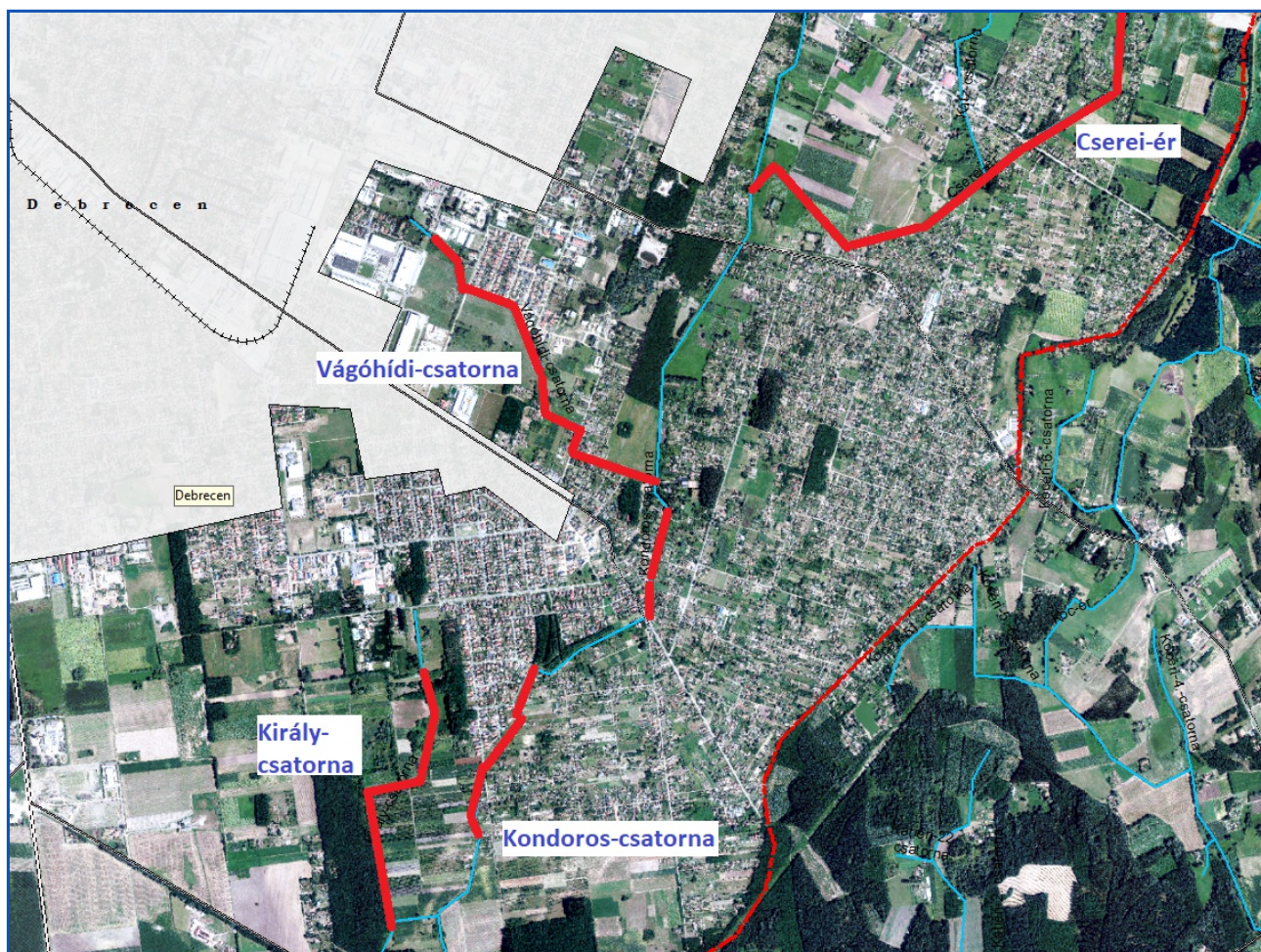
Az általunk kezelt vízállásmentesítések megfelelő karbantartottságához éves fenntartás keretében saját munkagépeinkkel (Hidrot, Truxor) mechanikai növényzetmentesítés végzünk, melyet több tényező is korlátoz. Az úszó kasza (Truxor) alkalmazhatóságának feltétele, hogy minimálisan 80-100 cm vízmélység, valamint kellően széles meder legyen a csatornában az elhaladáshoz, megforduláshoz. Debrecenben és környékén csak időszakos vízfolyások találhatóak, ebből adódóan csak csapadékosabb időjáráskor, illetve nagyobb záport követően alakul ki olyan vízállás, ami a Truxor munkavégzéséhez szükséges, ezért csak esetenként alkalmazható. A Hidrottal végzett növényzetirtást nehezíti, hogy a kisajátítási határok, kerítések közelsége miatt többnyire csak a csatorna egyik oldaláról lehet karbantartási munkát végezni, de van több, kisebb szakasz, ahol még a továbbhaladás is komoly problémát okoz, illetve lehetetlen. Mindemellett egyes csatornaszakaszok mély bevágása miatt a meder kaszálása nem lehetséges, mivel gépeink gémkinyúlása korlátozott.

## VÍZTUDOMÁNY

Más igazgatóságok területén évek óta hatékonyan alkalmazzák a kémiai növényzetmentesítést, azaz a vegyszeres gyomirtást a csatornák fenntartási feladatai során. A KÖTIVIZIG munkatársaival történő egyeztetést követően első alkalommal 2022 szeptemberében, a debreceni belterülettel is érintett, szakaszmérnökségünk üzemeltetésében lévő több csatornaszakasz vegyszerrel történő kezelését végeztük el.

A felhasznált vegyszer a Roundup Bioaktiv, amely az egyetlen glifozát hatóanyagú termék, amely élővizek környezetében is biztonságosan használható. Hatásmódja, hogy gátolja a fehérjeszintézist és a másodlagos anyagcserét. A glifozát hatóanyagot a nö-

vény a zöld részein keresztül veszi fel. A hatóanyag innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, rizómákba. A hatástünetek 1–2 hét után jelentkeznek öregedésben, törpe növésben, levél és hajtásbarnulásban. Mivel a glifozát a növényben való mozgása folyamán a szaporító képletekbe is eljut, így hatása az évelők esetében is a növény pusztulásához, vagy maradandó károsodásához vezet. A munkálatokat felsőfokú növényvédelmi szakmérnök végzettséggel és hatályos engedéllyel rendelkező személy végezte. Megjegyzendő, hogy a vegyszeres kezelést követően mechanikai növényzetmentesítést kell végezni az elhalt növénymaradványok eltávolítása érdekében.

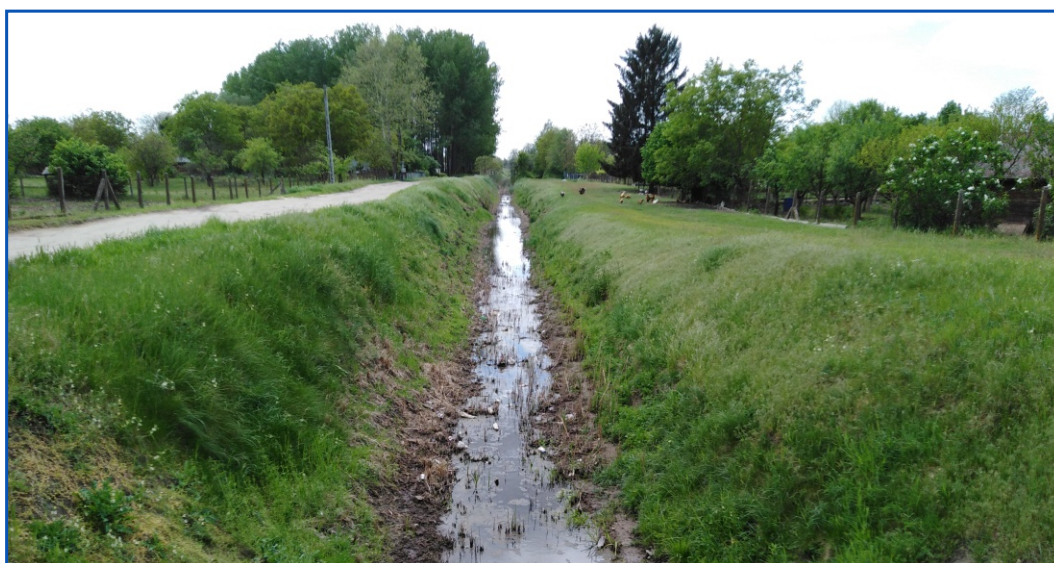


Vegyszerrel kezelt csatornaszakaszok Debrecenben

## VÍZTUDOMÁNY

A vegyszeres gyomirtás óta eltelt másfél év után az tapasztalható, hogy a vízszállítást leginkább csökkentő vízínövények közül a nád szinte teljes egészében kipusztult a kezelt csatornaszakaszokról. A sás és gyékény esetében ez a hatás mérsékeltebb, nagyságrendileg a növény mennyiség 60-70 százaléka károsult, ezért a teljes irtáshoz kétszeri kezelés szükséges. A kipusztított sás és nád helyén növő egyéb növények a

csatornaszelvényt kisebb mértékben szűkítik, valamint ezek kaszálása könnyebb. A kémiai növényzetmentesítés hatásideje átlagosan 2-3 év, de egyes helyeken tapasztaltak 4-5 éves „gyommentes” időszakot is. Az így felszabaduló mechanikai irtáshoz szükséges kapacitást más területen fel tudjuk használni, illetve a korábban említett nehezen kaszálható szakaszok kezelésének ciklusideje is megnő. Igaz ugyan, hogy a



*Cserei-ér Létai út alatti szakasza vegyszerezés előtt 2022 júniusban, a kezelés után novemberben, majd ezt követő év májusában*

## VÍZTUDOMÁNY

vegyszeres gyomirtás viszonylag költséges beavatkozás, azonban az előzőekben leírtak alapján több évre vonatkozóan gazdaságosabb lehet, mint a mechanikai növényzetmentesítés.

A globális éghajlatváltozás miatt hazánkban is növekszik a szélsőséges eloszlású csapadék mennyisége. Belterületen a nagyarányú burkolt felületek miatt gyorsan összegyülekező csapadékvíz elvezetéséhez elengedhe-

tetlen a megfelelően karbantartott csatornarendszer. A feliszapolódott és elgazosodott csatornák vízszállító képessége azonban nagymértékben, negyed - harmad részére is lecsökkenhet, az ebből eredő vízkárok pedig a fenntartási költségek sokszorosát tehetik ki. Több szempontból is igaz tehát, hogy a prevenció kedvezőbb, mint az utólagos helyreállítás. Tapasztalataink szerint a vegyszeres gyomirtás ebben hatékony eszköz lehet.

Nagy László

## HATÁRAINKON TÚL

### Magyar-román határvízi egyeztetések

A Magyar – Román Vízügyi Bizottság kereti között működő Ár- és Belvízvédekezési Albizottság ülését 2024. február 19-23. között tartották Gyulafehérváron.



A találkozón a két ország vízügyi szakemberei áttekintették a határt alkotó és határt keresztező vízfolyások mentén a legutóbbi ülés (2022. december) óta eltelt időszakban levonult árhullámokat, megbeszélték azok tapasztalatait, illetve elemezték az Árvízvédekezési szabályzatban foglalt előírások teljesülését. Megvizsgálták a 2023 őszén lezajlott, a közös érdekeltségű ár- és belvízvédelmi művek felülvizsgálatáról készített jegyzőkönyveket.

A képek forrása: Körösök Vízügyi Igazgatóság (Nagyvárad)

## HATÁRAINKON TÚL



A Belvízvédekezési szabályzat mellékleteit – a Magyar-Román vízügyi egyezmény hatálya alá tartozó határ menti belvízcsatornák adatai – egy kivétellel véglegesítették az ülésen a felek.



A szakmai munka mellett a román vízügyi szervek munkatársai lehetőséget biztosítottak arra is, hogy a két ország delegációja megismerje Gyulafehérvár nevezetességeit. Az ülésen igazgatóságunkat Kincses Dániel műszaki igazgatóhelyettes, az Ár- és Belvízvédekezési Albizottság vezetője, és Szegei Attila műszaki titkár képviselte.



## HATÁRAINKON TÚL

2024. március 4-8. között tartották Romániában, Hájón (Haieu) a Vízgazdálkodási és Hidrometeorológiai Albizottság szakértői találkozóját.

A szakértők egyrészt áttekintették a Magyar-Román Vízügyi Bizottság XXXIV. ülészakán meghatározott feladatok teljesítését, másrészt megvizsgálták a „Magyar Köztársaság és Románia között a meteorológiai és hidrológiai adatok és tájékoztatások kölcsönös megküldéséről” szóló Szabályzatban foglaltak teljesülését. A szabályzat érintett mellékleteit átdolgozták a Meteorológiai Világszervezet előírásainak megfelelően, valamint az albizottság a jövőben újra felveszi a napirendi pontjai közé a magyar-román határ által metszett csatornák és kisvízfolyások vízátervezési lehetőségeinek vizsgálatát. Az egyeztetésen igazgatóságunk részéről Marosi Zoárd a Vízzrajzi és Adattári Osztály vezetője vett részt.



*Jegyzőkönyv aláírása a Vízgazdálkodási és Hidrometeorológiai Albizottság ülésén*

A Koordinációs és Együttműködés Fejlesztési Albizottság Kolozsváron, 2024. március 25-27. között tartotta találkozóját, melyen igazgatóságunk részéről Kincses Dániel mb. műszaki igazgatóhelyettes vett részt. A találkozó célja a három állandó albizottság találkozóiról felvett jegyzőkönyvek vizsgálá-

lata volt, majd ezen jegyzőkönyveket előkészítették és előterjesztették a Magyar-Román Vízügyi Bizottság soron következő ülészakára.

Szintén napirendre került a hatályos szabályzatok helyzetének, illetve az állandó albizottságok által javasolt szabályzat módosításainak áttekintése. A megbeszélés hatékonyan és probléma nélkül zajlott, melynek eredményeként a Felek szakértői megállapodtak a bizottsági ülés szervezési előkészítésében és véglegesítették annak jegyzőkönyv-tervezetét.

A javaslat szerint a Magyar-Román Vízügyi Bizottság XXXV. Ülészakát Vásárosnaményban, 2024. május 28-31. között tartják. Az albizottság jegyzőkönyvének március 27-i aláírását követően igazgatóságunk képviselője részt vett a nagyváradi székhelyű Körösök Vízügyi Igazgatóság új székházának avatóünnepségén, melyre a két területi szervezet kiváló együttműködésének köszönhetően kaptunk meghívást.



*A Körösök Vízügyi Igazgatóság új székházának avatóünnepsége Nagyváradon*

*Szegi Attila  
Lukács Béla/KÖVIZIG  
Lúczy Gergely/KÖVIZIG*

## VÍZTÜKÖR

### Interjú Csűrös Krisztiánnal, a TIVIZIG új igazgatójával

Sikeres pályázati eljárást követően, 2023. december 1-től Csűrös Krisztiánt, az Országos Vízügyi Főigazgatóság Belvízvédelmi és Öntözési Főosztályának korábbi főosztályvezetőjét nevezte ki a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság igazgatójának a Belügyminiszter. A szakemberrel az eddigi szakmai pályájáról, az új megbízatásában eltöltött első hónapjairól beszélgettünk, de természetesen az igazgatósággal kapcsolatos terveiről is kérdeztük.

#### *Hogy kerültél a vízügyi pályára?*

Szekszárdon nőttem fel, Bátaszéken jártam gimnáziumba. Szüleim pedagógusok voltak, gimnazistaként én is erre a pályára készültem, földrajz-testnevelés szakos tanár szerettem volna lenni. Próbálok diplomatikusan fogalmazni: a szüleim nem helyeselték az elhatározásomat és inkább más irányba tereltek. Ekkor végzett Baján az akkor éppen a Pollack Mihály Műszaki Főiskola (PMMF) Vízgazdálkodási Intézeteként működő vízügyi felsőoktatási intézményben egy unokatestvérem. Mivel jó tapasztalatokat szerzett, végül én is ide jelentkeztem. 1997-ben végeztem az akkor már Eötvös József Főiskola Műszaki Fakultásán mint építőmérnök, vízrendezési és vízhasznosítási szakirányon.

#### *És most innen, Debrecenből visszanezve miként tekintesz vissza a 30 évvel ezelőtti szülői iránymutatásra?*

Mivel azóta is a szakmában vagyok – kisebb megszakításokkal – nyugodtan mondhatom, nem bántam meg, hogy erre a pályára tereltek. Szeretem a hivatásomat, mindig úgy alakítottam az életemet, hogy a vízzel, a vízgazdálkodással foglalkozhassak, és közben a további tanulmányaimat is ennek érdekében folytattam. Óbudán Szennyvízgazdálkodási szakmérnökként végeztem, majd Pécsen MSC Építőmérnöki diplomát szereztem statikai szakirányon.



#### *Hol kezdtél dolgozni, mi volt az első munkahelyed?*

Kiskörén a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság szakaszmérnöksége volt az első állomás a szakmai pályafutásomban. Bajai csoporttársaim révén kerültem oda mint belvízvédelmi ügyintéző. Bár nem töltöttem ott sok időt – mintegy 6 hónapot – de rengeteg terepi, geodéziai munkát végeztünk. Az egyik befagyott tiszai holtágon, a jégen végzett mérésekre máig emlékszem: ahogy recsegett-ropogott alattunk a jég, izgalmas volt. Aztán mégis úgy éreztem, hogy jobb lenne közelebb lenni a szülői házhoz – akkoriban még a tömegközlekedés sem volt ideális -, így Szeged mellé, a Tisza-Marosszögi Vízgazdálkodási Társulathoz kerültem. Itt a mezőgazdasági vízhasznosítás volt a fő feladat. Innen az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatósághoz vezetett az utam, ahol először árvízvédelmi előadóként dolgoztam, majd belvízvédellemmel és öntözéssel is foglalkoztam. Az első éveimben alaposan megismertem a területi vízgazdálkodás számos szakterületét.

#### *Ezután, ahogy a tanulmányaidnál már említetted, kipróbáltad magad a víziközmű ágazatban is.*

Az ATIVIZIG után – bár maradva a víznél – de egy élesebb váltással a közműves vízszolgáltatás, illetve szennyvízkezelés szakte-

## VÍZTÜKÖR

rületére léptem. Ennek az ágazatnak mind az üzemeltetői, mind a műszaki ellenőri, mind a tervezői oldalán dolgoztam az évek során. Nagyon sokat tanultam és számtalan hasznos tapasztalatot szereztem ezen a szakterületről is. 2013-ban költöztem Budapestre, ekkor úgy alakult, hogy egy időre nem vízügyi pályán helyezkedtem el. Az épülő Puskás Aréna magasépítési munkáinál műszaki ellenőrként dolgoztam több éven keresztül. Ez is szép kihívás és izgalmas feladat volt. Végül 2019-ben „került vissza a víz” a munkámba, amikor az Országos Vízügyi Főigazgatóságnál kezdtem dolgozni a Belvízvédelmi és Öntözési Főosztály vezetőjeként. Az azt megelőző évtizedekben a munka révén sok embert megismertem a vízügyi ágazatban, így mondhatom, hogy ugyan kívülről, de nem ismeretlenként kerültem az OVF-hez.

*2023-ban pedig megpályáztad a TIVIZIG igazgatói posztját, amelyet 2023. december 1-től töltesz be. Miért vágtál bele ebbe az újabb kihívásba?*

A TIVIZIG mint egy lehetőség jött az életembe. Debrecenbe elég gyakran jártam a munkám során, hiszen több közös projektet vittünk végig az elmúlt 5 évben. Ilyen volt a CIVAQUA-Tóció projekt, a HTVR fejlesztés vagy a Derecskei-főcsatorna korszerűsítése. Emellett természetesen mivel a főosztály szakterülete, a belvízvédelem és az öntözés hangsúlyos szerepet tölt be az igazgatóság működésében, így sok mindenre ráláttam ezen a téren is. Ezért amikor megjelent a pályázati kiírás, elgondolkodtam a lehetőségen. Végül az igazgatóság vezetésével járó szakmai kihívás volt az, ami a pályázatom megírására sarkallt.

*Milyen voltak az első hónapjaid az igazgatóság élén?*

Változatosak! Szakmai szempontból olyan időszak volt a mögöttünk hagyott több mint 3 hónap, ami az igazgatóság életében sem nevezhető átlagosnak. A hat tiszai árhullám,

a Berettyó másodfokú árhulláma, a vízminőség-védelmi intézkedések, a belvízvédelmi beavatkozások, illetve az ökológiai vízpótlások (köztük a CIVAQUA Tóció projekt üzemeltetésének beindítása) sok feladatot adtak mindnyájunknak a napi teendők mellett. Ugyanakkor ez a sűrű időszak lehetőséget adott arra is, hogy védelmi helyzetben ismerkedjek meg az igazgatóság működési területével és persze a kollégákkal, akik segítségére folyamatosan támaszkodhattam, és támaszkodhatok most is.

*Mik a céljaid, a terveid a TIVIZIG új vezetőjeként?*

Az elsődleges cél a szervezet egyben tartása, az alapvető üzemeltetési feltételek biztosítása. Ezek együttesen szükségesek ahhoz, hogy a közfeladatainkat az eddig megszokott színvonalon elláthassuk. A hosszú távú célom, hogy összedolgozva a társszervezetekkel, az önkormányzatokkal, a gazdálkodókkal és a természetvédelemmel olyan vízgazdálkodási fejlesztéseket valósítsunk meg – legyenek azok helyiek vagy vízgyűjtő szintűek -, amikkel alkalmazkodni tudunk a már jelenleg is tapasztalt hidrológiai változásokhoz. Úgy vélem ez elengedhetetlen ahhoz, hogy a hidrológiai változásokból fakadó, folyamatosan változó vízgazdálkodási igényeket ki tudjuk elégíteni a jövőben is. Ennek a programnak a legfontosabb elemei a kollégáim, akik rendelkeznek megfelelő tapasztalattal, helyismerettel és tudással a saját szakterületükön.

*Ha egy kicsit eltávolodunk a munkától, mivel foglalkozol a szabadidődben?*

Sportolni szeretek. Mivel csapatjátékos vagyok, elsősorban a csapatsportok érdekelnek. Ha pedig ehhez a sporthoz labda is társul, akkor nem számít, hogy nyerünk vagy veszítünk, elsősorban a játék élménye a fontos. Kivéve természetesen a Duna Nap kosárlabda tornáját, ott nyerni szeretnénk.

*Szegi Attila*

## MHT Történelem - 2023. december – 2024. március

### 1773.

Gaszner Lőrinc, Bihar vármegye mérnöke a Szeghalom melletti Csökmő határában a Körös-ér csatornázásával mintegy 170 km<sup>2</sup>-nyi terület vizét vezette le, ami munkáját a kor legeredményesebb vízi beavatkozásai közé emelte, s így nem véletlenül nyert 1809-ben a királytól magyar nemességet.

### 1874. január

Elcsitult az utolsó nagy kolerajárvány Magyarországon, amely mintegy 250 ezer áldozatot szedett szerte az országban, s hosszú évekre visszavetette a népesség szaporodását. A járvány kórokozója elsősorban az állóvizekben és pocsolyákban tenyészett, s az elvégzett vízimunkák sokat segítettek e közegészségügyi probléma megoldásában.

### 1898.

A földművelésügyi miniszter utasítására a debreceni kultúrmérnöki hivatal tervet készített a Hortobágy 240 km<sup>2</sup>-nyi területének öntözésére.

### 1923.

Debrecenben szennyvízöntöző-telepet létesítettek, amely a város 60 ezer lakosának szennyvizét 1,2 km<sup>2</sup> területre vezette ki és ott mezőgazdaságilag hasznosította.

### 1923. december 13.

Az országgyűlés által meghozott XL. törvénycikk valamennyi vízszabályozó és vízrendező társulat közös érdekeinek gondozására – az addigi Tiszavölgyi Társulat ill. Dunavölgyi Vízi Társulatok Szövetsége helyébe – a Tisza-Dunavölgyi Társulat (TDT) megalakítását határozta el. A törvény életbeléptetésével lehetővé vált, hogy a kormányzat a továbbiakban a társulatok egységes érdekképviselői szervezetével tárgyaljon a hazai vízgazdálkodással kapcsolatos kérdésekben. A jogszabály végrehajtásában a földművelésügyi-, a belügy- és a pénzügyminiszter voltak érintettek.

### 1974.

Megkezdődött a Kálló-Alsónyírvíz belvízrendszer fejlesztési programja, amelynek során a belvizek levezetésének megoldásán túl a tavaszi belvizek visszatartásával jóléti tavakat alakítottak ki Debrecen határában az Erdőpusztán. Az 1978-ban befejezett beruházást követően az erdős, vizes területen közel 3 km<sup>2</sup> szabad vízfelület állt a vízisportok és a horgászat rendelkezésére.

### 1999. március 6.

Magyarország területén a 2047/1999. (III. 11.) Korm. határozattal a rendkívüli helyzetre tekintettel elsőként a Felső-Tisza, Tiszántúl vidékén rendelték el a rendkívüli belvízvédelmi készültséget. Március elejétől kezdődően a belvízcsatornákon a mértékadó vízállások 130-180%-ának megfelelő szinteken vonultak le a belvizek.

### 1999. március-április

Hóolvadásból és nagymennyiségű csapadékból származó árhullám vonult le a Tiszavölgyben. A Tisza középső szakaszán és a Bodrogon minden addigi szintet meghaladó értékekkel, azaz új LNV értékekkel tetőzött az árhullám.

## Víz világnapi ünnepi előadói ülés

2024. március 22-én, a Víz világnapján ünnepi előadótársulatot tartott a Magyar Hidrológiai Társaság Hajdú-Bihar vármegyei Területi Szervezete és a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság Debrecenben.

A rendezvényen a TIVIZIG két munkatársa tartott előadást: Kunkli Zoltán csoportirányító a felszíni és felszínközeli vizek kölcsönhatásának vizsgálatáról Polgár térségében, Szopos Noémi Mária árvízvédelmi referens pedig a lokalizációs tervekhez kapcsolódó modellezési feladatokat mutatta be.

## Tájékoztató a 2024. évi közalkalmazotti tanács választás eredményéről

Az aláírt névjegyzékek tanúsága szerint a választásra jogosult 417 közalkalmazott közül 341 fő vett részt a szavazáson. A munka törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. törvény (Mt.) 247. § (1) bekezdése értelmében a választás érvényes volt, mivel azon a választásra jogosultak több mint fele (jelen esetben 81,77%) részt vett. Az összes leadott szavazat száma: 341 db. Érvényes szavazatok száma: 340 db. Az érvénytelen szavazatok száma: 1 db. Az érvénytelenség oka: 1 db szavazólapon a szavazó a megválasztható tanácstagok számánál több jelöltre adott szavazatot (az Mt. 245. § c) pontja szerinti érvénytelenség).

Valamennyi jelölt megszerezte az Mt. 237. § (1) bekezdésében meghatározott számú szavazatot, vagyis a leadott érvényes szavazatok legalább 30%-át, azaz 102 szavazatot, tehát a választás eredményes volt.

Az első hét legtöbb szavazatot szerezték meg, így az Mt. 246. § (1) bekezdése alapján a közalkalmazotti tanács tagjai:

1. Hajdi Péter János (Hajdúszoboszlói Sza-kaszmérnökség, egyéni jelölt): 304 szavazat
2. Ferenczi Mónika (Polgári Szakasz-mér-nökség, szakszervezeti jelölt): 300 szavazat
3. Nagy Péter (Központ, egyéni jelölt): 296 szavazat
4. Nagy Zoltán (MBSZ, egyéni jelölt): 273 szavazat
5. Győriné Gulyás Andrea (Berettyóújfalui Szakasz-mérnökség, egyéni jelölt): 257 szavazat
6. Kerekes Zoltánné (Berettyóújfalui Sza-kaszmérnökség, egyéni jelölt): 252 szavazat
7. Pinczés István (Hajdúszoboszlói Szakasz-mérnökség, egyéni jelölt): 240 szavazat

A leadott érvényes szavazatok legalább 20 %-át megszerezték, így az Mt. 246. § (2) bekezdése alapján a közalkalmazotti tanács póttagjai:

1. Bay Barnabás (Polgári Szakasz-mérnök-ség, egyéni jelölt): 218 szavazat
2. Adamcsikné Dézsi Gyöngyi (Berettyóújfalui Szakasz-mérnökség, egyéni jelölt): 195 szavazat

A közalkalmazotti tanács megbízatása a választási jegyzőkönyv közzétételét követő munkanapon kezdődik, és öt évre szól.

Köszönöm valamennyi kollégának, hogy részvételével segítette a KT választás eredményességét!

Külön köszönet illeti a választási bizottság és a szavazatszedő bizottságok tagjait, akik lelkiismeretes munkája elengedhetetlen volt a sikeres választáshoz.

*dr. Szilágyiné dr. Hajdu Ágnes  
választási bizottság elnöke*

# Vízcseppek

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság híradója



Áradás a Tiszán (Tiszalök 2024. 02. 18.)

## SZEMÉLYI HÍREK

### Az elmúlt időszakban igazgatóságunkra érkezett és távozott munkavállalók:

#### Belépők:

<b>Csűrös Krisztián</b>	igazgató	<i>Igazgató és Közvetlen</i>
<b>Kémenes Hortenzia</b>	felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási referens	<i>Vízvédelmi és Vízugyűjtő-gazdálkodási Osztály</i>
<b>Nagy Edit</b>	vízrajzi ügyintéző	<i>Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség</i>
<b>Rózsa Edina</b>	projekt referens	<i>Polgári Szakasz mérnökség</i>
<b>Szilágyi Mihály Sándorné</b>	penzügyi ügyintéző	<i>Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség</i>
<b>Vincze Andrea</b>	létesítményüzemeltető	<i>Műszaki Biztonsági Szolgálat</i>

#### Kilépők:

<b>Bartók Attila</b>	gépészeti referens	<i>Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség</i>
<b>Bóz Beáta</b>	vízrendezési referens	<i>Polgári Szakasz mérnökség</i>
<b>Fábián Ferencné</b>	penzügyi ügyintéző	<i>Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség</i>
<b>Hollósi Bánk</b>	létesítményüzemeltető	<i>Műszaki Biztonsági Szolgálat</i>
<b>Kaczur Dávid</b>	vízrendezési referens	<i>Vízrendezési és Öntözési Osztály</i>
<b>Kinter Zsolt</b>	gát-és csatornaőr	<i>Berettyóújfalui Szakasz mérnökség</i>
<b>Nagy János</b>	gát-és csatornaőr	<i>Berettyóújfalui Szakasz mérnökség</i>
<b>Nagy Mónika</b>	felszíni vízkészlet-gazdálkodási referens	<i>Vízvédelmi és Vízugyűjtő-gazdálkodási Osztály</i>