

# Vízcsapppek

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság híradója



31. évfolyam 1. szám

2023. március

## VÍZ VILÁGNAP 2023 - VÁLTOZTASS MOST!



*A rajzpályázat felső tagozatos első helyezettje  
Dobos-Mercs Emma  
Debreceni Fazekas Mihály Általános Iskola*

## Tartalomjegyzék

A második legenyhébb tél sok csapadékkal ..... 5-10.

Vízvisszatartás mezőgazdasági és természetvédelmi célból ..... 10-13.

HÍREK .....14-15.

VÍZTÜKÖR - Visszatekintés egy szakmai életútra, a TIVIZIG négy évtizedére ...16-20.

MHT HÍREK - Ünnepi előadói üléssel emlékeztünk a Víz világnapjára ..... 22.

KÖNYVAJÁNLÓ  
2022-ben megjelent  
Vízügyi Közlemények ..... 23.

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

Felelős kiadó: Kincses Dániel

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



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

## VÍZ VILÁGNAP 2023 - VÁLTOZTASS MOST!

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

Az idei Víz Világnapon arra hívtuk fel a figyelmet, hogy a vizeinket és környezetünket fenyegető válság megoldása a jó irányba tett lépések felgyorsításában rejlik. Mindannyian függünk a víztől, ezért mindenkinek van tennivalója ebben a kritikus időszakban. Az egyéneknek, a kisebb-nagyobb közösségeknek is felelőssége, hogy mindennapi használati szokásaink megváltozzanak, takarékosan bánjunk a vízzel.

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 tudnak tenni otthonukban, vagy közösségükben. Hogyan tudják támogatni a víz felhasználásának, fogyasztásának csökkentését.

Nagyon sok alkotás érkezett a felhívásra, amelyek közül a TIVIZIG munkatársaiból álló zsűri kategóriánként három díjazott, illetve két különdíjat is odaítélt. Galériánkban a díjazott alkotások láthatóak.



Óvoda első helyezett, Szeles Lilla  
Ajaki Tamási Áron Katolikus Óvoda és Iskola

# Vízcseppek

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság híradója



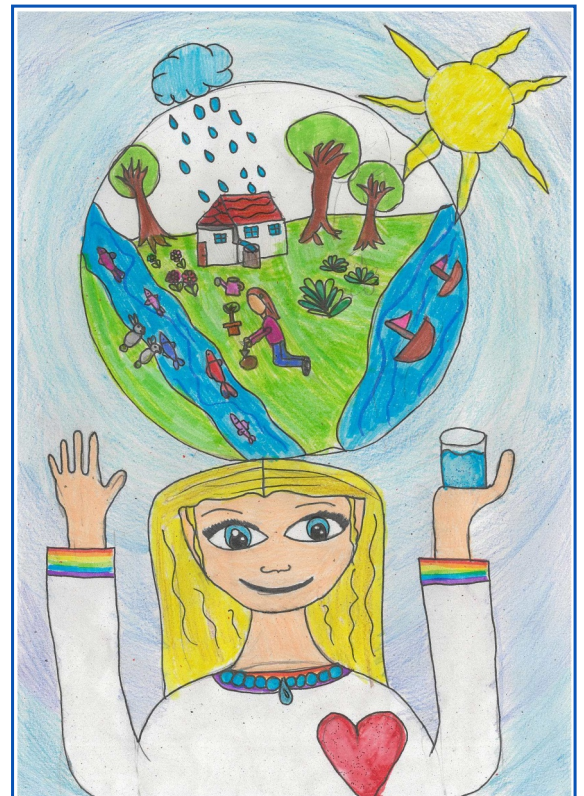
*Alsó tagozat első helyezett,  
Vadász Vivien - Debreceni Fazekas  
Mihály Általános Iskola*



*Felső tagozat második helyezett, Tóth Sára  
DE Kossuth Lajos Gyakorló Gimnázium  
és Általános Iskolája*



*Óvoda második helyezett, Nagy-Makai Flóra  
Görgey Utcai Óvoda, Debrecen*



*Alsó tagozat második helyezett,  
Demjő Eszter - Ajaki Tamási Áron  
Katolikus Óvoda és Iskola*

# Vízcseppek

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság híradója



Felső tagozat harmadik helyezett,  
Belényesi Ádám - Debreceni  
Kazinczy Ferenc Általános Iskola



Különdíj 1 Kovács Benkő Flóra  
Debreceni Fazekas Mihály  
Általános Iskola



Alsó tagozat harmadik helyezett,  
Sáreczki Martin - DE Kossuth Lajos  
Gyakorló Gimnázium és Ált. Isk.



Óvoda harmadik helyezett, Ködöböcz  
Luca - Bendek Elek Óvoda és Bölcsőde  
Ebes



Különdíj 2 Török Fruzsina - Debreceni  
Kazinczy Ferenc Általános Iskola

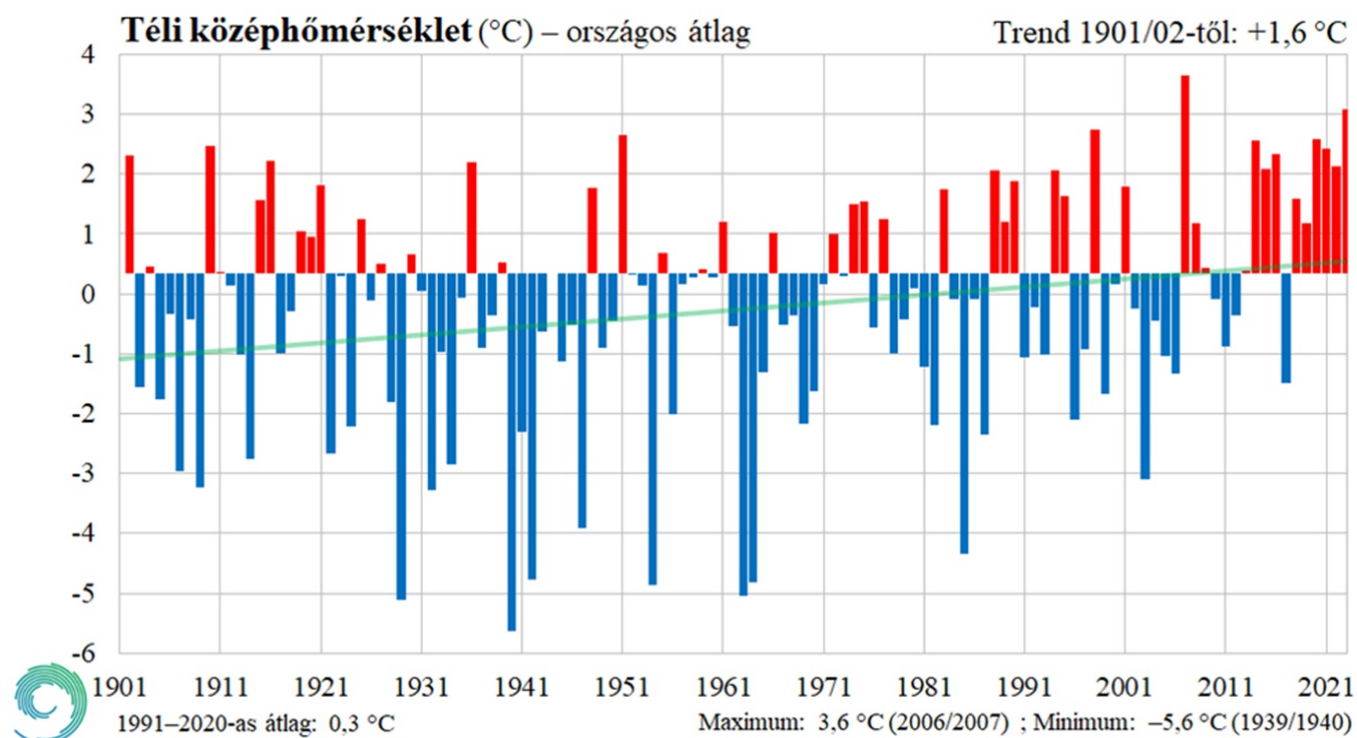
## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

### A második legenyhébb tél sok csapadékkal

A Vízcseppek Hidrometeorológiai tájékoztató rovata most a legutóbbi meteorológiai te-lünk, a 2022. december első napjától 2023. február 28-ig tartó időszak időjárás-jel-lemzőiről szól. A hosszú, sötét téli esték egyik jellegzetes napja a téli napforduló. Ezen a télen 2022. december 21-én 22:48-kor volt, ez volt az a pillanat, amikor a Föld forgástengelye a legnagyobb szögben hajlott 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 (következés-képpen a leghosszabb éjszakát) adja. A téli napforduló az északi féltekén a csillagászati tél kezdetét jelenti, a legtöbb kultúrában számos ősi népi szokás kapcsolódik hozzá, és ünnepek kísérik.

Az Országos Meteorológiai Szolgálat mérései alapján a 2022/2023-as tél országos átlagban 2,7 Celsius fokkal melegebb volt az 1991–2020-as sokéves átlagnál (0,3 °C), ezzel a 2006/2007-es tél után a második legenyhébb 1901 óta. Jelentősebb hideg időszak egyáltalán nem fordult elő, így tovább folytatódott az enyhe telek sorozata, ami immár hatodik éve tart, és az elmúlt 10 évben csak a 2016/2017-es tél volt az átlagnál hidegebb.

Egymást erősítő adatként megjegyzendő, hogy a 2022-es naptári év a harmadik legmelegebb volt a teljes hazai adatok alapján. Ha a téli idények középhőmérsékleteit nézzük, akkor az utóbbi évek kedvezőtlen folyama-taiba jól illeszkedik, hogy a 122 téli idény



A téli középhőmérséklet Magyarországon 1901/1902 és 2022/2023 között az 1991–2020-as átlaghoz képest a homogenizált, ellenőrzött, interpolált adatsorok alapján (országos átlag)  
(Forrás: OMSZ)

## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

országos adatai alapján az utolsó tíz telünk közül öt is az első tíz legenyhébb közé sorakozott fel.

Sorszám	Téli idény	Középhőmérséklet (°C)
1.	2006/2007.	3,64
2.	2022/2023.	3,09
3.	1997/1998.	2,75
4.	1950/1951.	2,65
5.	2019/2020.	2,59
6.	2013/2014.	2,55
7.	1909/1910.	2,46
8.	2020/2021.	2,43
9.	2015/2016.	2,34
10.	1901/1902.	2,32

*Téli középhőmérsékletek rangsora  
1901-2023. (Forrás: OMSZ)*

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

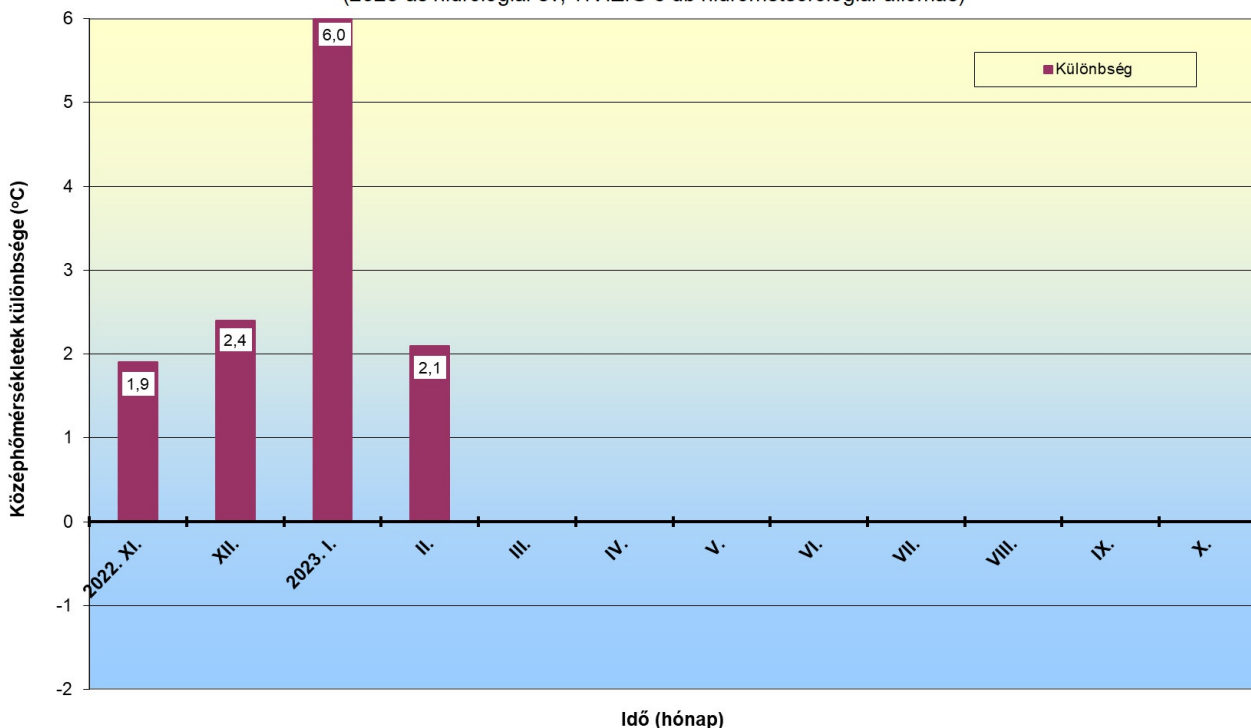
Az enyhe téli időszakot jól mutatja, a TIVIZIG hat hidrometeorológiai állomásának megfigyelései alapján a nevezetes küszöbértékek táblázata.

	XII	I	II
Téli nap ( $t_{\max} \leq 0$ °C)	1	0	1
Fagyos nap ( $t_{\min} \leq 0$ °C)	16	6	17
Zord nap ( $t_{\min} \leq -10$ °C)	0	0	1

Visszanézve korábbi adatokat a hasonlóság az előző telekkel abban is megvan, hogy ismét a felmelegedésre utaló hőmérsékleti rekordokat észleltek az egyébként leghidegebbnek számító hónapokban: december 24. Budapest Lágymányos 13,1 °C, január 1. Sellye 18,9 °C, január 2. Fülöpháza Hattyús-szék 18,2 °C, február 18. Fertőrákos és Sopron Kuruc-domb 19,8 °C, február 21. Bata 20,6 °C.

### HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK TERÜLETI ÁTLAGÁNAK ELTÉRÉSE A SOKÉVES ÁTLAGTÓL

(2023-as hidrológiai év, TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai állomás)



## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

A hosszú aszályos időszak után enyhe és csapadékos tél köszöntött be, majd február közepétől egy újabb hosszabb csapadékszezon, szeles idő jellemezte térségünket. Az adatokat áttekintve a TIVIZIG működési területén a téli évszakra jellemző 110,9 mm értéket jelentősen meghaladó, 170,4 mm csapadék hullott, azaz a többlet másfélhavi mennyiségnek felelhetne meg. Időbeli eloszlása szerint decemberben 91,5 mm, és januárban 62,0 mm, azaz mindkét hónapban a jellemző érték kétszeres mennyisége esett, viszont február már mindössze 16,9 mm, mely csak fele a sokéves átlagnak. A naptári év 12,1 mm, a hidrológiai év 62,6 mm többletet mutat. Árnyalja a képet, hogy

mind a működési területünkön, mind a határontúli vízgyűjtőkön az enyhe idő miatt elsősorban eső formájában hullott a csapadék, ami felszíni lefolyást generált. Külön kiemelkedik ebből a december 10., mivel országos átlagban (28,7 mm) a legcsapadékosabb nap volt az OMSZ 1901. óta mért adatai alapján. A TIVIZIG működési területének átlaga ezen a napon 45,4 mm volt, amelyből külön kiemelendő Szerp állomás: a 73,2 mm értékkel országos rekordot jelentett. Ha a decemberi csapadékok hóban hullottak volna le, akkor a területünkön a fehér karácsonyt 30-60 cm-es hótakaróval várhattuk volna.

Az esők hatására kialakult belvízi helyzet miatt két ciklusban az alábbi szakaszokon és időpontokban kellett belvízvédelmi készültséget elrendelni:

Száma	Belvízvédelmi szakasz	Fokozat	Időszak
09.01.	Tiszai-alsó	I. fok	2022. 12. 20. 10:00 – 2022. 12. 30. 12:00
09.02.	Tiszai-középső	I. fok	2022. 12. 20. 10:00 – 2022. 12. 29. 10:00
09.07.	Hamvas-Sárréti	I. fok	2022. 12. 20. 11:00 – 2022. 12. 29. 16:00

Száma	Belvízvédelmi szakasz	Fokozat	Időszak
09.01.	Tiszai-alsó	I. fok	2023. 01. 17. 08:00 –
09.02.	Tiszai-középső	I. fok	2023. 01. 17. 08:00 – 2023. 01. 22. 12:00
		II. fok	2023. 01. 22. 12:00 – 2023. 02. 06. 12:00
		I. fok	2023. 02. 06. 12:00 – 2023. 02. 17. 06:00
09.03.	Tiszai-felső	I. fok	2023. 01. 19. 08:00 – 2023. 02. 17. 16:00
09.07.	Hamvas-Sárréti	I. fok	2023. 01. 18. 08:00 – 2023. 02. 17. 16:00

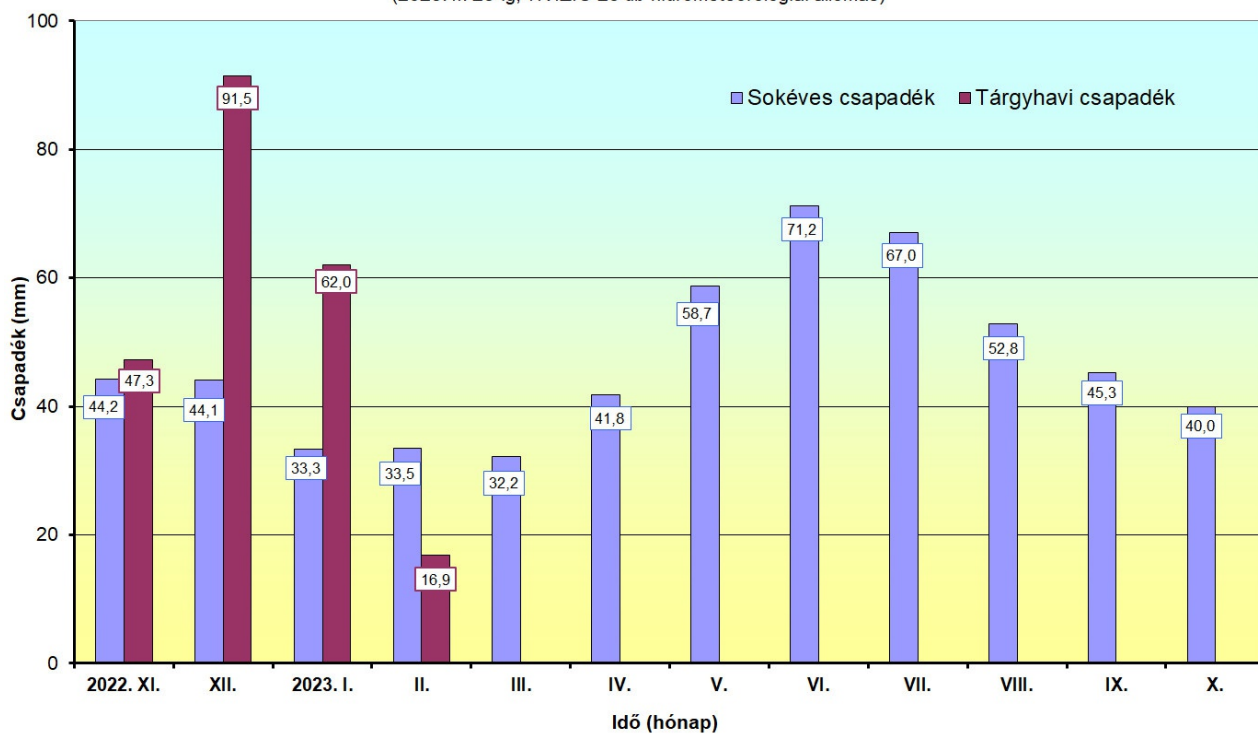
A 2022-es történelmien aszályos év tanulságai miatt a belvízvédkezést a vízvisszatartási szempontok érvényesítésével szerveztük, melyet a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara Hajdú-Bihar vármegyei területi szervezetével kötött együttműködésünk keretében végeztünk. A rendkívül sok decemberi csapadék nem hó formájában hullott, ezért

a sok eső a téli-tavaszi felhalmozódást nem segítette. Így a vízvisszatartással a sokéves átlagtól még mindig elmaradó talajvizek és a talaj felső rétegeinek telítése volt a célunk. A talajvíz és az OMSZ 0-100 cm-es talajnedvesség adatai alapján 2022/2023. fordulóján értük el a felső rétegek telítettségét.

## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

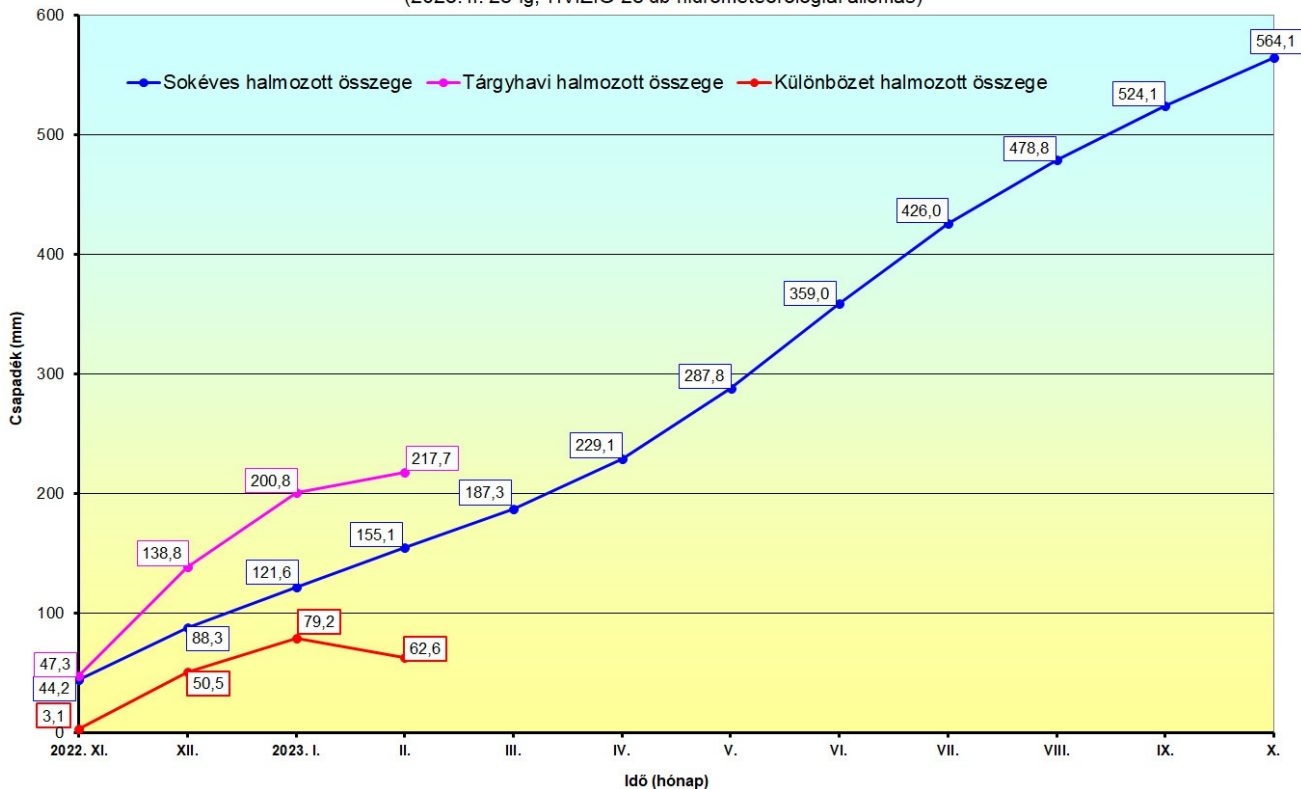
### 2023-AS HIDROLÓGIAI ÉV HAVI CSAPADÉKÉRTÉKEI

(2023. II. 28-ig, TIVIZIG 28 db hidrometeorológiai állomás)



### 2023-AS HIDROLÓGIAI ÉV - HAVI CSAPADÉKÖSSZEGEK HALMOZOTT ÖSSZEGEI

(2023. II. 28-ig, TIVIZIG 28 db hidrometeorológiai állomás)



## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

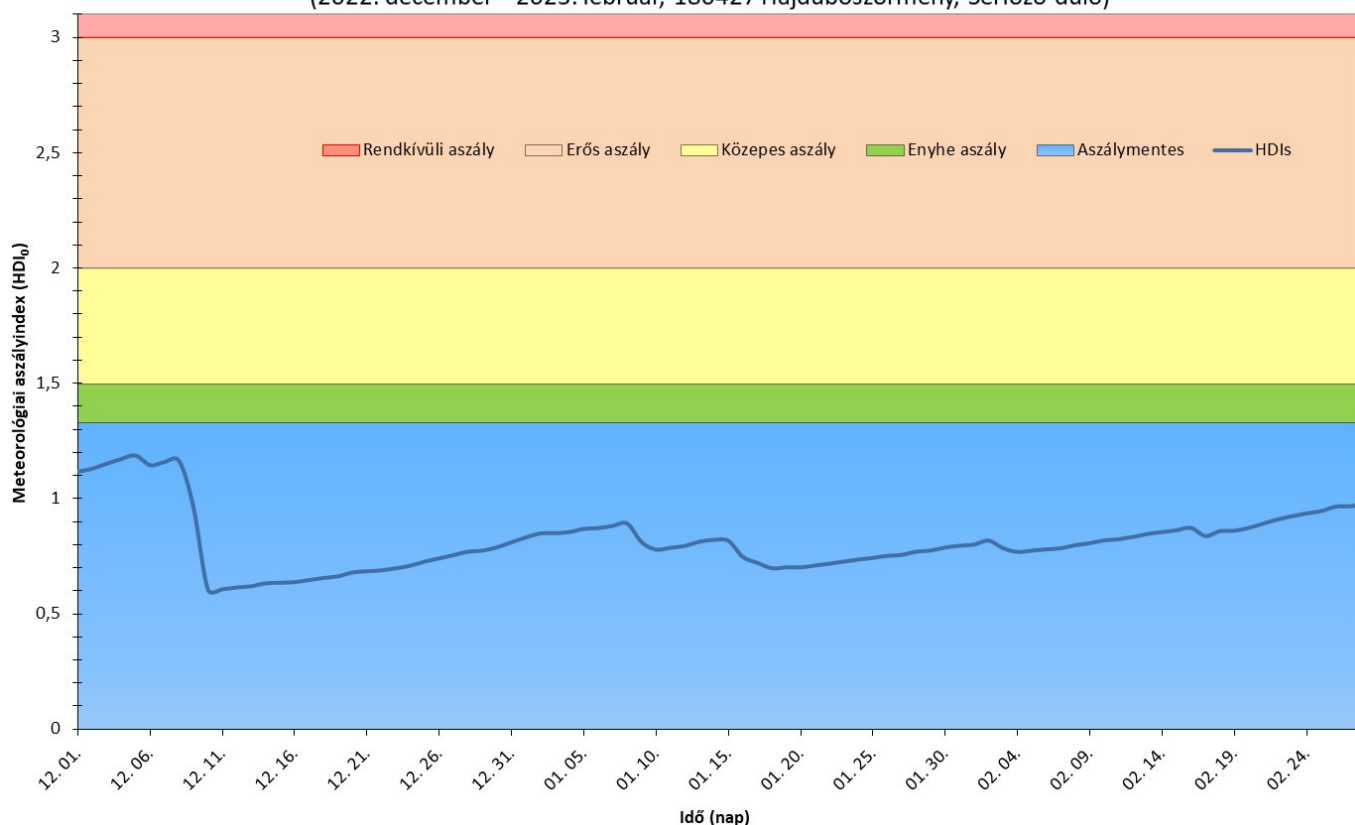
A meteorológiában jelentősnek mondott 10 mm-t meghaladó, lefolyást képző csapadék a működési területünkön a csapadékos tél első két hónapjában hullott.

december 10.	45,4 mm
december 16.	15,2 mm
január 9.	10,5 mm
január 18.	10,0 mm

A TIVIZIG működési területén 9 db aszály-monitoring állomás üzemel, melyeket 2016-2021. években telepített a vízügyi ágazat. Az adataiból számított meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) jól mutatja, hogy az esős téli időszak sokat javított az előző hónapok vízháztartási helyzetén.

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

(2022. december - 2023. február, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



Az összességében enyhe tél következtében ebben a jégmegfigyelési időszakban sem alakult ki folyóinkon jelentős jégtakaró, mindössze a február első felében volt csak kisebb parti vagy zajló jég.

Ahogy hidrometeorológiai elemzésünk kezdetén említettük 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. A Bodrog és a Felső-Tisza vízgyűjtőin többszöri nagy csapadék hatására decemberben három, míg január-februárban négy kisebb árhullám vonult le a Tiszán.

## HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

Az elrendelt árvízvédelmi készütségeink:

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszafüred-tiszakeszi	Tisza	I. fok	2023. 01. 23. 08:00 – 2023. 01. 31. 18:00
09.02.	Tiszatarján-rakamazi	Tisza	I. fok	2023. 01. 25. 06:00 – 2023. 01. 30. 18:00
09.09.	Bucsa-nádudvari	Hortobágy-Berettyó	I. fok	2023. 01. 23. 08:00 – 2023. 01. 31. 18:00



Az enyhe tél miatt a természet újra hamarabb éledt fel, így már a fák rügyei is ki-pattantak. A márciusi virágzások – hóvirág, krókusz, som, mandula - már a február végi enyhébb időszakban színesítették a tájat.

*Marosi Zoárd*

*Virágzás előtt álló som (Forrás: OMSZ)*

## VÍZ-ÜGYÜNK

### Vízvisszatartás mezőgazdasági és természetvédelmi célból

A tavalyi rendkívüli aszály után a december és a január hónapok már bővelkedtek csapadékban. Az ebben az időszakban többletként jelentkező vízmennyiségből a vízügy igyekezett minél nagyobb mennyiséget visszatartani a rendszereiben, készülve egy esetleges későbbi aszályos időszakra.

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság a Keleti-főcsatorna téli üzemvízszintjét emelte meg, hogy a Tiszán érkező árhullámokból tározni tudjon. Így jutott víz például Hajdúnánás térségében a K-III. öntözőfürtbe, ahol a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, a MAGOSZ, az OVF és a TIVIZIG együttműködésében, a gazdálkodókkal egyetértésben tartottunk vissza vizet mezőgazdasági célú felhasználásra.

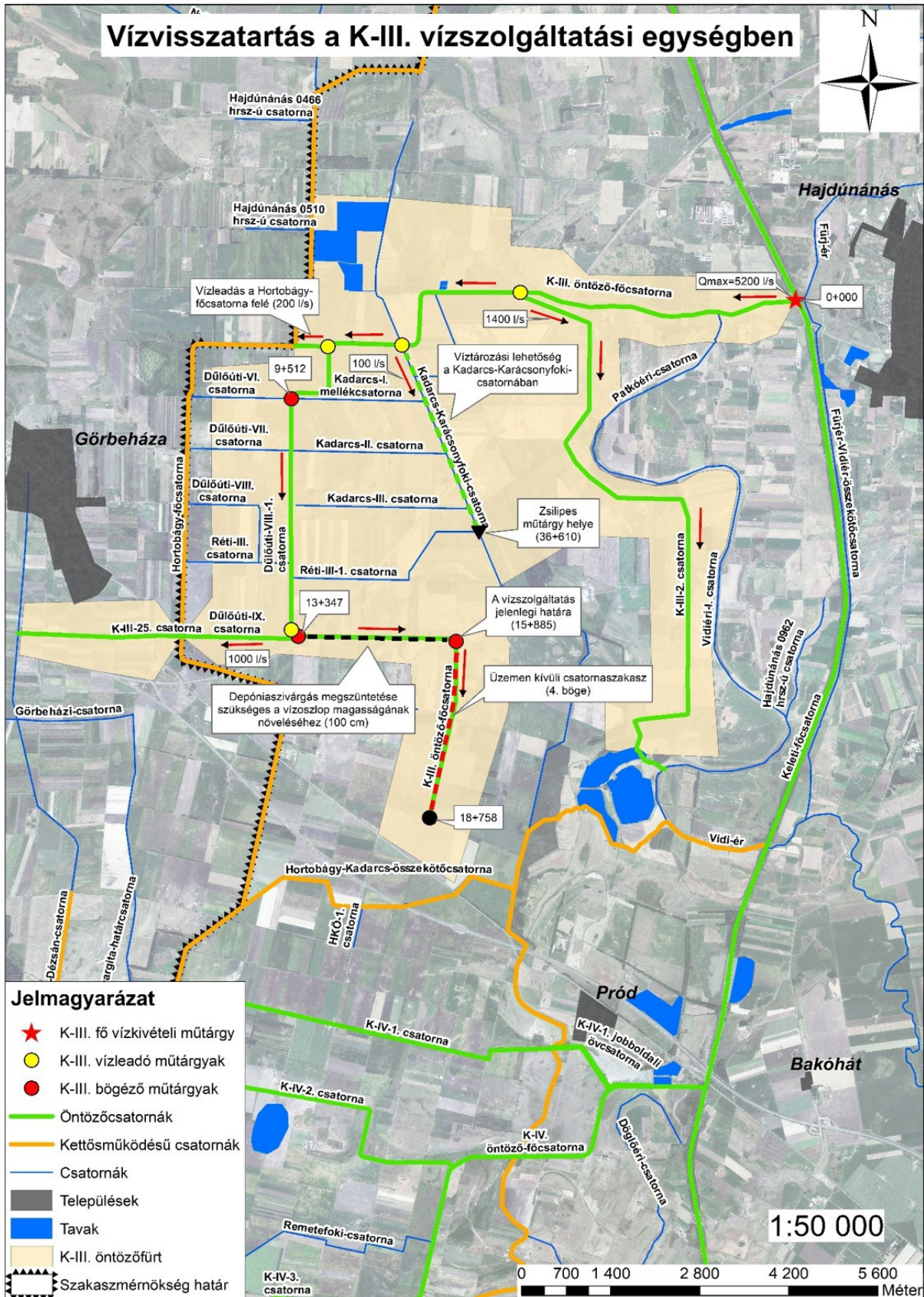
A K-III. vízszolgáltatási egységen a vízszétosztásba bekapcsolható öntöző és kettős működésű csatornaszakaszokon az öntözési időszakon kívüli vízszinttartást valósítottunk meg, amely a betározott vízkészlet mellett kedvező hatással volt a csatornák környezetében a talajvízszintekre.



*K-III. főcsatorna vízszinttartó műtárgy*

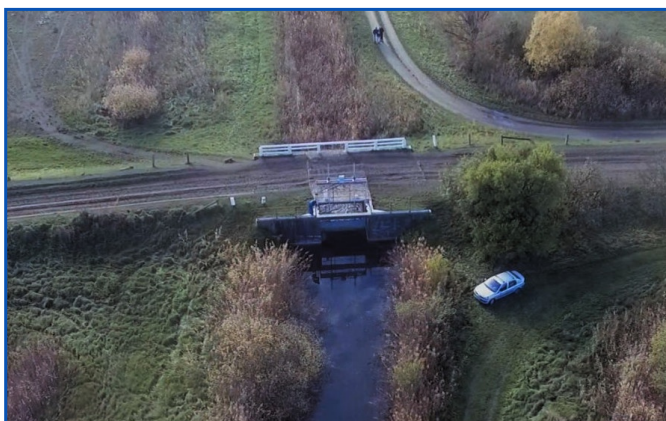
# Vízcsapppek

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság híradója



## VÍZ-ÜGYÜNK

2022. november 9-én kezdődött a rendszer feltöltése, összesen 30 km csatornaszakaszt érintve. A folyamat a következő volt: a K-III. főcsatorna I. böge üzemvízszintjének beállítása a K-III. fővízkivételi mű nyitásával. A K-III. főcsatorna II. böge feltöltése a 9+512 km szelvényében található műtárgy nyitásával. A K-III. főcsatorna III. böge feltöltése. További érintett csatornák: K-III-2. öntöző csatorna, K-III-25. öntöző csatorna, K-III – Hortobágy összekötő csatorna, Kadarcs-Karácsonyfoki csatorna 39+845-36+610 km közötti szakasza. A mintaprojekt továbbfejlesztése és hasonló kezdeményezések a vízügy, az agrárszervezetek és a gazdálkodók közötti szoros együttműködés mellett valósítható meg.



*K-III. főcsatorna vízszinttartó műtárgy*

Szintén a Keleti-főcsatorna vízkészletéből Balmazújváros közelében ökológiai célú víz-visszatartás zajlott egy helyi természetvédelmi egyesülettel közösen a Magdolna-ér mellett.

A Berettyó és Sebes-Körös folyók alsó szakaszán a Körösladányi duzzasztó biztosítja a vízvisszatartás lehetőségét. A Berettyón levonuló árhullámok esetén a megfelelő biztonsági intézkedések megtételét követően (kettős elzárás, hordalékfelfogó rács telepítése) volt lehetőség a csatornába vizet juttatni.

A Kutas-főcsatorna torkolati zsilip nyitásával emeltük meg a főcsatorna alsó szakaszán a vízszintet és tettük lehetővé többek között a halastavi vízpótlást. A főcsatorna feltöltése után annak torkolati zsilipét zárjuk, a csatornában medertározást végzünk.

A Kálló medrében a környékbeli gazdálkodók kérésére valósítunk meg vízvisszatartást. A Kálló 21+500 km szelvényében létesítettünk a gazdálkodók segítségével, hozzájárulásával betétpallós elzárást.



*Mederelzárás, Kálló 21+500 km szelvényben*



*Ökológiai célú vízvisszatartás Balmazújváros közelében*

## VÍZ-ÜGYÜNK

A Kis-Körös-főcsatorna torkolatában levő zsilip folyamatosan zárva van, így a főcsatornában medertározást végzünk. A határon túlról érkező vízhozamok függvényében időszakosan lezárjuk az 5+096 km szelvényben lévő Példombi; illetve a 12+526 km szelvényben található Kékesi zsilipet, a műtárgyak szelvénye feletti mederszakaszokon történő medertározást lehetővé téve.

A Kis-Körös-főcsatorna 2+270 km szelvényébe betorkolló Váncsod-Falualji csatorna torkolati zsilipét szintén zárva tartjuk a csatornában történő medertározás érdekében. A torkolati zsilip időleges nyitásával vízpótlást végzünk a Váncsod-Falualji csatorna irányába a Kis-Körös-főcsatornában tározott vízből.

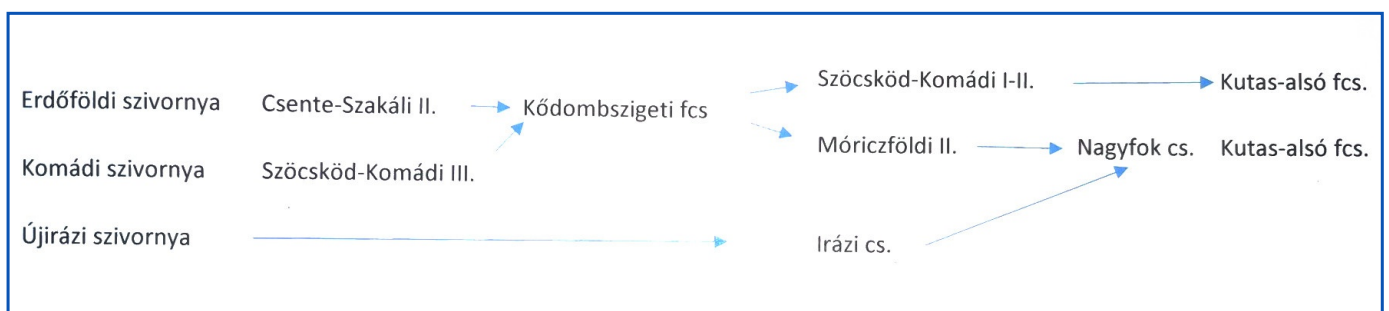
A Sebes-Körös folyón gravitációs vízkivételre nincs lehetőség. A mellette fekvő területek vízpótlását az Erdőföldi, a Komádi és az Újirázi szivornyák beüzemelésével tudjuk megoldani. A beüzemelést követően a vízleadó útvonalakon a kettősműködésű csatornák vízszintjei megemelkednek, illetve vízkormányzás következtében a jelenleg száraz csatornaszakaszok is víz alá kerülhetnek. Ez érinti a Csente-Szakáli I.-II.-III.; a Szöcskőd-Komádi I.-II.-III.; a Móriczföldi II.; a Nagyfok csatornákat, a Kódombszigeti és a Kutas-alsó főcsatornákat. A medertározás következtében a mellékcsatornákban is visszaduzzasztás alakul ki. Ilyen többek között az Aranylápi, az Irázi és a Poltralápi csatorna. A Tordai csatorna 3+035 km szelvényében levő zsilip nyitásával feltölthető a csatorna teljes szakasza.

A Nyírségi területeken lehullott csapadékból lefolyásnak indult felszíni vizeket a Debrecen közelében tavaly kiszáradt tározók irányába kormányozzuk, így februárra egybefüggő vízfelület alakult ki a Vekeri-tóban. Mindezt a Kati-éren a 70-es években megépült duzzasztó műtárgy teszi lehetővé, amely körülbelül másfél méterrel emeli meg a Kati-ér vízszintjét, így a víz gravitációsan a Vekeri-tóba jut. Reményeink szerint, amennyiben a tavasz további csapadékokat hoz, a későbbiekben az Erdőpusztai-tározókba is tudunk elegendő vizet kormányozni.



*Duzzasztás a Kati-éren (forrás: dehir.hu)*

Mindemellett a belvízkárok enyhítése érdekében - ahol erre feltétlenül szükség volt - belvízvédelmi készültséget is elrendeltünk. Ugyanakkor ezeken a területeken is arra törekedtünk, hogy csak a káros vizeket vezessük le.



*A víz útvonala a Berettyón található szivornyáktól*

## HÍREK

### Elismerések munkatársainknak

A Magyar Arany Érdemkereszt kitüntetés adományozta Novák Katalin köztársasági elnök Lipcsey Zoltán a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság korábbi gazdasági igazgatóhelyettese számára a vízügyi ágazatban végzett több mint négy évtizedes, példamutató szakmai tevékenysége elismeréséül. A kitüntetést Pintér Sándor belügyminiszter adta át a Belügyminisztériumnak az 1848-as forradalom és szabadságharc 175. évfordulója alkalmából megrendezett központi ünnepségén 2023. március 13-án.



(Fotó: Francz Ilona, ZSARU Magazin)



Kiemelkedő és példamutató szakmai munkája elismeréséül, nemzeti ünnepünk március 15. alkalmából Pósáné Hazadi Márta geodéziai és térinformatikai referens részére óra emléktárgyat adományozott Láng István az OVF főigazgatója.

Magas színvonalú munkája, kiemelkedő szakmai tevékenysége és példamutató munkahelyi magatartása elismeréséül főigazgatói elismerő oklevelet vehetett át Papp István, az Informatikai Osztály szakágazati vezetője Láng Istvántól, az OVF főigazgatójától 2023. március 22-én a Víz Világnapja alkalmából a Belügyminisztériumban megtartott ünnepségen.



Több évtizedes kiemelkedő szakmai tevékenysége elismeréséül, 50. születésnapja alkalmából Seiko óra emléktárgyat adományozott Pintér Sándor belügyminiszter Mányi Csaba, a TIVIZIG Hajdúszoboszlói Szakasz-mérnöksége gát- és csatornaőre számára. Az elismerést Kincses Dániel igazgató adta át 2023. február 6-án a TIVIZIG központjában.

## HÍREK

### Felkészülés a vizek kártételei ellen



A Hajdú-Bihar vármegyei társzervek tartottak egyeztető megbeszélést a vizek kártételei elleni védekezési feladatokról videó konferencia keretében 2023. március 8-án a Katasztrófavédelmi Igazgatóság szervezésében.

A TIVIZIG részéről Zsuga Antal, az Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály vezetője mutatta be az igazgatóság ár- és belvizek kártételei elleni, illetve a vizek hiányából fakadó feladatait. Beszámolt a TIVIZIG felkészüléséről a védekezési helyzetekre, emellett ismertette a 2023-ban már lezajlott, valamint folyamatban lévő ár- és belvízi védekezéseket.

Ezt követően a népegészségügy, a rendőrség, a honvédség, a vármegyei védelmi bizottság, valamint a katasztrófavédelem képviselői számoltak be arról, hogy egy esetleges rendkívüli vízkárelhárítás esetén milyen teendők vannak, illetve milyen létszámmal, szakcsoportokkal tudják segíteni a hatékony védekezést. A kapcsolattartás, az egymás szervezeteinek megismerése szempontjából hasznos egyeztetés zajlott le a társzervek között.

### Új Ford Rangerek álltak szolgálatba igazgatóságunkon



Az idei év elején szállították le azt a négy Ford Ranger pick-up terepjárót, amelyeket az igazgatóság saját forrásból szerzett be. A járművek a Berettyóújfalui-, a Hajdúszo-

boszlói- és a Polgári Szakasz mérnökségen, valamint a Műszaki Biztonsági Szolgálatnál segítik a jövőben a munkatársak feladatellátását.



## VÍZTÜKÖR

### Visszatekintés egy szakmai életútra, a TIVIZIG négy évtizedére

Lipcsey Zoltán 1981-ben végzett a budapesti Közgazdaságtudományi Egyetemen. 1981. szeptember 1-én állt munkába a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóságon, melynek 1980-tól tanulmányi ösztöndíjasa volt.

Pályáját tervgazdasági ügyintézőként kezdte. 1984. november 1-től osztályvezető-helyettesi megbízást kapott a Pénzügyi és Számviteli Osztályon. 1986 augusztusától a Terv-és Munkaügyi Osztályon dolgozott osztályvezetőként, az újonnan létrejövő Tiszántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság megalakulásáig. Ebben a szervezetben 1988 októberétől a Közgazdasági Osztály vezetőjeként kezdte meg a munkáját.

1989. május 15-i hatállyal gazdasági igazgatóhelyettesi kinevezést kapott, azóta ebben a beosztásban dolgozik. 2003 októberétől regisztrált mérlegképes könyvelő. Az évek alatt szerzett nagy szakmai tudásával jelentősen hozzájárult ahhoz, hogy vezetése alatt az igazgatóság gazdasági helyzete mindig stabil volt.

2000-ben a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Miniszter Vásárhelyi Pál díjban részesítette. 2011-ben a Magyar Köztársasági Ezüst Érdemkereszt kitüntetésben részesült. Ebben az évben pedig a vízügyi ágazatban végzett több mint négy évtizedes, példamutató szakmai tevékenysége elismerésül Novák Katalin köztársasági elnök a Magyar Arany Érdemkereszt kitüntetést adományozta számára. Ebből az alkalomból, illetve nyugdíjba vonulása kapcsán beszélgettünk a gazdasági szakemberrel, akinek a vízügy berkeiben eltöltött 42 éves pályafutása jó lehetőség a múltidézésre.



*Az egyetemről rögtön a Tiszántúli Vízügyi Igazgatósághoz kerültél, és végül az első lett az egyetlen munkahelyed is. Hogyan találta rá a 80-as évek elején a vízügyre?*

Nagykállóból származom. Édesapám családja felvidéki, az egyetem elvégzése után került a Nyírségbe. Itt ismerkedett meg édesanyámmal és itt is alapítottak családot. Mindketten pedagógusok voltak, édesapám a gimnázium igazgatója, édesanyám általános iskolai tanár. Én már a Közgazdaságtudományi Egyetemre jártam Budapesten, amikor az ipari kar hirdetőabláján megláttam egy felhívást, hogy a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság közgazdász szakembereket keres. Debrecenben addig csak átutazóban, illetve kirándulni jártam, de nagyon tetszett a város. A vízügyről pedig édesapám véleményét kértem ki, aki stabil, megbízható

## VÍZTÜKÖR

intézménynek ismerte az ágazatot, ezért bátorított a jelentkezésre. Így történt, hogy 1980-ban ösztöndíjszerződést kötöttem az igazgatósággal, miután egy személyes elbeszélgetést követően a TIVIZIG munkatársai is megbízható partnert láttak bennem. A diploma megszerzését követően tehát már nem volt kérdés, hogy hol kezdem meg aktív dolgozói pályámat, ami végül 1981. szeptember 1-én jött el. A Terv- és Munkaügyi Osztályra kerültem tervgazdasági előadóként. Az akkori osztályvezető egy igazi polihisztor volt: Dr. Dunka Sándor amellet, hogy kiváló jogász volt, korábban építővállalatnál is dolgozott, így a műszaki terület sem állt távol tőle. Mindemellet nagyon művelt volt. Vízügyi helytörténészként kiváló tanulmányokat írt önállóan és Fejér Lászlóval közösen is. Sohasem felejttem azokat a pillanatokat, ahogy a mindig nyitott iroda ajtajának oldalához támaszkodva tanított, okított és sokszor anekdotázott történelemlről, sportról, főleg fociról, vagy éppen verset mondott a fiatalabb kollégái nagy-nagy örömeire. A személye és az általa összekovácsolt közösség az osztályon nagyon megkönnyítette a beilleszkedésemet.

*Előzetesen javasoltam, hogy a pályafutásodat próbáljuk meg évtizedekre lebontva összefoglalni. A 80-as évekhez akár azt is írhatnánk, hogy a ranglétra végigjárása, hiszen az évtized végére gazdasági igazgatóhelyettes lettél.*

Ezzel párhuzamosan pedig megismertem az igazgatóság egészét is. Értem ezalatt, hogy a gazdasági vonal mellett a vízügyi sajátosságokat, az egyes szakterületek, az egységek feladatait, munkatársait, nem utolsó sorban az igazgatóság működési területét. Itt megint csak Dr. Dunka Sándort személyét szeretném kiemelni. Az az időszak a vízügyi beruházások „fénykora” volt a Tiszántúli



*Az Ágotai vészlezáromű avatásán*

Vízügyi Igazgatóságon, s mivel a feladatok gazdasági része az általa irányított osztály alá tartozott, állandóan a működési területet jártuk, új gátörtelepek, zsilipek, mozgógerebek építését megtekinteni. Ezeket az utakat is felhasználta, hogy elképesztő lexikális tudását átadja nekünk. Ő mutatta meg távolról Kun László (IV. László magyar király) halálának helyszínét, a Körösszegi vár romjait, amely a határ román oldalán található, vele fedeztük fel igazgatóságunk büszkeségét a Tisza szabályozás hármas emlékmű csoportját és sorolhatnám még a végtelenségig.

*Kiket említenél meg még név szerint az első évtizedből.*

A gazdasági vonalon Barta Zoli bácsit, az akkori gazdasági igazgatóhelyettes, aki egy nagy tekintélyű szakember volt. A közvetlen kollégák közül Monostory Miklósné Gizikét, Ulveczky Istvánnét, Makranczy Zsoltot, Balláné Icukát, Maurer Józsefet, Berecz Rozáliát, Berziné Julikát. Majd a 80-as évek elején Liszkai Péter és Nagy Zoltánné, a 80-as évek második felében pedig a Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökségről Nagy Györgyi

## VÍZTÜKÖR



*Lipcsey Zoltán két korábbi igazgatóval Papp Ferencsel és Kóthay Lászlóval, illetve Borsos Ernőnével a vízrendezési osztály munkatársával*

érkezett az igazgatóság központjába, akivel aztán a következő évtizedek kihívásait együtt csináltuk végig. Személyében jó kezekben hagytam az igazgatóság gazdasági irányítását. De természetesen nem szeretnék megfélemlíteni a műszaki terület kiváló szakembereiről: Szűk Tibor vízrendezési osztályvezető, Kovács Sándor pedig az árvízi osztály vezetője volt, később mindketten főmérnökök is lettek. Az akkor még létező termelési igazgatóhelyettesi posztot Szabó János, majd Papp József töltötte be. Kiváló szakemberek, utóbbival máig tartó barátság köt össze. Az akkori igazgató Nagy István volt.

*Amellett, hogy ebben az évtizedben a beosztásod többször változott, mik azok a feladatok, kihívások, amelyek ma is eszedbe jutnak ebből az időszakból?*

Két dolog, a már korábban is említett beruházásokon felül. Az első a személyi jövedelemadó és a forgalmi adó bevezetése. Nagyon leegyszerűsítve a dolgot, tulajdonképpen „bruttósítani” kellett a béreket. Ezt mi itt az igazgatóságon Liskai Péterrel együtt, Miron Gyula kollégánk jelentős segít-

ségével – aki az akkoriban még nem széles körben elterjedt számítógépekkel tulajdonképpen szabadidejében kezdett el ismerkedni –, végül már egy általa írt számítógépes programmal végeztük el. Ez tényleg jelentős újításnak számított akkoriban. A másik emlékezetes kihívás szintén az évtized végéhez kapcsolódik: 1988-ban összevonták a vízügyet a környezetvédelemmel, majd 1990-ben szét is vált újra a két ágazat. Ezek a jelentős átszervezések, amelyek sajnos fájó veszteségeket okoztak az igazgatóságunk vagyonában, rendkívül sok feladattal, egyeztetéssel, ma már mondhatom, hogy kellemetlenséggel jártak.

*A most általad elmondottak alapján a 90-es évek nem indultak biztatóan.*

Sajnos az egész évtized nem a vízügy legszébb időszaka volt. Bős-Nagymaros árnyékában az ágazat finanszírozása nem volt előtérben. A létszámunk folyamatosan csökkent és ebben az évtizedben kellett kiszervezni a méltán nagyhírű vállalkozási tevékenységünket is. Saját licenz alapján gyártott az igazgatóság például a földmunkák hatékonyabbá tételéhez ma is használt, akkor újdonságnak számító szkréper ládákat. Ennek a tevékenységnek az elvesztése alapján írta át a gazdasági helyzetünket. Mindazon által a szakmai kihívásoknak akkor is meg kellett felelni és nyugodtan állíthatom, hogy meg is felelt a TIVIZIG. Az akkori igazgatóval, Beleznai Tiborral nem indult zökkenőmentesen a kapcsolatunk, de aztán együtt dolgoztuk végig az évtizedet. Itt említeném meg Szabó Sándort, aki szakaszmérnökként a leghosszabb ideig volt kiváló munkatárs és barát. Dr. Bartha Péter, aki a műszaki terület nagy értője volt főmérnökként. Fájdalmas, hogy olyan hamar elhunyt a nyugdíjazását követően, mind a mai napig nagyon hiányzik.

## VÍZTÜKÖR

*A 2000-es évekről mi jut elsőként eszedbe?*

A nagy ár- és belvizek. Rögtön 2000-ben a Tisza hatalmas árvize. Kóthay László akkori igazgatóval én is nagyon sokat jártam ki a területre. Máig emlékezetes, egyben szurreális kép az az éjszakai védekezés Tiszadob térségében, amikor a víz a töltés tetején homokzsákokból megépített nyúlgátat nyaldosta, a kollégák pedig csónakokban ülve, fáklyákkal a kezükben követték az eseményeket. Másnap Hajós Béla, a vízügy akkori országos irányítója is a helyszínre látogatott. A megbeszélésre Búti Gergely szakaszvédelem-vezető természetesen szintén befütt. Szegény akkor már több napja nem aludhatott rendesen. A helyzet áttekintése, a tárgyalást követően kétségbeesetten kérdezte, hogy nem tudjuk-e hová parkolt a kocsijával, mert nem emlékszik rá. Embert próbáló napok voltak azok. De említhetem ugyanebből az évből a Tisza ciánszennyezését is, amikor annak érdekében, hogy a Keleti-főcsatorna vízbázisát megóvjuk, kollégáink Tiszalöknél elzárták a főcsatorna medrét. A vízutánpótlás biztosítása érdekében pedig Tiszakeszitől vezettek vissza vizet a Keletibe. Ezt az akkori TV híradók úgy interpretálták, hogy a Kóthay Laci megfordította a víz folyását. De ugyanilyen nagy kihívás volt a Hortobágy-Berettyó térségében kialakult belvízi elöntések miatt a vízfolyás ágotai elzárása. Ezt akkor még szádlemezekkel oldottuk meg, de mivel két egymást követő évben is szükség volt erre a beavatkozásra, egy állandó vészlezárómű megépítése mellett döntöttünk. A 2000-es évek folytatását már ez határozta meg, hogy a jelentős vízkárelhárítási események nyomán újra nagyobb fejlesztéseket tudtunk megvalósítani. A már említett ágotai vészlezárómű mellett ekkor épült meg Tiszadobnál az úgynevezett „nyári gát” helyén az új, elsőrendű árvízvédelmi vonal a település védelme érdekében.



*Bara Sándorral közösen búcsúztak az igazgatóságtól*

*Az utolsó teljes évtized, a 2010-es évek hogyan telt számodra a TIVIZIG-nél?*

Nem indult jól, a költségvetésünk 40 százalékát elvonták az első évben, amikor még az agrártárcához tartozott az ágazat. Miután azonban 2012-ben a Belügyminisztériumhoz került a vízügy, megkezdődött a gazdasági konszolidációnk. Az Európai Unió projektjeivel jelentős fejlesztéseket valósítottunk meg az igazgatóság területén, az utóbbi években már tízmilliárdos nagyságrendben zajlottak ezek a beruházások. Ezzel párhuzamosan jelentős közfoglalkoztatási programokat hajtottunk végre Bana János osztályvezető irányításával. Ekkor már Bara Sándor volt az igazgatóság vezetője, az évek számát tekintve, 2007-től vele dolgoztunk együtt a leghosszabb ideig a TIVIZIG vezetésében. Rendkívül jó munkakapcsolat és barátság alakult ki köztünk. És itt ragadnám meg az alkalmat arra, hogy néhány gazdasági szakembert megemlítssek a teljes ágazatból, akikkel az évtizedek során volt szerencsém együtt dolgozni. Dr. Fenyvesi Béla néhai főigazgató-helyettes, Tábori László főosztályvezető, Marsi Márta főigazgató-helyettes a főhatóság részéről. A társ VIZIG-ektől pedig a teljesség igénye nélkül említeném Bokor Józsefet Szombathelyről, Réz Mik-

## VÍZTÜKÖR

Iósnét Miskolcra, Böhm Jánost Szolnokról, Farkas Jánost Székesfehérvárról, Holecz Magdolnát Gyuláról és Pesel Antalt Nyíregyházáról. Velük több évtizeden keresztül dolgoztunk együtt. De hangsúlyozom, hogy a jelenlegi aktív kollégákkal is bármikor számíthatunk egymásra az esetlegesen felmerülő problémák megoldásában. És szerencsére ugyanez igaz a TIVIZIG munkatársaira is.

*A munkát és a kollégákat sorra vettük az elmúlt 42 évből. De mi volt még az, ami emlékezetes marad számodra?*

A remek vízügyes közösség. A számtalan olyan alkalom, amely során a szabadidőnket is közösen töltöttük el az évek, évtizedek során. Az egykori osztálykirándulások, a majálisok, a szakszervezeti sportnapok: az igazgatóság egységei közötti focitornákkal. Később a Körös Kupák: a Körös-völgyi igazgatóságok közötti labdarúgó események, az országos Duna Napok. Ilyenkor lehetőség volt arra is, hogy a munka mellett jobban megismerjük egymást, barátságokat kötünk.

*A magánéletről, a családról ejtsünk még szót végezetül.*

1979-ben még az egyetemen ismerkedtünk meg a feleségemmel, Ágival, akivel már együtt költöztünk Debrecenbe. Két gyermekünk született Zoli és Ági. A fiam szintén közigazdász lett, lányom bölcsész diplomát szerzett. Nagyon sok közös programot szervezünk manapság is. Szeretünk utazni a családdal és barátokkal közösen. Ilyenkor mindig törekszünk arra, hogy a pihenés mellett a helyszínen történelmet, kulturális



*Csapatkép a 2004-es hajdúszoboszlói focitornáról*

örökségét is megismerjük. Személy szerint pedig nagyon szeretem a sportot, legyen az nyári-, vagy téli szakág, egyéni vagy csapat sport. Évtizedek óta járok ki a debreceni sporteseményekre, de Budapestre is rendszeresen utazunk válogatott mérkőzésekre, vagy különböző világversenyekre. Magam is nagyon sokáig aktívan fociztam. Büszke vagyok, hogy 46 évesen engem választottak az igazgatósági focitorna legjobb játékosának, illetve amikor a nyíregyházi VIZIG-nek öt gólt rúgtam egy Sóstón játszott kispályás meccsen. Másik nagy szenvedélyem az olvasás, műfajtól függetlenül minden érdekel, de különösen a történelem. Ezt a szenvedélyemet a történelem szakos édesapámtól örököltem. Most, hogy a munka már nem tölti ki a hétköznapijaimat, ezekre az elfoglaltságokra még több időt tudok fordítani. Természetesen a vízügynek és a vízügyeseknek sem fordítok háttal, figyelemmel követem a történéseket, tartom a kapcsolatot az egykori kollégákkal.

*Szegi Attila*

## BÚCSÚZUNK

### HAJDU ELEK TIBOR

1973. 05. 06. – 2023. 02. 28.

Hajdu Elek Tibor Berettyóújfaluban született. Általános iskolai tanulmányait Mezősason végezte, majd a berettyóújfalui 126. számú Ipari Szakmunkásképző Intézetben kőműves szakmát szerzett. A Mezősasi Mezőgazdasági Termelő Szövetkezetben kezdett dolgozni előbb karbantartóként, majd mint takarmányos.

1999. január 20-án lépett be a vízügyi szolgálatba. A mezősasi 09.08.07-es csatornaőrjárásán lett csatornaőr. 2000-ben sikeresen elvégezte a gát- és csatornaőri tanfolyamot. 2019-ben a VIZITERV Environ Kft. által szervezett tanfolyamon szivattyú üzemeltető képesítést szerzett. Munkáját mindig lelkiismeretesen, pontosan, szorgalmasan végezte.

Saját csatornaőrjárásán kívül kivette a részét a szakaszmérnökség más területén végzendő munkákból is. Kőművesként részt vett több örtelep és a szakaszmérnökségi épület karbantartási munkáiban is. Belvízvédekezés során a saját őrjárásán kívül besegített a szomszédos csatornaőrjárások védekezési munkáiba is. Más igazgatóságok területén rendszeresen részt vett több nagy árvízvédekezési munkában. Védekezett a Tiszán, a Dunán, a Hernádon, illetve 2010-ben Edelényben is.

Hirtelen bekövetkezett halála mindenkit megrendített. A mezősasi temetőben vettünk tőle végső búcsút 2023. március 6-án. Nyugodj békében Tibi!



### HARSÁNYI GÁBOR GÉZA

1960. 04. 21. – 2023. 01. 21.

Harsányi Gábor erdőművelő, fakitermelő szakmát végzett 1977-ben. Tanulmányai befejezése után a Hortobágyi Állami Gazdaságnál helyezkedett el, mint fűrészgépkezelő. Majd számos munkahelyváltást követően 1985-ben kezdett el dolgozni a TIVIZIG a Hajdúszoboszlói Szakaszmérnökségén, mint vízi-élelmény üzemeltető. Munkája során erdészeti feladatokat látott el. Közvetlen vezetőjével és munkatársaival már korán megtalálta a közös hangot, a kapott utasításokat pontosan és gyorsan végrehajtotta. A munkája során felmerülő problémákról, jelenségekről, panaszokról időben tájékoztatta feletteseit, azok megoldásában tudásának legjavát adta.

Az igazgatóságon elöltött évtizedek alatt több helyi és társ VIZIG-es árvízi védekezésen sikeresen helytállt. Áldozatkész és hasznos tevékenysége elismeréseként 1999-ben az 1998. és 1999-es ár- és belvízvédekezésért miniszteri emlékérmét és oklevelet kapott. A szakaszmérnökség közösségi életében is tevékenyen részt vett. Munkavégzésével kapcsolatban panasz, probléma soha nem merült fel, feladatát mindig pontosan, tisztességesen elvégezte. Nyugdíjas éveit sajnálatos módon már nem élhette meg, gyors lefolyású, súlyos betegsége következtében 2023. január 21-én, 62 éves korában elhunyt. Nyugodj békében Gábor!



## MHT HÍREK - Ünnepi előadói üléssel emlékeztünk a Víz világnapjára



Az MHT Hajdú-Bihar Vármegyei Területi Szervezete és a TIVIZIG közös szervezésében tartottunk előadói ülést március 22-én, a Víz Világnapján. A rendezvényen Dr. Papp Mária c. egyetemi docens, a víziközmű szövetség ny. főtitékára: A vízi-közmű szolgáltatás történelmi fejlődéséről, jelenlegi



helyzetéről és a várható változásokról, míg Marosi Zoárd a TIVIZIG műszaki igazgatóhelyettese a 2022-es, rendkívül aszályos év jellemzőiről, tanulságairól tartott előadást. A résztvevők megtekinthették a TIVIZIG Víz világnapi rajzpályázatára beérkezett alkotásokból összeállított kiállítást is.

## Egy kis történelem

### 1823. március 8.

E napon született Andrássy Gyula gróf (Töketerebes, Gömör-Kishont vm.) nagybirtokos, politikus. 1845-ben a Felsőszabolcsi Tiszaszabályozó Társulat elnökévé választották. Kezdeményezésére alakult meg 1846-ban az Első Tiszagőzhajózási Társaság. Egyik alapító tagja volt a Tiszavölgyi Társulatnak. A szabadságharc után emigrált és csak 1858-ban tért vissza hazájába. A kiegyezés után megalakult kormány első miniszterelnöke, később közös külügyminiszter volt. Lónyay Menyhért halála után őt választották meg a Tiszavölgyi Társulat elnökévé, amely posztját 1890-ig megtartotta. (Elhunyt: Volosca, Fiume mellett, 1890. február 17.)

### 1848.február

Mint a Helytartótanács Közlekedési Bizottmányának elnöke, az esztendő második hónapjában Pozsonyban jelentette meg gróf Széchenyi István „Véleményes jelentés a Tiszaszabályozási ügy fejlődéséről” című tanulmányát, amelyben számot adott a szabályozási munkák megkezdése (1846.) után elvégzett társulati, pénzügyi és szervezési feladatokról, s javaslatot tett a nagyszabású munkák elősegítése érdekében szükséges törvényalkotási programra.

## Egy kis történelem

### 1898. február

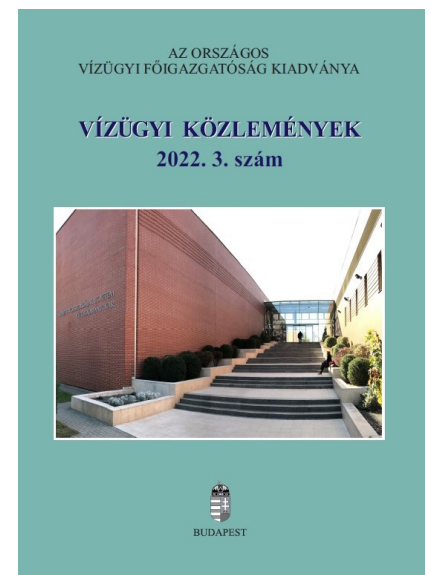
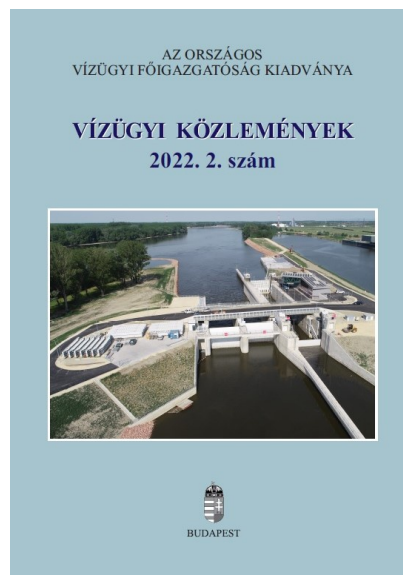
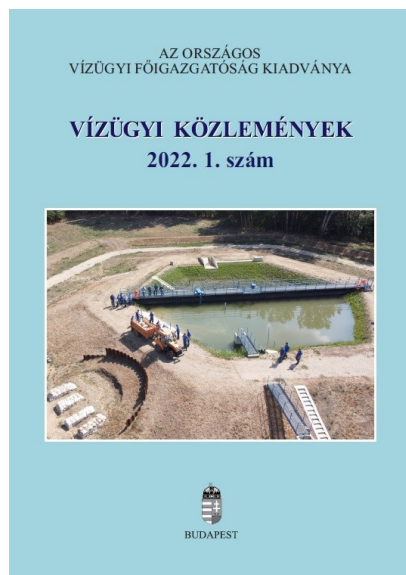
A vízrajzi szolgálat gondozásában megjelent „A Tisza hajdan és most” című kiadványsorozat első kötete, amely a Tisza-szabályozás megkezdése óta eltelt időszak alatt a folyó vízrajzi viszonyaiban bekövetkezett változásokról adta közre a legfontosabb adatokat és az adatokból leszűrt következtetéseket. Az 1906-ig négykötetesre bővült kiadványsorozat célja az volt, hogy – az 1833-1846-os felmérés óta bekövetkezett mederváltozások kimutatása mellett – adatokat szolgáltatson a további szabályozási munkák irányelveinek kidolgozásához. A kötet sorozat szerkesztői Péch József, a vízrajzi szolgálat főnöke és helyettese, Sziberth Artúr voltak.

### 1973. január 1.

520 km<sup>2</sup> területtel az Országos Természetvédelmi Hivatal (OTH) létrehozta az ország első nemzeti parkját, a Hortobágyi Nemzeti Parkot.

Az összeállítás a Magyar Hidrológiai Társaság hírlevele nyomán készült.

## KÖNYVAJÁNLÓ - 2022-ben megjelent Vízügyi Közlemények



A Vízügyi Közlemények, az Országos Vízügyi Főigazgatóság kiadványa 2022-ben három számmal jelent meg, egyenként 300-300 példányban. A Vízügyi Közlemények 2022. évi számai online is elérhetők a következő linken:

[https://library.hungaricana.hu/hu/view/VizugyiKozlemenyek\\_2022/?pg=0&layout=s](https://library.hungaricana.hu/hu/view/VizugyiKozlemenyek_2022/?pg=0&layout=s)

A teljes vízügyi közlemények sorozatot (1879-2022) az érdeklődők szintén online olvashatják az alábbi elérhetőségen:

[https://library.hungaricana.hu/hu/collection/vizugy\\_VizugyiKozlemenyek/](https://library.hungaricana.hu/hu/collection/vizugy_VizugyiKozlemenyek/)

## KÖNYVAJÁNLÓ

### Vízből vagyok, vízzé leszek - Miért forog a víz körforgása körül a világ?

A Vízügyi Tudományos Tanács és az Országos Vízügyi Főigazgatóság által indított „Jövőépítés a vízgazdálkodásban” című könyvsorozat a hazai vízgazdálkodás kiemelkedő tudósainak életműveit mutatja be. A sorozat hatodik kötete, Bogárdi János professzor munkásságát, szakmai életútját tárja az olvasó elé. A vízügyi szakma kiemelkedő egyénisége hazai és nemzetközi szinten szerzett hírnevet a magyar víztudományoknak, és vált nemzetközi hidrodiplomatává.

Bogárdi professzor úr életműkötetének bemutatása 2022. december 5-én volt az MTA székház Felolvasó termében.



A könyvsorozat elnyerte a Magyar Hidrológiai Társaság 2022. évi egyik Nívódíját.

## SZEMÉLYI HÍREK

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

#### Belépők:

**Cseh Viktor**

**Gajár Lajos**

**Kaszásné Szilágyi Anita**

**Kunkli Péter**

**Magyar Sándor**

**Marton Sándor**

**Nagy Ákos**

**Szűcs Sándor**

**Vass Éva**

vízrajzi ügyintéző

vízépítőipari szakmunkás

vízrendezési ügyintéző

vízépítőipari szakmunkás

vízépítőipari szakmunkás

vízépítőipari szakmunkás

vízrendezési referens

létesítményüzemeltető

raktáros

*Vízrajzi és Adattári Osztály*

*Műszaki Biztonsági Szolgálat*

*Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség*

*Műszaki Biztonsági Szolgálat*

*Műszaki Biztonsági Szolgálat*

*Műszaki Biztonsági Szolgálat*

*Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség*

*Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség*

*Polgári Szakasz mérnökség*

#### Kilépők:

**Balla Norbert**

**Daróczi Zsolt**

**Hallay Orsolya**

**Kovács Gergely**

**Szilágyi László Attila**

vízépítőipari szakmunkás

szereelőipari szakmunkás

vízrendezési referens

területi műszaki referens

vízépítőipari szakmunkás

*Műszaki Biztonsági Szolgálat*

*Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség*

*Vízrendezési és Öntözési Osztály*

*Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség*

*Műszaki Biztonsági Szolgálat*