



DRÁVÁTÓL A BALATONIG

A DÉL-DUNÁNTÚLI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG IDŐSZAKI LAPJA

2025 / I.

Víz Világnapi Alkotópályázatunk nyertesei

Végleges megállapodás a töltéshasználati engedélyek kapcsán

Főigazgatói elismerések március 15-e és a Víz Világnapja alkalmából

Kétnapos kommunikációs tréninget tartottak a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon



Szakmai konferenciával ünnepelte a Víz Világnapját
a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

Fotó: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG

Kincsek a víz alatt – a víz alatti régészet eredményei

2024 szeptemberében levonuló Dunai árvízi védekezés bemutatása

Új belvízvédelmi öblözetek a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság területén



KÖSZÖNTŐ	3	HATÁRAINKON TÚL	44
◦ SÁROSDI GEORGINA szolgálatvezető		◦ Eszéken tartották a Magyar-Horvát Vízügyi Bizottság szakértőinek találkozóját, december 4. és 6. között	
KIEMELT HÍREK	4	◦ A Duna és Dráva Vízügyi Bizottság Magyar-Horvát szakértőinek ülése Eszéken	
◦ Szakmai Konferenciával ünnepelte a Víz Világnapját a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság		◦ Magyar-Horvát közös mintavétel a Dunán	
ELISMERÉSEK	6	VÍZ-TÜKÖR	46
◦ Főigazgatói elismerések március 15-e és a Víz Világnapja alkalmából		◦ Visszaemlékezések	
VÍZ VILÁGNAPI ALKOTÓPÁLYÁZATUNK NYERTESEI	7	EGY KIS TÖRTÉNELEM	47
VÍZ VILÁGNAPI BELSŐ FOTÓPÁLYÁZATUNK DÍJNYERTES KÉPEI	11	◦ Kincsek a víz alatt – a víz alatti régészet eredményei	
HÍREK	13	SZAKMAI SZERVEZETEK HÍREI	48
◦ A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság is részt vett a védelmi bizottság november végén megtartott együttműködési gyakorlatán		◦ December 5. és 6. között rendezte meg a Magyar Hidrológiai Társaság a XXIX. Ifjúsági Napokat Baján, a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víztudományi Karán	
◦ Együttműködési megállapodást kötött a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, Órtilos Község Önkormányzata és a Határ-Őr Vízi-Vízimentő Polgárőr Egyesület		◦ Összefoglaló a Dél-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács (DDTVT) és a Dráva Részvízgyűjtő Vízgazdálkodási Tanács (DRVT) 2024. évi munkájáról	
◦ Győrben tartották a 2024 szeptemberében levonuló árvíz kiértékelését		VISSZAPILLANTÓ	50
◦ Mostantól online formában is kiválthatók a töltéshasználati engedélyek		◦ Görögországban töltötte nyári gyakorlatát két Lampingos, vízügyes diák	
◦ Végleges megállapodás a töltéshasználati engedélyek kapcsán		PROGRAMAJÁNLÓ	51
◦ Kétnapos kommunikációs tréninget tartottak a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon		◦ Fenntarthatósági témahét az Esztergomi Duna Múzeumban	
◦ A DDVIZIG csapata is részt vett a 41. Pécs-Harkány Országúti Futóversenyen		KÖNYVAJÁNLÓ	52
◦ Gépszemle a Sellyei Szakasz mérnökségen		◦ Megjelentek a Vízügyi Közlemények 2024. évi 1-2-3. kötetei	
VÍZTUDOMÁNY	18	◦ Juhász Árpád: Gleccserek – a Föld hőmérője	
◦ Új belvízvédelmi öblözetek a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság területén		VERS	53
VÍZ-ÜGYÜNK	26	◦ 120 évvel ezelőtt született József Attila	
◦ 2024. évi hidrometeorológiai tájékoztató		◦ József Attila: Tavasz van! Gyönyörű!	
◦ A 2024 szeptemberében levonuló Dunai árvízi védekezés bemutatása			

SÁROSDI GEORGINA

szolgálatvezető

Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat

KÖSZÖNTŐ

Örömmel köszöntöm Önöket a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság negyedéves kiadványának legújabb számában, melyben lehetőséget kaptam, hogy bemutassam a Műszaki Biztonsági Szolgálatot és annak működését.

Bár a Műszaki Biztonsági Szolgálat nagy múltra tekint vissza az ágazatban, igazgatóságunkon hosszú ideig nem különült el a szakaszmérnökségektől. 2020-ban azonban a változó igényeket nyomkövetve önálló szervezeti egységgé vált ez a régi-új szolgálat. Létrejött a válasz volt arra a folyamatosan növekvő igényre, hogy egy olyan szakmai egységet hozunk létre, amely a legmodernebb műszaki megoldások és biztonsági előírások alapján dolgozik, és biztosítja a vízügyi ágazati feladatok és célok megvalósítását.

A Műszaki Biztonsági Szolgálat célja, hogy a vízügyi rendszerek karbantartásával, a biztonságos működtetéssel és az esetleges veszélyforrások megelőzésével hozzájáruljon a hosszú távú, fenntartható vízgazdálkodáshoz. A megalakulás óta a feladatok átrendelése, a szükséges infrastruktúra biztosítása és a személyi állomány fejlesztése folyamatosan zajlik. Mostanra már képesek vagyunk olyan jelentős munkák maradéktalan ellátására, mint az igazgatóság gépészeti igényeinek kielégítése, a szivattyútelepek üzemeltetése, az energetikai feladatkör ellátása, a mederkarbantartás, illetve a védelmi készletekkel való gazdálkodás. Ezen felül szervesen részt veszünk az ár-, bel- és aszályvédekezésekben, illetve vállalozási tevékenységet is végzünk.

Ez a szolgálat nemcsak a vízügyi munkafolyamatok elvégzését erősíti, hanem egy olyan összetartó csapatot is jelent, amely nagy felelősséggel járó feladatokat lát el. Köszönet illeti a szolgálat

minden munkatársát a kitartó és lelkiismeretes munkájáért!

Az elhivatottságuk és szakértelmük nélkül nem érthetők volna el

ezeket az eredményeket. A csapatmunka, az együttműködés és a közös célok iránti elkötelezettség az, ami igazán előrevisz minket és biztos alapot teremt a jövő kihívásainak sikeres kezeléséhez.

Míg a korábbi időszakban a vizek biztonságos elvezetése volt az elsődleges társadalmi igény, mára a rendelkezésre álló vízkészletek megtartása, illetve tájba való beeresztése vált a legfontosabb feladattá. Ez számunkra is új kihívásokat jelent, amelyekre folyamatosan keressük a legjobb megoldásokat. Hiszünk benne, hogy az alkalmazkodóképesség és az innováció révén a jövő vízgazdálkodásának kulcsa is a vízügyi ágazat kezében van, és ebben a Műszaki Biztonsági Szolgálat is jelentős részt fog képviselni.

Ahogy Esterházy Péter írja Hahn-Hahn grófnő pillantása című könyvében: „A víz nemcsak elvezet, hanem utat mutat.” Én őszintén bízom benne, hogy a víz által közösen láthatjuk a jövőbe vezető utat, és ez segít abban, hogy a vízügyi rendszereink a jövőben is biztos alapokon álljanak és minden kihíváshoz alkalmazkodni tudjanak. A közelgő Víz Világnapja is erre hívja fel a figyelmet.

Kérem, olvassák végig a lapunkat, és kísérik figyelemmel a közös célokért végzett munkánkat!



Fotó: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG



Szakmai konferenciával ünnepelte a Víz Világnapját a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
2025. március 25.

JUSZTINGER BRIGITTA

kommunikációs munkatárs

A Víz Világnapja alkalmából a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya- és Somogy Vármegyei Területi Szervezeteivel és a Magyar Tudományos Akadémia Pécsi Területi Bizottsága Vízgazdálkodási Munkabizottságával közösen szervezték meg azt a Víz Világnapi Ünnepi Konferenciát, melyet a Magyar Tudományos Akadémia Pécsi Területi Bizottságának Székházában tartottak meg március 25-én, Pécsen.

A konferencián köszöntőt mondott: Dr. Őri László, a Baranya Vármegyei Önkormányzat elnöke és Bencs Zoltán, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság igazgatója, a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya

Vármegyei Területi Szervezetének- és a Magyar Tudományos Akadémia Pécsi Területi Bizottsága Vízgazdálkodási Munkabizottságának elnöke.

A konferencia előadói között üdvözölhettük:

Kling Zoltán urat, az Energiaügyi Minisztérium Területi Vízgazdálkodási Főosztályának főosztályvezetőjét, aki „Vizet a tájba!” címmel tartott előadást az Energiaügyi Minisztérium „Vizet a tájba!” programjáról.

Dr. Goda Zoltánt, az NKE VTK (Nemzeti Közszerológiai Egyetem Víz tudományi Kar) Vízellátási és Csatornázási Tanszékének adjunktusát, aki Városi klí-



mastratégia – élet és alkalmazkodás egy megváltozott világban címmel tartott előadást.

Fókuszban a mezőgazdasági vízgazdálkodás témában Turós Izabella, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara Baranya Vármegyei igazgatója előadását hallhattuk.

Mosonyi Zoltán kollégánk, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Vízügyi Osztályának vezetője az új belvízvédelmi szakaszainkról- és a „Vizet a tájba!” programról beszélt, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság területére vonatkozóan.

A konferencia zárásaként a gleccserekről, mint a Föld hőmérőiről tartott vetített képes előadást Mánfai György fotóművész: Gleccserek. Ma még ilyen. És holnap? címmel.

A szakmai előadások előtt bemutattuk a "Vizet a tájba!" című filmünket, mely a DDVIZIG területén zajló vízviszatartásról és vízpótlásról szól néhány percben, s megtekinthető a DDVIZIG Youtube-csatornáján is, ahol hamarosan elérhető lesz Víz Világnapi Ünnepi Konferenciánk felvétele is.

Kívánjuk, hogy találkozzunk jövőre is, a soron következő Víz Világnapi konferenciánkon, illetve más rendezvényeink alkalmából is!



Fotók: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG

JUSZTINGER BRIGITTA

kommunikációs munkatárs

Főigazgatói elismerés nemzeti ünnepünk,
március 15-e alkalmából

Nemzeti ünnepünk, március 15-e alkalmából Főigazgatói Oklevél elismerésben részesült **Pinczehelyi-Tátrai Tímea**, a Vízügyi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály kiemelt műszaki referense, aki – sokéves kiemelkedő színvonalú szakmai munkája elismeréseként – Főigazgatói Oklevelet vehetett át Láng István úrtól, az Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatójától, az Országos Vízügyi Főigazgatóság tanácsstermében megrendezett ünnepségen.

Kollégánknak szívből gratulálunk,
jó egészséget és további sikeres munkát kívánunk!



Fotók: Romet Róbert – OVF

KLEIN JUDIToktatási, képzési ügyintéző
Igazgatási és Jogi OsztályFőigazgatói elismerések Víz Világnapja alkalmából
2025. március 24.

Ismét kitüntetésben részesültek a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság munkatársai.

A Víz Világnapja alkalmából **Czirok István**, az Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály osztályvezetője, valamint **Rajnai Gábor**, az Informatikai és Téradat Osztály osztályvezetője részesült Főigazgatói Oklevél elismerésben, Bencs Zoltán igazgató úr javaslata alapján.

Kollégáink az Országos Vízügyi Főigazgatóság tanácsstermében megrendezett Víz Világnapi ünnepségen vehették át a kiérdemelt elismerést Láng István főigazgató úrtól, sokéves kiemelkedő színvonalú munkájuk méltatásaként.

Mindkét munkatársunknak szívből gratulálunk
és további sikeres munkát kívánunk!



Fotók: Romet Péter – OVF





Óvodás korcsoport
I. helyezett

Ádándi Kippkopp Óvoda és Bölcsőde

Pozsár Léna Zoé, Fonyó Dominik Nolen, Szecsődi Norina nagycsoportosok és Martinka Anna középső csoportos óvodások munkája

Felkészítő pedagógus: Szakál Éva

Óvodás korcsoport
II. helyezett

Taszári Napsugár Óvoda és Bölcsőde

Mosolygó Kezek Tehetséggondozó Műhely
5-6 éveseknek alkotása

Felkészítő pedagógus: Fehér Beáta



Óvodás korcsoport
III. helyezett

Kaposvári Fésűs Éva Központi Óvoda

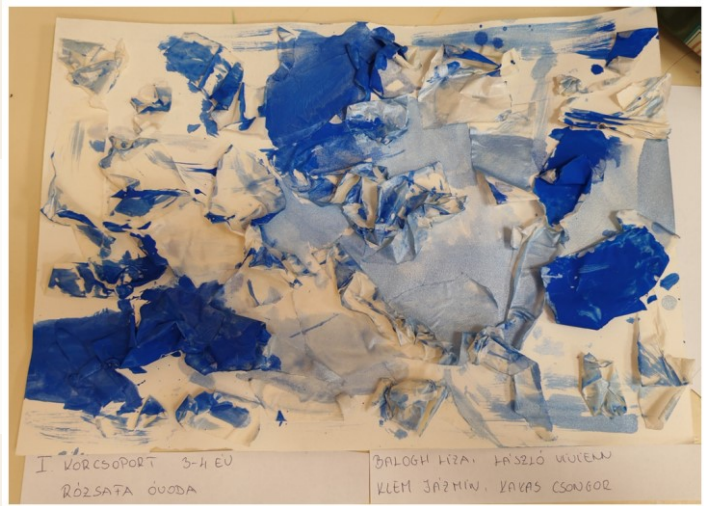
Bóbita csoportjának alkotása

Felkészítő pedagógus: Márta-Biró Katalin

Óvodás korcsoport
Közönségdíj

Szederinda Óvoda és Konyha Rózsafa

Balogh Liza, László Vivien, Klem Jázmin és Kakas Csongor – 3-4 éves gyerekek – alkotása



I KORCSOPORT 3-4 ÉV
RÓZSAFA ÓVODA
BALOGH LIZA, LÁSZLÓ VIVIEN
KLEM JÁZMIN, KAKAS CSONGOR



Általános iskola alsó tagozat
Megosztott I. helyezett

Pécsi Illyés Gyula Általános Iskola
Erdődi Liza (7 éves)
2. a osztályos tanuló alkotása

Általános iskola alsó tagozat
Megosztott I. helyezett

Kiss György Általános Iskola és AMI

Bauer Lia, Gusa Szonja, Krájer Kata, Lakatos Panna, Neszter Dóra és Sánta Diána (8-9 évesek) 3. osztályos tanulók alkotása

Felkészítő pedagógus: Gazda Annamária

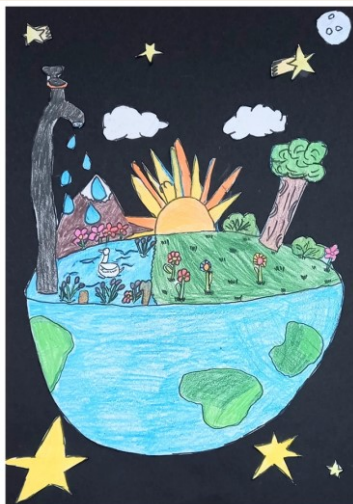


Általános iskola alsó tagozat
II. helyezett

Újpetrei Általános Iskola

Lőrincz Abigél, Varga Zoé és Vezmárovics Jázmin (8 éves)
2. osztályos tanulók alkotása

Felkészítő pedagógus: Csalaminé Guth Erika



Általános iskola alsó tagozat
III. helyezett

Dombóvári József Attila Általános Iskola
Kaposi Maja és Kakucsí Viktória Renáta (9 éves)
3. c osztályos tanulók alkotása

Felkészítő pedagógus: Horváth-Dudás Melinda

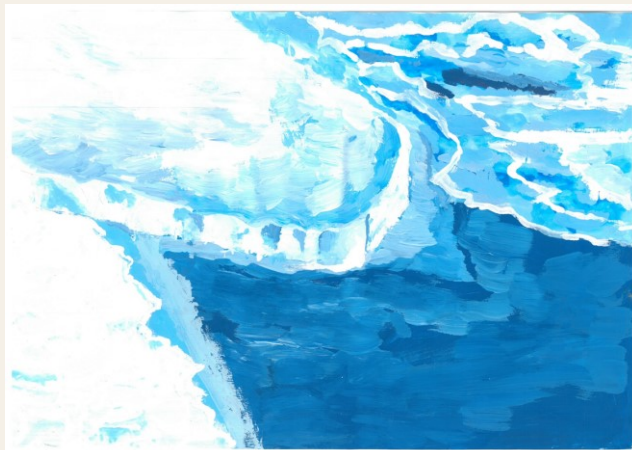


Általános iskola alsó tagozat
Közönségdíj

Kozármislenyi Alapfokú Művészeti Iskola

Csucsí Tamás (10 éves)
4. osztályos tanuló alkotása

Felkészítő pedagógus: Varga-Herold Anikó





Általános iskola felső tagozat
Megosztott I. helyezett

Pellérdi Általános Iskola Görcsönyi Általános Iskolája

Nikolics Cintia és Bertus Alíz (14 éves)
8. osztályos tanulók munkája

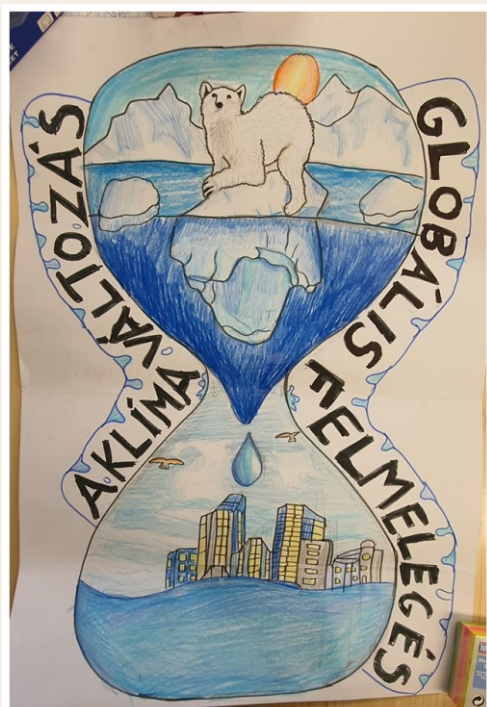
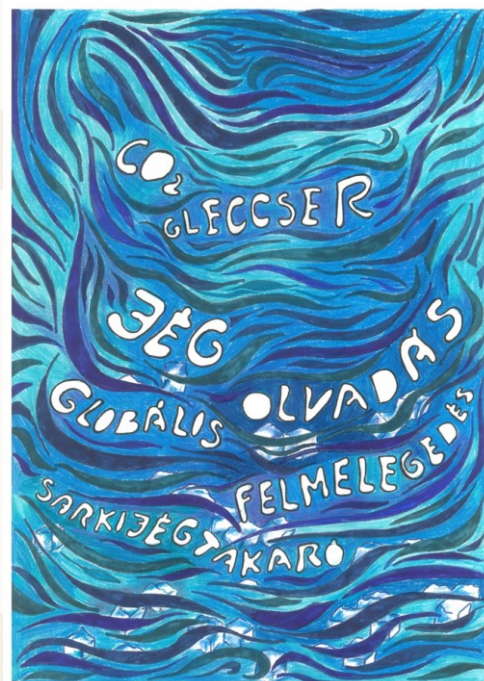
Felkészítő pedagógus:
Derváli Lorándné

Általános iskola felső tagozat
Megosztott I. helyezett

Pellérdi Általános Iskola
Görcsönyi Általános Iskolája

Tancsik Adél Leila (12 éves) és
Fábián Lili (10 éves)
5. osztályos tanulók munkája

Felkészítő pedagógus:
Derváli Lorándné



Általános iskola felső tagozat
II. helyezett

Marcali Mikszáth Kálmán Általános Iskola
Fábián Bernadett, Zhu Ziyi 6. a osztályos és
Miklovics Amina Mia 5. b osztályos tanulók
munkája

Felkészítő pedagógus: Vörös Iván

Általános iskola felső tagozat
III. helyezett

Pécsi Illyés Gyula Általános Iskola

Erdődi Gergely (11 éves)
5. osztályos tanuló munkája



Általános iskola felső tagozat
Közönségdíj

Nagyberényi Dr. Faust Miklós Általános Iskola
Bakk Hanna (11 éves), Farkas Dominik (12 éves) és Polák Barnabás
(11 éves) 5. osztályos tanulók munkája

Felkészítő pedagógus: Friktonné Delibeli Ivett





Fejlesztő iskolák
Közönségdíj

A Magyar Máltai Szeretetszolgálat
Fejlesztő Nevelés-Oktatást Végző Iskola és Óvoda (Siófok)

Margaréta és Pitypang csoportjának (9-21 évesek) munkája

Felkészítő pedagógusok:

Foki Márta, Berta Anikó, Zsámbokiné Garamvölgyi Erika,
Vizbor Kata

Fotópályázat
Közönségdíj

Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma

Meskó-Balogh Boróka
12. d osztályos tanuló fotója

Az alkotás címe: Öntáplálás a Pécsi Sörgyár fölött

Felkészítő pedagógus: Nagy Sarolta



Fotópályázat
Különdíj

Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma

Halda-Kiss Benedek
2. a osztályos tanuló fotója

Az alkotás címe: Balaton

Felkészítő pedagógus: Nagy Sarolta



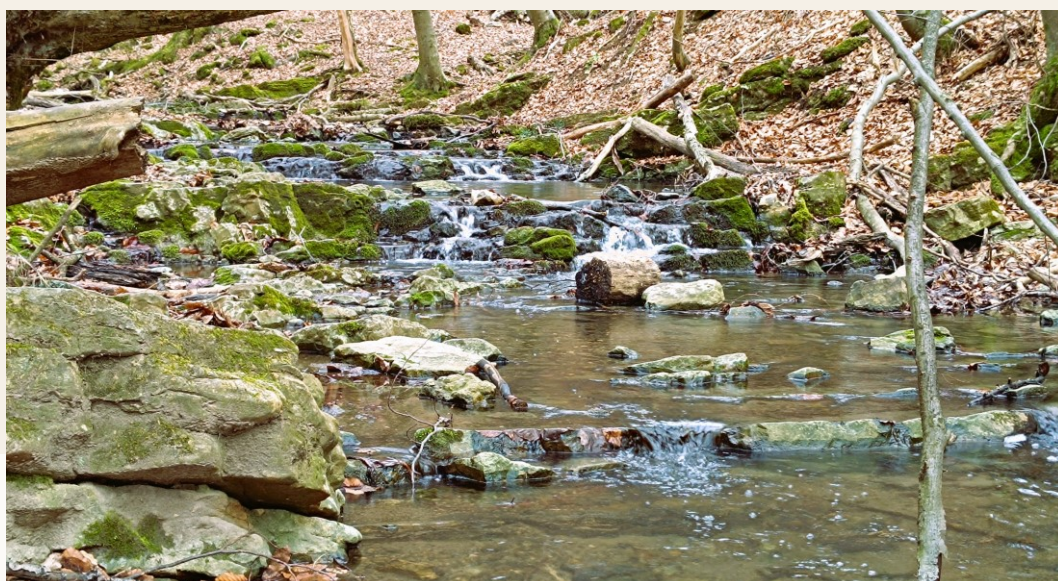
Mohács – Duna
Fotó: Kovács Zsolt – DDVIZIG



Drávaszabolcs – Dráva
Fotó: Kovács Zsolt – DDVIZIG



Drávaszabolcs – Dráva
Fotó: Kovács Zsolt – DDVIZIG



Hidas-patak
Fotó:
Sárosdi Georgina – DDVIZIG



Váraljai-árok

Fotó: Sárosdi Georgina – DDVIZIG

Váraljai-tó
Fotó: Sárosdi Georgina – DDVIZIG



Tócsári-árok, Taszár: a megfagyott víz csobogása (1.)
Fotó: Magyaros Viktor – DDVIZIG



Tócsári-árok, Taszár: a megfagyott víz csobogása (2.)
Fotó: Magyaros Viktor – DDVIZIG

JUSZTINGER BRIGITTA

kommunikációs munkatárs

„A viharos időjárás miatt lezuhant egy repülőgép Pécs közelében.” Szerencsére ez a mondat csak azon a speciális gyakorlaton hangzott el, amelyet a Baranya Vármegyei Területi Védelmi Bizottság és a Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szervezett a területi veszélyelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának biztosítása érdekében.

A nem mindennapi szimuláció során a résztvevők nem csupán repülőszerencsétlenséggel, de tartály-sérüléssel, állatszállító gépjármű balesetével és vízszennyezéssel is szembesültek.

A veszélyhelyzet elhárításában közreműködő szervezetek közötti együttműködés sok éves múltra tekint vissza, amely mindig szilárd lábakon állt – emlékeztette a jelenlévőket megnyitó beszédében Eckhardt Zoltán alezredes, a Baranya Vármegyei Területi Védelmi Bizottság titkára. Hozzátette: ezekben a feltételezett helyzetekben a résztvevők nemcsak az ismereteiket mélyíthetik el, a feladatok gyors megoldását gyakorolhatják, de az eredményes közös munkához szükséges, zökkenőmentes kommunikációt is elsajátíthatják.

A szimulált helyzetben a katasztrófavédelmi mobil labor is kapott feladatot, hiszen a repülőgép roncsai között radioaktív anyagot is felfedeztek a tűzoltók. Mivel a szennyeződés egy erdei patakba is bekerült, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság szakemberei és Mánfa település önkéntesei is becsatlakozhattak a problémát kezelő egységekhez, szervezetekhez.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság a szennyező anyag vízfolyásba jutását kétféle módon akadályozta meg a gyakorlaton: az érkező szennyezést a burkolt meder végénél homokzsák elzárást kiépítve tartotta vissza. Az elzárás felett a lebegő szennyezés lemerhető, s a víz felszínére szórt olajfelszívó granulátum is magába szívja a gázolajat. Másfelől olajfelszívó hurkát, ún. SANOL hurkát telepítettünk a vízfelszínre, mely a lebegő olajat magába szívta, de a vizet nem.

A homokzsákok kiépítésére szintező műszert használtunk, mely a szükséges szintek kijelölésére szolgál.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság is részt vett a védelmi bizottság november végén megtartott együttműködési gyakorlatán

2024. november 29.

A DDVIZIG rendelkezik akkreditált Mintavevő Munkacsoporttal, mely helyszíni méréseket tud végezni vízszennyezésekkor. A Mintavevő Munkacsoportunk is 24 órás ügyeletet tart fent, az esetleges szennyezésekre való gyors reagálás miatt. Az általunk vett akkreditált mintákat a velünk együttműködő laboratóriumok egyikében tudjuk bevizsgáltatni. A hatósági mintavétel a Baranya Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztályának a feladata. A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság minden évben kárelhárítási gyakorlatot tart a beosztott munkatársak részére felkészítés és továbbképzés céljából, amelybe az együttműködő szervezeteket is bevonja. A november 29-én Pécs-Árpádtetőn lezajlott katasztrófavédelmi gyakorlaton is a társszervezetekkel együttműködve dolgoztunk.

Bár a fentiekben vázolt veszélyhelyzetek most nem voltak valóságok, a kárelhárításban, mentésben résztvevők komolyan vették a feladatukat, és ennek köszönhetően a gyakorlat megfelelő értékelést kapott. A rendezvény zárásán Domján Gábor tűzoltó alezredes, polgári védelmi főfelügyelő kiemelte a résztvevők szakértelmének és együttműködésének fontosságát, majd megköszönte a jelenlévőknek, hogy hozzájárultak a gyakorlat sikeres végrehajtásához.

Forrás: Baranya Vármegyei Kormányhivatal



Fotó: Jusztinger Brigitta – DDVIZIG

Együttműködési megállapodást kötött a
Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság,
Órtilos Község Önkormányzata és a
Határ-Őr Vízi-Vízimentő Polgárőr Egyesület
2024. december 11.

JUSZTINGER BRIGITTA
kommunikációs munkatárs

Órtilos Község Önkormányzata, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság és a Határ-Őr Polgárőr Egyesület 2024. december 11-én együttműködési megállapodást kötöttek egymással Pécsen, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság székházában.

A megállapodás célja az érintett szervezetek közötti együttműködés intézményes kereteinek megteremtése a jövőben.

A HPE Polgárőr Egyesület működési területe Órtilos község közigazgatási területe, a Dráva folyó vízfelülete és partja. A folyó közösen érintett vízfelületének, partszakaszainak, kikötőinek, valamint a hajózás biztonsága és a közbiztonság fenntartása érdekében látják el a polgárőri tevékenységet Órtiloson, segítve ezzel a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság munkáját, a DDVIZIG vagyongazdálkodásába tartozó vízfelületen.

CZIROK ISTVÁN
osztályvezető
Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

A Magyar Hidrológiai Társaság Győri Területi Szervezete, az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság és a Széchenyi István Egyetem közös előadóülést szervezett "A 2024. szeptemberi árvíz kiértékelése" címmel.

A rendezvényre 2025. január 18-án Győrben került sor, ahol a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságot Czirik István osztályvezető képviselte. Előadásának címe: „Önkormányzati védekezések tapasztalatai a 2024. évi Dunai árvíz során a DDVIZIG területén – Bár, Dunaszekcső.

Az eseményen a Duna teljes magyarországi szakaszára vonatkoztatva a 2024. szeptemberi árvíz kialakulásának meteorológiai- és az árhullám levonulásának hidrológiai körülményeit, illetve az árvíz elleni védekezés szakmai tapasztalatait osztották meg a résztvevő vízügyi igazgatóságok.



Fotó: Jusztinger Brigitta – DDVIZIG

A határozatlan időre megkötött együttműködési megállapodással meg kívánják erősíteni a helyi vízbiztonságot, közbiztonságot és a polgárőr szervezetek stratégiai partneri szerepét, valamint törekednek arra, hogy a közös érintettségű projektjeiket kölcsönösen elősegítik, támogatják. Ez magában foglalja a Polgárőr Egyesület alapfeladatainak ellátási rendjét és módját, a szolgálatszervezéssel és a közös feladatellátással összefüggő egyeztetések és tájékoztatás általános menetének meghatározását is.

Az órtilosi Polgárőr Egyesület partnerséget vállal balesetmegelőzési, áldozatvédelmi, környezet- és természetvédelmi tevékenység támogatásában való közreműködésre, valamint a figyelőszolgálat ellátásában is.

Győrben tartották a 2024 szeptemberében
levonuló árvíz kiértékelését
2025. január 18.



Fotó: ÉDUVIZIG

JUSZTINGER BRIGITTA
kommunikációs munkatárs

Igazgatóságunkon március 1-től lehetőség van online is megvásárolni a töltéshasználati engedélyeket.

A töltéshasználati engedély az alábbi töltésszakaszokra adható ki:

- Duna jobb part 5+060 tkm (Lábasházi lejáró) – 12+886 tkm (Kölkedi szivattyútelepi felhajtó)
- Dráva bal part 1+352 tkm (Eperjesi feljáró) – 13+445 tkm (58. sz. főút Drávaszabolcs)
- Dráva bal part 13+445 tkm (58. sz. főút Drávaszabolcs) – Pécsi-víz bp. 2+153 tkm (Kémes-Cún közúti híd)
- Dráva bal part 18+000 tkm – 26+409 tkm (Majláthpuszta gátórház felhajtó)
- Dráva bal part 26+409 tkm (Majláthpuszta gátórház felhajtó) – 34+292 tkm (Vejeti gátórház felhajtó)
- Dráva bal part 34+292 tkm (Vejeti gátórház felhajtó) – 48+235 tkm (Drávasztára Védelmi Központ)
- Dráva bal part 49+051 tkm (Temetői zsilip felhajtó) – 58+153 tkm (Felsőszentmárton gátórház felhajtó)
- Fekete-víz jobb part 0+000 tkm (Dráva töltés) – 6+525 tkm (Kémes-Cún közúti híd)

Töltéshasználati engedély nem adható az alábbi töltésszakaszokra:

- Duna jobb part töltés 0+000 – 5+060 tkm
- Duna jobb part töltés 12+886 – 18+340 tkm
- Dráva bal part töltés 58+100 – 74+095 tkm

Felhívjuk szíves figyelmüket arra, hogy az érintett területek kiemelt és folyamatos ellenőrzés alatt állnak, mely ellenőrzések során az illetékes szervek, hatóságok és feljogosított személyek ellenőrzik a szükséges töltésközlekedési (gátfelhajtási) engedély meglétét és egyben annak érvényességét.



A Horgász Egyesületek Baranya Megyei Szövetsége és a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság folyamatos egyeztetésének eredményeként megszületett a végleges megállapodás a 2025. évre, az árvízvédelmi töltéseken a horgászati célú közlekedés tekintetében.

A megállapodás értelmében az a horgász, aki a Dráva folyóra, illetve a Duna folyóra rendelkezik érvényes éves területi jeggyel, kedvezményesen válthat töltéshasználati engedélyt az Igazgatóság vagyongazdálkodásában lévő töltésszakaszokra.

A kedvezményes töltéshasználati engedély mértéke 6.820 Ft/év szakaszonként.

Azon horgászoknak, akik a Dráva folyóra váltanak éves területi jegyet és több töltésszakaszt érintenek a horgászati tevékenységük során, adott esetben jelentős költséget jelentene mind a 6 töltésszakaszra megváltani az engedélyt. Számukra külön kidolgozásra került egy kedvezményes egységes díj, melynek az összege 14.820 Ft/év, amely magába foglalja mind a 6 töltésszakaszt.

A töltéshasználati engedélyt személyesen, az Igazgatóság kijelölt telephelyein, illetve online formában, a <https://tolteshasznalat.ddvizig.hu> weboldalról van lehetőség megvásárolni. A horgászok számára elérhető kedvezményes töltéshasználati engedély vásárlása során az érvényes éves területi jegy sorszámát is rögzíteni kell.

Vásárlási lehetőségek:

A Sellyei Szakaszmérnökségen töltéshasználati engedélyek kiadása az alábbi helyszíneken lehetséges hétfőtől-péntekig, 8-14 óráig:

- Drávasztárai Védelmi Központ (7960 Drávasztára, Zrínyi Miklós utca 38/1),
- Drávaszabolcsi Védelmi Központ (7851 Drávaszabolcs, Kültelek 1),
- Sellyei Szakaszmérnökség központi épülete (7960 Sellye, Batthyány u. 10/A).

A Pécsi Szakaszmérnökségen töltéshasználati engedélyek kiadása az alábbi helyszíneken lehetséges hétfőtől-péntekig, 8-14 óráig:

- Mohácsi Felügyelőség (7700 Mohács, Réti dűlő 24., Gátórházak 2.)
- Pécsi Szakaszmérnökség központi épülete (7623 Pécs, Köztársaság tér 7., szárnyépület)

Kétnapos kommunikációs tréninget tartott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon március 4-5-én Teszari Nóra beszédtréner és újságíró, az Országos Vízügyi Főigazgatóság szóvivő-helyettese.

A vízügyi ágazatban dolgozó műszaki szakembereknek megtartott kétnapos képzésen a közérthető kommunikációról volt szó. A tréning gyakorlatai az

egyszerűsége és az érthetőségre fókuszáltak. A példákkal és hasonlatokkal tarkított feladatok az egyszerű mondat szerkesztésekről és szóhasználatról-, a lényegre törő közlésmódról szóltak. A képzésen elsajátított ismereteket kollégáink a vízügyes munkájuk során előforduló írásos kommunikációban tudják majd hasznosítani.



Fotók: Bencs-Drahos Olga – DDVIZIG



SZÍVÜGYÜNK A VÍZÜGYÜNK

SZILÁRD ZOLTÁN

kiemelt műszaki referens

Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság csapata is részt vett 2025. március 9-én a Pécsi Vasutas Sportkör tradicionális versenyén, melyet idén 41. alkalommal rendeztek meg.

A Pécs-Harkány Országúti Futóverseny alapvető célja a futás népszerűsítése, a téli felkészülés felmérése, valamint kiváló felkészülési lehetőség az év további fontos versenyekre.



A DDVIZIG csapata is részt vett a 41. Pécs-Harkány Országúti Futóversenyen 2025. március 9.

Igazgatóságunk csapata a 25.6 km-es távot céges váltó kategóriájában 02:45:25 időeredménnyel sikeresen teljesítette.

A versenyben részt vevő kollégáinknak ezúton is szívből gratulálunk!

41. PÉCS - HARKÁNY



OKLEVÉL

Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (Kriván Zoltán -
Bányai Andrea - Szilárd Zoltán)

részére, akik

02:45:25

alatt teljesítették a 25.6 km-es távot

INTERSPORT

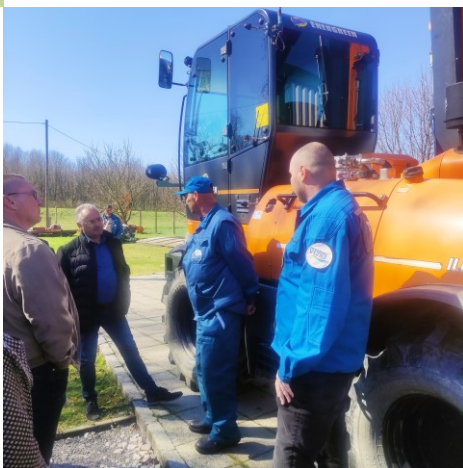


SÁROSDI GEORGINA

szolgálatvezető

Műszaki Biztonsági és Hajózási Szolgálat

Gépszemle a Selyei Szakasz mérnökségen
2025. március 20-án



Fotók: Füles Ferenc – DDVIZIG

A tavaszi gépszemlék elsődleges célja, hogy a fenntartási időszak elindulása előtt a gépek állapotát felmérjük, azok munkaképességéről megbizonyosodjunk. Emellett a gépkezelők is lehetőséget kapnak arra, hogy a felsővezetéssel közvetlenül meg tudják beszélni az őket érintő szakmai kérdéseket. Nem utolsósorban, a hosszú távú gépészeti stratégia kérdései, szempontjai is megbe-

szélésre kerülnek. A gépszemléken a felsővezetés és a gépkezelők mellett a szakasz mérnökök, a felügyelők, valamint a Műszaki Biztonsági Szolgálat vezetője, és a gépészeti szakcsoport vezetője vesz részt.

2025. március 20-án zajlott az első ide évi gépszemlének, mely során a Selyei Szakasz mérnökség gépei kerültek felülvizsgálat-

ra, valamint az MBHSZ által felügyelt drávaszabolcsi védelmi raktárban is szemlélet tartottunk. A felülvizsgálat során megállapított teendőket jegyzőkönyvben rögzítettük, a szükséges intézkedések végrehajtását haladéktalanul megkezdjük az érintett egységek.

Új belvízvédelmi öblözetek a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság területén

MOSONYI ZOLTÁN

osztályvezető

Vízrendezési és Öntözési Osztály

Igazgatóságunkat a 12 magyarországi vízügyi igazgatóság között mindig „dombvidéki” vízügyként tartották nyilván.

A közel 10.000 km²-nyi működési területünkön csak kisebb arányban vannak belvízrendszerek, belvízöblözetek.

Ha a konkrét számokat nézzük, akkor a három belvízvédelmi szakasz területe és a működési terület egésze, valamint annak aránya a következő:

- Az Igazgatóság működési területe: 9.976,0 km²,
- Ebből a belvízrendszerek területe: 255,6 km²,

azaz a terület 2,56 %-a tartozik valamelyik belvízi öblözethez.

Ebből az következik, hogy a maradék 87,44 % a belvízi öblözeteken kívül esik, vagyis kvázi „dombvidéki” besorolást kap.

Ezek a területeken lévő medrek mind dombvidéki vízfolyás besorolásúak és a vízkárelhárítási tevékenység sem belvízvédekezés keretei között történik.

Annak idején a belvízrendszerek lehatárolásánál a következő szempontokat vették figyelembe:

- Belvízi öblözetként azok a síkvidéki területrészek lettek kijelölve, amelyek összefüggő egységes vízrendszert alkotnak és a vízrendszer gerincét állami kezelésű („A” kategóriájú) belvízvédelmi főmű képezi.
- Árvízvédelmi fővédvonalak mentén elhelyezkedő belvízi öblözetek határait az árvízi öblözetek határainak megfelelően jelölték ki.
- A Balaton melletti belvízi öblözetek határát a tó mértékadó vízszintje által meghatározott szintvonal alapján jelölték ki.

A fenti szempontrendszer első pontjának alkalmazása és fenntartása a 2014. évi társulati mederátvételt követően több problémát is eredményez, melyre a továbbiakban térnek ki és egyik indoka a jelenlegi vízügyi belvízrendszer felülvizsgálatának. A Balaton déli partján lévő szivattyútelepek esetében történt változtatás, de ott sem teljes körűen.

1. A jelenlegi belvízrendszerek ismertetése

A fentiekben ismertetett szempontok alapján 3 önálló belvízrendszert jelöltek ki. Mindegyik belvízrendszer 1-1 védelmi szakaszt jelent.

A DDVIZIG jelenlegi belvízrendszerei a következők:

1.1 A Dráva menti belvízrendszer

A 05.01 számú Dráva menti belvízvédelmi szakasz teljes területe: **172,7 km²**

Két különálló belvízi öblözet alkotja:

- 05.01.01 számú: Tapolca - Lanka öblözet
- 05.01.02 számú: Korcsina öblözet

• **Tapolca – Lanka öblözet:** a Dráva mentén, Drávaszabolcs és Kásád községek között fekszik, területe fedésben van az ártéri öblözetrel. Főcsatornái a Tapolca-patak és a Lanka csatorna.

A Tapolca-patak a belvizeket országhatáron túlra vezeti, a szomszéd országban üzemeltetett Bakánkai szivattyútelep üzemelése esetén (magas Dráva vízállás) az átvezethető vízmennyiséget nemzetközi egyezmény korlátozza, ebben az esetben a belvizek a Tapolca-tározóban tározásra kerülnek, illetve a Lanka vízrendszerbe átvezethetők.

A Lanka-csatorna alacsony befogadói vízállás esetén a belvizeket gravitációsan juttatja a befogadóba, míg a magas befogadói vízállás esetén a Lanka szivattyútelep emeli át a belvizeket.

Az öblözet területe: **90,9 km²**

• **Korcsina – öblözet:** a Dráva mentén, Drávatamási és Révfa között fekszik, területe fedésben van az ártéri öblözetrel. A terület főbefogadója a Korcsina csatorna, mely az árvízvédelmi töltésen keresztül gravitációsan juttatja a belvizeket a befogadóba. Magas befogadói vízállás esetére szivattyúállás kerül kiépítésre. A központi raktárban tárolt szivattyúk telepítésével lehetőség van a belvizek szivattyús átemelésére.

Az öblözet területe: **81,8 km²**

1.2 A Duna menti belvízrendszer

A 05.02 számú Duna menti (Kölked-bédai) belvízvédelmi szakasz teljes területe: **59 km²**

A szakasz két belvízi öblözetből áll:

- 05.02.01 számú Kölkedi öblözet
- 05.02.02 számú Bédai öblözet

• **Kölkedi – öblözet:** az öblözetet É-on és Ny-on a Duna ártéri öblözetének természetes határa, D-en a Bédai-öblözetrel közös vízvásztó, míg K-en a Duna árvízvédelmi töltése határolja. Az öblözet É-i szeglete magába foglalja Mohács város mélyebben fekvő- és a Duna árterére eső részeit is. Az öblözet főbefogadója a DDVIZIG vagyongazdálkodásában levő Kölkedi-főcsatorna, mely gravitációsan és szivattyúsán is a Kölkedi szivattyútelepen keresztül képes a belvizeket a befogadói vízállástól függően a befogadóba vezetni.

A Kölkedi-öblözet területe: **11,1 km²**

• **Bédai – öblözet:** A Bédai belvízvédelmi öblözet **3 db részöblözetből** áll: a **Bédai, Vizslaki** és a **Gerecháti** részöblözetekből. A Bédai belvízvédelmi öblözet határai K-en a Duna árvízvédelmi töltése, É-on a Kölkedi-öblözetrel közös vízvásztó, Ny-on a Duna ártéri öblözeteinek határa, D-en pedig az országhatár, illetve a lokalizációs töltés. Az öblözet nagy részét erdő borítja, de mezőgazdaságilag művelt területek is találhatóak, többnyire szántó és rétterület. A terület főbefogadója a Bédai-holtág, melynek gravitációs becsatlakozása nincs a befogadóban, a belvizek átemelését a **Bédai szivattyútelep** biztosítja. Kedvező Duna vízállásnál a belvíz szivornyával is átemelhető. Szivornyás üzemből lehetőség van a természetes állapotú Bédai-holtág vízpótlására is megfelelő befogadói vízállás esetén. **Két közbenső átemelő szivattyútelep** is működik a területen, a **Gerecháti és a Vizslaki** szivattyútelepek. Az erdőterület a Béda-Karapanca tájvédelmi körzet része.

A **Bédai részöblözet** határai É-on a Kölkedi öblözetrel közös vízvásztó, K-en az árvízvédelmi töltés, Ny-on az 1.32.1 számú lokalizációs vonal, D-en a Gerecháti részöblözetrel közös vízvásztó.

A Bédai részöblözet nagysága: **20,9 km²**

A **Vizslaki részöblözet** határai K-en a lokalizációs töltés, ÉK-en a kölkedi öblözetrel közös vízvásztó, D-en az országhatár és lokalizációs töltés, Ny-on pedig a Duna-terasz széle – 56-os út. A terület vizeit a Vizslaki főcsatorna gyűjti össze, a belvizek átemelését a Vizslaki szivattyútelep biztosítja a nyomócsatornán keresztül a Belső – Bédai holtágba. A Belső – Bédai holtág kedvező vízszintje esetén a belvízelvezetés gravitációsan is végezhető.

A Vizslaki részöblözet nagysága: **18,0 km²**

A **Gerecháti részöblözet** határai K-en az árvízvédelmi töltés, É-on a bédai öblözet résszel közös vízvá-

lasztó, D-en és Ny-on a lokalizációs töltés, valamint az országhatár. A terület vizeit a Gerecháti – főcsatorna és az Izabella – főcsatorna gyűjti össze. A Gerecháti szivattyútelep a Gerecháti nyomócsatornán keresztül biztosítja a belvizek átemelését a Boki-Holt-Dunába. A Boki-Holt-Dunából a Digancsini csatornán keresztül a vizek a Belső – Bédai holtágba jutnak, melyből a Bédai – szivattyútelep emeli át a Külső-Bédai holtágon keresztül a Dunába.

A Gerecháti részöblözet nagysága: **9,0 km²**

A teljes Bédai-öblözet területe: $20,9 \text{ km}^2 + 18,0 \text{ km}^2 + 9,0 \text{ km}^2 = \mathbf{47,9 \text{ km}^2}$

1.3 A Dél-balatoni belvízrendszer

A 05.03 számú Dél-balatoni (korábbi Balatonlellei) belvízvédelmi szakasz teljes területe: **23,91 km²**

Öt különálló belvízi öblözetből áll:

- Lelle – Szemesi öblözet
- Zardavári öblözet
- Balatonőszödi öblözet
- Szántódi öblözet
- Zamárdi – Tóközi öblözet

• **Lelle-Szemesi-öblözet:** Az öblözet Balatonlelle, Balatonszemes és Látrány községek határában terül el. Az öblözet az irmapusztai halastavakat és a tőlük északra fekvő zömmel sásos, tözeget területet magába foglaló ún. Szemes-Lellei berek, mely a part menti 500-700 m széles homokpart mögött alakult ki. A területen a 103,60 m B.f. körüli átlagos terepszint kb. 1,0 m-re van a Balaton átlagos vízszintje alatt. Az öblözet így kizárólagosan szivattyúzással mentesíthető, a magasabb víztükrű Balatonba gravitációs vízbevezetés a berekből nem lehetséges. Az öblözet jelentős részét a Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt. kezelésében lévő halastavak teszik ki (3,4 km²), amelyek víztáplálása a Tetves-patak felől, leürítésük pedig alapvetően a balatonlellei szivattyútelep üzemelésével lehetséges; a vízállás-viszonytól függően a felső vízréteg egy műtárgyon keresztül gravitációsan a Tetves-patak alsó szakaszába is bevezethető. A leeresztéssel kapcsolatos tennivalókat a halastavak üzemeltetési szabályzata tartalmazza.

Az öblözetet tehát délről a halastavak, nyugati irányból pedig egyéb külvizek terhelik, a többi égtáj felé gyakorlatilag zártnak tekinthető. A belvizeket a DDVIZIG kezelésű Balatonlellei szivattyútelep emeli a Balatonba.

Az öblözetben beépített lakott terület nincs, azonban Balatonlelle D-i határa már a mélyterület széleig terjeszkedett. Az öblözetet Balatonlellétől délre kelet-nyugati irányban átszeli az M7 autópálya.

Az öblözet területe: 7,35 km²

- **Zardavári öblözet:** az öblözet Balatonboglár, Fonyód és Ordacsehi községek határában terül el. Az öblözet a zardavári halastavakat és a tőlük délre és keletre fekvő zömmel sásos, tőzeges területet magába foglaló ú.n. Zardavári-Berek, Boglári-Berek, mely a part menti 400-700 m széles homokpart mögött alakult ki. A területen a 103,60 m B.f. körüli átlagos terepszint kb. 1,0 m-re van a Balaton átlagos vízszintje alatt. Az öblözet így kizárólagosan szivattyúzással mentesíthető, a magasabb víztükrű Balatonba gravitációs vízbevezetés a berekből nem lehetséges. Az öblözet jelentős részét a Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt. kezelésében lévő halastavak, valamint a Balaton parti településektől délre lévő szárazföldi mocsarak teszik ki.

Az öblözetet tehát nyugatról a halastavak, déli irányból pedig egyéb külvizek terhelhetik, a többi égtáj felé gyakorlatilag zártnak tekinthető. A belvizeket a DDVIZIG kezelésű Ordacsehi szivattyútelep emeli a Balatonba.

Az öblözetben beépített lakott terület nincs, azonban Fonyód D-i, Balatonboglár Ny-i, DNy-i határa már a mélyterület széleig terjeszkedett. Az öblözetet Ordacsehitől északra kelet-nyugati irányban átszeli az M7 autópálya.

Az öblözet területe: **11,28 km²**

- **Balatonőszödi öblözet:** az öblözet Balatonőszöd, Balatonszárszó és Szólád községek határában terül el. Az öblözet a Balatontól délre fekvő, Szóládtól északra fekvő zömmel sásos, tőzeges területet magába foglaló ú.n. Balatonőszödi-Berek, mely a part menti 300-400 m széles homokpart mögött alakult ki. A területen a 102,50 m B.f. körüli átlagos terepszint kb. 2,0 m-re van a Balaton átlagos vízszintje alatt. Az öblözet így kizárólagosan szivattyúzással mentesíthető, a magasabb víztükrű Balatonba gravitációs vízbevezetés a berekből nem lehetséges.

Az öblözetet nyugati irányból egyéb külvizek terhelik, a többi égtáj felé gyakorlatilag zártnak tekinthető. A belvizeket a DDVIZIG kezelésű „Balatonőszödi szivattyútelep” emeli a Balatonba.

Az öblözetben beépített lakott terület nincs, azonban Balatonőszöd Dk-i határa már a mélyterület

közeliében van. Az öblözetet kelet-nyugati irányban keresztülszeli az M7 autópálya.

Az öblözet területe: **2,31 km²**

- **Szántódi öblözet:** az öblözet a Balatontól délre, Szántód község területén a 7-es műút és az ú.n. régi 7-es út által határolt területen helyezkedik el. A terület nagy része 104,00 m B.f. terepszint alatt helyezkedik el, kb. 1,0 m-re van a Balaton átlagos vízszintje alatt. Az öblözet így kizárólagosan szivattyúzással mentesíthető, a magasabb víztükrű Balatonba gravitációs vízbevezetés a berekből nem lehetséges.

Az öblözetet a 7-es főközlekedési úttól délre elterülő dombok irányából külvizek terhelik, a többi égtáj felé gyakorlatilag zártnak tekinthető. A belvizeket a DDVIZIG kezelésű „Szántódi szivattyútelep” emeli a Balatonba.

Az öblözetben beépített lakott terület nincs, azonban a Balaton és a régi 7-es út közötti terület az öblözet határában sűrűn beépített.

Az öblözet területe: **1,92 km²**

- **Zamárdi - Tóközi öblözet:** az öblözet Zamárdi községek határában terül el. Az öblözet zömmel sásos, nádas területet magába foglaló ú.n. Zamárdi-Tóközi berek, mely a part menti 500-600 m széles homokpart mögött alakult ki. A területen a 104,20 – 104,60 m B.f. körüli terepszint a Balaton átlagos vízszintje közeliében van. A homokturzással lefűződő és lefolyástalanná vált öblözet így a csapadékosabb – belvizes időszakban kizárólag szivattyúzással mentesíthető, a magas víztükrű Balatonba gravitációs vízbevezetés a berekből nem lehetséges.

A belvizeket a DDVIZIG kezelésű „Zamárdi szivattyútelep” emeli a Balatonba.

Az öblözet Zamárdi déli beépített területével határos. Az öblözetet kelet-nyugati irányban keresztülszeli az M7 autópálya.

Az öblözet területe: **1,05 km²**

2. A működési területünk földrajzi adottságai

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság területének jelentős része dombvidéki terület (előző fejezet alapján 87,44 %). A nagyobb folyóink (Duna, Dráva) mellett azonban olyan sík területek találhatóak, melyek a Magyar Alföld részei, nevesített tájegységei.

Az ország földrajzi kistájai között találjuk a következő Magyar Alföldhöz tartozó földrajzi kistájakat (Magyarország kistájainak katasztere, MTA FKI 2010):

- 1.1 Duna menti síkság
 - 1.1.26 Mohácsi teraszos sík: 150,04 km²
- 1.5 Dráva menti síkság
 - 1.5.11 Dráva-sík: 432,47 km²
 - 1.5.12 Fekete-víz síkja: 506,57 km²
 - 1.5.13 Nyárád-Harkányi-sík: 359,04 km²

A fent felsorolt alföldi kistájak összes területe 1448,12 km². Ezzel szemben, ha a belvízi öblözeteket vizsgáljuk, akkor a DDVIZIG ezen területén a 05.02 sz. Kölked-bédai belvízvédelmi szakasz 59,0 km² és a 05.01 sz. Dráva menti belvízvédelmi szakasz 172,7 km² területű, vagyis összesen csak 231,7 km² terület tartozik a belvízi öblözetek területéhez. A többi 1216 km²-nyi terület nem tartozik ide, az azokon lévő vízfolyásokat dombvidéki vízfolyásként tartjuk nyilván.

A fentiekén kívül a működési területünkön további sík területek is találhatóak (a kistáj kataszter alapján)

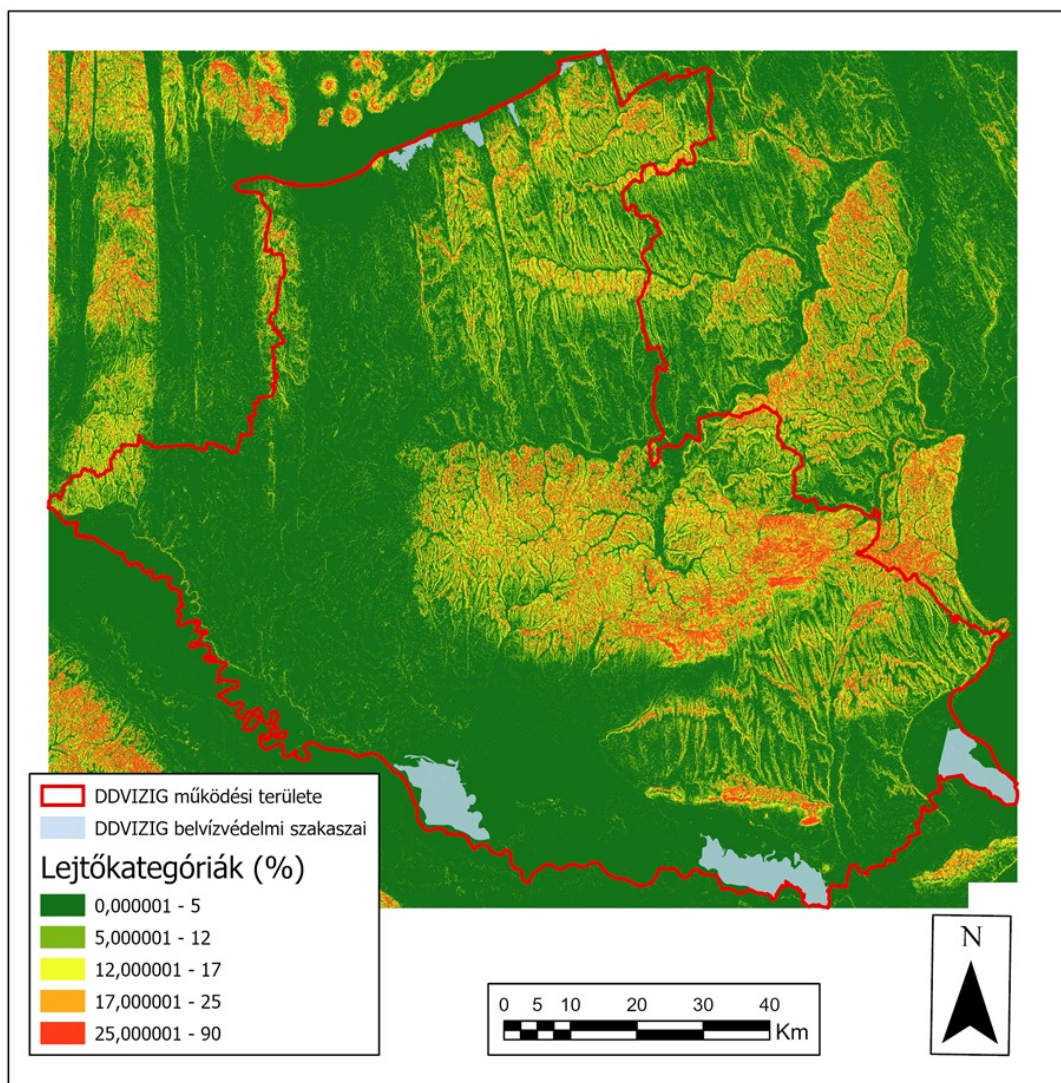
- 4.1.13 Somogyi parti sík: 179,47 km²
- 4.4.31 Pécsi-síkság: 55,40 km²

Vannak továbbá kisebb, nem önálló kistájként jegyzett sík területeink is.

Ma már rendelkezésre állnak a térinformatikai lehetőségek fejlődésével azok a domborzati modellek is, melyek alkalmazásával egyértelműsíthető, hogy egy adott terület síkvidéki jellegű-e vagy sem.

A domborzati modellből (100 m x 100 m) lehatároltuk azokat, ahol a terület lejtése 5%-nál kisebb értéket ad.

A DDVIZIG esetében az 5 % alatti sík terület (számított) nagysága: 6976,09 km².



Ha ebből elhagyjuk a szűkebb mederfenéki sík részeket, akkor „kvázi” sík területnek cca. 5500 km² nagyságú területrészt tekinthetünk. Ez a működési területünk 55 %-a.

A következő térképen ezt a közel sík területrészt jelöltük.



Ha az alföldi vízügyi igazgatóságok belvízöblözeteit vizsgáljuk, akkor láthatjuk, hogy ott lefedik a teljes működési területet.

Hosszútávon mindenképpen szükséges lenne az ország egészén egységesen (egységes műszaki szempontok alapján) kezelni a medrek besorolását, figyelembevételét.

A jelenlegi vizsgálat során nem törekedtünk erre, csak a műszakilag leginkább indokolt területrészen JAVASOLJUK a medrek átsorolását és az új belvízi öblözetek létrehozását a következők alapján.

Ezekon a harmad-vármegyényi területeken több jelentős vízfolyást is találunk. A Fekete-víz, Pécsi-víz, Karasica, Vasas-belvárdi, Egyesült-Gyöngyös stb., melyek jellemzője a kis esés és a feliszapolódásra való hajlam. Elődeink a mederrendezések és iszapoltások során kikerült földanyagot a partok mentén helyezték el. Így jöttek létre a depóniák, melyek kvázi árvízvédelmi töltésként viselkednek.

A befogadó vízfolyások és depóniái a vízügyi igazgatóság kezelésében vannak, jellemzően kizárólagos állami tulajdonú vízfolyásként nevesítve. A vízitársulatoktól átvett vízfolyások, illetve azok men-

tén kialakított depóniák is a vízügyi igazgatóság vagyongazdálkodásába, üzemeltetésébe kerültek át. A vízmegtartó depóniák által mentett oldalon lefolyástalan területek alakultak ki azáltal, hogy a lefolyó vizek a depóniákon keresztül a zsilipeken át jutnának a befogadó vízfolyásba, melyek magas vízállás esetén zárt állapotuk miatt nem engedik át a vizet, így megtartva azt a mentett oldalon belvízként. A lefolyástalan területeken így kialakult összefüggő belvízfoltok vizeinek elvezetése szivattyúzással történhet meg a befogadó vízfolyás felé, melynek irányítása a vízügyi igazgatóság feladataként jelentkezik.

A tevékenység egyértelműen belvízvédekezési feladatként sorolható be a vízkárelhárítási feladatok közé.

A megfelelő készütség biztosítása és védelmi feladat ellátása érdekében ezen területek belvízvédelmi öblözeté nyilvánítása lenne szükséges.

A következő fejezetben ezeket a javasolt új öblözeteket vesszük sorra.

3. A DDVIZIG javasolt új belvízi öblözetei

A következő alfejezetek tartalmazzák azokat az új területeket, melyeken javasoljuk új öblözet bevezetését.

3.1 A Dráva menti belvízvédelmi szakasz bővítése

A jelenlegi belvízvédelmi szakasz 10/1997. KHVM rendelet 2. sz. mellékletében az alábbi táblázat szerint szerepel:

A belvízvédelmi szakasz				
44.	száma	neve	központja	érintett települései
45.	05.01.	Dráva menti	Drávaszabolcs	Alsószentmárton, Beremend, Drávafok, Drávakeresztúr, Drávapalkonya, Drávaszabolcs, Egyházasharaszti, Eperjes, Felső-szentmárton, Gordisa, Ipacsfa, Kásád, Kistapolca, Lakócsa, Markóc, Matty, Old, Potony, Siklósnagyfalu, Szentborbás, Tót-újfalu

A szakasz jelenleg két öblözetből áll (a Korcsina-öblözetből és a Tapolca-Lanka öblözetből).

A Dráva bal parti árvízvédelmi töltése ugyanakkor egy lényegesen nagyobb területet mentesít az árvizektől, melyek mögött lévő medrek dombvidéki vízfolyás kategóriába tartoznak.

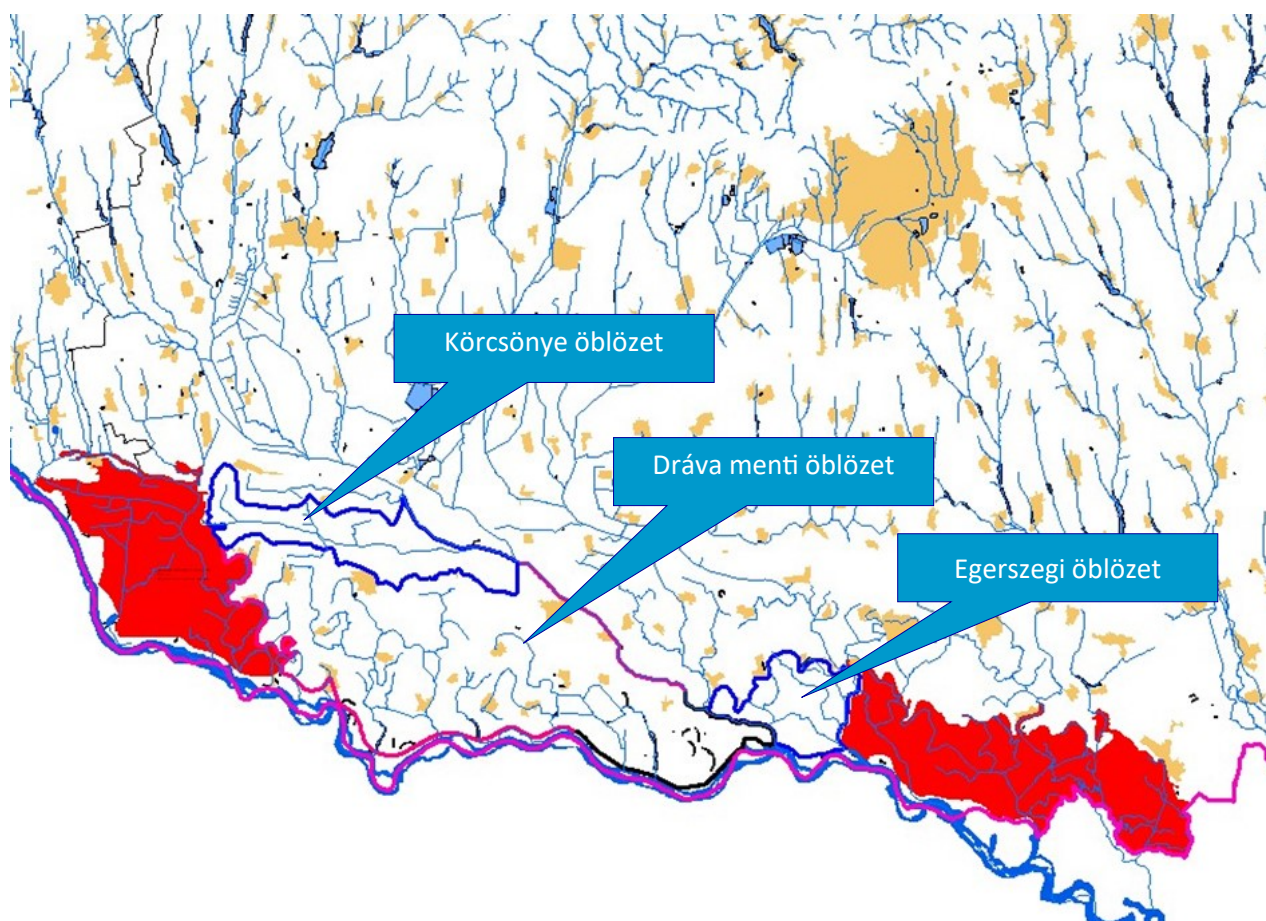
Az Ős-Dráva rendszer is kapcsolódik a területhez, melynek a Fekete-víz depóniájába épült torkolati zsilipen keresztül lehet a főcsatornájából (Körcsönye-csatorna) a vizeket levezetni.

Az érintett területek mindegyike belvizes terület, a vizeket időszakosan csak szivattyús átemeléssel

lehet a befogadóba juttatni. Ezzel a területtel javasoljuk a belvízvédelmi szakaszt bővíteni az alábbi három új öblözet kialakításával:

- Dráva menti Öblözet
- Körcsönye Öblözet
- Egerszegi Öblözet

A javaslatot a mellékletben csatolt térképen ábrázoltuk. A javaslat alapján a 10/1997. KHVM rendelet mellékletét az alábbiak szerint szükséges módosítani:



A belvízvédelmi szakasz				
44.	száma	neve	központja	érintett települései
45.	05.01.	Dráva menti	Sellye	Alsószentmárton, Beremend, Drávafok, Drávakeresztúr, Drávapalkonya, Drávaszabolcs, Egyházasharaszti, Eperjes, Felsőszentmárton, Gordisa, Ipacsfa, Kásád, Kistapolca, Lakócsa, Markóc, Matty, Old, Potony, Siklónagyfalu, Szentborbás, Tótújfalu, <i>Sellye</i> , Drávaiványi, Sósvertike, Drávasztára, Zaláta, Kemse, Csányoszró, Piskó, Lúzsok, Nagycsány, Vajszló, Baranyahídvég, Hirics, Vejti, Kisszentmárton, Cún, Kémes, Szaporca, Tésenfa, Drávaszerdahely, Kovácshida, Drávacsehi,*

* Kék színnel jelölve az újonnan megjelenő adatok.

3.2 A Fekete-víz vízgyűjtő belvízi öblözet

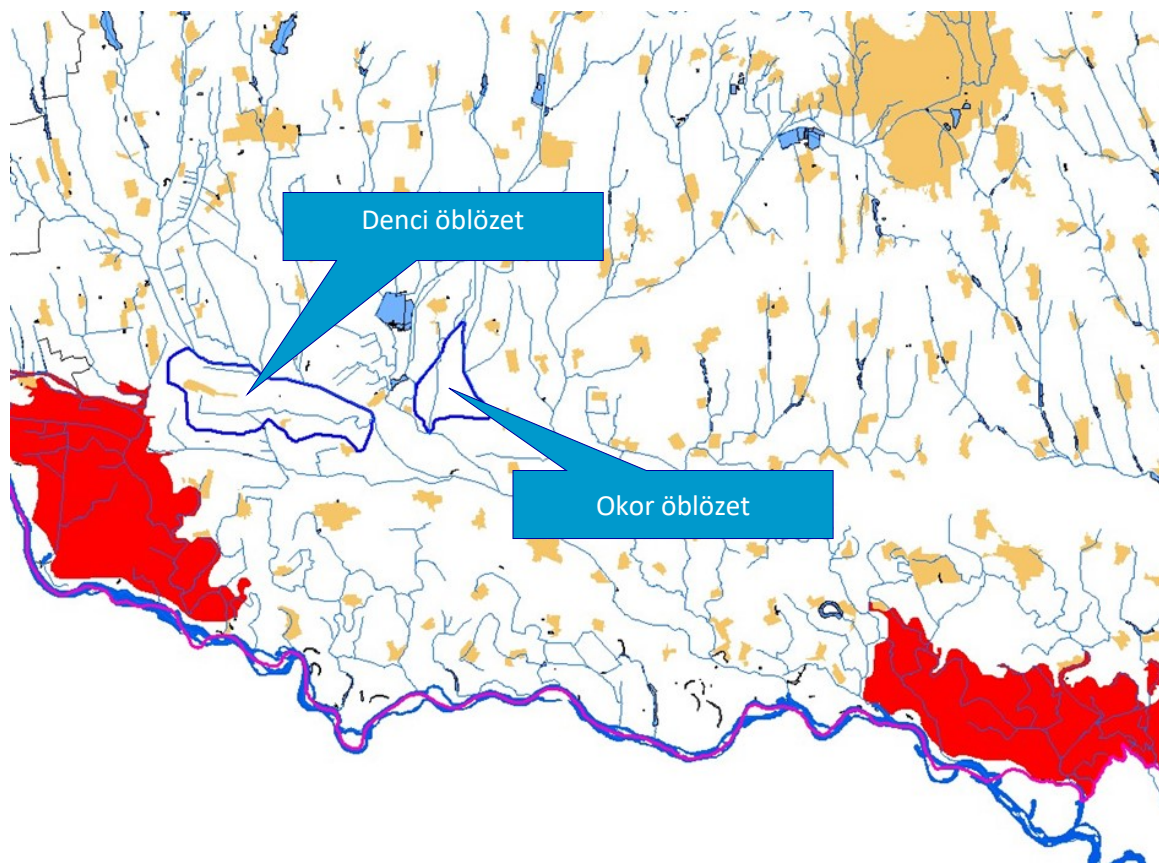
Az Ős-Dráva rendszeren kívül eső síkvidéki területek további új öblözetek kijelölését teszik szükségessé, melyekben az alábbi Fekete-víz és felette lévő depóniás vízfolyás medrek vízgyűjtőjén lévő települések és azok külterületei találhatóak.

- Denci öblözet:
Denci árok, (befogadó Fekete-víz bal part)
Települések (külterületek): Endrőc, Marócsa, Kákics

- Okor öblözet:
Csoboka-pusztai övcsatorna (befogadó Okor bal part)
Települések (külterületek): Sumony, Okorág

A javaslatot a mellékletben csatolt térképen ábrázoltuk. A javaslat alapján a 10/1997. KHVM rendelet mellékletében új soron javasoljuk megjeleníteni az alábbiak szerint:

A belvízvédelmi szakasz				
száma	neve	központja	érintett települései	
05.04.	Fekete-víz	Sellye, Pécs	Endrőc, Marócsa, Kákics, Okorág, Besence	



3.3 A Pécsi-víz melletti területek

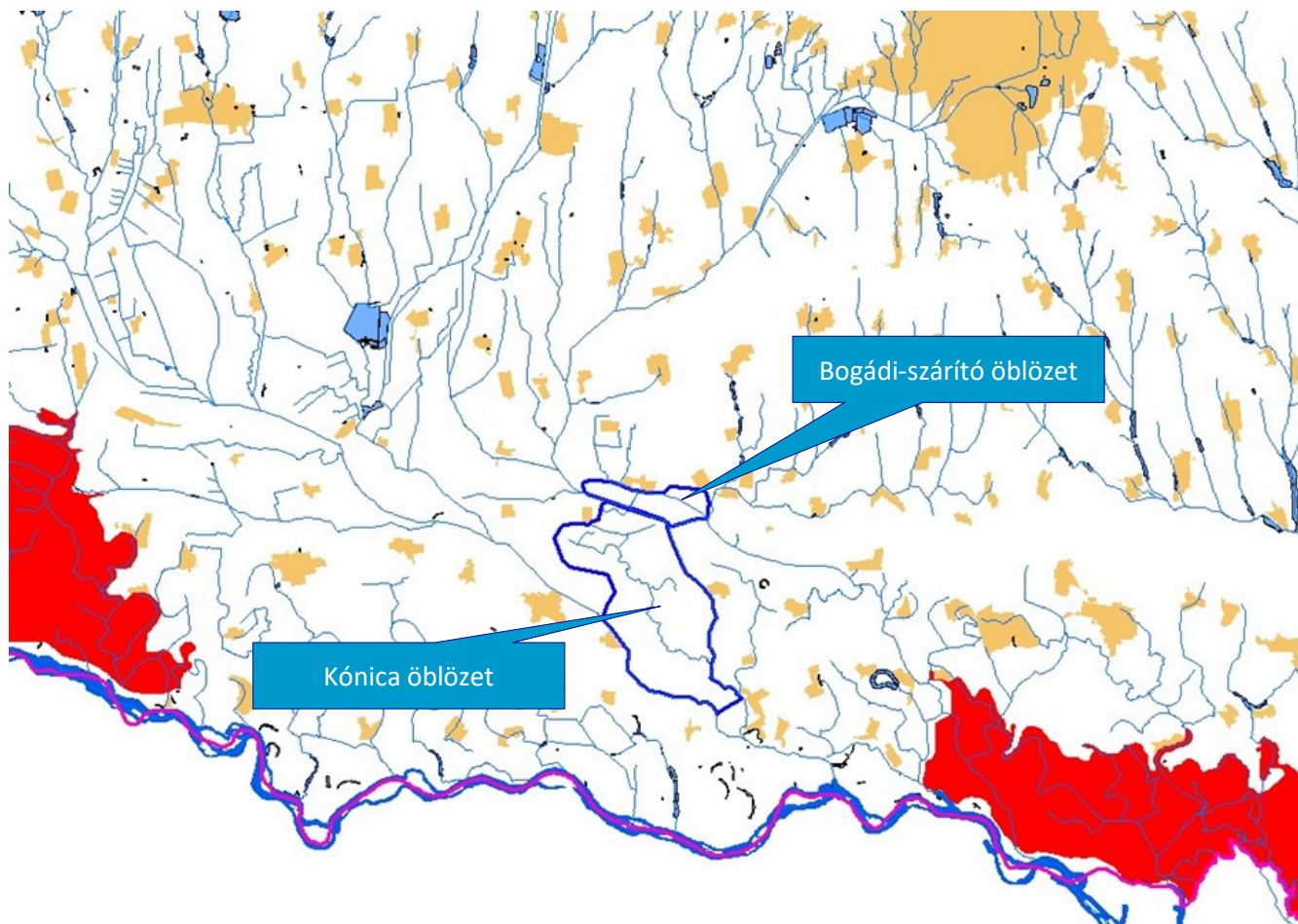
A Pécsi-vízhez kapcsolódó síkvidéki területeken további új belvízi szakaszt (és öblözeteket) szükséges kialakítani az alábbiak szerint:

- Kónica-csatorna, (Pécsi-víz jobb part)
Érintett települések: Sámod, Adorjás, Páprád

- Bogádi-szárító (Pécsi-víz bal part)
Érintett települések: Bogádmindszent.

A javaslatot a lenti térképen ábrázoltuk. A javaslat alapján a 10/1997. KHVM rendelet mellékletében új soron javasoljuk megjeleníteni az alábbiak szerint:

A belvízvédelmi szakasz			
száma	neve	központja	érintett települései
05.05.	Pécsi-víz	Drávaszabolcs	Sámod, Adorjás, Páprád, Bogádmindszent



Az új öblözetek bevezetésével Igazgatóságunkon a belvízvédelmi szakaszok területe az alábbiak szerinti értékre módosulna:

- 05.01 számú Dráva menti belvízvédelmi szakasz: $172,7 \text{ km}^2 + 280,4 \text{ km}^2$ (új) = $453,1 \text{ km}^2$
- 05.02 számú Duna menti (Kölked-bédai) belvízvédelmi szakasz: $59,0 \text{ km}^2$
- 05.03 számú Dél-balatoni: $23,91 \text{ km}^2$
- 05.04 számú Fekete-víz melletti: $37,7 \text{ km}^2$
- 05.05 számú Pécsi-víz melletti: $38,56 \text{ km}^2$

Össességében az új területek bevonásával a DDVIZIG belvízvédelmi területe $612,2 \text{ km}^2$ -re növekszik, mely a működési területünk 6,1%-a.

A feladat ezzel nem áll meg, mivel az átminősítés nemcsak a jogszabályi kihirdetést, hanem a különféle nyilvántartásokban és terveken való átvezetést is szükségessé teszi.

ÉVES HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

2024. év

HORVÁTH GÁBOR osztályvezető
JAKAB RÓBERT monitoring referens
KULCSÁR LÁSZLÓ kiemelt műszaki referens
TÓTH VIRÁG vízrajzi ügyintéző
 Vízrajzi és Adattári Osztály

Hidrometeorológia:

A 2024-es év melegebb és szárazabb volt a sokéves átlagnál. Az évi középhőmérsékletek nagy területeken meghaladták a 13 °C fokot. A november kivételével minden hónap középhőmérséklete átlag feletti volt. Az év második és harmadik hónapja a mérések kezdete óta a legmelegebb februárnak, illetve márciusnak bizonyult.

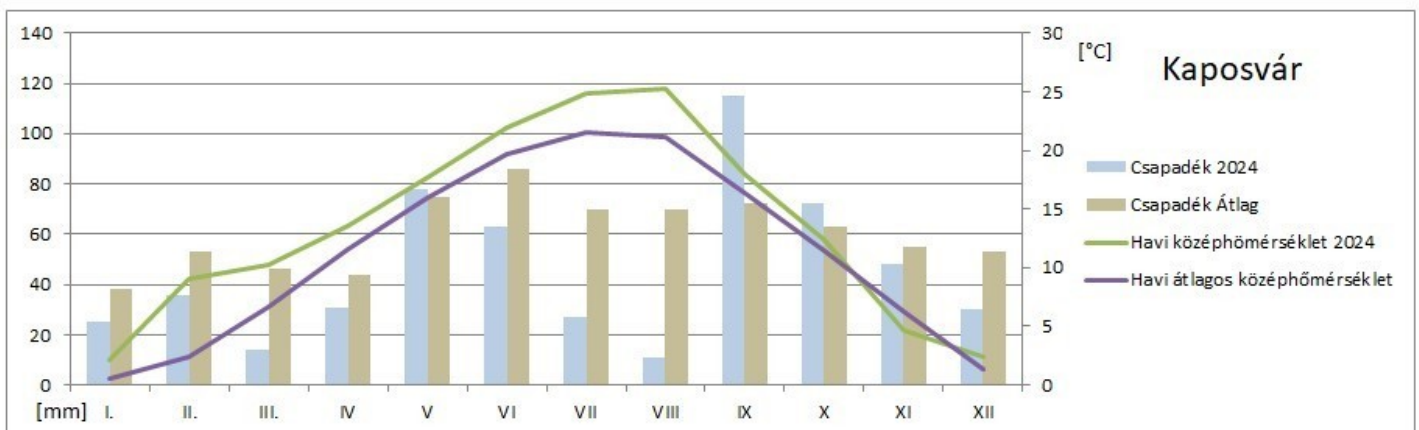
Februárban mintegy 7 °C (!) fokkal voltak magasabbak a léghőmérsékletek a szokásosnál. Az augusztus is rendkívül forró volt, így a második legmelegebb augusztus lett az elmúlt 125 évben. Az évi csapadék az igazgatóság területére vetítve 580 mm körül alakult, mely mintegy 100-150 mm-el elmarad a sokéves átlagtól. A július és az augusztus rendkívül csapadékszegény volt.

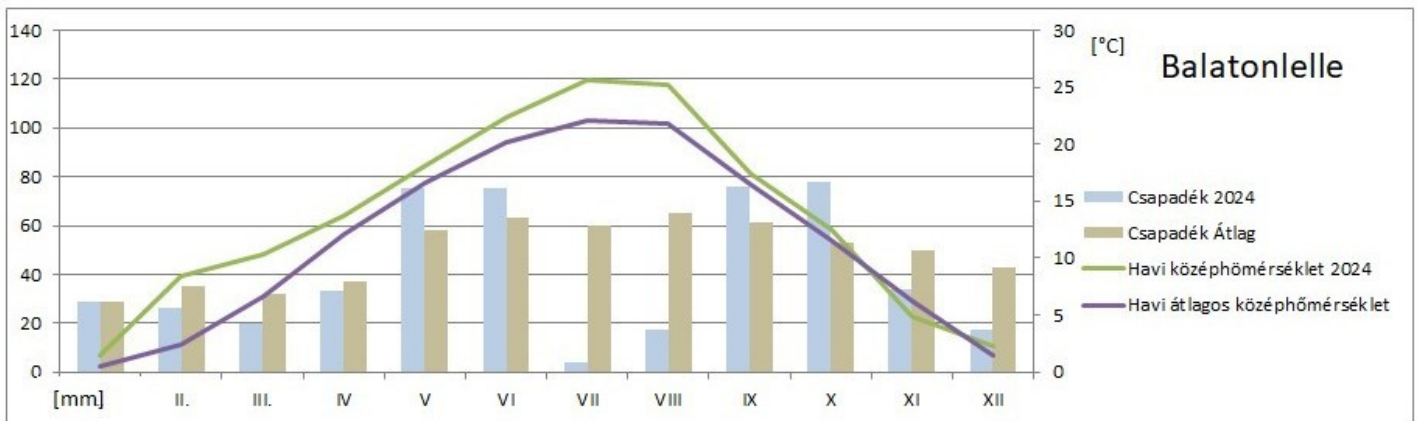
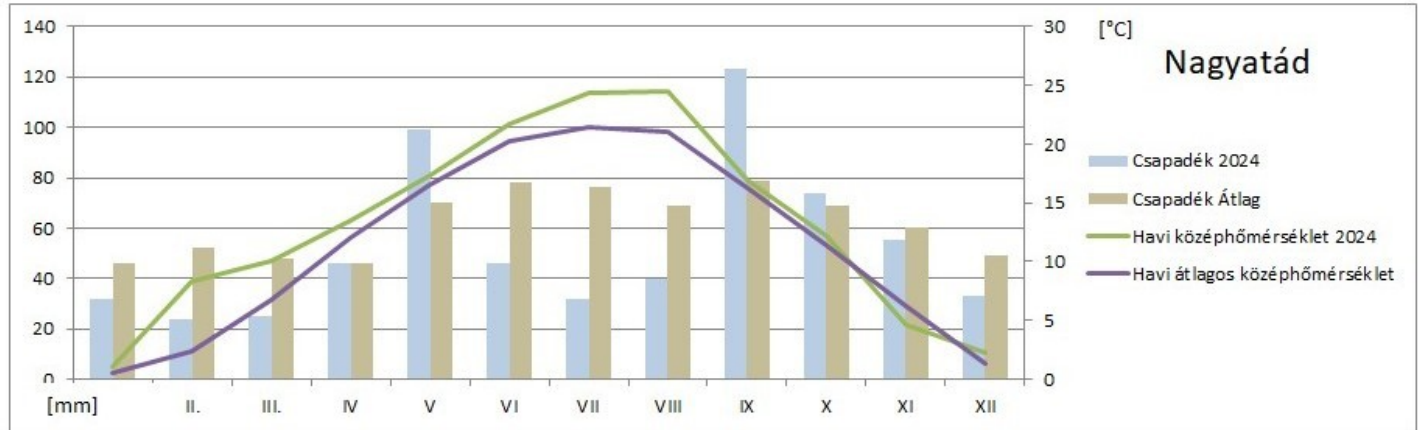
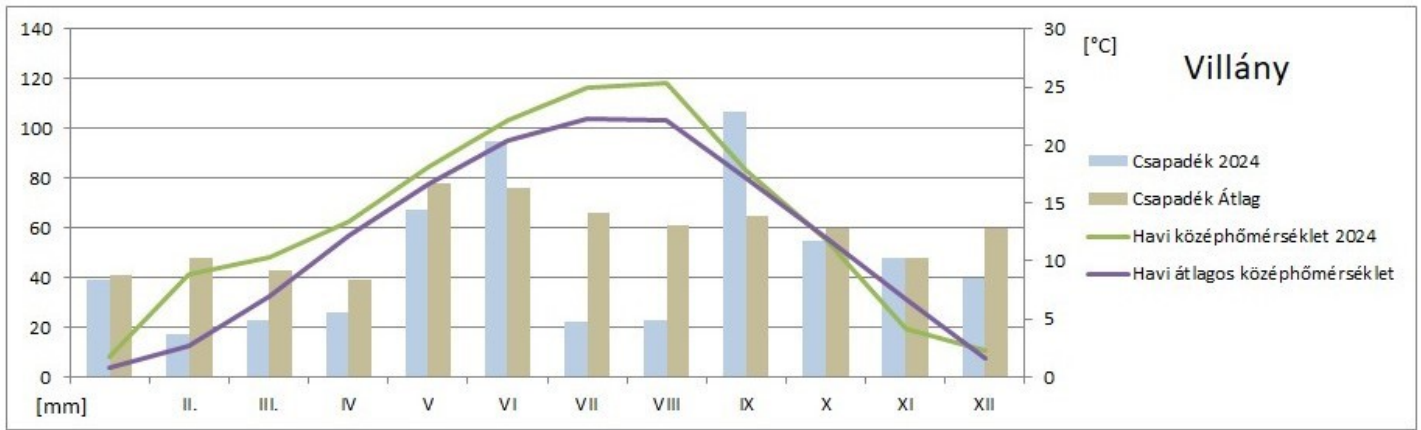
Augusztusban nagy területen a szokásos csapadék harmada sem hullott le, de jelentősen csapadékszegény volt a február, a március, és az április is. Ellenben májusban, de különösen szeptemberben a sokéves átlagnál több csapadékot mértünk. Területi eloszlásban az idén a nyugatra fekvő területek voltak a csapadékosabbak.

	I.		II.		III.		IV.		V.		VI.		VII.		VIII.		IX.		X.		XI.		XII.		Σ	
	2024	Átlag	2024	Átlag	2024	Átlag	2024	Átlag	2024	Átlag	2024	Átlag	2024	Átlag	2024	Átlag	2024	Átlag	2024	Átlag	2024	Átlag	2024	Átlag	2024	Átlag
Balatonlelle	29	29	26	35	20	32	33	37	75	58	75	63	4	60	17	65	76	61	78	53	34	50	17	43	483	586
Berzence	24	32	20	40	35	37	53	45	68	68	51	77	32	76	53	70	130	81	69	67	49	59	31	49	614	701
Bükkösd	25	42	26	49	25	45	36	48	102	79	63	84	27	74	23	55	127	70	46	59	61	50	53	51	614	706
Drávaszabolcs	42	38	10	46	24	44	36	45	77	75	70	71	32	54	19	54	110	70	60	56	54	50	47	43	580	646
Drávaszátára	42	36	19	51	24	49	40	48	93	85	59	65	22	58	19	53	131	79	60	59	55	55	26	49	590	687
Felsőszentmárton	38	36	22	38	26	39	36	46	136	75	61	75	35	68	10	59	136	80	60	61	55	55	42	51	657	683
Gödre	31	31	39	38	20	35	34	42	67	73	54	79	34	72	11	63	115	73	53	62	53	54	44	48	555	670
Görcsöny	31	31	24	36	18	34	29	44	71	78	84	81	21	68	26	63	110	71	50	57	48	51	36	47	548	661
Kaposvár	25	38	36	53	14	46	31	44	78	75	63	86	27	70	11	70	115	72	72	63	48	55	30	53	550	725
Kémes	38	34	10	37	22	37	29	45	103	75	73	76	18	64	10	63	115	75	57	59	49	53	38	49	560	667
Kölked	41	41	14	54	25	45	24	46	79	82	49	41	30	65	25	67	99	67	48	59	45	49	39	52	518	668
Látrány	25	30	25	36	28	33	37	38	80	61	73	67	4	63	17	67	108	65	80	56	36	52	19	45	532	613
Magyaregregy	34	48	26	57	26	51	36	47	87	88	65	91	37	90	4	74	158	77	43	65	58	57	51	57	625	802
Mémye	23	37	24	48	18	40	35	40	76	71	99	76	12	68	32	68	113	67	78	61	47	5	26	50	583	631
Nagyatád	32	46	24	52	25	48	46	46	99	70	46	78	32	76	40	69	123	79	74	69	55	60	33	49	629	742
Nagybajom	27	30	22	38	25	35	37	41	76	63	63	77	15	72	34	69	98	77	79	66	44	55	28	46	546	669
Pécsvár	24	41	26	51	17	39	21	40	108	85	78	89	18	65	12	65	119	63	37	57	66	55	71	52	597	702
Sásd	27	41	36	49	8	43	36	40	77	78	44	81	30	64	4	69	114	72	50	59	53	51	41	51	520	698
Szederkény	23	32	18	37	26	34	22	43	71	72	125	78	18	68	35	64	106	69	45	56	42	50	41	48	571	651
Szentlászló	23	37	49	46	24	41	38	41	94	72	68	76	38	72	14	62	125	72	54	64	52	50	54	50	633	683
Szentlőrinc	37	32	21	36	19	36	40	43	102	74	76	81	20	71	20	61	134	73	51	58	56	52	47	48	623	665
Villány	39	41	17	48	23	43	26	39	67	78	95	76	22	66	23	61	107	65	55	60	48	48	40	60	562	685

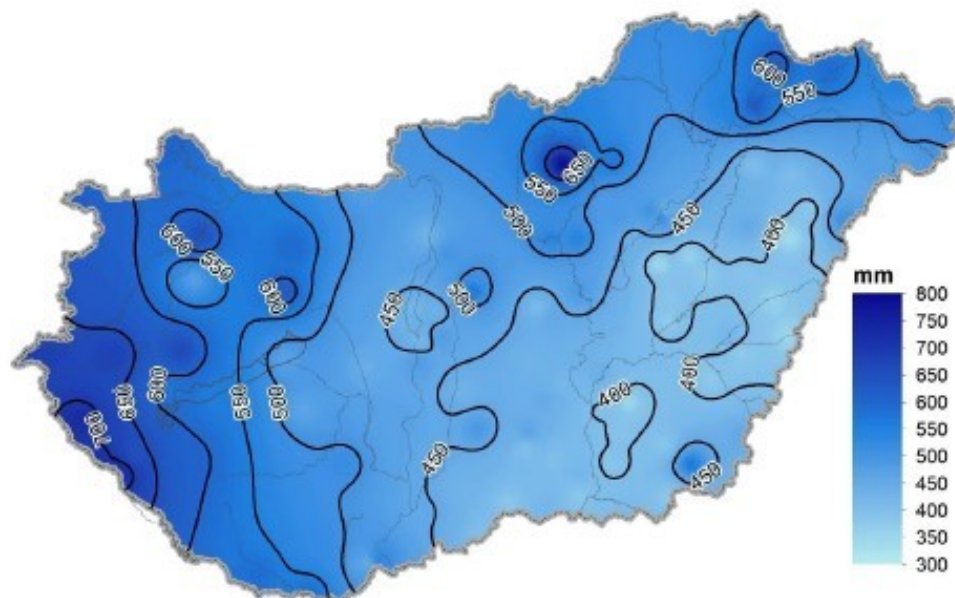
1. ábra: Havi csapadékösszegek 2024-ben a DDVIZIG állomásain

Az alábbi ábrákon néhány állomásunk éves csapadék- és hőmérsékleti eloszlása látható:

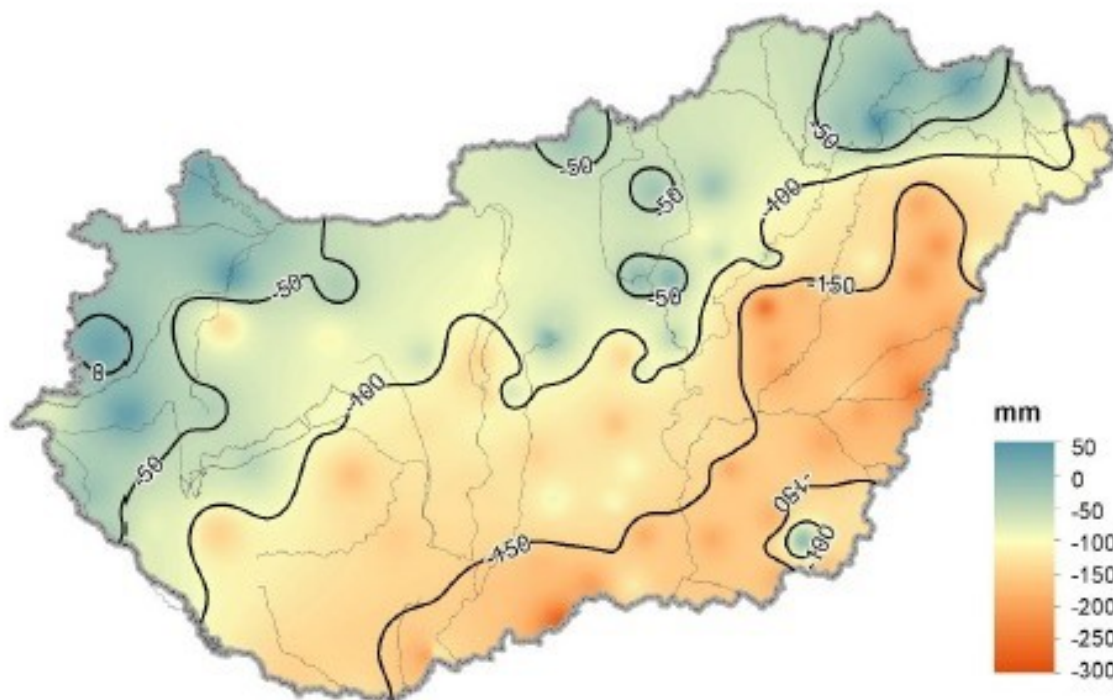




A 2024. január - december havi csapadékösszeg területi eloszlása



**A 2024. január - december havi csapadékösszeg
átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása**



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt., Vízügyi Igazgatóságok

A felszíni vizek

DRÁVA

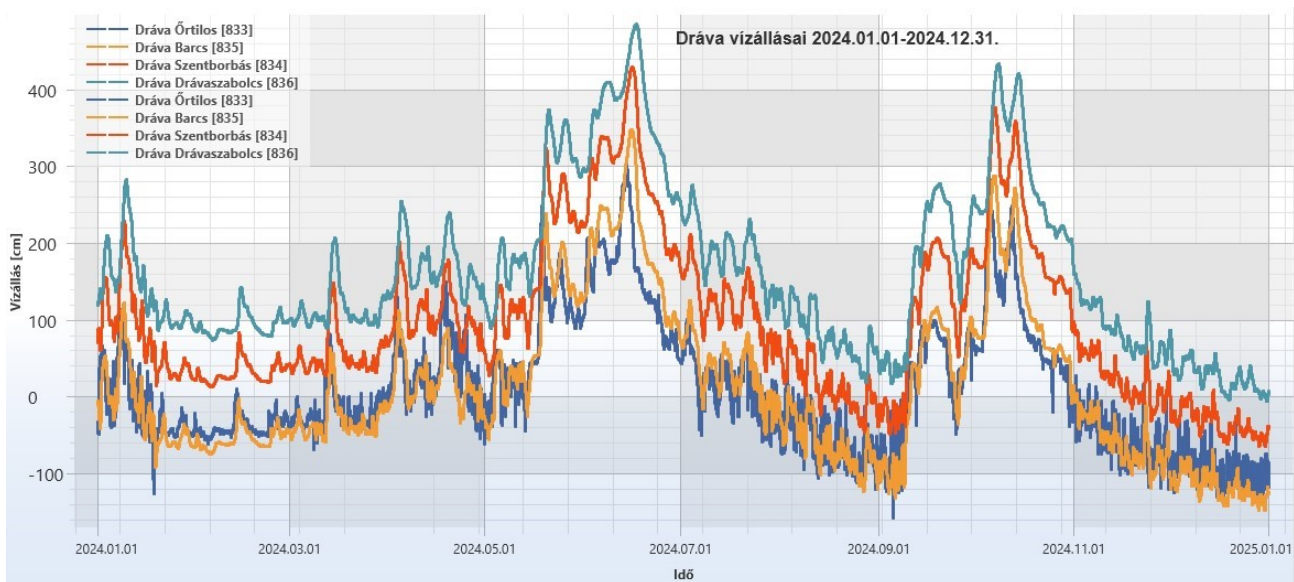
A Drávát 2024-ben a közép- és kisvizek jellemezték. A tavalyi évhez hasonlóan, az idén is alakult ki árvízvédelmi fokozatot meghaladó árvíz, igaz csak egyszer.

A tetőző vízállások az alábbi táblázatban olvashatók:

Állomás	Tetőző vízállás [cm]	Dátum	Idő	LNV [cm]	Árvízvédelmi fokozat	Δ [cm]
Dráva – Őrtilos	304	2024.06.14.	07:00	493	-	-189
Dráva – Vízvár-Heresznye	672	2024.06.15.	08:00	867	-	-195
Dráva – Barcs	348	2024.06.15.	16:00	618	-	-270
Dráva – Szentborbás	429	2024.06.15.	22:00	634	-	-205
Dráva – Drávaszabolcs	484	2024.06.17.	00:00	596	II.	-112

A Dráva legmagasabb vízállását Drávaszabolcsnál június 17-én érte el 484 cm-rel, ami miatt másodfokú árvízvédelmi készültség lépett életbe. A vízgyűjtő területre érkező nagy mennyiségű csapa-

déknak köszönhetően a szeptemberi-októberi időszakban is kialakult egy nagyobb árhullám, de nem igényelt árvízvédelmi készültséget.



Vízállás alakulása a Dráván 2024. 01. 01. – 2024. 12. 31. között

Vízhozam szélsőértékek a Dráva állomásain [m ³ /s]				Sokéves átlag vízhozamok (1990-2023) [m ³ /s]
Állomás	Min.	Átlag	Max.	
Órtilos	138	579	1646	497*
Vízvár-	223	635	1775	541**
Barcs	223	588	1618	515
Szentborbás	232	598	1595	501*
Drávaszabolcs	256	628	1642	507

A 2023-ban megdőlt LNQ értéket Órtilosban (LNQ: 2735 m³/s), Vízvár-Heresznyén (LNQ: 2590 m³/s) és Szentborbáson (LNQ: 2455 m³/s) meg sem közelítette a folyó vízhozama 2024-ben (a maximum értékeket lásd a fenti táblázatban).

*: 2004-2023; **: 2012-2023

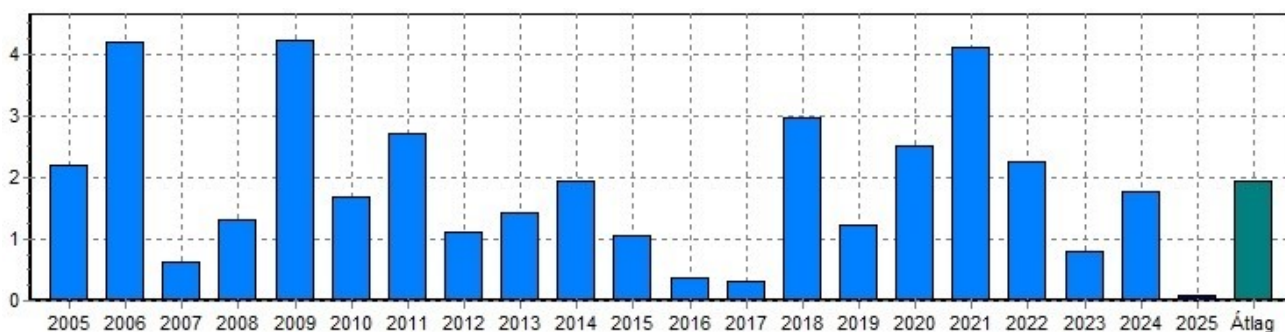
2024-ben a barcsi szelvényben a folyó átlag víz hőmérséklete a mederfenék közelében 13,3°C volt. A maximum víz hőmérséklet 26,7°C volt augusztus 17-én, ami 2,4 °C-kal meghaladta a 2023. évi maximumot, a minimum pedig 2,2°C volt január 22-én, amely 0,1 °C-kal volt kevesebb a tavalyinál. A 2024-es évben nem volt jégképződés a folyón.



Víz hőmérsékletek alakulása a Dráva barcsi szelvényében 2024. 01. 01. – 2024. 12. 31. között

A Dráva felső-alpi vízgyűjtőjén tavaly a hóban tárolt vízkészlet mennyisége körülbelül 2,8 km³ volt, amely megközelíti a sokéves átlagot.

Az alábbi ábrán az Órtilos feletti vízgyűjtő hóban tárolt vízkészlete látható 2005-től napjainkig.



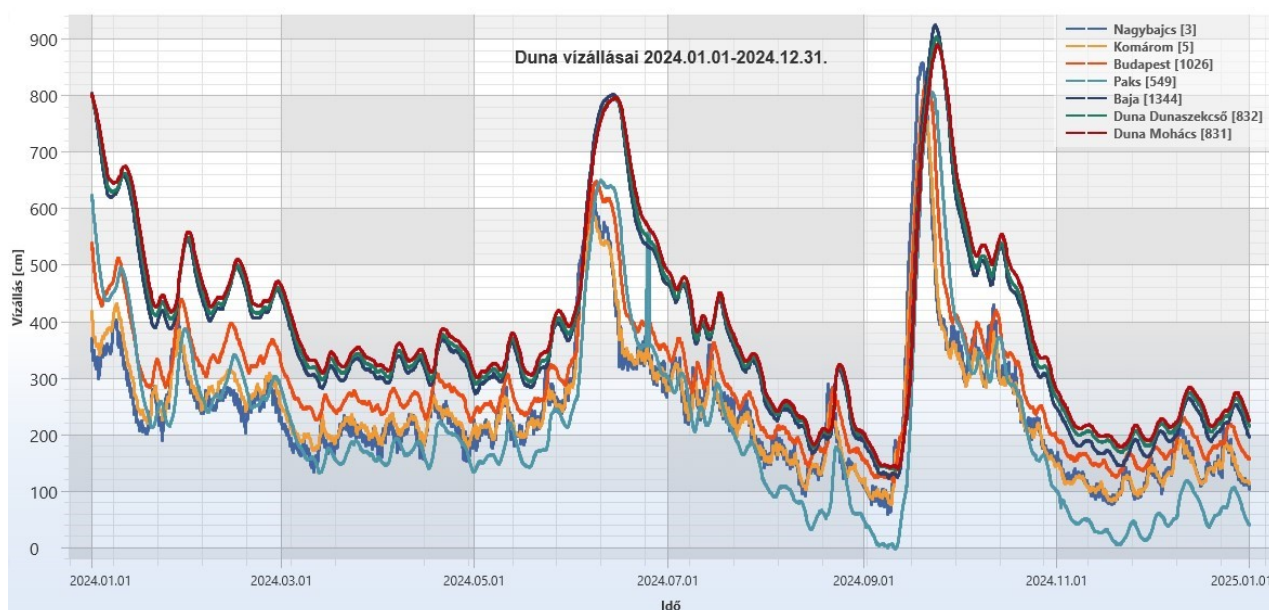
A Dráva Órtilos feletti szelvény hóban tárolt vízkészletei 2005-2024. között, km³-ben
(A 2025-ös adat csak tájékoztató jellegű.)

DUNA

2024 év elején a 2023. év végi árhullám volt levonulóban a Dunán, majd vízjárását a közepes és a kisvízek jellemezték, kivéve két nagyobb árhullámot, ami a Drávához hasonlóan a Dunán is két alkalommal alakult ki. Ez mindkét esetben árvízvédelmi fokozatot meghaladó volt. Mohácsnál 2024. 06. 14-én 797 cm-es, 2024. 09. 24-én

890 cm-es vízállással tetőzött a folyó. Júniusban első-, majd szeptemberben másodfokú árvízi védekezésre volt szükség. Az éves legalacsonyabb vízállás a Mohácsi szelvényben szeptember 12-én volt mérhető, 140 cm-rel.

Állomás	Tetőző vízállás [cm]	Dátum	Idő	LNV [cm]	Árvízvédelmi fokozat	Δ [cm]
Duna – Dunaszekcső	795	2024.06.14.	01:00-18:00 között	992	-	-197
Duna – Mohács	797	2024.06.14.	11:00-13:00 között	984	I.	-187
Duna – Dunaszekcső	904	2024.09.24.	02:00-05:00 között	992	-	-88
Duna – Mohács	890	2024.09.24.	10:00-17:00 között	984	II.	-94

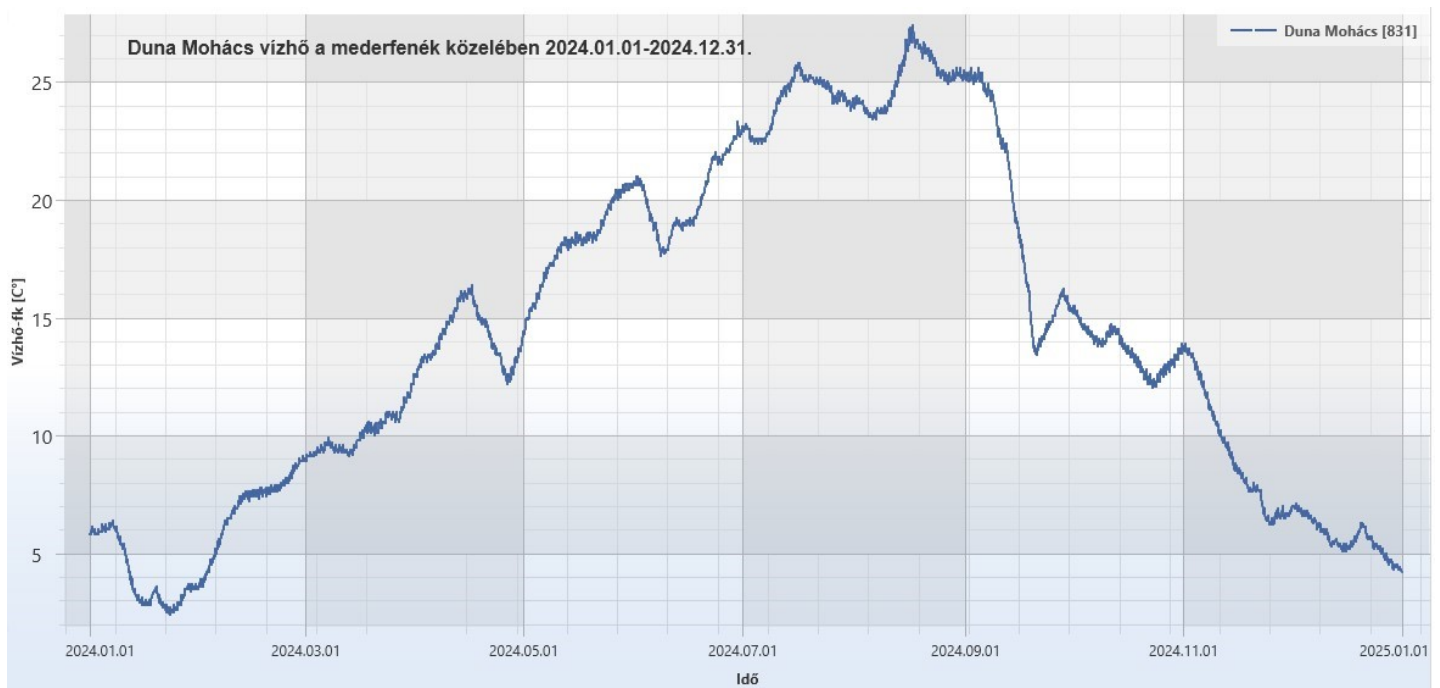


Vízállás alakulása a Duna magyarországi állomásain 2024. 01. 01. – 2024. 12. 31. között

Vízhozam szélsőértékek a Duna mohácsi szelvényében (m ³ /s)		
	1990-2023	2024
Min.	879	1320
Átlag	2293	2740
Max.	8330	7416

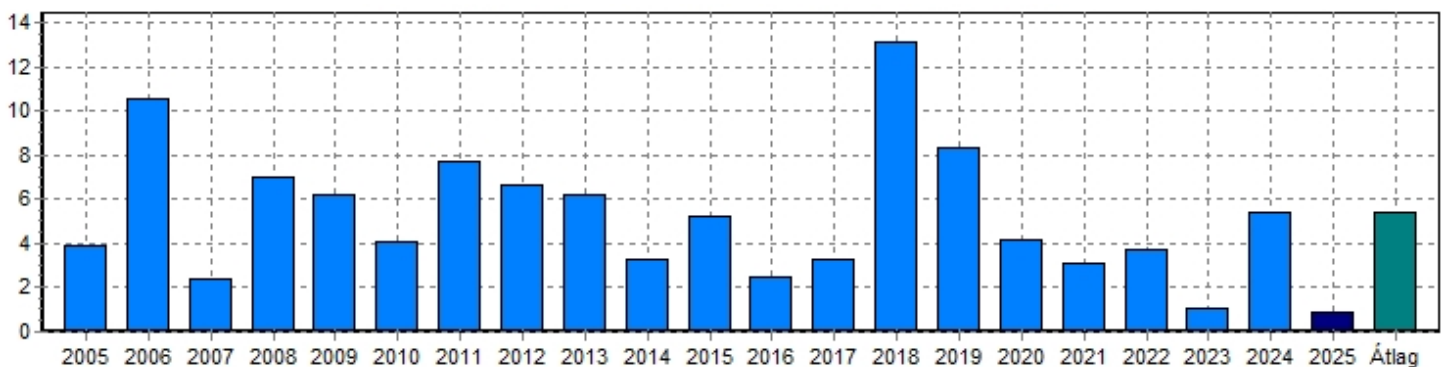
A táblázatban láthatók a Duna (Mohács) vízhozamának szélsőértékei. Az adatok alapján elmondható, hogy az átlag vízhozam meghaladta a sokéves átlagot, a 2024-es maximum vízhozam 914 m³/s-mal maradt el az LNQ értékétől. A 2024-es minimum érték 441 m³/s-mal volt több, mint a sokéves átlag (879 m³/s).

A Duna 2024. évi átlag víz hőmérséklete a mederfenék közelében a mohácsi szelvényben 14,3°C volt, ami 0,2°C-kal volt magasabb a tavalyinál. A maximum hőmérséklet 27,4°C volt (2024. 08. 17-én), amely 0,1°C-kal volt magasabb az előző évihez képest. A minimum pedig 2,4°C (2024. 01. 23-án), ami 0,3°C-kal kevesebb a 2023-ashoz viszonyítva. Az év során nem volt észlelhető jég a Dunán.



Víz hőmérsékletek alakulása a Duna mohácsi szelvényében 2024. 01. 01. – 2024. 12. 31. között

A Pozsony feletti vízgyűjtő hóban tárolt vízkészlete kb. 5,5 km³-es volt 2024-ben, ami megközelítőleg a sokéves átlaggal egyenértékű.



A Duna Pozsony feletti szelvényének hóban tárolt vízkészletei 2005-2024. között, km³-ben
(A 2025-ös adat csak tájékoztató jellegű.)

Vízfolyások, patakok vízjárásának jellemzése

2024-ben ismét aszályos év volt, a 2022. évhez hasonlóan. A nyár végére sok kisvízfolyás medre kiszáradt a Dél-Dunántúl területén és még ősz

elejére is száraz maradt. A kisvízfolyások éves átlag vízhozamai minden esetben elmaradtak a sokéves átlagtól.

Állomás	Középvízhozamok [m ³ /s]						Sokéves átlag [m ³ /s] (1990-2023)
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Kapos –Fészerlak	1,26	0,87	1,05	1,13	1,77	1,30	1,61
Baranya-csatorna – Csikóstóttós	0,67	0,41	0,52	0,73	1,90	0,54	1,46
Karasica – Villány	1,27	0,72	0,49	0,47	0,78	0,53	1,40
Bükkösd-víz – Szentlőrinc	0,28	0,08	0,10	0,03	0,32	0,13	0,34
Nagy-Koppány – Törökkoppány	0,52	0,35	0,36	0,39	1,15	0,58	0,56
Babócsai-Rinya – Babócsa	1,34	2,23	1,75	1,39	3,23	2,11	3,27
Villány-Pogányi-vf. – Villány	0,43	0,23	0,24	0,17	0,39	0,19	0,44
Surján-patak – Szentbalázs	0,20	0,08	0,07	0,09	0,34	0,09	0,23
Határkúlvíz – Csömend	0,30	0,26	0,22	0,17	0,32	0,26	0,57
Keleti Bozót – Pamuk	0,32	0,20	0,14	0,14	0,41	0,13	0,32

A táblázat a kisvízfolyások középvízhozamait mutatja az elmúlt évekhez és a sokéves átlaghoz viszonyítva



A Karasica vízfolyás (Villány) kiszáradt medre
Fotó: DDVIZIG, 2024. 08. 02.



A Villány-Pogányi vízfolyás (Villány) kiszáradt medre
Fotó: DDVIZIG, 2024. 08. 02.

Felszín közeli vizek alakulása

A talajvízkutak éves periodikus vízjárására az őszi hónapoktól kezdődő és a nyár elejéig tartó feltöltődés jellemző, amit az őszig tartó leürülés követ.

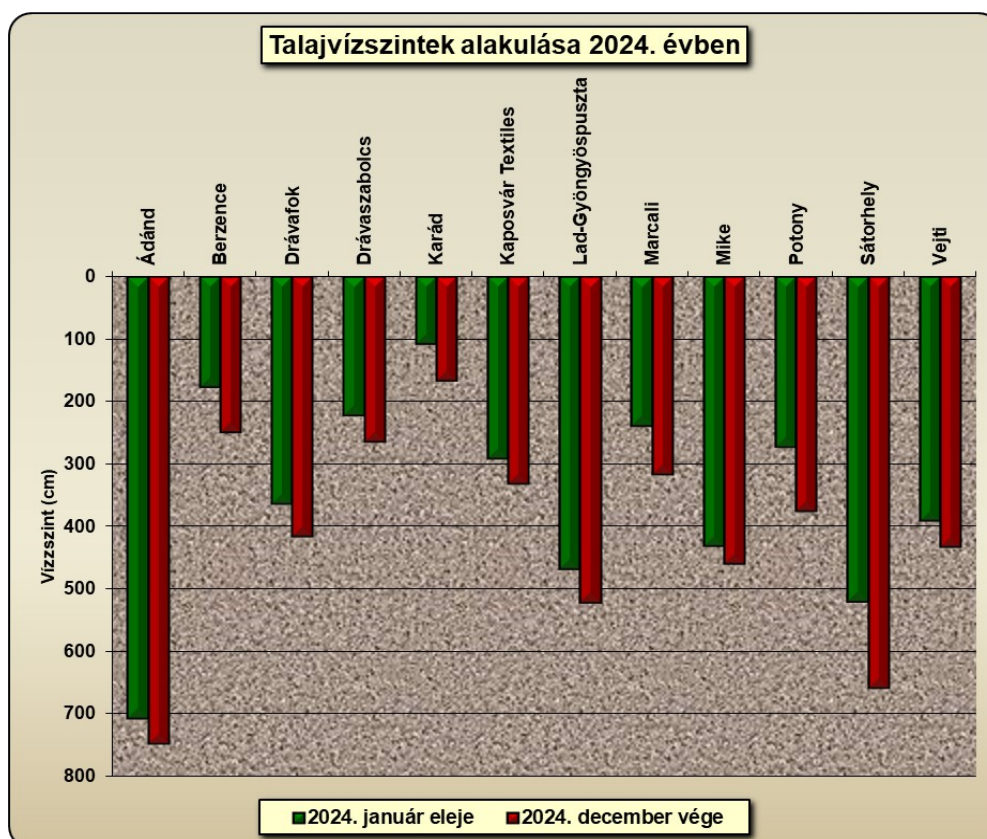
Az alábbi táblázatban és diagramban igazgatóságunk működési területét lefedő néhány talajvízkút 2024. év eleji, illetve év végi vízszintértékei, valamint ezek eltérései láthatók.

Az adatokból megállapítható, hogy a feltüntetett kutak mind-egyikénél a 2024 éves viszonylatában csökkenő vízszinteket mutató értékek szerepelnek.

Ezzel szemben 2023-ban ugyanezen kutak esetében pozitív előjelű, azaz emelkedő vízszint értékek jelentkeztek.

A legnagyobb negatív eltérés a táblázatban szereplő állomások tekintetében Sátorhely térségében mutatkozott, 139 cm-es süllyedő értékkel. A legkisebb negatív eltérés Mike környezetében adódott, itt 29 cm-rel alacsonyabban helyezkedett el a talajvíztükör az év végére.

Ssz.	Törzszám	A kút neve	2024. január eleje	2024. december vége	Eltérés Δ
			Vízszint [cm]	Vízszint [cm]	Vízszint [cm]
1.	000926	Ádánd	705	745	-40
2.	003487	Berzence	177	249	-72
3.	000897	Drávafok	362	415	-53
4.	003758	Drávaszabolcs	221	263	-42
5.	000864	Karád	108	166	-58
6.	000874	Kaposvár Textiles	291	331	-40
7.	003659	Lad-Gyöngyöspuszta	466	521	-55
8.	003490	Marcali	239	316	-77
9.	004230	Mike	430	459	-29
10.	003757	Potony	272	375	-103
11.	004576	Sátorhely	518	657	-139
12.	003073	Vejti	390	432	-42

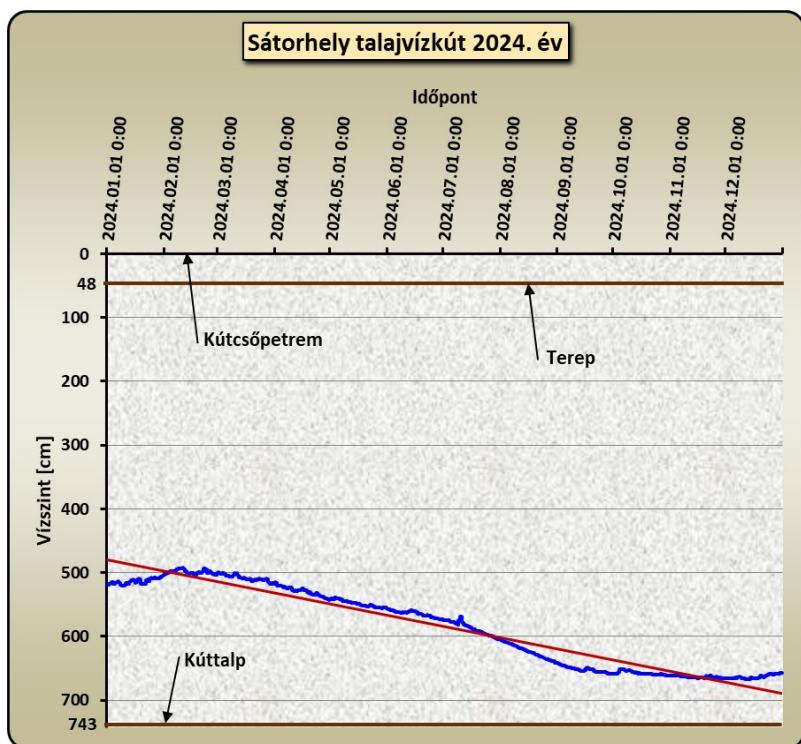
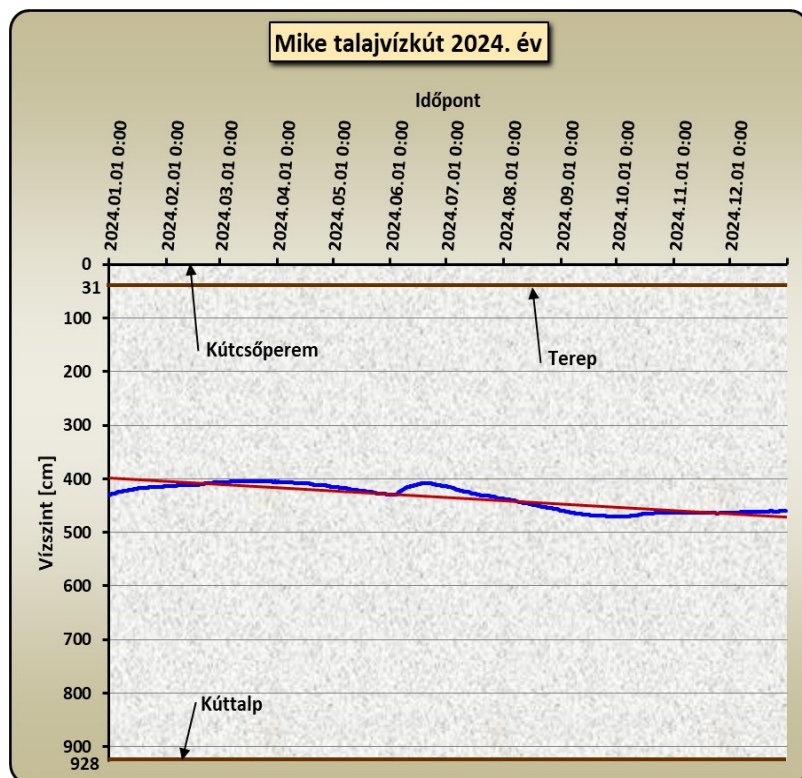


Az alábbi diagramok Mike és Sátorhely talajvízkút-állomások 2024. évi vízjárását szemléltetik az adatok részletes grafikus ábrázolásával.

Mindkét grafikus ábrán nyomon követhetők az év során bekövetkezett vízszintváltozások, valamint jól látható a talajvíztükör adott térségekből való mélységi elhelyezkedése.

A **mikei kútban** az év folyamán jellemzően a középtartomány közelében helyezkedett el a talajvíztükör 471 és 404 cm között, 67 cm-es vízjátékkal. A magasabb vízszintértékek február utolsó harmadától április közepéig és június közepső időszakában fordultak elő. A kút éves vízjárását a tél végétől kezdődő lassú-, majd a nyár elején ismét jelentkező gyorsabb feltöltődő, ezt követően egy határozott leürülő, és a következő téli időszak elejétől induló ismételt nagyon lassú és kis intenzitású feltöltődő periódus határozta meg. A kút vízszintje éves maximumát március második felében érte el 404 cm-es értékkel, míg minimális értékére, 471 cm-re szeptember végére süllyedt.

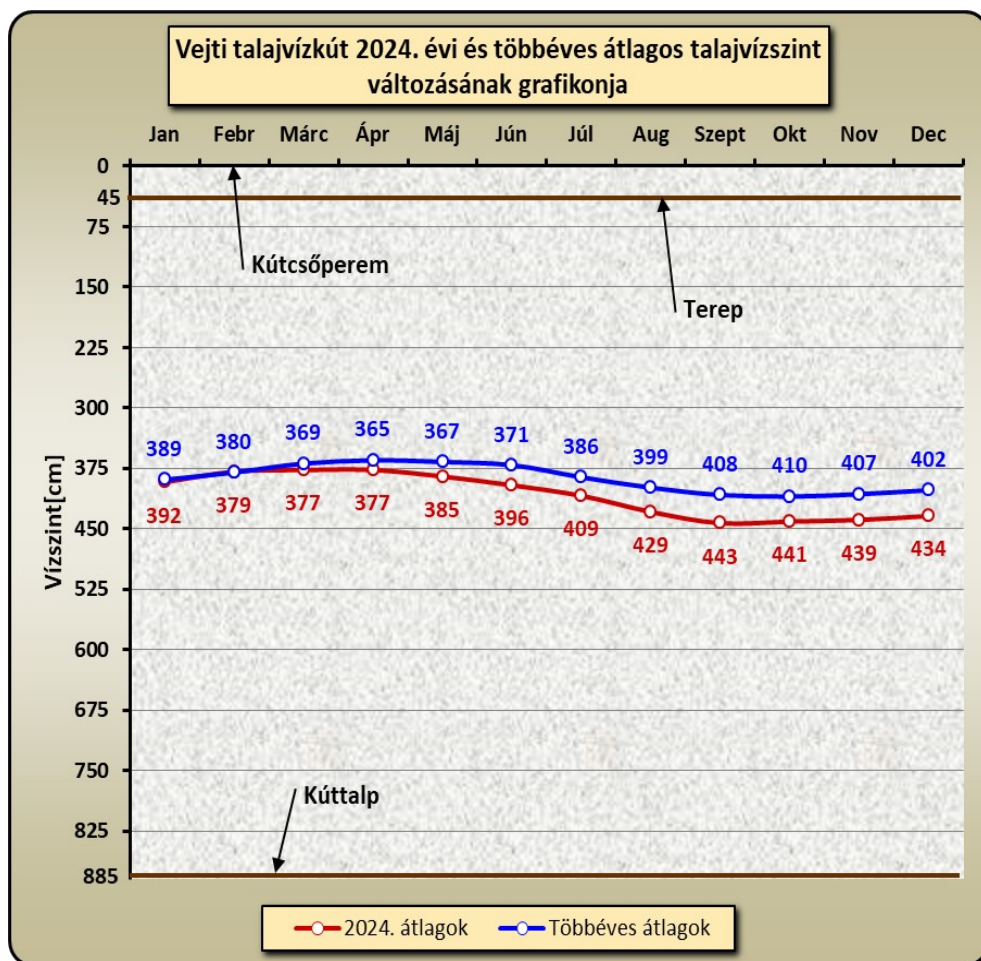
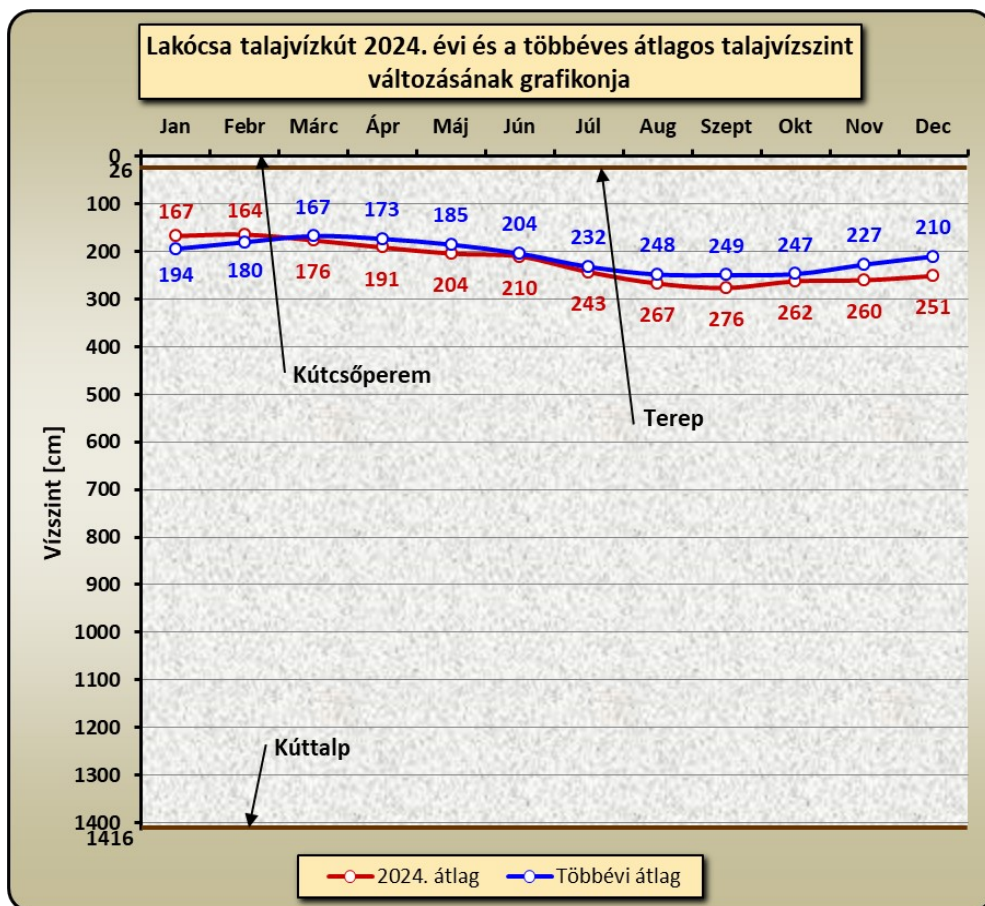
A kút éves vízjárására csökkenő tendencia volt jellemző, amit az adatsorhoz felvett trendvonal lejtése szemléltet.



A **sátorhelyi talajvízkút-állomáson** a vizsgált időszak elején a középtartomány alatt, az időszak végén az alsó tartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az éves vízjáték 667 és 492 cm között, 175 cm-nek adódott. A kút feltöltődési fázisa az év elejétől megkezdődött, majd nagyon korán – már március elejétől szeptember közepéig – tartó leürülési folyamat vette kezdetét, melyet július közepén egy nagyon rövid idejű feltöltődés szakított meg. Az őszi időszaktól több kisebb hullámú emelkedést követően állandósult, majd minimálisan csökkent a vízszint. Az újabb feltöltődés december közepétől kezdődött. A talajvízszint éves maximumát március első felében 492 cm-rel felel meg, minimumát december első felében 667 cm-rel érte el.

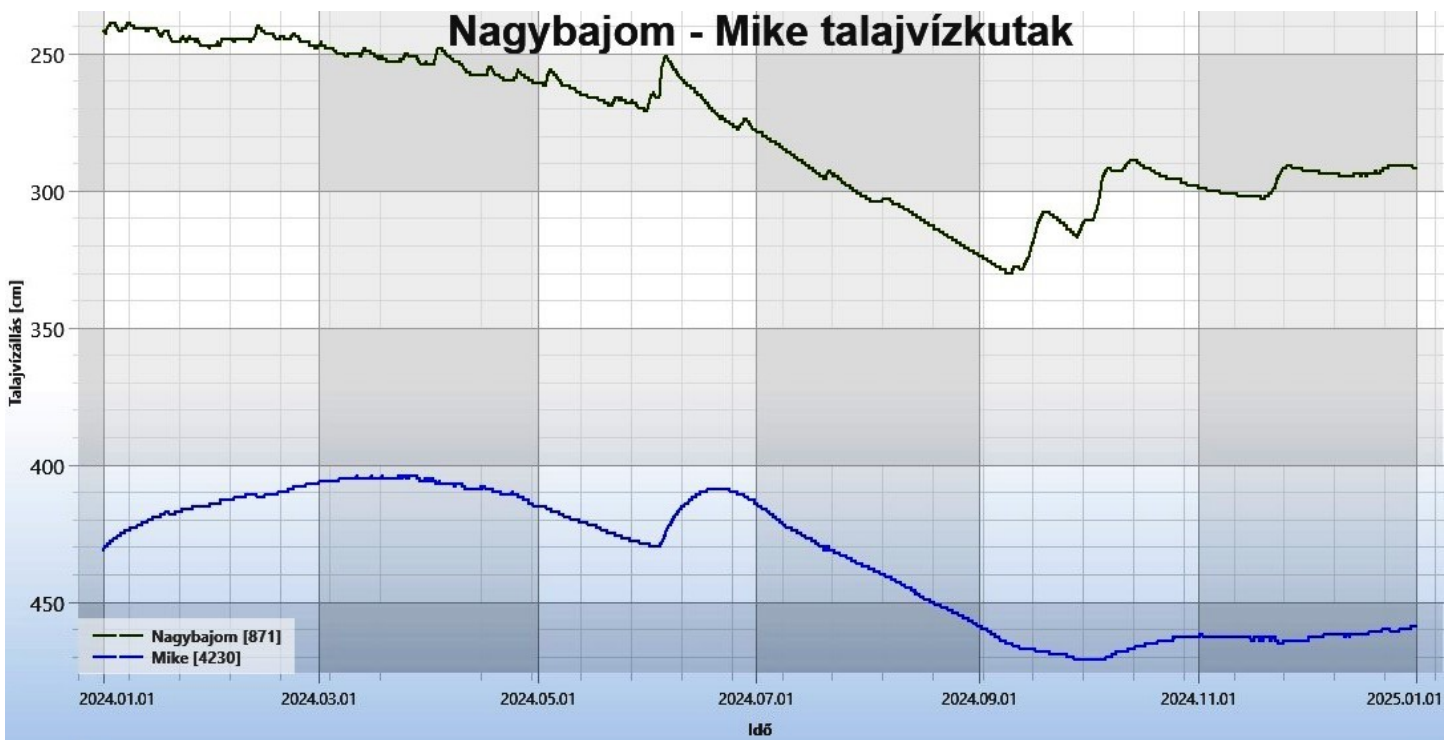
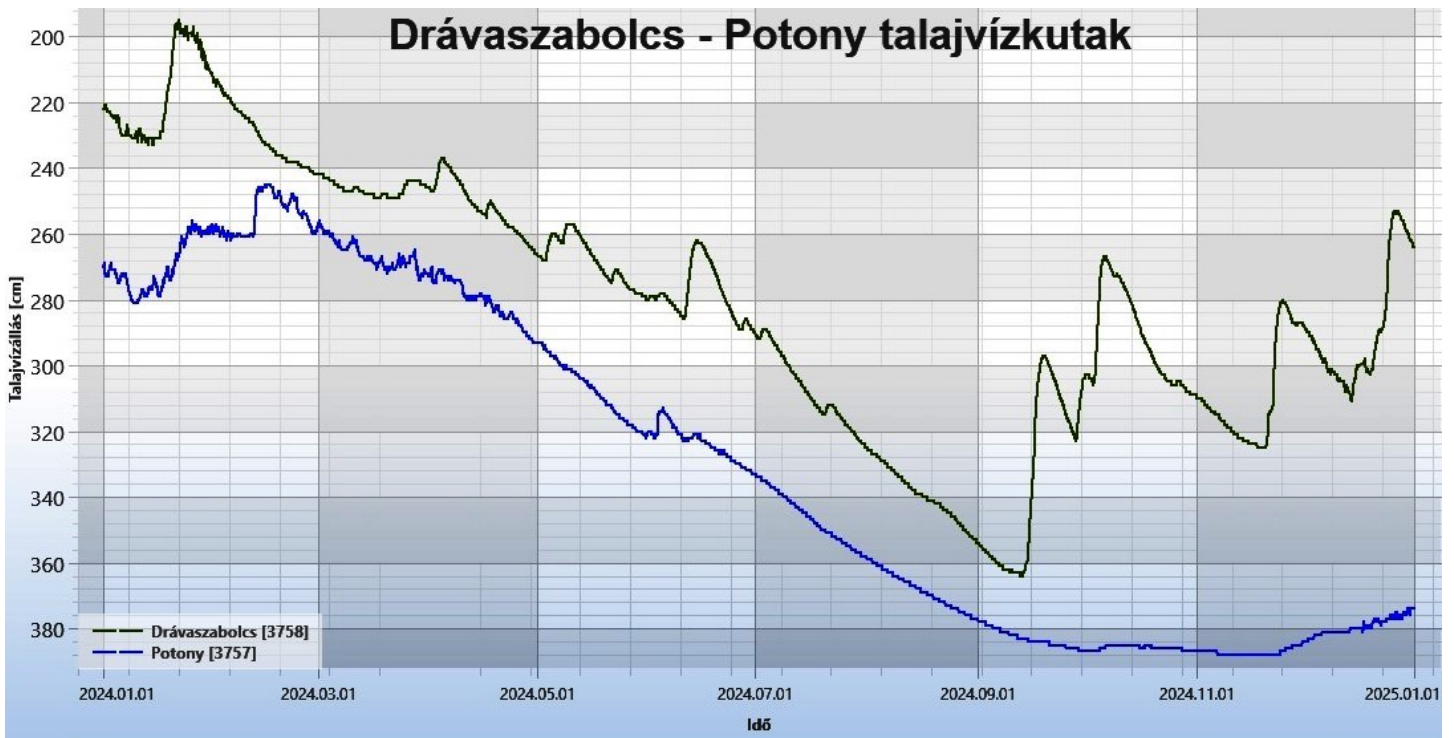
A kút éves vízjárását a trendvonal által is jelzett, meredeken süllyedő tendencia jellemezte.

Igazgatóságunk legnagyobb egybefüggő síkvidéki területe a Dráva-menti síkság, melyre a havi középértékek alapján a 200-400 cm mélységtartományban elhelyezkedő talajvíztükör jellemző.



A terület vízjárását Lakócsa és Vejeti térségében lévő két kút éves és sokéves adatainak menetgörbéje szemlélteti. A grafikonok tanúsága szerint 2024-ben ebben a térségben átlagosan már csak 17 cm-rel süllyedt a többéves átlag alá a vízszint, míg 2023-ban 16 cm-rel a többéves átlag alatti értékek voltak jellemzők.

A Dráva-sík másik két körzetén – (Drávaszabolcs, Potony), illetve a Belső-somogyi térségen (Nagybajom, Mike) – elhelyezkedő talajvíz kutak év közbeni vízszintváltozásait az alábbi ábrák szemléltetik.



A MI VÍZÜGYÜNK

DDVIZIG dunai árvízvédelmi szakasza

A DDVIZIG működési területéhez a Duna jobb partján a 05.01 számú Mohácsi árvízvédelmi szakasz tartozik 3 gátörjárással. A védelmi szakaszon Mohácstól az országhatárig kiépültek a megfelelő biztonságú árvízvédelmi töltések. Mohács belterületén árvízvédelmi partfal létesült. A védelmi szakasz teljes hossza kb. 20 km. Mohácstól északra Bár és Dunaszekcső települések tartoznak a műkö-

dési területhez még. Ezek a települések magaspartra épültek, de magasabb vízállások esetén az önkormányzatnak védekeznie kell a mélyebb területeken. Főként Dunaszekcső területén kell hosszú szakaszon ideiglenes védműveket építeni, ezért az előrejelzések alapján ezek kiépítését korábban meg kell kezdeni.

Az árhullámot kiváltó hidrometeorológiai okok és folyamatok

A Genovai-öböl térségében kialakult Borisz-ciklon örvénylő csapadérendszer 2024. szeptember 8. és 16. között területi átlagban 200 mm feletti csapadékot okozott több dunai részvízgyűjtőn. A legtöbb csapadék a Traun (260 mm), az Enns (260 mm), a Bécsi-medence (250 mm) és a Morva

(200 mm) vízgyűjtőkre esett, azonban a többi vízgyűjtőn is 100 mm-t meghaladó volt a lehulló csapadék mennyisége. A Duna magyarországi vízgyűjtőire is 100 mm feletti csapadék hullott. Az egyes területek csapadékmennyiségeit az alábbi táblázat mutatja:

	Lehullott [mm]									Σ
	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	
Felső-Duna	15	8	2	10	4	27	8	9	22	105
Inn	25	11	2	13	17	40	27	9	30	174
Traun és Enns	13	18	4	16	36	53	65	18	37	260
Bécsi-medence	5	17	1	10	27	44	80	33	30	247
Morva	2	15	0	4	33	65	54	15	10	198
Rába és Répce	5	39	0	2	28	18	42	7	11	152
Vág-Garam-Ipoly	1	21	0	0	4	18	46	8	6	104
Közép-Duna	3	16	0	0	10	9	39	12	6	95
Zala és Balaton	2	24	0	0	18	12	24	62	11	153
Sió-Kapos-Sárvíz	1	13	0	0	6	12	37	11	9	89

1. ábra: Az árhullámot közvetlenül kiváltó csapadékösszegek a Duna vízgyűjtőin, szeptember adott napjain

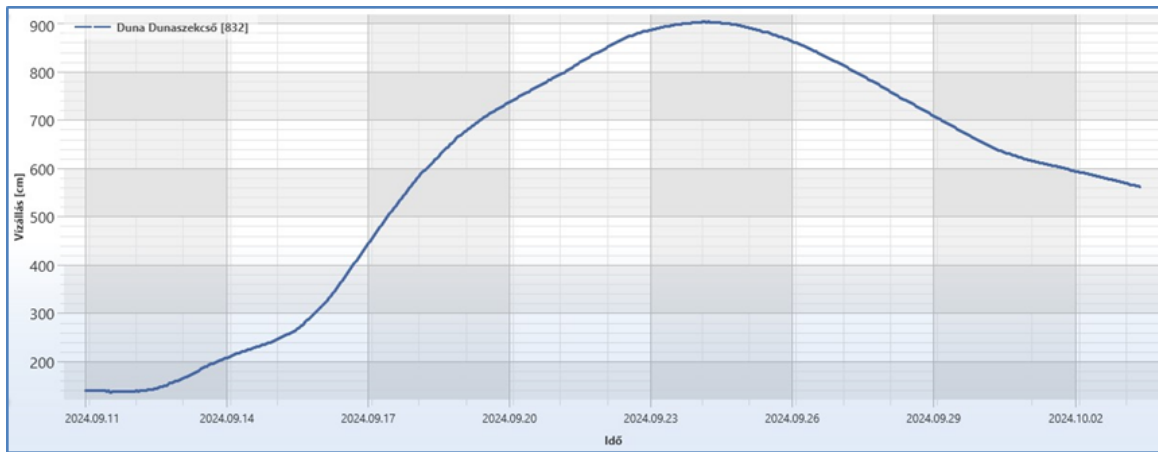
A ciklon hatására több európai folyón árhullám indult el. Magyarországot – és ezen belül is a Dél-

dunántúli Vízügyi Igazgatóságot – a Duna áradása érintette.

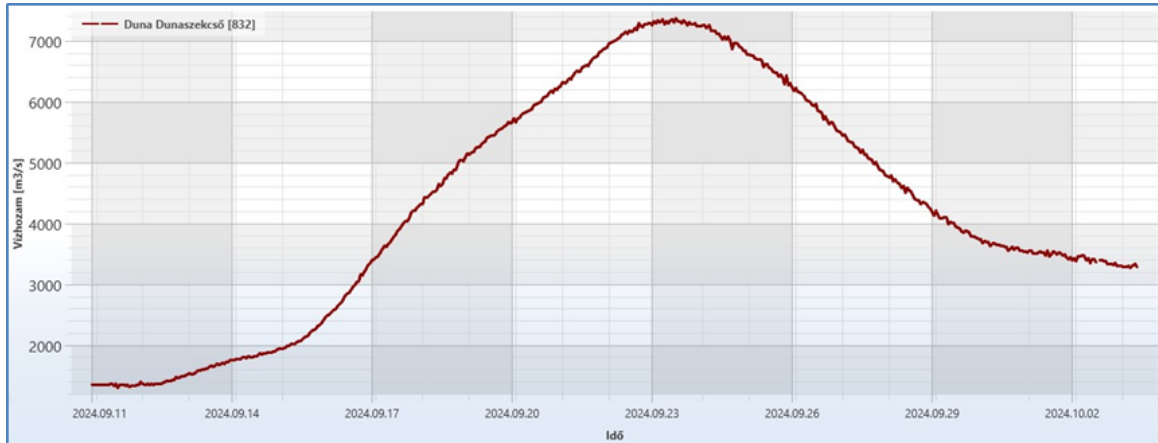
Hidrológiai helyzet jellemzése

A Duna Dunaszekcsőnél egy viszonylag hosszú apadó tendenciát követően 2024. szeptember 12-én 140 cm-es vízállásnál, 1350 m³/s-os vízhozam mellett kezdett el áradni. A vízszint változó intenzitással emelkedett a tetőzésig. A tetőzés

2024. szeptember 24-én hajnali 2 és 5 óra között következett be 904 cm-es vízállással. A Duna dunaszekcsői vízmércéje szerinti vízállás-idő és vízhozam-idő grafikonokat az alábbi ábrák szemléltetik:



2. ábra: Az árvíz hullám a dunaszekcsői vízmércén mérve

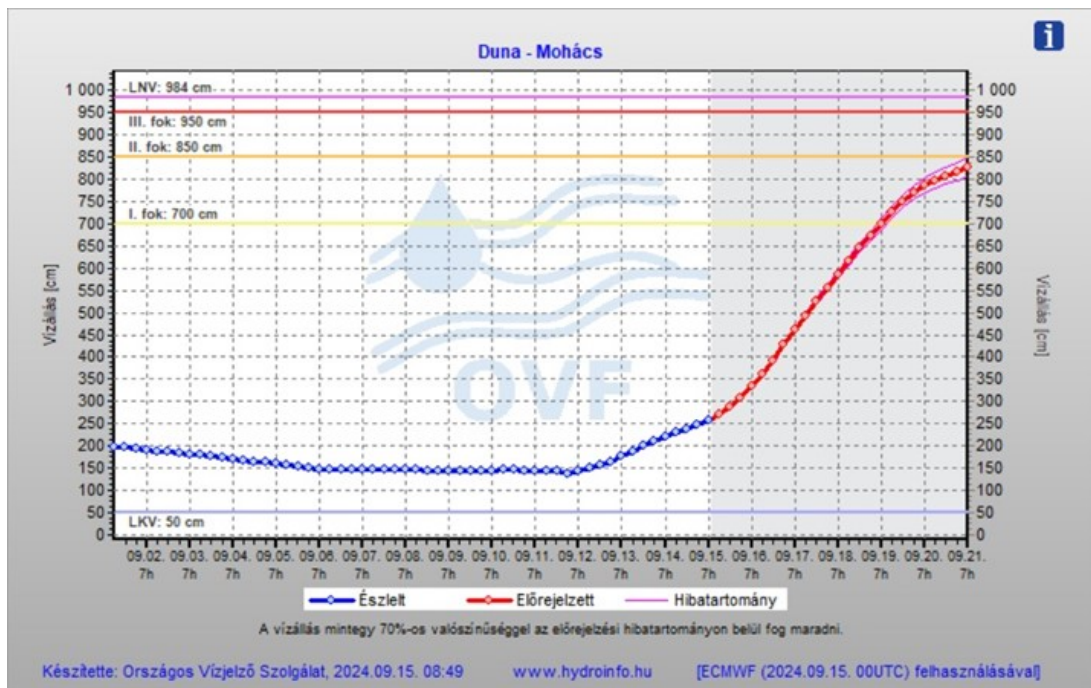


3. ábra: Az árvíz hullám vízhozama a dunaszekcsői vízmércén mérve

Előrejelzés jellemzése

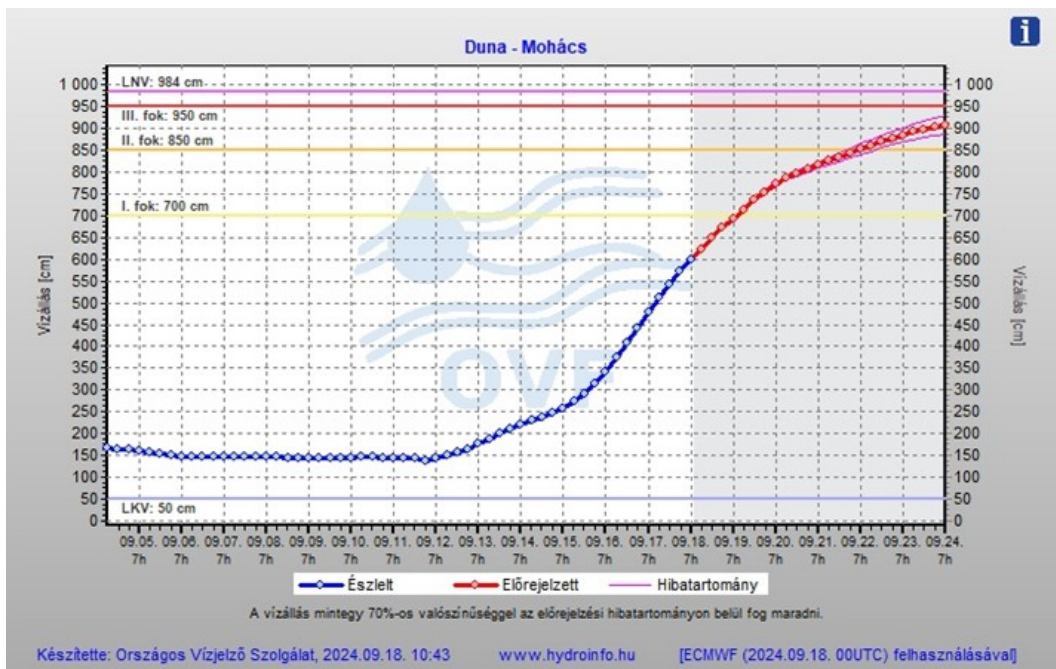
Az Országos Vízeljáró Szolgálat által szeptember 15-én készített előrejelzés – melyet alább csatoltunk – mu-

tatta először, hogy II. fokot valószínűleg meghaladó szinttel fog a Duna Mohács térségében tetőzni.



4. ábra: Előrejelzés a Duna Mohácsi szelvényére, szeptember 15-én

A szeptember 18-i előrejelzés tovább emelte a tetőző vízszintet, mely szerint az meghaladhatja a 900 cm-t.



5. ábra: Előrejelzés a Duna Mohácsi szelvényére, szeptember 18-án

A szeptember 20-i előrejelzés 900 cm-, vagy az alatti tetőzési szintet jelzett a felső szakaszok tetőzését követően.

Készültségek

A DDVIZIG készütség elrendeléseit és megszüntetéseit az alábbi táblázat tartalmazza:

Változás ideje	05.01 sz. mohácsi árvízvédelmi szakasz
2024. szeptember 16. – 06:00 óra	előkészületek és III. fokú segítségnyújtás elrendelése (ÉDUVIZIG)
2024. szeptember 19. – 06:00 óra	I. fok elrendelés
2024. szeptember 22. – 06:00 óra	II. fok elrendelés
2024. szeptember 26. – 18:00 óra	I. fokra mérséklés
2024. szeptember 28. – 18:00 óra	készütség megszüntetés

Veszélyeztetett területek

A folyó árvízvédelmi szakaszhoz kapcsolódó hullámtéri területeit teljes egészében elöntötte az árhullám.

Az árvízvédelmi szakaszhoz magasparti rész is csatlakozik. A veszélyeztetett belterületek is itt találhatóak. Csakúgy, mint 2013-ban Bár és Duna-

szekcső községek belterületét most is veszélyeztette az árvíz.

Mohács települést kiépített partfal védi az árvíztől. A partfalban lévő csapadékvíz vezetékek, kulisszanyílások és a komplejáró zárása válhat szükséges-sé.

Védekezés a fővédvonalon

A Dunán levonuló árhullám 2024. szeptember 19-én érte el a 05.01 számú árvízvédelmi szakaszt. 2024. szeptember 19-én 6.00 órától lett elrendelve a Mohácsi (05.01 sz.) árvízvédelmi szakaszra I. fokú árvízvédelmi készütség. A készütséget szeptember 22-én 6.00 órától II. fokúra emelte a védelemvezetés. A szokásos fenntartási töltéskaszálás éppen fo-

lyamatban volt a védekezés kezdetén. Gépek átcsoportosításával gyorsított ütemben fejezték be a kaszálást munkatársaink a védekezés első napjaiban. A védekezés elején homokzsák töltő területet a mohácsi védelmi központban alakítottunk ki, oda került deponálásra az esetlegesen szükséges agyagos föld és homok.

A gátörjárásokban a kirendelt műszakiak és a gátör/segédör kollégák folyamatosan bejárták a területüket az esetlegesen megjelenő jelenségek után kutatva. II. fok elrendelését követően éjjel-nappali műszakban teljesítettek szolgálatot. A zsilipek elzárásra kerültek. A vízmércéken leolvasott vízállásokat a fokozatnak megfelelően rögzítették és jelentették a kollégák.

A védekezés során bevont létszám összesen 33 fő volt.

A védekezés alatt az árhullám uszadékot hozott ki a véderdőből több ponton, amit a gátörök segítségével eltávolítottunk. Ami nem volt könnyen elérhető, azt az árhullám levonulása után, a víz visszahúzódását követően távolítottak el. A töltéstest felszínét több helyen a vaddisznók bontották meg; ezek helyreállítása megtörtént. A Bédai szivattyú-

telep egyik sarkánál szivárgás volt tapasztalható, az övárokban az elfolyást akadályozó növényzet és föld eltávolításra került, mely levezette a szivárgó vizeket. Beavatkozást a szivárgás nem igényelt, fokozottan figyelemmel kísértük. Néhány helyen, a mélyebb pontokon a töltéslábtól 30-50 méterre az erdőben megjelent a talajvíz.

A tetőzést követően a Duna apadásakor megkezdtük a mentett oldali vízpótlást a Kölkedei és a Bédai szivattyútelepeken.

A töltésen való közlekedés korlátozásának biztosítása érdekében a rendőrség is bevonásra kerül. Mohács város közelsége miatt nagyfokú forgalom volt tapasztalható a tiltás ellenére is a töltéskoronán, ezért a felhajtási pontokat a rendőrség lekoronozta.

Védekezés Dunaszekcső településen

A korábban ismertetett árhullám hatására a településen 2024. szeptember 16-án 14 órakor került elrendelésre a II. fokú árvízvédelmi készültség, mely keretén belül 2 fő műszaki segítségnyújtó kirendelését kérte a polgármester a DDVIZIG-től. Ekkorra a katasztrófavédelem a polgármesterrel egyeztetve már jelentős létszámmal előkészületeket



Dunaszekcső – tömlős mobilgát az Alsó-Dunasoron
Fotó: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG

tett a védekezésre (homok- és zsák beszerzés), valamint 3 helyen kialakították a homokzsáktöltő helyszíneket.

Az előző árvizek védekezési tapasztalatait felhasználva és az aktuális előrejelzés szerint várható tetőző vízszint (947 cm) alapján megkezdtük a védekezési munkákat. A DDVIZIG geodétái kijelölték a védvonal 950 cm-es kiépítési szintjét. A szintek kijelölése után megkezdődhetett az ideiglenes védművek kiépítése.

Nyúlgát építését vízoldali fóliaterítéssel végeztünk a Felső-Dunasoron, a Széchenyi utcában, a Halász utcában, a Rév kompátjáró és a Víkendház közön. Ezzel egyidőben az Alsó-Dunasoron a katasztrófavédelem munkatársai megkezdték az úgynevezett tömlős mobilgát építését.

A 2013-as árvíz alatt a Baross utcában földanyagú töltés építésére került sor, amit egy útlejáró és egy egysoros betétpallóval elzárható zsilip keresztez. A töltés kaszálása és a bokrok, cserjék irtása után megkezdtük a védmű vízoldali fóliázását, illetve az útlejáró és a zsilip elzárását. Szintén az előző árvizek tapasztalatai alapján megkezdtük a Lánkapatak ideiglenes elzárását kb. 450 m³ föld behordásával, valamint az ideiglenes elzárást a felvízi oldalon fóliaterítéssel bevédjük. Az áttöltést követően a DDVIZIG 2 db 300 l/s-os Agrofil típusú szivattyút telepített, a mentett oldali vizek átemeléséhez.

Dunaszekcsőn a csapadékvíz elvezetés több helyen a Dunába történik. A víz visszaduzzasztása miatt

ezeket a bevezetéseket elzártuk, ezt követően a befolyó oldalon homokzsákból szivattyúállásokat építettünk. A védművek kiépítését követően megkezdtük az éjjel-nappali figyelőszolgálatot 2-2 fő műszaki irányítóval, s ugyancsak éjjel-nappali szolgálatot tartottunk a telepített szivattyúállásnál is.

A védekezés során a katasztrófavédelem munkatársai mobilszivattyúk telepítésével 8 helyen szivattyúztak-, többségében a csapadékvíz elvezető csatornák bevezetésénél. A Lánka-patak áttöltésénél szivattyúzásra nem került sor.

A Duna Dunaszekcsőn szeptember 24-én éjjel 2.00 órakor 904 cm-rel tetőzött. A tetőzést követően vállas karóval vízszintet rögzítettünk.

A védekezés sikeres volt, az ideiglenes védműveket sehol nem lépte át az árvíz számottevően. A településen kiépített ideiglenes védművek, illetve a Baross utcában lévő földdepónia funkcióját ellátta, károk nem keletkeztek.

Összesen 48.500 db homokzsák, 630 m³ homok, 1.260 m² fólia, 50 db karó, 21 m² palló és 500 db fáklya lett felhasználva a védekezés során. A homokzsákokat és a fáklyákat a DDVIZIG biztosította a védekezéshez.

Védekezés Bár településen

A korábban ismertetett árhullám hatására a településen 2024. szeptember 16-án 14 órakor került elrendelésre a II. fokú árvízvédelmi készültség, amely keretén belül 2 fő műszaki segítségnyújtó kirendelését kérte a polgármester a DDVIZIG-től. A kirendelt műszakiak 2024. szeptember 17-én kezdték meg a tevékenységüket. Az ideiglenes védmű területét bejárták és kijelölték a Szabadság utca végét, mint lehetséges homokzsáktöltő helyet. A geodéták kijelölték – az előrejelzés alapján – a tetőző vízszintet, a védművek kiépítéséhez.

2024. szeptember 17-én kijelöltük a szivattyúzási mélypontot és elkezdődött a depóniatest kaszálása és cserjézése, valamint a felszíni törmelék eltávolítása. 2024. szeptember 18-án jelentősebb – 40 fő körüli közerővel – a depónia magasítását, fólia te-



Dunaszekcső – depónia megerősítés
Fotó: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG



Dunaszekcső – AGROFIL szivattyúállás az ideiglenes elzárásnál



Dunaszekcső – nyúlgát bordás megtámasztással
Fotók: DDVIZIG

rítését, valamint a szennyvízcsatorna fedlapok (3 db) leterhelését végeztük el. Másnap a Szabadság utca végében lévő átjáró elzárását, a szivattyúállás kialakítását, csurgalékvíz-elvezető árok kialakítását, valamint a Véménd-bári vízfolyás bal partján lévő DRV szennyvízáttemelő akna nyúlgáttal történő körbevédését végeztük el. (Az akna leterhelését és fóliázását a DRV munkatársai végezték.) Szeptember 19-én a szükséges védművek teljesen elkészültek.

A védvonalat – a teljes szakaszon – a meghatározott 89,42 mBf szintre építettük. 2 db 10 m-es szakasz kivételével elég volt 1 sor homokzsák magasztás (ami a fóliaterítés súlyozására is szolgált). Az egyik 10 m-es szakaszon 2 zsák magas nyúlgát, a másikon pedig 3 zsák magas nyúlgát volt szükséges.

Az árhullám tetőzésekor rögzítettük a vízszintet, mely a 2013-as tetőzés-től közel 70 cm-rel maradt el.

A depónia északi végén az 56-os számú út töltése és a védmű között egy járda és egy csapadékvíz-elvezető árok található, melyek magasztásához három, illetve négy zsák magas homokzsák sor elegendő volt, kb. 8 m hosszúságban. A védmű déli (Szabadság utcai) végén pedig egy föld lejáró utat kellett elzárni kb. 10 m hosszúságban, 70 cm

magasságban. A kiépítés három zsák széles és 70 cm magas nyúlgát fóliaterítéssel történt, fokozatosan bekötte a magaspártba. Továbbá 2 db megtámasztó borda kialakítása is szükséges volt a nyúlgát megtámasztására.

Védekezés Mohács településen

Az előrejelzett tetőzés miatt felkészültünk a komplejáró elzárására. A csapadékvíz bevezetéseket a Baranya-Víz Zrt. kollégái lezárták. Az árvíz előrehaladtával a tetőző vízállás előrejelzése egyre ala-

Segítségnyújtás az ÉDUVIZIG részére

A Dunára előrejelzett vízállások alapján a szükséges létszám biztosítása érdekében az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság kezdeményezte az Országos Műszaki Irányító Törzsnél a DDVIZIG-től is igénybe vehető állomány átvezénylését.

Az Országos Műszaki Irányító Törzs három részletben rendelte el az átvezényléseket:

10 fős csoport átvezénylését kérték (2 fő műszaki irányító és 8 fő fizikai munkatársunk) a 01.01 számú Esztergomi árvízvédelmi szakaszra. Az állomány 2024. szeptember 16-án 10.00 órakor – utasításnak megfelelően – jelentkezett az árvízvédelmi szakaszon.

Újabb 10 fős csoport átvezénylését rendelték el (2 fő műszaki irányító és 8 fő fizikai munkatár-



Bár – depónia megerősítés
Fotók: Bencs - Drahos Olga – DDVIZIG



Összesen 6.000 db homokzsák, 36 m³ homok, 180 m fólia és 150 db fáklya lett felhasználva a Bárban történt védekezés során.

csnyabb vízszintet mutatott, ezért a komplejáró és a kulisszanyílások lezárására nem volt szükség. A településen más beavatkozásra nem került sor.



Az Esztergomi árvízvédelmi szakaszra átvezényelt csapatunk
Fotó: ÉDUVIZIG

sunk) a 01.11 számú Győr-koroncói árvízvédelmi szakaszra. Az állomány 2024. szeptember 16-án 18.00 órakor – utasításnak megfelelően – jelentkezett az árvízvédelmi szakaszon.

Újabb 4 fős műszaki irányító csoport átvezénylését rendelték el a Pilismaróti Önkormányzati védekezéshez, a 01.01 számú Esztergomi árvízvédelmi szakaszon. Az állomány 2024. szeptember 17-én 18.00 órakor – utasításnak megfelelően – jelentkezett az önkormányzatnál.

A készülségi szintek csökkenésével az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóságra vezényelt állomány visszavezénylése 2024. szeptember 23-án 14.00 órától, illetve 18.00 órától történt meg.

Az ÉDUVIZIG védvonalain dolgozó kollégáink a 01.01 számú Esztergomi árvízvédelmi szakaszon földanyagból nyúlgát kiépítésében, fóliázásában, majd bontásában vettek részt.

A 01.11 számú Győr-koroncói árvízvédelmi szakaszra vezényelt munkatársaink Győr belterületén láttak el figyelőszolgálatot. A 2013-as árvíz óta megépült árvízkapu kizárta a dunai árvizet Győr területéről, ezért a kulisszanyílások zárásán kívül védekezési munkálatokra ezen a szakaszon nem volt szükség.

A pilismaróti önkormányzati védekezéshez vezényelt műszaki irányító kollégák a hullámtérben lévő üdülőtelep megvédését irányították, mindvégig éjszakai műszakban. A meglévő depóniák/töltések fóliaborítását végezték, majd a magasítását. A homokos töltésanyag miatt több mint 100 bordás megtámasztás kiépítésére volt szükség a sikeres védekezéshez.

Összefoglalás

A Dunán az előrejelzett szinthez képest alacsonyabb szinten vonult le az árhullám Mohács térségében. A 2013-as Dunai árvíz tapasztalatait felhasználva sikeres volt a védekezés mind Duna-szekcső és Bár, mind a fővédvonal tekintetében.



Műszaki irányítóink ellenőrzik a Bédai vízpótlás megkezdését
Fotó: Burián Alajos – DDVIZIG



A Pilismarótra átvezényelt műszaki irányító csoportunk
Fotó: ÉDUVIZIG



A Győr-koroncói árvízvédelmi szakaszra átvezényelt munkatársaink
Fotó: DDVIZIG

Az árvíz végén új beavatkozásként megjelent az apadó ágból történő vízvisszatartás kérdése. A fővédvonal melletti kevés lehetőséget maximálisan kihasználva a vízvisszatartás is sikeresen megtörtént.



A Bédai-holtág feltöltése a Bédai Szivattyútelepnél
Fotó: Zsupán Attila – DDVIZIG

GAÁL ERZSÉBET

vízminőség-védelmi referens

Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály

A Vízminőség-védelmi Albizottság 2024. december 4-6. között tartotta az Albizottság szakértőinek találkozóját Eszéken, melyen áttekintették a 2024-es évben elvégzett munkát, valamint a következő év mintavételi időpontjait.

A megbeszélésen a Felek elvégezték a 2024. I. félévi mérési eredmények egyeztetését, kölcsönösen tájékoztatták egymást az Albizottság munkáját érintő változásokról, valamint a Magyar Fél beszámolt a Paksi Atomerőmű elmúlt féléves működéséről. A horvát Fél átadta a magyar Fél részére az általa vett 2024. II. félévi, 3 darab üledékmintát fém- és tápanyagkomponensek vizsgálatára.

A szakértők a 2024. évi tennivalók egyeztetése mellett az egyes fémek mérés technikai és minőségbiztosítási problémáinak átbeszélésére is felhasználták a személyes találkozót jelentette előnyöket.

HORVÁTH ZOLTÁN

kiemelt műszaki referens

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

December 12-én tartották meg programegyeztető ülésüket a Duna és Dráva Vízyűjtő Magyar-Horvát Albizottság szakértői, Eszéken.

A megbeszélésen a magyar és horvát felek jóváhagyták a Duna és Dráva Vízyűjtő Albizottság



Eszéken tartották a Magyar-Horvát Vízminőség-védelmi Albizottság szakértőinek találkozóját, december 4. és 6. között



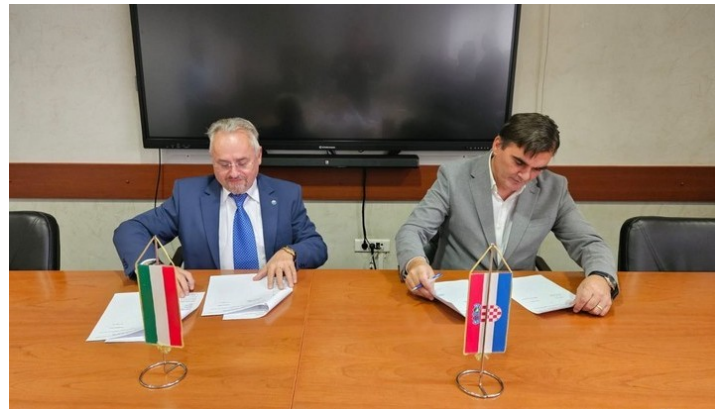
Fotó: Ulrich Zsolt – Baranya Vármegyei Kormányhivatal

A szakértők szakmai program keretében ellátogattak az elmúlt évben üzembe helyezett új, eszéki szennyvíztisztító telepre, ahol megtekintették a háromfokozatú tisztítási technológiát, valamint az iszapkezelőt és a biogáz telepet.

A Duna és Dráva Vízyűjtő Magyar-Horvát Albizottság szakértőinek ülése Eszéken

2024. december 12.

2025. tárgyévi munkaprogramját, és megállapodtak abban, hogy továbbra is figyelemmel kísérik a projektkonstrukciókat, melyek alkalmával a közösen megfogalmazott pályázataikat be tudják nyújtani.



Fotók: Horváth Zoltán – DDVIZIG

GAÁL ERZSÉBET

vízminőség-védelmi referens

Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály

2025. március 5-én a Duna közös mintavételére került sor, Batinán. Itt a résztvevők elvégezték az előírt víz- és üledék mintavételeket mind a kémiai, mind a radiológiai vizsgálatokhoz. A mintavétel után a horvát Fél átadta az általa megvett, 2025. I. félévi radiológiai üledék és algamintákat a magyar Félnek.

Az Albizottság vezetői egyeztettek a 2025. I. félévben megrendezésre kerülő tárgyalás lehetséges időpontjairól és az egyéb napirendi pont alatt meg tárgyalandó témákról.



Fotók: Horvai Valér – DDVIZIG



SOMOGYI EDIT

1998. február 23-tól dolgozott bérszámfejtőként a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon, ahonnét 2014. május 5-én ment nyugdíjba. Nyugdíjazása után még pár éven át – 2014. május 8. és 2017. március 31. között – a bérszámfejtőnk maradt.

Legemlékezetesebb vízügyes élményeiről mesélt nekünk: Több nagyon kedves emlékem, élményem is van. Jó visszaemlékezni az utazásokra, kirándulásokra. Erdélyben többször is jártunk. De a Plitvicei tavak, a Dobranaki csodatévő tó és az Orchidea farm, a Böhönyei Szarvasfarm, Gemencen a kisvasúttal az ártéri erdő megismerése, Szekszárdon a Mézeskalács Múzeum megtekintése mind-mind emlékezetes élmény maradt. Nemrégiben pedig a Kőröshegyi tulipánmezőt mentünk el páran megnézni.

Emlékezetes maradt az első farsang, amit a cégnél töltöttem. Alig ismertem valakit, mégis egy másik osztállyal közösen, hatan készültünk egy kán-kán műsorral a farsangra, s a produkciónkkal 2. helyezettek lettünk.



Emlékezetesek a tekeresi főzések, a közös névnapozások és ünnepek.

HÉJJAS KLÁRA

1997. január 2-től dolgozott az Igazgatóságon, ahol műszaki rajzolóként, adminisztrátorként dolgozott -, s 2012. december 25-én vonult nyugdíjba.

Szívesen emlékszem vissza az osztálykirándulásainkra, a szombathelyiekkel való találkozókra és a most már nyugdíjas kirándulásokra is. Jó visszagondolni arra, hogy volt kollégák együtt lehetünk és sok szép helyen jártunk.

Szeretettel gondolok a május utolsó péntekjén megrendezésre kerülő MAJÁLISOKRA is. Az osztályok közötti főzőversenyekre, a férfi kollégák focizásaira és a ping-pong csatákra, csónakázásra. Na és a stégen történő napozásokra, ahol kolléganőimmel jókat beszélgettünk, pletyiztunk és nevetgáltunk.

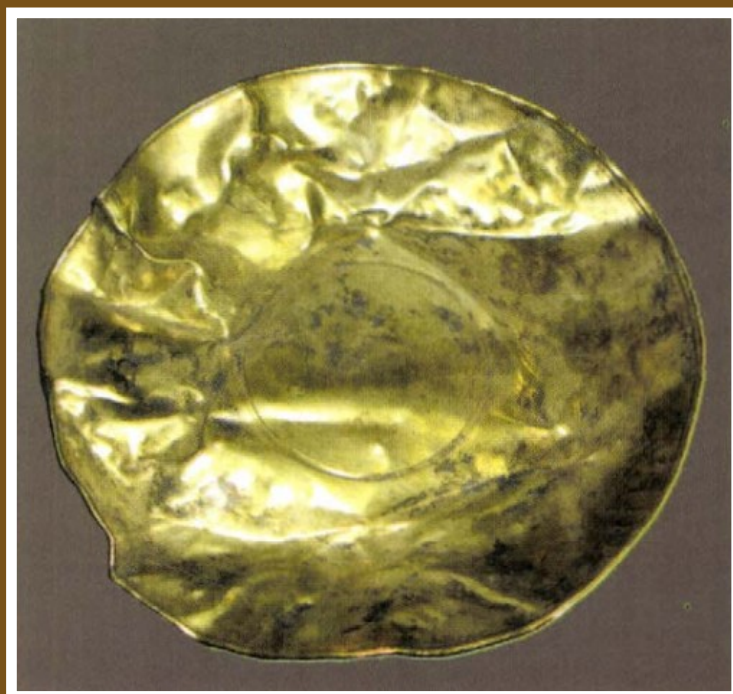
Jó lenne újra ott lenni és átélni ezeket a pillanatokot!



Kincsek a víz alatt – a víz alatti régészet eredményei

Amikor 1526-ban a mohácsi csatásokon Szulejmán szultán török hada legyőzte II. Lajos király büszke seregét, az egész Kárpát-medencére kiterjedő középkori magyar királyság összeomlott, és egykori területén másfél évszázadra megszűnt létezni. A csatában Lajos király is odaveszett, s a szomorú hír megérkeztekor Mária királyné sietősen összepakolta a budai udvar kincstárát és Bécsbe menekült. Az egykori legenda szerint a kincseket – félvén a szárazföldi útonállóktól – a biztonságosabbnak tekintett királyi hajókra rakatta, és a Dunán szállíttatta Bécsbe. Visegrád magasságában azonban vihar támadt, és egy hajó nyomtalanul odaveszett. A kincskeresők fantáziáját azóta is bizsergeti a hajdani drágaságok holléte, mivel más legendák szerint nem süllyedt el a gálya, hanem a legénység rabolta ki és tüntette el.

Amikor a rendszeres dunai kotrások során, 1974-ben az egyik kotróhajó puttonyában egy erősen megviselt aranytányért fedeztek fel a munkások, újra megelevenedett a legenda. Tudós régészek vizsgálták a leletet, de nem lettek okosabbak tőle. Még a korát sem sikerült egyértelműen meghatározni. A tányér bekerült a Magyar Nemzeti Múzeumba, másolata pedig az esztergomi Duna Múzeum kiállításába.



A fotón a Duna-kanyarban végzett kotrás során előkerült aranytál.

Ha aranykincsek nem is, de a magyar történelem változatos tárgyi emlékei kerülnek elő a Duna hordalékából. Középkori pallosok, kardok, második világháborús sisakok és géppisztolyok maradványai, különféle hadi- és hajózási fémtárgyak, no meg napjainkból származó limlomok kavicszal sűrűn bevont darabjai inkább csak a régészeknek jelentenek valamit, ebben az állapotukban az egyszerű halandók talán figyelemre sem méltatták őket.

Forrás: Vizeink Krónikája (14-15. oldal)

PÁLFINÉ BÍRÓ SZILVIA

MHT titkár

MHT Baranya Vármegyei Területi Szervezet

2024. december 5-6. között került megrendezésre a Magyar Hidrológiai Társaság XXIX. „Ifjúsági Napok” című rendezvénye, melynek a bajai Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Kara adott otthont.

Az előadások két szakterületi szekcióba – Területi és Települési – szervezve hangzottak el.

A Magyar Hidrológiai Társaság Baranya Vármegyei Területi Szervezetének két tagja készült színvonalas előadással a 2024. évi rendezvényre:

Juhász Zoltán: „Települési szennyvízkezelés helyzete és természetközeli szennyvízkezelési alternatívák a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén” címmel tartott előadást.



A dolgozatban bemutatta a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén a települési szennyvízkezelés fejlődésének alakulását, az üzemeltetői háttér változását az 1990-es évektől napjainkig, továbbá a jelenleg még közműves, szennyvízkezeléssel nem rendelkező, jellemzően kistele-

December 5. és 6. között rendezte meg a Magyar Hidrológiai Társaság a XXIX. Ifjúsági Napokat Baján, a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Karán

pülések esetében a természetközeli szennyvízkezelés alkalmazásának lehetőségét.

Dr. Nagy Gábor: „Dombvidéki vízhasználatok, vízkészlet-gazdálkodás numerikus modellezési lehetőségei és kihívásai a Dunántúli-dombság területén” címmel tartott előadásában bemutatásra kerültek a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság által üzemeltetett integrált vízkészlet-gazdálkodási modellek, vízhasználatok, valamint a vízhasználatok modellezésének kihívásai.



Fotók: Pálfiné Bíró Szilvia – DDVIZIG

A korszerű vízgazdálkodás elengedhetetlen feltétele a klímaváltozásra való felkészülés, ugyanis a dombvidéki területeken már most alapvető probléma az egyes vízfolyásszakaszok vízhiányos állapota.

A vízkészlet-változás mennyiségi viszonyai megbecsülhetővé válnak numerikus modellezéssel, amely modellek alkalmazása a vízügyi ágazat egyik legfőbb jövőbeli célkitűzése.



A Tanácsok Szervezeti és Működési Szabályzata előírja, hogy működésükről évente szükséges tájékoztatást nyújtani a vízügyi igazgatóságok kommunikációs felületein.

Tevékenységüket a vízgazdálkodási tanácsokról szóló 1587/2018. (XI. 22.) Kormányhatározatban foglaltaknak, a Szervezeti és Működési Szabályzatoknak és az éves munkaterveiknek megfelelően, a vármegyei önkormányzatokkal összehangoltan végzik. Tevékenységi körükben elősegítik a területi szintű vízgazdálkodási szakmai feladatok egységes végrehajtását, valamint a vízügyi tervezés, a vízépítés és a szolgáltató tevékenység összehangolt működését. A szakmai bizottságok véleményezik, értékelik és közvetítik a térség vízgazdálkodását érintő terveket, programokat, javaslatokat és társadalmi elvárásokat.

A Tanácsok 2024. évben is üléseztek, megvitatva a felmerülő **aktuális szakmai kérdéseket** úgy, mint **az év során végrehajtott árvízi védekezés tapasztalatait** vagy a **dombvidéki vízfolyások lefolyásának lassítása következtében kialakult természetvédelmi és vízügyi hatások kérdéskörét**, valamint **az élő vízfolyásokra gyakorolt szennyvízterheléseket**.

A DDTVT feladatai teljesítésének elősegítése érdekében folyamatosan működött két állandó bizottságát, a Baranya Vármegyei- és a Somogy Vármegyei Szakmai Bizottságot.

A különböző pályázati felhívások keretében benyújtott kérelmek véleményezése a tagok aktív részvételével, zavartalanul működött mindkét szakmai bizottság esetében ebben az évben is.

A **szakmai bizottságok 2024-ben 22 db „Települési környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztések” témájú pályázati felhíváshoz kapcsolódó kérelmet tárgyaltak meg** és állították ki előzetes vagy részletes támogató szakmai véleményüket.

„Egyedi szennyvízkezelés” tárgyú pályázati felhíváshoz kapcsolódóan és szennyvízelvezetési agglomerációk lehatárolása tárgyában 2024-ban nem érkezett be kérelem a bizottságokhoz.

A benyújtott pályázatok szakmai véleményezésével kapcsolatban a kérelmező önkormányzatok, pályázatírók és tervezők számára folyamatos kapcsolattartást biztosítanak a bizottságok, tájékoztatást nyújtanak a DDVIZIG szakértői által tett észrevételekről, a bizottsági tagok javaslatairól és a kérelmek befogadásának módjáról.

A Dél-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács delegáltjai a Dráva-, a Duna- és a Balaton Részvízgyűjtő Vízgazdálkodási Tanács ülésein is részt vettek.

Mindezzel a Tanácsok a jogszabályokban előírt kötelezettségeiket és az Országos Vízügyi Főigazgatóság felé teljesítendő feladatokat is elvégezték, munkájukról a Titkárság a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság honlapján, valamint a negyedévente kötelezően megjelenő „Drávától a Balatonig” című elektronikus újságjában nyújtott tájékoztatást a közvélemény számára.

A vízügyi ágazat szempontjából fontos témák megtárgyalásával a Dél-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács az elmúlt időszakban is sikeresen hozzájárult működési területén a vízgazdálkodás szakmai feladatainak eredményes végrehajtásához.

Görögországban töltötte nyári szakmai gyakorlatát két Lampingos, vízügyes tanuló

A Kaposvári Szakképzési Centrum akkreditációjának köszönhetően három hónapos szakmai gyakorlaton jártak Görögországban a Lamping József Technikum és Szakképző Iskola vízügyes tanulói, Tóth Dávid Alexander és Perpék Gergely. Az összefüggő szakmai gyakorlat 2024. május 28-tól augusztus 27-ig tartott.

A két diák az Erasmus+ program keretében az egész nyarat a mediterrán országban töltötte, ahol találkozhattak más országokból érkezett, a programban résztvevő diákokkal. A fiatalok a Mirrago Thermal Spa and Resort-ban töltötték szakmai gyakorlatukat, azon belül eleinte a Kritamo étteremben, majd a Pool Restaurant-ban.

A fiúk mindkét gyakorlati helyen remek kollégákkal találkoztak, de a kint töltött három hónap nem csak munkából állt. Részt vettek szervezett programokon is, és természetesen kihasználták a heti két nap szabadságot is.

A programok nagyon tartalmasak és sokrétűek voltak, a fiatalok ellátogattak Thessalonikibe, amelynek megcsodálhatták történelmi örökségét, épületeit. Jártak cseppkőbarlangban és voltak hajókézni is.

A lamingos diákok szerint a programot nagyon jól kitalálták és megszervezték. A szállás jól felszerelt, tiszta és igényes volt. A munkahelyükön az ott dolgozók nagyon kedvesek voltak, és igyekeztek mindenben segíteni az Erasmus+ programban résztvevőknek. A külföldi szakmai gyakorlat alatt sokat fejlődött a diákok nyelvi kompetenciája is. A diákok sok olyan tapasztalatot szereztek Görögor-

szágban, amelynek hála, gyarapíthatták vízügyes tudásukat. Példaként említették a medencét keringető szivattyúk működésének tanulmányozását, illetve a vízzel való polírozás megismerését.



Fotó: KSZC Lamping József Technikum és Szakképző Iskola

„A kint töltött három hónap alatt sok élménnyel és tapasztalattal lettünk gazdagabbak, viszont nagyon nehéz volt ennyi ideig távol lenni a családtól, – fogalmaztak.

Az Erasmus+ projekt hosszútávú mobilitási programja bármely szakmát tanuló diáknak betekintést ad a külföldi vállalatok, vállalkozások életébe, a hazaitól eltérő vagy azzal megegyező gyakorlatába, emellett pedig a soft skilliek is kiemelkedően fejleszthetők, különösen az önálló problémamegoldás, a csapatban dolgozás és a vállalkozási kompetenciák területén.

A két lamingos diák szívből ajánlja a programot minden vállalkozó diáknak, mert az valóban megéri. Az ilyen események életre szóló emlékeket nyújtanak, és emellett kiváló szakmai fejlődési lehetőségeket is biztosítanak.

Az esztergomi Duna Múzeumban április 7–11. között várnak minden 6–13. osztályos diákot egy izgalmas és inspiráló hétre, ahol felfedezhetik, hogyan tehetnek együtt Földünk jövőjéért.

Izgalmas, interaktív foglalkozásokkal és gyakorlati megoldásokkal készülnek a múzeumpedagógusok a csoportok részére, a fenntarthatóság jegyében.

A foglalkozásokra előzetes regisztráció szükséges!

Regisztráció: kingajenike@dunamuseum.hu vagy a 06 33 500 250 telefonszámon.

A foglalkozások reggel 8 órától kezdődnek.

FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT AZ ESZTERGOMI DUNA MÚZEUMBAN

6-13. osztályosok számára

Elérhető foglalkozások:



Klimaváltozás

Az ember tragédiájában és ma
Rendhagyó irodalomóra az
időszaki kiállítás alapján



Lábnymaink nyomában
Interaktív nyomozás saját
vízlábnymunk után



Tiszta ügy
Környezettudatosan is
lehetünk tiszták?

2025. április 7-11-ig

Információ és bejelentkezés:



kingajenike@dunamuseum.hu



+36 33/ 500-251

A foglalkozás díja 600 ft/ fő

Az 1.szám tartalomjegyzéke:

- *Reich Gyula*: Gondolatok a vízpolitikáról
- *Ungvári Gábor, Samu Andrea, Vizi Dávid Béla*: Fenntartható földhasználati rendszerek kialakításának lehetősége az árvíz-kockázat csökkentés és a szén-dioxid-megkötés hasznáinak kombinálásával
- *Simonffy Zoltán, Ács Tamás, Szabó Éva*: Gazdálkodás felszín alatti vízkészletekkel vízhiányos területen, a Felső-Tisza vidék példáján
- *A vízügyi igazgatás nagy egyéniségei*: Breinich Miklós (1924-2007)
- *A vízügyi igazgatás nagy egyéniségei*: Vezse Sándor (1924-2004)

A 2.szám tartalomjegyzéke:

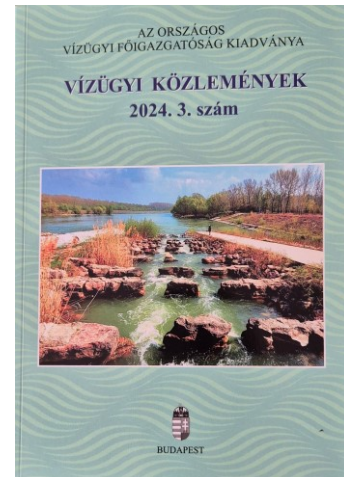
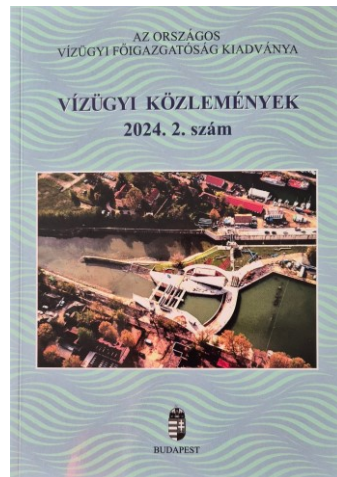
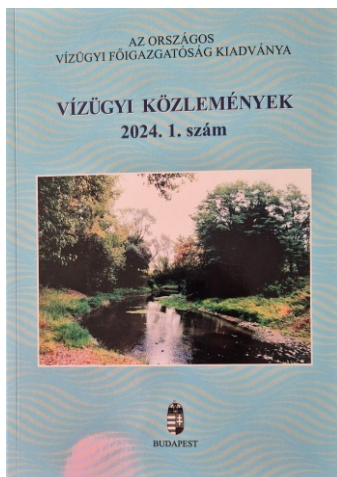
- *Horváth Angéla, Benedek András, Szlávik Lajos*: Megújult a Balaton vízszintszabályozása
- *Szlávik Lajos, Horváth Angéla*: Ötven éve üzemel a Sió torkolati mű
- *Jakus György, Kertész József, Dunai Ferenc, Pannonhalmi Miklós*: Revitalizáció és vízpótlás a Szigetközben. I. rész

- *Mosonyi Emilre emlékezünk*
- *A víztudományok nagy egyéniségei*: Ihrig Dénes (1899-1991)

A 3.szám tartalomjegyzéke:

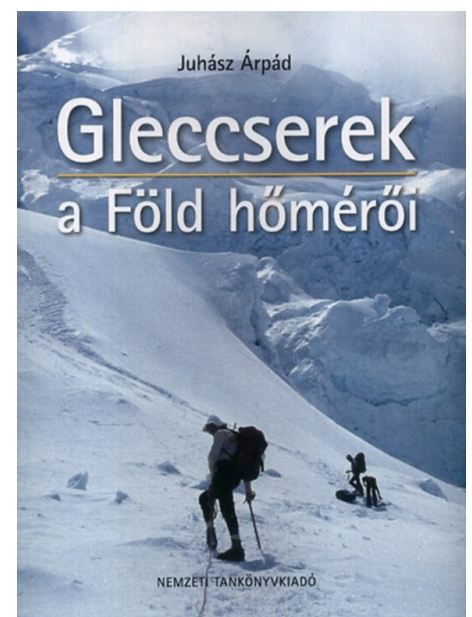
- *Jakus György, Kertész József, Dunai Ferenc, Pannonhalmi Miklós*: Revitalizáció és vízpótlás a Szigetközben. II. rész
- *Bufa-Dórr Zsuzsanna, Vargha Márta*: Változások az ivóvízminőség szabályozásában és az ellenőrzés rendjében
- *Keve Gábor*: Hidraulikai laboratórium fejlesztése a Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víz tudományi Karán
- *Szlávik Lajos*: Hetven éve történt a szigetközi árvíz katasztrófa
- *A víztudományok nagy egyéniségei*: Benedek Pál (1924-2016)

A kiadvány 2024. évi számai rövidesen elérhetőek lesznek – az 1879-től megjelent Vízügyi Közlemények teljes, digitális állománya mellett – az alábbi linken: https://library.hungaricana.hu/hu/collection/vizugy_VizugyiKozlemenyek/



Juhász Árpád: Gleccserek – a Föld hőmérői

Még a klímaváltozással foglalkozó kutatók sem tudják pontosan meghatározni, hogy milyen mértékű lesz Földünkön a globális felmelegedés, és hogy a jelenleg tapasztalt klímaváltozásban mekkora a szerepe a spontán természeti, a földtörténetben egyébként gyakran tapasztalható klímaingadozásnak, és mekkora az emberi civilizáció, az üvegházhatásnak a szerepe. Juhász Árpád, az ismert geológus az Antarktisz kivételével az összes kontinens gleccsereit végiglátogatta közel ötven év alatt, és csaknem mindenütt drasztikus rövidülést észlelt. A megfigyelt változásokra alapozva a gleccsereket tartja a Föld legjobb hőmérőinek. A hosszukban, és a jégtömegükben bekövetkezett változások nem egy-két esztendő szeszélyes időjárását tükrözik, hanem több évtizedes csapadék- és hőmérsékletátlagokat. A szerző saját tapasztalatait minden esetben összehasonlította az ENSZ Környezetvédelmi programjának, az UNEP-nek az adataival. Ezekből és dokumentumértékű fotóiból állította össze a kiadványt.



Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2012.
116 oldal, 4.750,- Ft

József Attila (Budapest, Ferencváros, 1905. április 11. – Balatonszárszó, 1937. december 3.) Baumgarten- és posztumusz Kossuth-díjas magyar költő, a magyar irodalom egyik legkiemelkedőbb, legeredetibb alakja. Félárva, munkásosztálybeli gyermekként ifjúsága tele volt lemondással és brutalitással, felnőttként, a korszak egyik legkiválóbb költőjeként pedig szembesülnie kellett a meg nem értéssel és a politikai elnyomással.

A Szegedi Tudományegyetemen tanárnak készült, de a *Tiszta szívvel* című verse miatt kirobbant jobboldali tiltakozások nyomán Horger Antal professzor eltanácsolta a tanári pályától. Ezután nyugati egyetemekre iratkozott be: Bécsben hallgatott előadásokat, majd Párizsban a Sorbonne-on tanult és tökéletesítette nyelvtudását. Közben megismerkedett a német és francia költészettel, melynek reprezentánsai közül főleg Villon gyakorolt rá nagy hatást.

Már külföldön is szimpatizált a kommunizmussal, majd Magyarországra hazatérve kapcsolatba lépett az illegális munkásmozgalommal. Zaklatott magánéletét azonban érzelmi válságok, szerelmi reménytelenségek és egzisztenciális félelmek terheltek, melyek mindinkább felőrölték idegrendszerét.

A zavaros elmeállapotú költő a balatonszárszói vasútállomáson egy tehervonat kerekei alá került és szörnyethalt. Öngyilkosságra utaló tragikus halálának pontos körülményeit azóta sem sikerült tisztázni.



Mindössze harminckét évet élt, mégis a magyar költészet egyik legjelentősebb alakja lett. Az 1945 utáni szocialista kultúrpolitika mint haladó proletárköltőt piedesztálra emelte és emlékéit, munkásságát a legnagyobbaknak kijáró tisztelettel ünnepelte. Műfordítóként József Attila a szomszéd népek kortárs lírájával foglalkozott és értékesek Villon-fordításai is.

Forrás: Wikipédia

József Attila

Tavas van! Gyönyörű!

Tavas van, tavasz van, gyönyörű tavasz,
A vén Duna karcsú gőzösökre gondol,
Tavas van! Hallod-e? Nézd, hogy karikázik
Mezei szagokkal a tavaszi szél.
Jaj, te, érzed-e? Szerető is kéne,
Friss, hóvirághúsú, kipirult suhanás.
Őzikém, mondanám, ölelj meg igazán!
Minden gyerek lelkes, jóízű kacagás!
Tavas van, gyönyörű! Jót rikkant az ég!
Mit beszélsz? korai? Nem volt itt sose tél!
Pattantsd ki a szíved, elő a rügyekkel -
A mi tudónkból száll ki a tavaszi szél!

1924 tavasza



A Magyarország vontatógőzös a Dunán

Forrás: Fortepan



Balaton

Fotó: Halda-Kis Benedek – Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma

IMPRESSZUM

DRÁVÁTÓL A BALATONIG

a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság negyedéves kiadványa

Felelős kiadó: Bencs Zoltán igazgató

Szakmai lektor: György Zsolt főmérnök, műszaki igazgató-helyettes

Szerkesztő, korrektor: Jusztinger Brigitta kommunikációs munkatárs

Tördelőszerkesztő: Bencs - Drahos Olga humánpolitikai referens

Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

7623 Pécs, Köztársaság tér 7.

Postacím: 7601 Pécs, Pf.: 101

Telefonszám: +36 72 506 300

Fax: +36 72 506 350