

ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG



VIZEINK

2023. IV. negyedév

TARTALOMJEGYZÉK

Köszöntő	3
Árvízvédelmi földműépítések építéstechnológiai problémái - 1. rész.....	4
Gazdasági konferencia az ÉMVIZIG szervezésében.....	8
Befejeződött az árvízi biztonság növelését szolgáló projekt a Közép-Tisza völgyében	9
2023. őszi helyi vízkár és belvíz elleni védekezések	10
2023. novemberi árhullámok	13
Online vízminőségi kárelhárítási gyakorlat	15
Tapolcán gyűltek össze a vízrajzi szakterület szakemberei	16
Vízügyi Informatikai, Téradat és Térinformatikai Országos Konferencia	16
Mikulás bulit rendeztünk	17
Adománygyűjtés	19
Megvalósult az ÉMVIZIG épületeinek energetikai korszerűsítése	20
Gyöngyös, Nyugati elkerülő út építése	21
Részt vettünk az Országos Vízügytő-, Vízkészlet-gazdálkodási és Vízminőségvédelmi Értekezleten	23
Jégtörő hajóink téli időszakra való felkészítése, 2023. évi Jégtörési Szemle	25
VM Mobil applikáció használatának bevezetése az ÉMVIZIG-en	27
Vízminőségi káresemények a IV. negyedévben	30
Restore4Life workshop Szlovákiában	31
Fotópályázat	33
Évszakos időjárás és vízjárási helyzetjelentés: 2023. ŐSZ	37
A Cigánd-tiszakarádi tározó bemutatása	40
2023. őszi Magyar-Szlovák HVB Albizottsági ülés Szlovákiában	41
Hidrológiai és vízminőségi kérdések határvízi egyeztetése 2023. II. félévében .	43
Határvízi szemle októberben	44
Ajánló: Az előrejelzés nehéz dolog különösen, ha a jövőre vonatkozik	45
Visszaemlékezés a 2017-es jégtörési feladatokra	46
Visszatekintés az őszi jelenléti képzésekre	51
Elismerések	52
Visszatekintés a 2023. évre humánpolitikai szempontból	54
Emlékezünk	56
MHT Borsodi Területi Szervezete Seniorok találkozója	57

KÖSZÖNTŐ



Tisztelt Olvasó!

Ezúton is köszönöm, hogy rohanó világunkban a kevés szabadidejéből egy morzsát lecsippentve a VIZEINK újság olvasására fordít. Ebben a számban a Miskolci Szakaszternökség vezetöjeként én kaptam a megtisztelő feladatot, hogy köszöntsem Önöket, valamint kedvet csináljak a kollégák által megírt színvonalas cikkek elolvasásához.

Ismételten eltelt egy esztendő. Újra itt vannak a hűvös, ködös hajnalok, a csípös hideg szelek, a hamar beköszönő kora este. Eljött a tél, ez a számvetés ideje. Nézzük, hogyan is telt el a 2023-as év. Rengeteg kihívással és sok munkával teli időszakon vagyunk túl. Az előző év aszályos nyara után az idei évben bőséges csapadék hullott a vízgyűjtőkön, ezzel a vízfolyásainkon (főleg a Tarnán és a Sajón) szinte rekord mennyiségű árhullámot generálva. Bár kiemelt jelentőségűek az árvizek, de nem csupán ezekről szólt az életünk, hanem nagyon sok más jellegű, ám a tevékenységünkhöz szervesen kapcsolódó feladatot láttunk el, végeztünk el az Igazgatóság kötelékén belül. A továbbiakban ezekre szeretném felhívni a Tisztelt Olvasó figyelmét.

Szendrei Roland osztályvezető úr az árvízvédelmi földműépítések építéstechnológiai problémáit mutatja be. Megtörténtek az őszi felülvizsgálatok, túl vagyunk konferenciákon, projektek zárásán, jégtörőszemlén, stb. amelyekről az ágazati hírekben olvashatunk, a hidrometeorológiai helyzetről Kovács Péter tájékoztat minket. Olvashatunk cikkeket a nemzetközi kapcsolatokról, visszaemlékszünk a 2017-es jégtörési feladatokra. Megtudhatjuk az újságból, hogy mely kollégák kaptak elismerést, kik az új belépők, távozók. A témák felsorolása korántsem teljes, rengeteg információ van még a hasábokon, véleményem szerint mindenki megtalálja a saját érdeklődési körébe illőt. Ez az újság neked, nekünk, rólad és rólunk szól! A fenti sorokat a teljesség igénye nélkül, étvágygerjesztőnek szántam. A menüből szemezgetve remélem megjön az étvágy az olvasáshoz. Soraimat zárva minden kedves olvasónak áldott, békés Karácsonyt, valamint sikerekben gazdag boldog 2024-es évet kívánok!

BURINDA TAMÁS

szakaszternök

Miskolci Szakaszternökség

ÁRVÍZVÉDELMI FÖLDMŰÉPÍTÉSEK

ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIAI PROBLÉMÁI - 1. rész

Magyarország területének közel fele van kitéve többletvizek általi veszélyeztetettségnek. Az ország területének 23%-a mentesített az árvizektől, ahol közel 2,4 millió lakos él, ennek következtében az árvízi veszélyeztetettség mértékünk az egyik legnagyobb Európában.

Folyóink jelenlegi védelmi rendszere az árvízvédelmi fővédvonalakon alapszik. Méretezésük eddig alapvetően a védendő területeknek nyújtandó egyenlő biztonság elve szerint történt. Árvízvédelmi töltéseinknek jelentős hányada nem megfelelő méretű kiépítettséggel rendelkezik.

Ezeknek a védvonalaknak az új árvízszint-csökkentő megoldások mellett is jelentős szerepük van, tehát a mai kor előírásainak megfelelő biztonságos szintre kell fejleszteni őket.

A stratégiai tervek ismeretében nyilvánvaló, hogy a védvonal-fejlesztések a jövőben is (természetesen a gazdasági lehetőségekhez mérten) folytatódni fognak, de már a több szempontú szakmai igények mentén (differenciált árvízvédelem).

Vízépítési munkáknál VIZIG vagyongazdálkodási érintettség esetén szakfelügyeleti tevékenységet kell ellátnunk.

Az ágazatban tapasztalható nagyfokú fluktuáció következtében egyre kevesebb az olyan szakember, akiknek magas- vagy mélyépítési, esetleg vízgazdálkodási kivitelezési munkák során szerzett tapasztalata van, ráadásul a vízépítési munkáknak sajátos, más szakterületektől több esetben eltérő, speciális műszaki előírásai is vannak.

Egy építési folyamat során az építető helyszíni megbízottjaként a műszaki ellenőr az, aki a kivitelezési tevékenység teljes folyamatában elősegíti és ellenőrzi a vonatkozó jogszabályok, hatósági előírások, szabványok, szerződések és a kivitelezési dokumentáció betartását, így az építési folyamat fontos szereplője.

Az építetői érdekek megfelelő képviselője érdekében a műszaki ellenőrnek sajátos szakmai ismeretekkel kell rendelkeznie. A műszaki ellenőr átlátja mind a tervező, mind a kivitelező munkáját, ráadásul az építető igényeit közvetíti is a szakemberek felé. Felelőssége a kivitelező által befejezett munkaszakasz eredményeinek ellenőrzése.

Ezért fontos, hogy bármilyen vízgazdálkodási jellegű kivitelezési tevékenységgel kapcsolatos feladataink adódnak, tisztában legyünk az ilyen jellegű építési munkák során alkalmazandó legfontosabb építéstechnológiai elemekkel, a kivitelezés végrehajtásának sorrendiségével, a betartandó műszaki előírásokkal, illetve a felelősségi körünkkel.

A szakfelügyelet ellátása során ellenőrizni és a kivitelezővel betartatni szükséges a VIZIG szakágazatai által kiadott, a tervezett létesítményre vonatkozó vagyongazdálkodási hozzájárulásban foglaltakat, melyben az érintett vízgazdálkodási létesítményre, vízfolyásra vonatkozóan meghatározásra kerülnek a vízügyi kezelői (és üzemeltetői) műszaki-építési előírások.

A tervekben és a vagyongazdálkodási hozzájárulásokban foglalt műszaki tartalom mennyiségi és minőségi megvalósítását alapvetően a műszaki ellenőrnek kellene betartatnia, de sajnos a tapasztalat az, hogy ez több esetben is finoman szólva kifogásolható, ezért bár az általunk ellátott szakfelügyelet nem helyettesíti a műszaki ellenőri tevékenységet, mégis fontos nekünk is észrevenni a kivitelezés során elkövetett technológiai és minőségi hibákat, melyeket mind a műszaki ellenőr, mind a kivitelező felé jelezni szükséges.

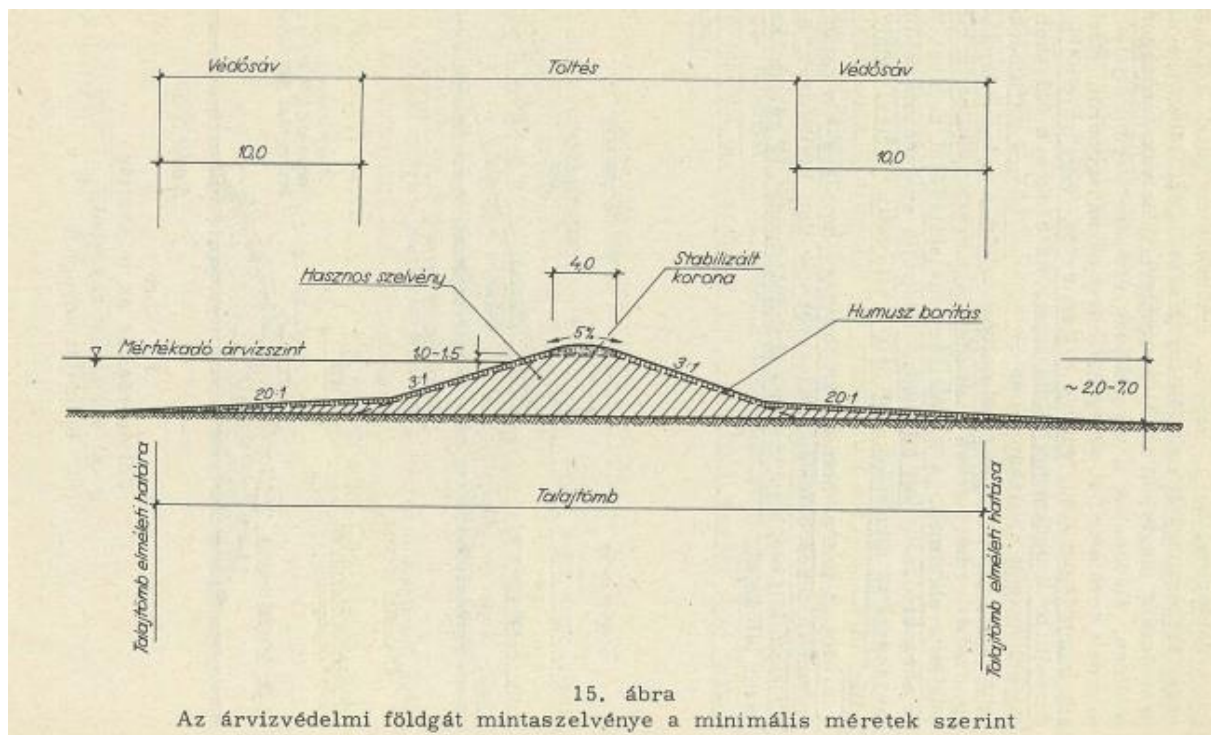
A mélyépítési szakmát nyilvánvalóan nem lehet egy újságcikk keretén belül bemutatni, de megpróbálom röviden összefoglalni, melyek a földmű- és műtárgyépítés legfontosabb építéstechnológiai elemei és minőségi jellemzői, melyeket kivitelezési tapasztalat (és szakképzettség) nélkül

is a helyszínen ellenőrizni tudunk, illetve melyek a leggyakrabban elkövetett kivitelezési hibák:

Földmunka – a föld fejtése, szállítása, beépítése.

Földmű – a kész létesítmény.

Vízépítési földmű: gát, depónia, csatorna, árok, tározó, folyószabályozási mű, partrendezés.



Árvízvédelmi töltés jellemző keresztmetsvénye

Főbb munkafolya- építés esetén:

matok töltés-

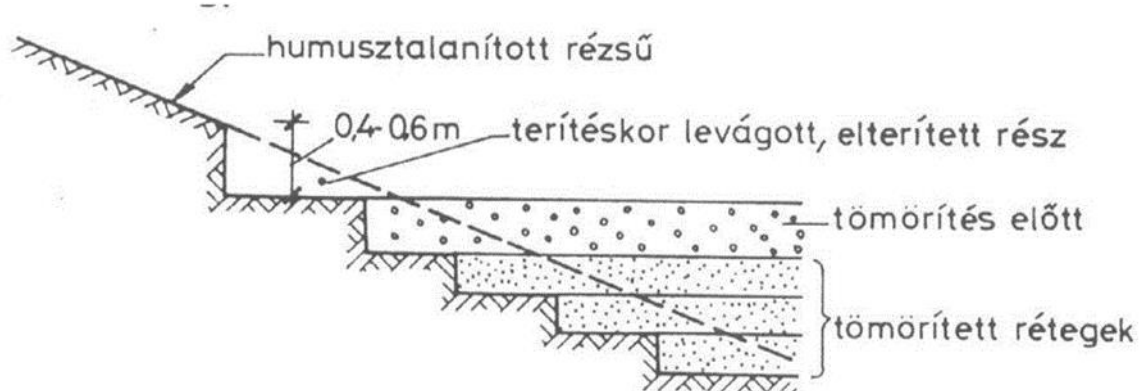
- nyomvonal kitűzése,
- munkaterület előkészítése (növényzet irtása, humusz leszedése, deponálása, vízelvezetés, talaj előkészítése, lazítása),
- töltésalapozás,
- töltésanyag kitermelése anyagnyerőhelyről és felrakása szállító járműre,
- szállítás,
- beépítés (töltésanyag ürítése, elterítése, tömörítése),
- alakító földmunkák (rézsűképzés, felületrendezés),
- humuszterítés, füvesítés.

Az előkészítési és alapozási munkák és az ezekhez leggyakrabban alkalmazott munkagépek:

- Irtás, növényzet eltávolítás (kézi munkavégzés, majd dózer és kotró).
- Tuskók, gyökerek kiszedése (dózer, kotró).
- Humuszos termőréteg leszedése és deponálása (dózer, kotró, tehergépkocsi).
- Töltésalapozás (dózer, juhláb paláttal szerelt vibrohenger).
- Töltés lépcsőzése vagy fogazása (dózer, kotró).

A töltés lépcsőzése nem csak az újonnan épülő töltéseknél, hanem meglévő töltések erősítésénél, fejlesztésénél is fontos feladat, mivel a meglévő töltéstestet és a ráépülő földanyagot így lehet hatékonyan összedolgozni. Ennek hiányában kontúrszivárgás alakulhat ki a régi és az új töltésanyag határfelületén.

A beépítés szakaszosan és rétegesen történik. A beépítendő anyagot kb. 30 cm rétegenként terítjük és tömörítjük. A tömörítéshez szemcsés talajok esetén sima paláستal szerelt vibrációs hengert, kötött talaj esetén juhlábpalástos hengert alkalmazunk.

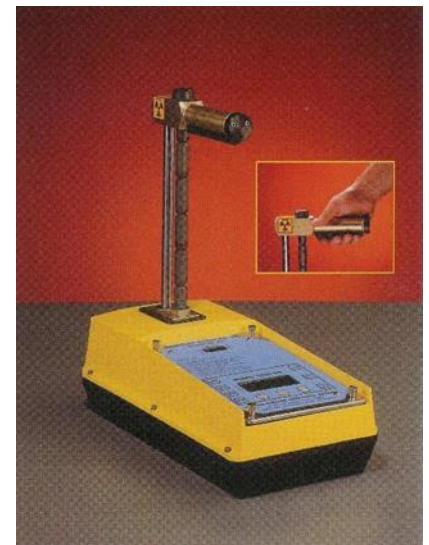


A töltésépítés során folyamatosan végzik (talajmechanikai vizsgálatokra és minősítésekre engedéllyel rendelkező cégek) a tömörségi vizsgálatokat, általában radioizotópos tömörségmérő berendezéssel (MSZ 15320 Földmővek tömörségének meghatározása radioizotópos módszerrel).

A vizsgálatok száma, helye és az előírt tömörségi értékek az adott építési munka Mintavételi és Minőségbiztosítási Tervében vannak meghatározva, így ennek alapján ellenőrizni tudjuk a szakfelügyelet során is.

Az alakító földmunkák és a befejező munkák során alkalmazott munkagépek:

- Rézsűképzés, felület rendezés (dózer, kotró, gréder)
- Humusz terítés (dózer, kotró, tehergépkocsi)
- Fűvesítés (kézi munka, aprómagvas vetőgép, hidrovető)
- Egyéb befejező munkák (tereprendezés, töltéstartozékok, geodéziai jelek stb.)



Radioizotópos tömörségmérő berendezés



Lánc talpas kotrógép mélyásó kanállal



Gumikerekes kotró rézsűkanállal



Kombikotró



Dózer (földtoló) talajlazítóval ("bicskával") a hátulján



Homlokrakodó



Vibrohenger sima paláستt



Gréder (földgyalu)



Négytengelyes tehergépkocsi



Vibrohenger juhláb paláستt



Gumihenger



Nyergesvontató

Az egyes építési fázisok és munkafolyamatok során a leggyakrabban előforduló hibákat a következő részben mutatom be.

SZENDREI ROLAND

osztályvezető

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

Gazdasági Konferencia az ÉMVIZIG szervezésében

Az idei évben az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság adott otthont a VI. Országos Vízügyi Gazdasági Konferenciának, mely 2023. október 11-12. között zajlott Egerben.

A konferenciát Réthy Pál közfoglalkoztatási és vízügyi helyettes államtitkár úr nyitotta meg. Rácz Miklós igazgató úr előadásában bemutatta az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság működési területét és jelentősebb műtárgyait, majd dr. Tóth László gazdasági főigazgató-helyettes úr köszöntötte a résztvevőket és a vízügyi ágazat gazdasági helyzetéről tartott előadást.

Az értekezleten a gazdasági, vagyongazdálkodási és közfoglalkoztatási témájú előadások következtek, majd a délután folyamán a három terület külön-külön is megbeszélést tartott szekcióülések formájában. Az értekezlet második napján vendégelőadók beszámolóját is hallhattuk. A Magyar Államkincstár részéről Háder Zsuzsanna főosztályvezető asszony, a Büntetés-végrehajtás Országos Parancsnokságától pedig Farsang Tamás bv. dandártábornok úr tartott előadást.



dr. Tóth László gazdasági főigazgató-helyettes úr előadása



Réthy Pál helyettes államtitkár úr köszöntője

PÁL SÁRA
PR referens
titkárság

Befejeződött az árvízi biztonság növelését szolgáló projekt a Közép-Tisza völgyében

Az árvízi biztonság javítását tűzte ki célul az Országos Vízügyi Főigazgatóság és négy területi vízügyi igazgatóság konzorciumában, a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program keretében, a Széchenyi 2020 részeként, az Európai Unió és a Magyar Állam 7,459 milliárd forintos vissza nem térítendő támogatásával megvalósult, öt vármegyét érintő projekt, amelynek zárórendezvényét 2023. november 27-én délután tartották Szolnokon.

Az esemény résztvevőit Hubai Imre, a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Közgyűlés elnöke köszöntötte, majd Láng István, az Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatója mondott beszédet. Az egyes projektelemekről Szendrei Roland, az Észak-magyarországi

Vízügyi Igazgatóság osztályvezetője, Lúczy Gergely, a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság műszaki igazgatóhelyettese, Katona Marianna, a Tisántúli Vízügyi Igazgatóság szakaszmérnök-helyettese, valamint Lovas Attila, a házigazda Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság igazgatója tartott előadást.

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság működési területén a Hernád-völgyében, Hernádszurdok térségében a Bársonyos öntöző-főcsatorna négy nyílású beeresztő műtárgya, valamint Vizsoly térségében egy árvízvédelmi töltésbe épített zsilipes műtárgy rekonstrukciója valósult meg.



Láng István főigazgató úr



Szendrei Roland osztályvezető úr



Bársonyos öntöző-főcsatorna beeresztő műtárgy rekonstrukció előtt és után



Vizsoly, Malomárok csőzsilip rekonstrukció előtt és után

2023. őszi helyi vízkár és belvíz elleni védekezések

HELYI VÍZKÁROK ELLENI VÉDEKEZÉS:

A 2023 nyárvégi, őszeleji csapadékok hatására az északkeleti országrész hegy-és dombvidéki területein a talajok felső 50 cm-es rétege nagyrészt telítődött nedvességgel, az 50-100 cm közötti rétegek korábbi számottevő vízhiánya pedig jelentősen csökkent, sőt a Tarna és a Sajó vízrendszer északi határhoz közeli területein, valamint a Mátrában ebben a mélységben is a telítettséghez közeli állapot alakult ki.

2023. november elején jelentős csapadék hullott, melynek mennyisége hazai területen elérte a sokéves havi átlag 50-110 %-át.

Az esőzések nyomán árhullámok alakultak ki a kisvízfolyásainkon, elsősorban a Bódva és a Tarna vízrendszerében, de jelentős vizek vonultak le a Sajó-völgyi és a Bükkaljai kisvízfolyásokon is.

A levonuló árhullámokkal kapcsolatos feladatok ellátása, az árvízi események nyomon követése, valamint az önkormányzati védekezések segítésére több helyen helyi vízkárelhárítási készütséget rendeltünk el.

2023. november 6-tól november 9-igóráig a Bódva-patak teljes hazai vízgyűjtőjén, valamint 2023. november 6-15. között a Tarna-patak teljes vízgyűjtőjén a Felkészülés (I. II. fok) helyi vízkárelhárítási készütség volt érvényben.

A készütség ideje alatt nappali műszaki, illetve éjjel-nappali őri figyelőszolgálatot tartottunk, valamint folyamatos volt a kapcsolattartás az önkormányzatokkal és a katasztrófavédelem munkatársaival. A készütség ideje alatt a Bódva-völgyi önkormányzatoktól konkrét műszaki segítségnyújtási kérelem nem érkezett.

A védekezés alatt kiemelt feladat volt a folyamatban lévő helyreállítási munkákban keletkezett károk felmérése. Sajnos a verpeléti Tarna szakaszok folyó, ekkorra már 80%-os készütséget elérő helyreállítási munkában jelentős kár keletkezett, így a meder helyreállításához további pénzügyi források szükségesek.



Verpelét, helyreállított mederben keletkezett kár

A levonuló árhullám a Pálbükki záportározó műtárgya előtt jelentős uszadékot és hordalékot rakott le, amit a védekezés alatt kézi erővel távolítottunk el annak érdekében, hogy záportározó műtárgyán a vízátfolyás akadálytalan legyen.



Pálbükki záportározó hordalékfogójának tisztítása

A jelentős csapadék hatására a Gyöngyös-Nagyrédei tározó árvízi tározótere is részben megtelt, így amikor a befogadó Tarna vízrendszer már fogadni tudta a vizeket, megkezdtük

a tározó leürítését az üzemvízszintre annak érdekében, hogy a következő csapadékokból keletkező árhullámot ismét fogadni tudja a tározó.



Gyöngyös-Nagyrédei tározó ürítése a fenékleürítő műtárgyon

2023. november 8-13. között a Kánya-patak Mezőkövesd belterületi szakaszán a Védekezés (III. fok) helyi vízkárelhárítási készütséget kellett elrendelni, ugyanis a patak belterületi szakaszán a levonuló árhullám következtében olyan uszadék torlaszok keletkeztek, amelyek egy következő árhullám levonulása esetén a patak kiöntését eredményezhették volna.



Uszadéktorlasz a Kánya-patak Mezőkövesd belterületi szakaszán

Tekintettel arra, hogy a torlasz eltávolításához szükséges hosszúgémes kotróval és megfelelő szállítóeszközzel Igazgatóságunk nem rendelkezik, a vízkárveszélyes állapot mielőbbi megszüntetése érdekében külső vállalkozót bízunk meg szerződéses formában a torlaszok eltávolítására és a kisedett anyag elszállítására.



Uszadéktorlasz eltávolítása Mezőkövesd belterületi szakaszán a Kánya-patak medréből

2023. november 12-től november 15-ig az Egri Szakaszmérnökség működési területén a Felkészülés (I. II. fok) helyi vízkárelhárítási készütség volt érvényben a kisvízfolyásokon levonuló árhullámok miatt.

A készütség ideje alatt a területbejárás és őri figyelőszolgálat mellett közvetlen kapcsolatot tartottunk Mezőkeresztes és Mezőnagymihály önkormányzataival a Kácsi- és a Sályi-patakokon levonuló árhullámok miatt, valamint műszaki segítségnyújtással segítettük Gelej község önkormányzatát a Csincse-Övcsatornán levonuló árhullám elleni védekezésben.



Csincse-patak Gelej belterületén

Gelej település védelme érdekében irányított vízkivezetés történt a Csincse-övcsona 15+600 szelvényénél a bal parton a Tiszavalki-övcsona régi ága felé.

2023. november 12-13. között a Tardona-patak, Tardona közigazgatási területére kellett a Felkészülés (I. II. fok) helyi vízkárelhárítási készütséget elrendelni, ugyanis a Tardona községtől ÉNy-i irányban elhelyezkedő, a Tardona-patak melletti halastó gátját a hódok olyan mértékben megrongálták, hogy fennállt a gátszakadás veszélye.



*Irányított vízkivezetés a Csincse-övcsatorna
15+600 szelvényénél a bal parton*

A halastó tulajdonosa által folytatott védekezést szakmai irányítással segítettük.

A gátszakadással fenyegető vízátfolyások, egyúttal a halastó vízszintjének a csökkentése érdekében homokzsákos elzárás készült a befolyó csatorna medrében, valamint a leeresztő műtárgyból több a vízszintet szabályozó betétpallót eltávolítottuk.

A beavatkozások eredményeként a halastó vízszintje lecsökkent, a gáton a vízátfolyás megszűnt, így a közvetlen vízkárveszély elhárult.

2023. november 17-én a Bódva vízgyűjtőjén ismét jelentős, 20-25 mm közötti csapadék hullott, ami árhullámot indított el a Bódva külföldi és hazai szakaszán is.



A halastó gátjába fúrt hódjárdatokon átfolyó víz

A kialakult helyzetre tekintettel 2023. november 17-étől 2023. november 20-ig a Bódva-patak teljes hazai vízgyűjtőjén a Felkészülés (I. II. fok) helyi vízkárelhárítási készség volt érvényben.

A készség ideje alatt jelentősebb beavatkozásra nem került sor, éjjel-nappali figyelőszol-

gálatot tartottunk, valamint folyamatos volt a kapcsolattartás az önkormányzatokkal és a katasztrófavédelem munkatársaival.

A készség ideje alatt a Szendrői önkormányzat csapadékvíz átemelést végzett, valamint Edelényben a Kastélykerti csappantyús műtárgy igényelt figyelmet, ugyanis jelentősen szivárgott.



*Tardonai halastó homokzsákkal lezárt
befolyó medre*

BELVÍZ ELLENI VÉDEKEZÉS:

2023 ősze a belvizek elleni védekezés tekintetében eddig csendesnek mondható.

2023. november 12-én a 08.01 számú Laskócsincsei belvízvédelmi szakasz Újlőrincfalvai és a 08.02 számú Tiszavalk-sulymosi belvízvédelmi szakasz Tiszabábolnai-II. szivattyútelepére kellett I. fokú belvízvédelmi készséget elrendelni, ami 2023. november 24-én megszűntetünk.



*Bódva Szendrőnél a 212 cm-es
tetőző vízállásnál*

2023. november 16-án a 08.04 számú Inérváti-tiszadobi belvízvédelmi szakasz Tiszadob-Kenézi és a 08.05 számú Prügy-taktaföldvári belvízvédelmi szakasz Taktaföldvári szivattyú-

telepekre kellett I. fokú belvízvédelmi készütséget elrendelni, ami 2023. november 27-én megszűntettünk. A belvízvédelmi készütség alatt a szivattyútelepek nyújtott (12 órás) műszakban üzemeltek. A védekezés alatt meghibásodás nem történt.

A szivattyúk üzemeltetése mellett a gerebek által kiemelt uszadék eltávolítása és elszállítása jelentett feladatot.

VASAS ISTVÁN
osztályvezető
Vízrendezési és Öntözési Osztály



Gerebgaz elszállítása a Tiszadob-Kenézi szivattyútelepről

2023. novemberi árhullámok

A 2023. évi többnyire „előkészítés” nélküli árvizek sorozatát novemberben egy igazán „jól” előkészített követte. A megelőző csapadékoság nyomán ugyanis a talajok nedvességgel való telítődése olyan mértékű volt, hogy már a kisebb csapadékok hatása is könnyen érzékelhetővé vált a vízjárásban.

Tulajdonképpen a telített állapotot követő időszak szerencsésnek mondható, hiszen egy még nem extrém, csak „igazán nagy” és intenzív esőzés is ritkán látható LNV közeli vízállásokat okozó árhullám kialakulását idézhette volna elő.

A szeptember és október első két dekádját a sokévi átlagos időjárási helyzet jellemezte. Október utolsó dekádjában aztán megnyíltak az „ég csatornái” és november 4-ig már nagy területen mértek az átlagost jócskán meghaladó mennyiségeket. Ezt követte november 5-én egy Nyugat-Európa felett örvénylő „viharciklon” frontrendszere, amelynek csapadékszónája igen aktív volt térségünkben.

A lehulló nagy mennyiségű eső hatására árhullámok alakultak ki a Sajó folyón, valamint a Bódva és a Tarna vízrendszerén.

A készütségben lévő védelmi szakaszok összes hossza: 225,067 km, amely teljes hosszán III. fokú, mint legmagasabb árvízvédelmi készütség elrendelése vált szükségessé.

Készütségben töltött napok száma: 13 nap.

A Sajó, illetve a Tarna vízfolyás vízgyűjtőjére előre jelzett vízállásokra való tekintettel értékeltük az Árvízvédelmi Felkészülési Terveben (ÁFT) foglaltak. Ezek ismeretében felmértük a védekezéshez szükséges humán-, és műszaki erőforrások rendelkezésre állását, valamint azok igénybevételének feltételeit. Az árhullám érkezéséről és annak várható levonulásáról folyamatosan tájékoztattuk az érintett Várme-



Sajó folyó Sajópüspöki híd alváz - vízmérce

gyei Védelmi Bizottságokat, a Katasztrófavédelmi Igazgatóságokat, valamint a nyílt ártéren lévő települési Önkormányzatokat, továbbá a társszervezeteket.

Felvettük a kapcsolatot a nagyvízi mederben lévő bányák üzemeltetőivel, valamint a Sajó folyó völgyében a 260-as Sajószentpéter-Berente elkerülő út kivitelezésében résztvevő konzorcium tagjaival, akiknek tájékoztatást adtunk a várható árvízi levonulásról, mely függvényében kértük a szükséges intézkedések megtételét.

A védelmi szakaszokon a készültségi fokozatnak, illetve vízállásoknak megfelelő őri, segédőri és műszaki figyelőszolgálatot láttunk el. A műtárgyakat, illetve különös tekintettel a Tarna és mellékvízfolyásai mentén lévő hódkárokkal érintett védvonalszakaszokat folyamatosan és fokozottan ellenőriztük.

Sajó folyó mentén, a 260-as Sajószentpéter-Berente elkerülő út építésével összefüggő Sajó folyó bal parti töltésfejlesztési munkálatokat és az átépítés alatt lévő műtárgyak elzáró szerkezeteit ellenőriztük, illetve kértük a védekezési időszak alatt visszaduzzasztást okozó Szuha-pataki ideiglenes mederátjáró elbontását, amelyet a kivitelező konzorcium el is végzett.

A Tarna és mellékvízfolyásai mentén levonuló III. fokú árhullám során, az árvízvédelmi feladatok ellátásának segítése érdekében 2023. november 12-13. között az Egri Szakaszmerőnőség állományából 2 fő műszaki és 4 fő fizikai dolgozót vezényeltünk át.

- A Gyöngyös-, illetve a Bene-patakok védvonal szakaszai mentén lévő, összesen 5 műtárgy áteresztett. Beavatkozásra nem volt szükség, a műtárgyak ellenőrzése és megfigyelése folyamatos vészőri szolgálat mellett biztosított volt, amely folyamatos többlet terhet jelentett mind a védekezési humán erő, mind a technikai eszközöket tekintve.
- Vámosgyörk külterületén a Gyöngyös-patak jobb partján a töltésmeghágást észleltük, az elárasztott mezőgazdasági terület nagyjából 20-25 ha volt átlagosan 8-10 cm-es vízborítás alatt. Ezt a vízmennyiséget a Rédei-Nagy-patak fogadta be csappantyús műtárgyon keresztül.

- Az árhullám levonulása során fokozott figyelemmel kísértük a Tarnóca-patak és a Bene-patak mentén lévő védvonalakat és műtárgyakat is.

A védekezés ideje alatt önkormányzattól megkeresés nem érkezett.

Igazgatóságunk GPS és Térinformatikai Szakcsoportja előírásoknak megfelelően elvégezte a tetőző vízszintek bemérését, valamint drónfelvételeket készített a Vadnai-bánya, illetve az Ormosszén Zrt. „Felsőnyárad III-szén” bányák bányaterületein. A Tarna és mellékvízfolyásai mentén lévő stabilizálatlan töltéskoronák felázottsága miatt, a töltések több szakaszon járhatatlanok voltak, ezért a tetőző vízszint rögzítő karók bemérése csak részben volt lehetséges. A beméréseket a megközelíthetőségi feltételek javulását követően a szakcsoport befejezte.

A védekezési időszak során a Tarna menti védművekben keletkezett károk között mindenképpen meg kell említeni Gyöngyös-, illetve a Bene-patakok védvonal szakaszai mentén lévő műtárgyakat, amelyek az árhullám levonulása során áteresztettek. Felülvizsgálatuk, illetve szükség szerinti helyreállításuk indokolt. A meghibásodott műtárgyak mellett taposási, valamint nyomvályússági károk keletkeztek a gátkoronákon a Gyöngyös-patak bp. 4+817 tkm, Gyöngyös-patak jp. 4+755 és 5+845 tkm szelvényeiben levő műtárgyak folyamatos ellenőrzése során.

A Tarnán és mellékvízfolyásain a korábbi árhullámok okozta közvetlen árvízvesztélyt jelentő meghibásodott műtárgyak (3 db Tarnóca-



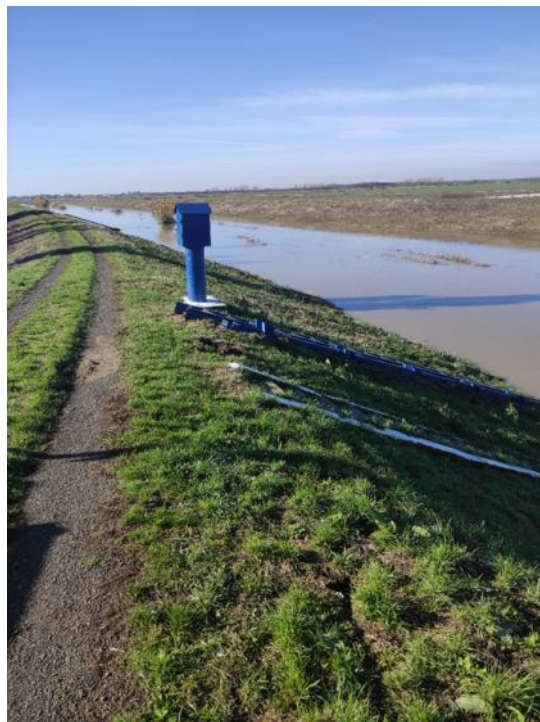
A Gyöngyös-patak által elöntött mezőgazdasági terület

patakon lévő), 1 db Tarnóca-patakon lévő elbontandó műtárgy, töltéskorona stabilizáció, valamint a Tarna vízfolyás mentén észlelt új hódlyukak, illetve korábbi beszakadt hódjártok helyreállítási munkáira vonatkozóan Igazgatóságunk külső vállalkozóval vállalkozói szerződést kötött.

OROSZ BERTALAN

kiemelt műszaki referens

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály



Tarna, Tarnaörsi vízmérce 2023. 11. 06.

Online vízminőségvédelmi kárelhárítási gyakorlat

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság feladat szabása alapján a Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságok és az érintett vízügyi igazgatóságok bevonásával online vízminőségvédelmi kárelhárítási gyakorlatot tartottak. A B.-A.-Z. Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat megkeresésére Igazgatóságunk, mint érintett szervezet részt vett az online gyakorlaton, melyre 2023. október 25-én délelőtt, az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság által biztosított "chat szobában" keresztül került sor.

A gyakorlaton részt vettek a miskolci székhelyű B.-A.-Z. Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatának kollégái, a Heves Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság vízügyi referensei (Eger és Gyöngyös), továbbá az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság munkatársai.

A gyakorlat keretében egy korábbi kárelhárítási eseményről szóló esettanulmányt ismerhettünk meg. Az esemény oka az volt, hogy ismeretlen tettesek birkatetem maradványokat helyeztek el illegálisan egy halászati hasznosítású felszíni víztározó szélterületén, ami veszélyeztethette a víztározó vízminőségét, állatvilágát és közegészségügyi problémákat, illetve panaszokat eredményezhetett volna. Emiatt - valamint mivel az időjárási előrejelzések szerint csapadékos időjárás volt várható - azonnali beavatkozás vált szükségessé, amit az ÉMVIZIG elvégzett.

A gyakorlat során a résztvevők megvitatták az adott esetben szükséges, illetve végrehajtott, általában véve eredményes intézkedéseket. Az online gyakorlat eredményesen lezajlott. A hasonló esetekben alkalmazandó jó gyakorlat lépéseit a résztvevők kölcsönös egyetértésével tisztáztuk, és megállapítottuk, hogy alapvető feltétel az eddigiekhez hasonló írásos tájékoztatások megtartása mellett, a még hatékonyabb szóbeli, soron kívüli kommunikáció erősítése.

GULYÁS ZOLTÁN

osztályvezető

Vízvédelmi és Vízyűjtőgazdálkodási Osztály



Tapolcán gyűltek össze a vízrajzi szakterület szakemberei

A XLV. Országos Vízrajzi Értekezlet megrendezésére 2023. szeptember 19-20. között Tapolcán került sor a KDTVIZIG szervezésében.

A kétnapos rendezvényen a résztvevők ismételten megvitatták a szakterülethez kapcsolódó feladatokat, aktualitásokat. Ismertették többek között a vízrajzi projektek helyzete, a vízrajzi informatikai adatbázis kezelő és feldolgozó programok fejlesztése, a Balaton vízháztartási viszonyainak jellemzése, a telepített vízhozammérő állomások telepítési és üzemeltetési tapasztalatai, valamint az új multibeam mederfelmérő rendszer tapasztalatai. Külön érdekes téma volt a BAHART hajók szállításához kapcsolódóan a Sión végrehajtott mérési feladatok bemutatása, illetve a tározók ár-vízi előrejelzésre gyakorolt hatásaival kapcsolatos tapasztalatok ismertetése.

A szakmai témájú előadások mellett a vízrajzos kollégák betekintést nyerhettek a projektekhez kapcsolódó közbeszerzési eljárások folyamatába és tapasztalataiba is, illetve bemutatták a vízrajzi szakember utánpótlásával kapcsolatos jelenlegi és várható helyzet is.

Az ünnepi vacsora alkalmával ismét több nyugdíjba vonult kolléga búcsúztatására került sor. Ők mindannyian a Vízmérce Rend örökös tagjaivá váltak. Az idei évben az ÉMVIZIG részéről nyugdíjba vonult szaktársat nem búcsúztattunk.

A tervek szerint 2024-ben ismét találkozni fognak a vízrajzi szakterület szakemberei. Az értekezlet házigazdája ezúttal a KÖTIVIZIG lesz.

TÓTHNÉ SERES ÉVA

osztályvezető

Vízrajzi és Adattári Osztály

Vízügyi Informatikai, Téradat és Térinformatikai Országos Konferencia

A TIVIZIG szervezésében zajlott 2023. szeptember 26-28. között az idén első alkalommal összevont Vízügyi Informatikai, Téradat és Térinformatikai Országos Konferencia, melynek helyszíne a balmazújvárosi Hotel Kamilla volt. Az összejövetel plenáris ülésein a TIVIZIG bemutatkozása, valamint a gazdasági és műszaki főigazgató-helyettesek előadásai mellett szó volt a Vízgazdálkodási Információs Rendszer továbbfejlesztése projekt informatikai, térinformatikai vonatkozásairól, a téradatkezelés stratégiai kérdéseiről, az informatikai biztonságról, az elfogadott vízügyi térinformatikai stratégiáról, a feladatellátás és -megosztás hardveres és szoftveres hátteréről, továbbá a VizApP alkalmazásról, mely a régen várt kapcsolatot teremti meg a VARSQL adatbázis és az objektumok geometriai leképzése között.



A konferencia plenáris ülésének résztvevői

A második napon két csoportban folyt a munka. Az informatikai szekcióban délelőtt a vízügyi hálózat, valamint az EDR kihasználtsága és bővítési lehetőségei, az informatikai üzemeltetés/fejlesztés pénzügyi és technikai kérdései, a HCL Notes rendszer egységes hasz-

nálata, az Ügykövetés újdonságai, továbbá a projektek informatikai feladatai kerültek terítékre. A nap későbbi szakaszában előadásokat hallhattunk partnercégek képviselőitől a hálózati monitorozáshoz használt ZABBIX rendszer újabb fejlesztéseiről, továbbá a NETBACKUP szoftver üzemeltetése során felmerülő mentési/archiválási problémákról és ezek megoldásáról az újabb verzióban. Megismerkedtünk a No-Code fejlesztőkörnyezet lehetőségeivel - többek közt - jogosultság nyilvántartást támogató alkalmazás megvalósításán keresztül, valamint megvitattuk a naplóállományok gyűjtését és kiértékelését segítő LOGNESS alkalmazás ágazati bevezetésének tapasztalatait, használatának kiterjesztési lehetőségeit.

A konferencia térinformatikai szekciójában részletesen tárgyaltuk az új geoadatbázist (VizTÉR), mely felváltja a mostani VAR-GEO_VIZ-et. Szó volt a VizApP alkalmazásról, a PCS adatfeldolgozó szoftverről. Elhangzott előadás a 3D-s terepi adatokról, oktatási tapasztalatokról, egy geodéziai pontosságú terepi adatgyűjtő eszközről, a vízügyi alapadatokról, és külső vállalkozó által fejlesztett térinformatikai modulokról.

A geodéziai felmérések, a Keresztszelvény adatbázis kisebb vitát generált, annak szerkezete, használhatósága, célja tekintetében. Sajnos a műszerbemutatón „csak” a meghívott cég által kínált megoldásokkal ismerkedhettünk, az ágazat új LIDAR eszközt hordozó Acecore Noa drónját nem láthattuk, mert karbantartáson volt. Szintén nem hallhattunk a működése során szerzett tapasztalatokról szóló előadást. Meg kellett elégednünk a Szigeti Ferenc ágazati referens által mondottakkal,

miszerint működőképes, hatékony és megfelelő eredményeket produkál. A nap zárásaként a „Mizu?” nevű blokkban az igazgatóságok beszámoltak a téradatkezelés helyzetéről, fejlesztésekről és oktatásokról.



Szász Róbert előadást tart a konferencián

Összegzésül elmondhatjuk, hogy a konferencia elérte célját: képet kaptunk ágazatunk informatikai helyzetéről, téradatkezeléséről. Az idő viszont láthatóan kevés volt a minket érintő kérdések szűk merítéséhez is.

A konferencia idején kb. 40 000 daru madár tartózkodott Balmazújváros határában, azonban a programok zsúfoltsága miatt megtekinteni nem tudtuk őket.

MATTA ZOLTÁN

*informatikai és hírközlési referens
és*

SZÁSZ RÓBERT

*geodéziai és térinformatikai referens
Informatikai Osztály*

Mikulás bulit rendeztünk

A tavalyi évhez hasonlóan idén is szép számmal vettek részt kollégáink az idei évzáró rendezvényen, annak ellenére, hogy sajnálatos módon az ár- és belvízvédelmi védekezés nem tette lehetővé minden dolgozó számára a részvételt.

A Mikulás buli helyszíne ezúttal is a Miskolci Szakasztechnikusok tárgyalóterme volt. A rendezvényt Balla Médea gazdasági igazgatóhelyettes asszony nyitotta meg, majd következett a mézeskalács verseny, melyen két kategóriában indulhattak a versenyzők. A legfinomabb mézeskalácsot Szirmai Gréta sütötte, a legszebbnek Tóbiás Andrea süteményeit választotta a zsűri. Különdíjban részesült Tóth Delinke, akinek Star Wars ihlette alkotása, a birodalmi lépegető lenyűgözte a zsűri tagjait. Az eredményhirdetés után kezdetét vette az estig tartó mulatság.

És akik nélkül a rendezvény nem jöhetett volna létre: ezúton is köszönjük a vezetőség, valamint a Szakszervezet támogatását, illetve a Miskolci Szakaszmérnökség dolgozójának a segítségét és a jó hangulathoz való hozzájárulást!



Adománygyűjtés

Karácsony közeledtével az előző évekhez hasonlóan, idén is gondoltunk a hátrányos helyzetben lévő, rászoruló gyermekek megsegítésére. Idén a vármegyei Gyermekvédelmi Központ, azaz a Gyermekotthon lakói részére gyűjtöttünk adományokat.

Minden korosztályra gondoltak a kollégák, szép számmal gyűltek össze könyvek, játékok, ruhák, tisztálkodási- és illatszerek, tartós élelmiszerek, édességek és gyümölcsök.

Reméljük, hogy sikerült szebbé varázsolnunk a gyerekek karácsonyát.



Megvalósult az ÉMVIZIG épületeinek energetikai korszerűsítése

Az „Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság épületeinek energetikai korszerűsítése” című KEHOP-5.2.2-16-2022-00161 azonosító számú projekt keretében befejeződtek az energetikai felújítást célzó kivitelezési munkálatok. Az Igazgatóság két épületében, a Miskolci Szakaszmerőnökség és Árvízvédelmi Központ, valamint a Hernádszurdok Műszaki Pihenő esetében került sor a mai kor színvonalának megfelelő energetikai korszerűsítésre, amely megújuló energiaforrások felhasználásával valósult meg.

A fejlesztés keretében a külső falak és zárófödémek hőszigetelése, homlokzati nyílászárók cseréje, fűtésrendszerek korszerűsítése, a Miskolci Szakaszmerőnökség és Árvízvédelmi Központ esetében napelemes rendszer kiépítése, a Hernádszurdok Műszaki Pihenő esetében pedig levegő-víz hőszivattyú beépítése valósult meg.

A Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program részét képező projekt a Nemzeti Épületenergetikai Stratégia részeként, a Széchenyi 2020 program keretében európai uniós támogatás segítségével valósult meg.



A Miskolci Szakaszmerőnökség és Árvízvédelmi Központ iroda épülete a kivitelezési munkák megkezdése előtt (balra) és a felújítást követően (jobbra)



Hernádszurdok Műszaki Pihenő épülete a kivitelezési munkák megkezdése előtt (balra) és a felújítást követően (jobbra)

Gyöngyös, Nyugati elkerülő út építése

13 év után befejezik a gyöngyösi elkerülőt

A nyugati elkerülő út kivitelezési feladata Gyöngyös város nyugati részén a 2406. jelű összekötő úttól az I. ütemben megépült 2971 méter hosszú elkerülő útszakasz felújítását jelenti, amely tartalmaz burkolatmegerősítést és burkolatszélesítést. Az út koronaszélessége 8,5 méter, a burkolatszélesség 6,5 méter kialakítású. Az első szakasz kivitelezése után félbe hagyott út végre elnyeri funkcióját; a beruházásban a 2006-ban megépült első ütemet is fejlesztik.

A megépült elkerülő szakasz tovább vezetéséként a 3. számú főút irányába, új nyomvonalon körülbelül 1,6 kilométeres útszakasz megépítése történik.

A teljes beruházás munkái 2022 februárjában kezdődtek. A projekt hazai költségvetési forrásból valósul meg.

Az újépítésű szakaszon három körforgalom épül, ezekből egy a 2x2 sávós 3. számú főút, a 3203. jelű út és az elkerülő út körforgalmú csomópontja.

A kivitelezőnek meg kell építeni két új patakhidat. Az egyik a Tarján-patak felett húzódik majd, ez 12 méter támaszközü lesz, a másik a Gyöngyös-patak felett ível át, amely 15 méter támaszközü lesz. Ezen kívül felújítják a 3. számú főút 79+483 kilométerszelvényben található Gyöngyösi-Nagy-patak hidat is.

Továbbá megépül két keresztező földút 182 méter hosszban, valamint 2 darab párhuzamos földút 325 méter hosszban. Közművezeték kiváltásokat is végeznek az elkerülő úton, a 3. számú főúton és a 3203. jelű úton.

A teljes projekt az Építési és Közlekedési Minisztérium beruházásában (a NIF Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt. jogutódjaként) valósul meg.

A feladat során 2022-ben az I.ütemen belül megtörtént egyes belterületi utak és járdák hibáinak kijavítása, ezáltal csökken a zajterhelés, javul a közlekedés biztonsága, valamint az eredeti tervtől eltérően, mely csak a meglévő híd felújítását érintette volna - egy új híd is megépült a Vachott Sándor utcánál a Gyöngyösi-Nagy-patak 28+640 sz.szelvényében.



A hídfelújítási munkák megkezdését a nyár eleji esőzések miatti többszöri magas vízállás jelentősen hátráltatta. Ezen kívül a közművek kiváltása volt kritikus pontja az építkezésnek.



Az új híd sikeres műszaki átadás-átvételére és forgalomba helyezésére 2023. október 20-án került sor. A megújult híd hosszú időn át szolgálhatja majd a gyöngyösi lakosságot.

A tervezett „Gyöngyös nyugati elkerülő út II. szakasza” a város DNY-i szélén a 3. sz. főúton tervezett körforgalmi csomópontból ágazik ki és közvetlenül a kiágazás után, 2 új híddal keresztezi a jelenlegi 3. sz. főúttal párhuzamosan folyó Gyöngyös-patakot, majd északi irányban tovább haladva a Tarján-patakot.

A hidak építésével érintett Gyöngyös 0264 hrsz.-ú kivett Gyöngyösi-Nagy-patak, Gyöngyös 0283 hrsz.-ú kivett Tarján patak, valamint a Gyöngyös 0289 hrsz.-ú kivett Gyöngyösi-Nagy-patak megnevezésű ingatlanok a Magyar Állam tulajdonában, az ÉMVIZIG kezelésében vannak.

Mindkét patakon az új hidak előkészítése kapcsán ideiglenes mederátjárókat építettek, (Gyöngyösi-Nagy-patak 25+464 sz.szelvénye, Tarján-patak 0+ 439 sz.szelvénye), valamint a Gyöngyösi-Nagy-patakon mederkorrekció is szükségessé vált. (Gyöngyösi-Nagy-patak 25+319-26+600 fkm közti szakasza).



A Gyöngyösi-Nagy-patakon 2023 májusától levonult árhullámok itt is többször elöntötték a munkatereteket megrongálva ezzel az addig elkészült munkálatokat.

Mindhárom híd kiviteli munkája a Gyöngyösi Szakasz-mérnökség folyamatos szakfelügyelete mellett történik. Jelenleg még zajlanak a kiviteli munkák, a hidak és a nyugati elkerülő út végleges átadása 2024 közepére várható.

ÁRVAI MARIANNA

monitoring referens

Gyöngyösi Szakasz-mérnökség



Részt vettünk az Országos Vízügytő-, Vízkészlet-gazdálkodási és Víztisztaság-védelmi Értekezleten

Az OVF Vízügyi és Vízügytő-gazdálkodási Főosztálya és a 12 területi vízügyi igazgatóság kollégái részére 2023. november 15-16. között Harkányban rendezték a meg a kétnapos Országos Vízügytő-, Vízkészlet-gazdálkodási és Víztisztaság-védelmi Értekezlet, amelyen 3 fővel Igazgatóságunk is részt vett.

Az értekezleten a Főosztály és az Igazgatóságok részéről felkért előadók tartottak gondolatébresztő előadásokat olyan kiemelt szakmai témákban, mint például az Integrált Vízkészlet-gazdálkodási Országos Terv, a dinamikus vízkészlet-gazdálkodás alkalmazásának tapasztalatai, a geotermikus energiahasznosítás vízgazdálkodási problémaköre, az idén kidolgozott



Lábdy Jenő műszaki főigazgató-helyettes úr előadása

vízészletvédelmi országtérkép, a VIZEK Keretrendszer fejlesztése, a Vízhatalom Adatbázis kialakítása, a vízminőségi kárelhárítás, illetve a vízügyi ágazati kármentesítések aktualitásai.

Az értekezlet első napján Igazgatóságunk „A „gyenge” mennyiségi állapotú felszín alatti víztestek problémái a VIZEK kérelmek ügyintézésében ” címmel előadást tartott. Ennek keretében külön kitértünk arra, hogy a vízgazdálkodási törvény 2023. június 28-án hatályba lépett módosítása – miszerint kockázatmentesként meghatározott területeken a lakossági kutak mellett a mezőgazdasági célú, ötven méter talpmélységet meg nem haladó és az első vízzáró réteget el nem érő kutak létesítése, üzemeltetése és megszüntetése sem vízjogi engedély köteles – ezt a helyzetet tovább ronthatja, mivel a gyenge mennyiségi állapotú sekély víztestek egésze nem lett kockázatos területnek minősítve. Ezt a problémát a Bodroghoz sekély porózus felszín alatti víztest példáján keresztül mutattuk be.

A programtervben nevesített előadás mellett felkészültünk az ÉMVIZIG által operatíván üzemeltetett dinamikus vízészlet-gazdálkodási modellek rövid bemutatására, a bevezetésre kerülő Vízhatalom Adatbázis (VMA) eddigi tesztelési tapasztalatainak ismertetésére, valamint a VIZEK Keretrendszer működésével kapcsolatos észrevételeink összefoglalására, amely témákra a szekció előadásokat követő fórumok tértek ki.

A szakmai megbeszélések az előadásokkal és fórumokkal nem értek azonban véget, szünetekben, étkezések alatt kisebb csoportokban tovább folytak a kollégákkal való egyeztetések, amelyek során szintén értékes információkkal gazdagodtunk.



Az értekezlet résztvevői

DOMONYIKNÉ KOLESZÁR JUDIT

kiemelt műszaki referens

Vízvédelmi és Vízügyi-gazdálkodási Osztály

Jégtörő hajóink téli időszakra történő felkészítése, 2023. évi Jégtörési Szemle

A Hajózási Szolgálat kezelésében jelenleg 6 db jégtörő hajó van, mely kiegészül a Jégvirág IV. jégtörő hajóval, ami a FETIVIZIG kezelésében van.

A hajók 2023-2024. évi téli időszakra történő felkészítése a „Vízügyi igazgatási szervek jégtörő hajóparkjának üzemeltetéséről szóló 24/2012. (V. 31.) BM utasítással” összhangban történt meg.

Jégtörő hajók téli felkészítése:

Előző évi beruházásoknak köszönhetően, valamennyi hajó rendelkezik megfelelő füst- és vízbe-törésjelző berendezéssel. Ettől függetlenül, a hajók elhasználódtak, és egyre nagyobb feladatot jelent a szemlére való felkészítésük. Az elkövetkező évben két hajó parti szemléjére elkerülhetetlen, de a többi jégtörő hajó is az elkövetkező 2-3 évben sorra fog kerülni.

Ebben az évben 2 db jégtörő hajó, a Jégvirág I., illetve a Jégvirág II. jégtörő hajókat mutattuk be szemle keretében a hatóságnak. Mindkét hajó parti szemlére kötelezett, viszont sem az anyagi háttér, sem pedig a hajójavító kapacitása nem tette lehetővé, a parti szemle lebonyolítását, így mindkét hajóra vonatkozóan, halasztást kértünk, és kaptunk a hatóságtól.

Az év közbeni üzemelés során a Tarcál jégtörő hajó jobb oldali tengelyének rendellenes „morgása” miatt, a hajót ki kellett emelni a vízből, hibaelhárítás miatt.



Tarcál jégtörő hajó bal oldali tengelyvezeték



Tokaj tanyahajó vízből történő kiemelés után

A rutinművelet lassan tankönyvi példa lesz, mivel, ami hibalehetőséget el lehet képzelni, az mind előfordul.

A Jégtörő IX. jégtörő hajónak 2017. évi jégtörés óta komolyabb üzeme nem volt.

A Tokaj tanyahajó szervesen nem része a jégtörő hajóflottának, viszont befolyásolja az egység téli üzemelését. Ez az úszómű képezi a gerincét az egész kikötőnek. Az úszómű vizsgálata több mint egy éve lejártak, és a szűkös anyagi lehetőségek figyelembe vétele mellett, csak ez év szeptemberében került partra, még a Tarcál jégtörőhajó

előtt. Az úszómű fenéklemez-cserén, teljes járőfelület-cserén, és még egy sor javításon kell, hogy áteszen a sikeres vizsga lebonyolítása érdekében. Sajnálatos módon az úszómű telelő idejére nem készül el, a személyzet elszállásoltatását, a Tisza III. úszómunkagépen, illetve annak lakrészében tudjuk megoldani.

A fenti nehézségek fényében hajtottuk végre a 2023. évi Jégtörési Szemlét, melyre ebben az évben. november 8.-án került sor. A szemlén 5 jégtörő hajó volt jelen, a Tarcal jégtörőhajó, vízből kivett állapotban, a Tiszalöki Vízlépcső területén állomásozott.

A szemle során a jégtörő hajókat kikötött állapotban, illetve futópróba keretében is volt módja megtekinteni a bizottságnak. A szemle során a bizottság teljes képet kapott a hajók állapotáról, a telelővel kapcsolatos problémákról, nehézségekről.



Jégtörő hajók a szemle helyszínén



A Tokaj vasúti híd „meghajózása”

Jégtörőhajók és kijelölt téli állomáshelyeik:

Jégvirág IX.	Jégtörő hajó	Tiszalök, Tisza bp. 518,4-518,6 fkm
Jégtörő IX.	Jégtörő hajó	Tiszalök, Tisza bp. 518,4-518,6 fkm
Jégvirág X.	Jégtörő hajó	Tiszadob, Tisza bp. 500,2 fkm
Jégvirág I.	Jégtörő hajó	Tiszadob, Tisza bp. 500,2 fkm
Tarcal	segéd-jégtörő hajó	Tokaj, Bodrog jp. 1,650-1,800 fkm
Jégvirág II.	Jégtörő hajó	Tokaj, Bodrog jp. 1,650-1,800 fkm
Jégvirág IV.	Jégtörő hajó	Tokaj, Bodrog jp. 1,650-1,800 fkm

SZÓKE TAMÁS
szolgálatvezető
Hajózási Szolgálat

VM Mobil applikáció használatának bevezetése az ÉMVIZIG-en

Előzmény

A vízrajzi adatokat és feldolgozásokat rögzítő, valamint kezelő Vízrajzi Modul (továbbiakban: VM) bevezetése és az új rendszer működésének elsajátítása után felmerült a további fejlesztések gondolata. A fejlesztő és a vízrajzi szakemberek közös ötletelésének eredményeként született meg a VM Mobil applikáció, amely lehetővé teszi a terepi adatok rögzítését, illetve az állomások adatainak táblázatos vagy grafikonos lekérdezését, megjelenítését is.

Az OVF 2023. május 05-én kelt levelében tájékoztatást adott az applikáció elkészültéről, a napi adatforgalomban történő adatrögzítés lehetőségének megkezdéséről, illetve javasolta az alkalmazás minél szélesebb észlelési körre való kiterjesztését.

A bevezetést az ÉMVIZIG a kezdetektől fogva támogatta, azonban a gyakorlati alkalmazást elő kellett készíteni. Az applikáció egyelőre csak Android mobiltelefonos operációs rendszer alatt használható. A telepítését egyénileg kell megoldani, mert másként nem érhető el, illetve jogosultsági beállítások is szükségesek a használatához. A program felülete viszonylag egyszerű, de a használata számos buktatót rejt, így szükségesnek ítéltük a bevezetést megelőző oktatás megtartását.

A bevezetés előkészítése

Megkezdtuk tehát bevezetéshez szükséges előkészítő lépéseket.

- 2023. májusában a Vízrajzi és Adattári Osztály felmérést intézett a Szakasz mérnökségekhez, amely tartalmazta az applikáció telepíthetőségével kapcsolatos legfontosabb kérdéseket: az illető személy rendelkezik-e hivatali mobiltelefonnal, illetve előfizetéssel, amennyiben nem, akkor a saját készülékére engedélyezi-e a program feltelepítését, illetve rendelkezik-e VAR regisztrációval. Az nem volt kérdés, hogy a hivatali mobiltelefonnal és előfizetéssel rendelkező alkalmazottak számára kötelező lesz az applikáció használata.
- A felmérés eredményeit összesítettük, majd az Informatikai Osztály elvégezte a szükséges VAR regisztrációkat és a használatához szükséges egyéb jogosultságok beállítását. A nagy létszám miatt ez a folyamat hosszabb időt vett igénybe.
- Ezzel párhuzamosan összeállítottuk az applikáció oktatási tematikáját, amelyre az engedélyt 2023 szeptemberében kaptuk meg.
- A VAR regisztrációk megtörténtét követően került sor a VM Mobil applikáció modul alkalmazásával az észlelők és az ellenőrzésre jogosultak állomásokra vonatkozó egyedi szűréseinek beállítására. Az applikáció az észlelőknek lehetőséget biztosít az általa észlelt állomásokon keletkező adatok rögzítésére, a területi felügyelőknek és vízrajzi szakembereknek pedig az ellenőrzések adatainak beküldésére. Mindenki azt a területet látja, amelyik a feladatához tartozik. A nagy létszám miatt ez a folyamat is időigényesnek bizonyult. Az adatok lekérdezésére és megjelenítésére vonatkozó funkció mindenkinek a rendelkezésére áll.

Oktatások

Az előkészítést követően megtartottuk az oktatásokat. Három csoportra bontva, közel egyenlő résztvevői létszámmal került sor az applikáció használat rejtjelmeinek bevezetésébe.

2023. október 24-én az ÉMVIZIG tanácstermében a Központban dolgozók, elsősorban a Vízrajzi és Adattári Osztály dolgozói, a Gyöngyösi és az Egri Szakasz mérnökség kollégái vettek részt az oktatáson. Ezen a napon összesen 23 fő volt jelen.



2023. október 25-én a Miskolci Szakasz mérnökség nagytermében a szakasz mérnökség dolgozói képviseltették magukat szép számmal és mélyedtek el az alkalmazás használatában. 28 fő kapott tájékoztatást és érdeklődött lelkesen, hogy mikor kezdődhet az applikáció használatának éles üze me.

2023. október 31-én a Tokaji Szakasz mérnökség épületében a Tokaji, illetve a Sárospataki Szakasz mérnökség vízrajzi észlelésben és feladatellátásban érintett dolgozói gyűltek össze. 32 fő hallgatta érdeklődve az alkalmazás használatának bemutatását, illetve követte nyomon a saját telefonján a különböző lépéseket.

A három oktatási napon összesen 83 fő kapott az ÉMVIZIG-nél oktatást a VM Mobil applikáció használatáról.

Gyakorlati alkalmazás

Már az oktatásokon is kérdezték az észlelők, hogy mikortól lehet az észlelt adatokat rögzíteni az applikációban. A válasz minden esetben az volt, hogy akár már másnapról is. Ez pedig így is történt. A gyorsadat-szolgáltató állomások adatai – vagyis, amelyeket reggel 7 órakor minden nap észlelni kell és 8-ig minden állomásról kötelező jelleggel teljesíteni kell az adatok továbbítását, adatbázisba rögzítését – kezdtek megjelenni az adatbázisban. Korábban ezeket az adatokat telefonon diktálta be az észlelő a központi ügyeletesnek, most viszont már az észlelés időpontjában el tudta végezni a rögzítést az applikáció használatával. Az adat így a helyére került, neki pedig nem kellett a telefonhívásra várnia, mint tette azt korábban. Az adatbázisban látszik, hogy honnan származik az adat (Mobil applikáció) és az is, hogy ki rögzítette (a bejelentkezés alapján azonosít a program, ezért szükségesek a jogosultságok).

Az oktatások előre haladásával egyre több állomás adatai jelentek így meg a rendszerben: Verpelét, Tarnaörs, Sajópuspöki, Hidvégardó, Tokaj, Felsőberekci, Sárospatak, stb (1. ábra: Az észlelt adatok rögzítési felülete). A gyorsadat-szolgáltató állomások adatai mellett rögzítésre kerültek havi jelentő felszíni állomások adatai, belvízi állomások adatai, a csapadék-adatok, illetve a kutakban észlelt vízállások is. Nyugodt szívvel jelenthető ki, hogy a gátörök, mederörök, csatornaörök, szivattyúgépészek és az egyéb beosztásban lévő észlelők lelkesen nyomogatták – nyomogatták jelenleg is – az applikációt és küldték be adatokat az adatbázisba. Ehhez a lelkes társasághoz csatlakoztak az ellenőrző adatok rögzítésével a területi felügyelők, illetve a vízrajzos kollégák is (2. ábra: Az ellenőrző adatok rögzítési felülete).

1. ábra

2. ábra

Gyakorlati alkalmazás éles helyzetben

Az oktatások megtörténtét követő 3 héten belül, 2023. november 17-én az applikáció alkalmazása éles szituációban támogatta meg a védekezési tevékenységet. Bódva-Hidvégardó állomás távmérője téroróproblémák miatt csak időnként jelentkezett be, így az adatai nem voltak mindig „naprakészek”, ugyanakkor a kialakult hidrológiai helyzet indokoltta tette vízállások folyamatos ismeretét és követését. Egyeztetést követően a biztos megoldás, a rendszeres adat rendelkezésre állás mellett döntöttünk.

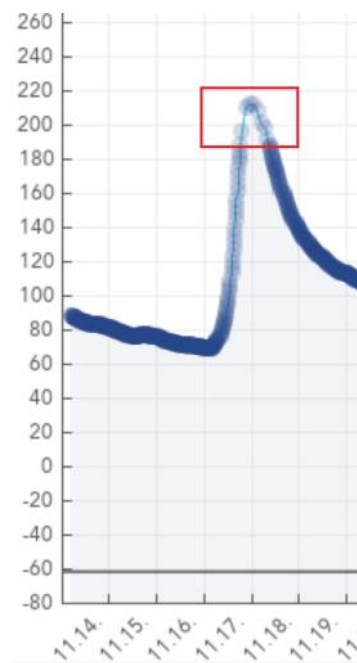
A vizugy.hu oldalon látható adatok az operatív adatok. Távmérős állomásoknál alapbeállításként az operatív adatot a regisztrált/távmért adat alkotja, de ez módosítható. Ez történt ebben az eset-

ben is. Az operatív adat típusát regisztráltról észleltre állítottuk át. Az elrendelt helyi vízkár készültség keretén belül Hidvégardó állomáson 2 óránként vízállás észlelés történt. Ifj. Váraljai József gátör minden észlelési időpontot követően elvégezte az észlelt adatok VM mobil applikációban történő rögzítését. Az előzetes beállítások és az applikáció használatának eredményeként az észlelt adatok bekerültek az adatbázisba, illetve megjelentek a vizugy.hu oldalon is (3. ábra). Így a távmérő rakoncátlankodása ellenére sem maradt a védelemvezetés a döntésekhez szükséges információk nélkül. A helyzet normalizálódását követően az operatív adatot meghatározó szabályt ismét átállítottuk és minden visszatért az eredeti kerékvágásba. Az eset azonban jól példázza, hogy miként segítheti az applikáció alkalmazása egyes védekezési szituációkban.

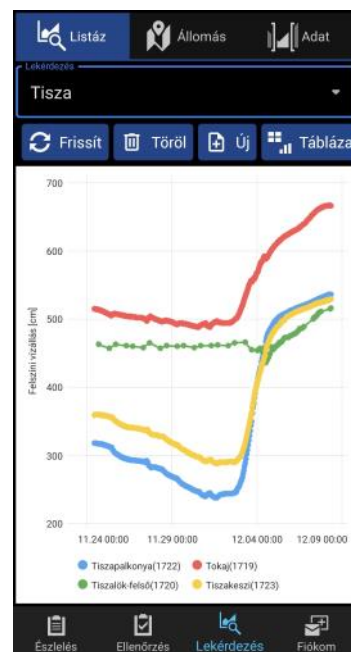
Tapasztalatok

Bizony ezekből is van bőven.

- Nem minden esetben olyan egyszerű a telefonok „torkán lenyomni” az applikációt. Ahány telefon, annyi féle probléma és hibalehetőség jött elő. Az egyiknél a képernyő felbontásán kellett állítani, a másikon összezsúsztak a bejelentkezés ablakai, némelyik telefon nem kezeli a tizedes vesszőt és egyebek. Szerencsére olyan is akadt, ahol rögtön elsőre is hibátlanul működött minden.
- A program kizárólag Androidos operációs rendszerrel rendelkező telefonokon fut, amely így nem teszi lehetővé, hogy minden észlelt adatot az applikációval rögzítsünk. A „területi lefedettség” így nem teljes, nem szerepel minden állomás észlelése az applikációs rögzítési körben.
- Az észlelők részéről kifejezetten kedvező volt a fogadtatás. A lelkesedésüket csak az törte le kissé, hogy az észlelési dokumentációt továbbra is ugyanúgy vezetni kell, mint eddig. Az applikációban történő rögzítés jelenleg még nem váltja ki az észlelési nyomtatványokat. Ehhez teljes körű és kötelezően elrendelt bevezetés, a használathoz szükséges feltételek biztosítása, illetve a szabályozások módosítása szükséges. De a jövő egyszer majd ez lesz, ebben biztos vagyok.
- Az applikáció alkalmazásához elég összetett adminisztráció tartozik: regisztrációk, jogosultságok, egyéb szűrési funkciók beállítása. A bevezetéshez kapcsolódó nagy létszám miatt ezek időigényes folyamatok voltak. Kisebb létszám, a változások lekövetése esetén ezek az adminisztrációs feladatok gyorsabban elvégezhetők lesznek.
- Az applikáció használata nem bonyolult, bárki számára megtanulható, ugyanakkor látszik, hogy a fiatalabb generáció tagjai magabiztosabban kezelik a programot és ebből következően sokkal szívesebben használják is az applikációban történő adatrögzítés lehetőségét.
- Az applikáció használata felveti az észlelt adat rögzítésével kapcsolatos felelősség növekedését. A hibás adat, amely származhat elolvasásból vagy akár rögzítési hibából – azonnal bekerül az adatbázisba, nincs meg a több személy általi kontroll.
- A védekezési tevékenységek applikáció részéről történő támogatása egyértelmű és már bizonyított is (4. ábra: *Több állomás adatainak egyidejű megjelenítése az applikációban*). Nagyobb árhullámok esetén történő használatának, amikor tényleg ki tudnánk élvezni az applikáció nyújtotta előnyöket, pont a jogosultsági kérdések és az andro-



3. ábra



4. ábra

idos telefonok rendelkezésre állásai fognak gátat szabni. Ennek az lesz a következménye, hogy pont a nagy árvizek során keletkező adatokkal kapcsolatos terhelés nem fog számottevő mértékben csökkenni és egyszerűsödni.

Összességében megállapítható, hogy a VM Mobil applikáció egy jól használható terepi program. Már eddig is több területen jelentkeztek az alkalmazás használatának előnyei, de van még fejlődésre tér és lehetőség. Az ÉMVIZIG applikációt használó észlelőinek, területi felügyelőinek lelkes közreműködését mindenképpen dicséret illeti. Az alkalmazással kapcsolatos oktatások az igényeknek megfelelően megtartjuk majd a jövőben.

TÓTHNÉ SERES ÉVA
osztályvezető
Vízrajzi és Adattári Osztály

Vízminőségi káresemények a IV. negyedévben

A IV. negyedév elején 2 olyan káresemény történt, amelyek Igazgatóságunk részéről vízminőségi kárelhárítási készség elrendelését nem igényelték.

A negyedévben eddig 3 esetben vált szükségessé az árvíz- és belvízvédekezésről szóló 10/1997. (VII.17.) KHVM rendelet 15. § (5) bekezdése alapján III. fokú árvízvédelmi készségek miatt I. fokú vízminőségi kárelhárítási készségek elrendelése.

Ezek a Sajó és Tarna folyókat érintették.

Az árvíz miatti vízminőségi kárelhárítási készségek során vízminőségi szempontból rendkívüli jelenséget (pl.: hulladékleúszás, potenciális szennyezőforrás árvíz általi veszélyeztetése, elöntése stb.) nem észleltünk.

A IV. negyedév során is feladatot jelent az illegális hulladéklerakások felszámolása.

2023. november 27-én rendeltünk el III. fokú vízminőségi kárelhárítási készséget az ÉMVIZIG kezelésében lévő, az Egri Szakasz-mérnökséghez tartozó területeken illegálisan lerakott hulladékok eltávolítására.

A Borsod-Abaúj-Zemplén, illetve a Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya a Mezőkövesden, valamint az Egerben található ingatlanok kapcsán kötelezte Igazgatóságunkat – mint a fenti területek vagyonkezelőjét – az ingatlanokon elhelyezett hulladék elszállítására és engedéllyel rendelkező szervezetnek történő átadására.

A mezőkövesdi ingatlanokon a hulladék mennyisége összességében elérte a Btk. 248. § (6) bek. c. pontjában jelentős mennyiségűnek meghatározott 10 m^3 -t, ezért az illegális hulladéklerakás ügyében rendőrségi feljelentést tettünk.

A 2023. július 1-től megváltozott hulladékgazdálkodási szabályozások miatt továbbra is azzal a problémával szembesültünk, hogy a hulladékok elszállítására, illetve kezelésére korábban igénybe vett vállalkozók nem tudják vállalni a feladatok teljesítését, mivel jelenleg nem rendelkeznek a MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt. engedélyével. A mostani átállási időszakban több vállalkozó felé kezdeményeztünk megkeresést, mire sikerült megfelelő céget találnunk a feladat ellátására. A hulladékszennyezések felszámolásának megszervezését tovább nehezítette a 2023. ok-

tóber-november hónapok csapadékos időjárása, amelyek következtében többször vált szükségessé a fentiekben bemutatott árvízvédelmi, illetve helyi vízkárelhárítási készültségek elrendelése. A védekezési feladatok ellátásához szükséges munkaerő igény, illetve a kedvezőtlen időjárási körülmények miatt az illegális hulladéklerakások felszámolását nem tudtuk a hulladékgazdálkodási hatóságok által szabott 30 napos határidőn belül végrehajtani, ezért halasztást kértünk a kötelezések teljesítésére.



Illegálisan elhelyezett hulladékok a Hór-patak medrében és parti sávjában Mezőkövesd belterületi szakaszain

A Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya több esetben szólította fel Igazgatóságunkat a Gyöngyösi Szakasz mérnökség területén illegálisan elhelyezett hulladékok felszámolására. Gyöngyösorosziban a Toka-patak medrében és parti sávjában nagy mennyiségű, 100 m³ kommunális hulladék felszámolásának előkészítése a fenti okok miatt a cikk megírásának ideje alatt még folyamatban van.

ZOLTÁN-GONDA NÓRA

*felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási referensek
Vízvédelmi és Vízugyűjtőgazdálkodási Osztály*

Restore4Life projekt workshop Szlovákiában

A Duna vízgyűjtőterületén a vizes élőhelyek, az árterek és part menti élőhelyek több, mint 70%-a elveszett vagy megszakadt, a fennmaradó vizes élőhelyekre pedig az emberi tevékenységek miatt nyomás nehezedik. A Restore4Life a HORIZON Europe által finanszírozott projekt, melynek célja egy vizes élőhely-helyreállítási döntéstámogató rendszer kidolgozása a helyi érdekelt felek bevonásával.

Az ÉMVIZIG néhány munkatársa részt vett a 2023.10.30-31-én a projekt keretében megrendezett workshopon Szlovákiában. Munkatársaink betekintést nyerhettek az első napon a Rudava folyón végzett revitalizációs munkák megvalósításába, mintegy 4 beavatkozási helyszínen. A munkák során természet-re alapozott vízmegőrzési módszerek (NWRM) segítségével, a korábban mesterséges vízrendszerre szabályozott folyót sikerült visszaállítani, közel természetes állapotába. A beavatkozást összesen 2,2 km hosszan valósították meg, amely magába foglalta a folyó természetes kanyarulatának helyreállítását, parterdősítéseket is, így a folyó újjáélesztésével helyreálltak az áramlási folyamatok, és elkezdett újra kialakulni a természetes meder. Ennek köszönhetően a folyó ismét változatos feltételeket képes biztosítani több állat- és növényfaj

számára. A revitalizáció 180 méterrel meghosszabbította a Rudava folyót, ami pozitív hatással van az ország vízrendszerére is.

A második napon a részt vevő szervezetek és helyi érdekelt felek részt vettek egy workshop előadássorozaton, ahol a projekt céljairól, illetve a projekt során tervezett és megvalósult további intézkedésekről számoltak be.



Eligazítás a beavatkozási helyszín megtekintése előtt



Revitalizációs munkák és a Rudava folyó természetes állapotának helyreállítása képekben

BORSÓSNÉ DR. GULYÁS KRISZTINA
kiemelt műszaki referens
Titkárság

FOTÓPÁLYÁZAT

Szeptember hónap helyezettjei:



1. helyezett: Kapiné Tilk Viktória: Hernád, naplemente



2. helyezett: Cselovszky-Pénzes Melinda: Rudabánya

Szeptemberben két alkotás is harmadik helyezést ért el, illetve külön elismerésben is részesült egyik kollégánk.



3. helyezett: Áfráné Bársony Ildikó: A nyugalom szigete_TV L csobaji oldal



3. helyezett: Szárszó Mónika: Tiszaölvi Vízlépcső_03



Különdíj: Lovas-Ternyik Nóra: Vadna bánya

Októberi helyezettek:



1. helyezett: Kovács Péter: Füzérradvány



2. helyezett: Kapiné Tilk Viktória: egységben a vízzel, Nyéki tó



3. helyezett: Pálfalvi Csaba: Tokaji hegy felhőben - pára lecsapódás

November hónap helyezettjei:



1. helyezett: Tóth Delinke, Hernádszurdok



2. helyezett: Iski Henriett, Tokaj



3. helyezett: Burinda Tamás

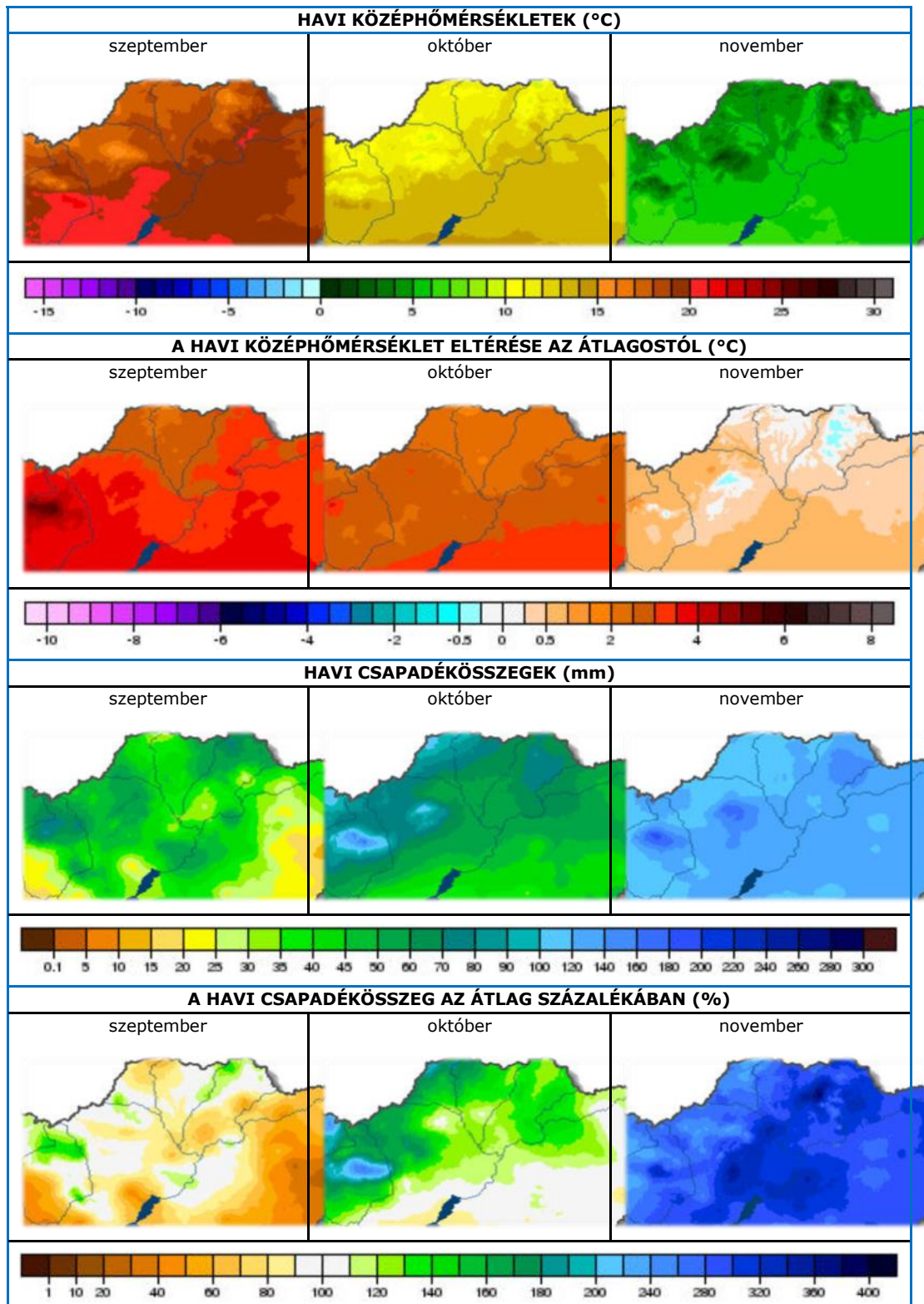
Gratulálunk és köszönjük mindenkinek a részvételt!

Évszakos időjárás és vízjárási helyzetjelentés: 2023. ŐSZ

Időjárás

2023 ősze az átlagostól lényegesen melegebb és működési területünk legnagyobb részén a megszokottól jócskán csapadékosabb időjárással telt el. Szeptember gyakorlatilag „nyári” hónapnak számított, „igazi” őszi hőmérsékleti jellemzőket csak október és november mutatott. Rendkívül nedves volt november, amikor az évszakos átlaghoz közeli havi csapadékösszegeket mértek.

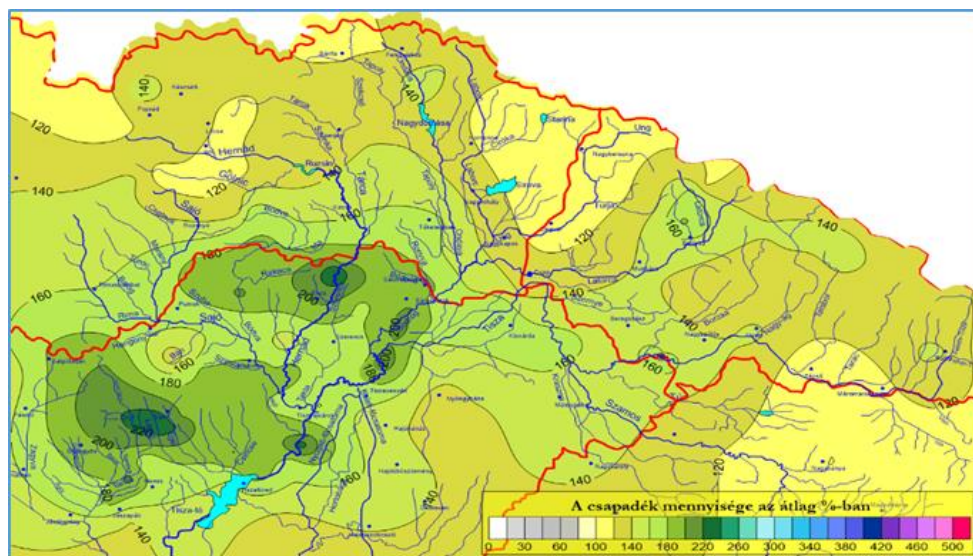
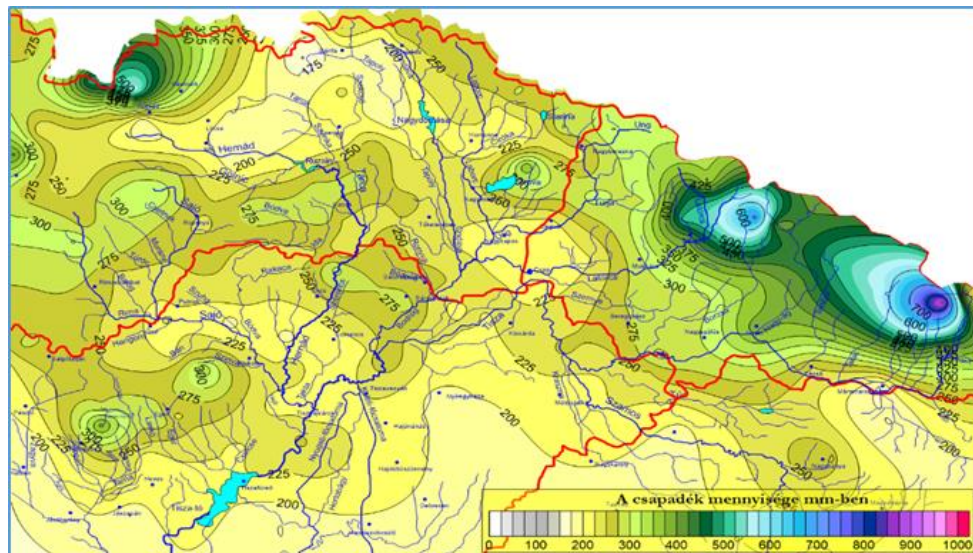
A léghőmérséklet és a csapadék havi területi eloszlásait, valamint az 1991-2020. közötti 30 év átlagától való eltérésüket az Országos Meteorológiai Szolgálat térképeinek segítségével mutatjuk be.



A csapadék évszakos összege nagy területen elérte, vagy meghaladta a 200-250, a Sajó külföldi vízgyűjtőjén, valamint a Mátra és a Bükk környezetében a 250-350 mm-t. A legcsapadékosabbnak Kárpátalja észak-keleti magasabb hegyvidéke bizonyult, ahol 900 mm-t meghaladó őszi összeg is előfordult.

A nedves őszi időjárást követően komoly csapadéktöbblet jelentkezett a vízgyűjtőkön is, de a legnagyobb pozitív eltérés a hazai területeket jellemezte, az átlagos másfél- kétszeresének megfelelő évszakos összegekkel.

A csapadék őszi, évszakos összege (felső ábra), valamint eltérése az átlagostól (alsó ábra) az ÉMVIZIG működési területén és a vízgyűjtőkön

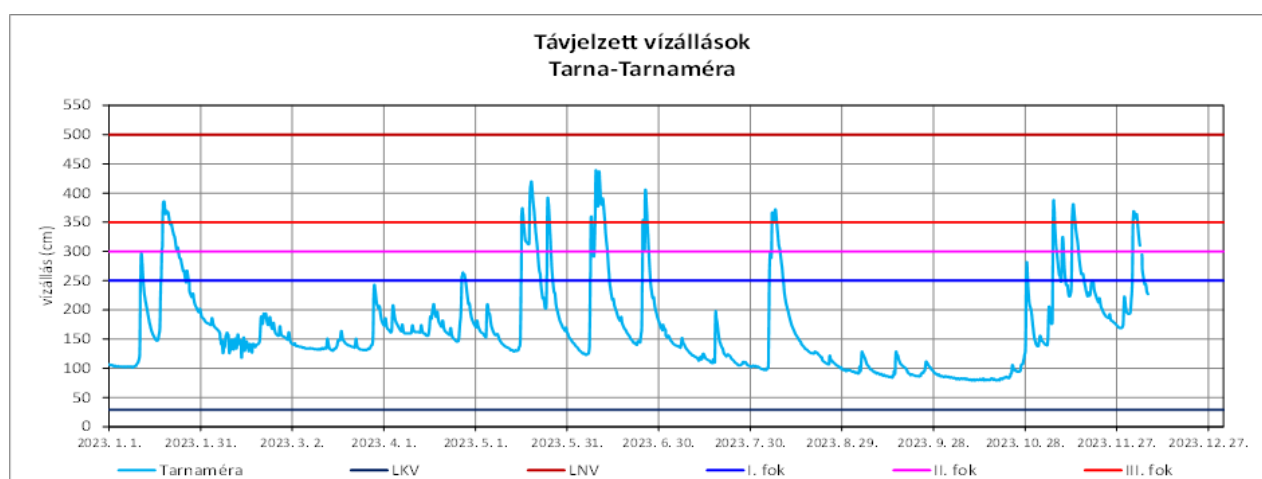
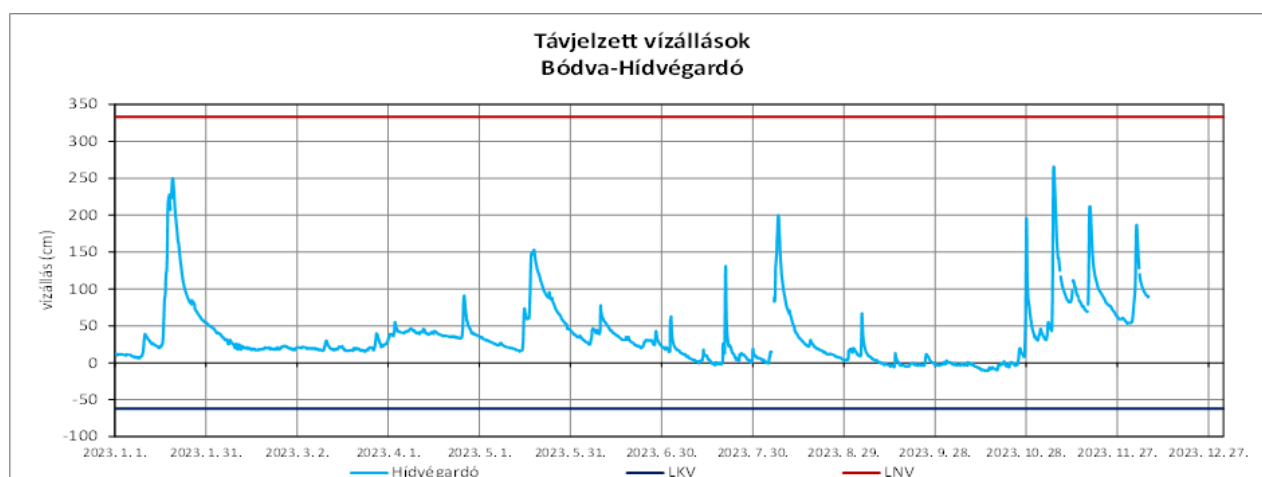
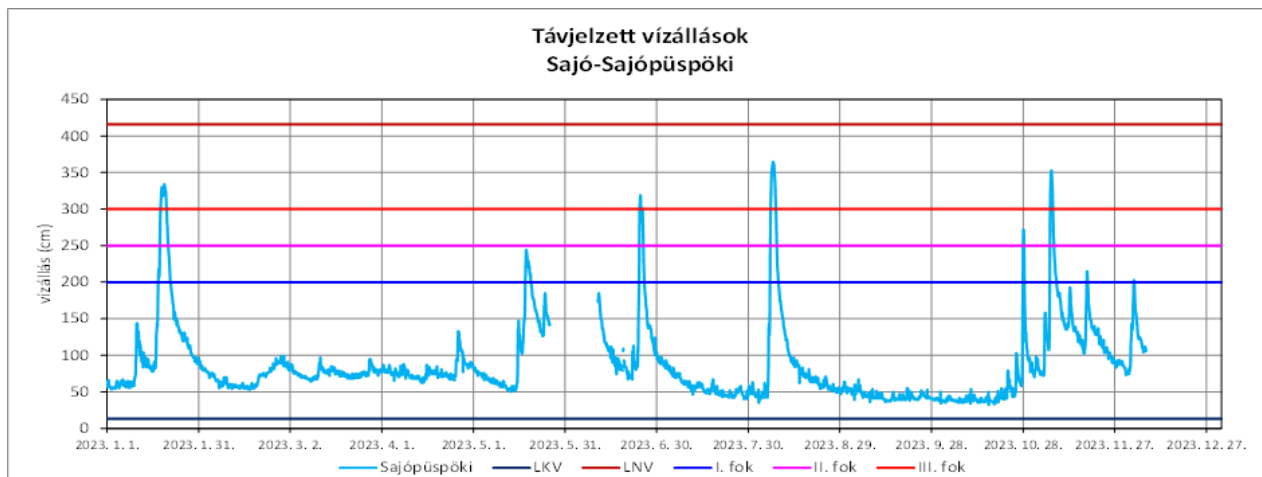


A CSAPADÉK SZÉLSŐÉRTÉKEI

Időszakok és szélsőértékek	É-ÉMVIZIG működési terület, K-külföldi vízgyűjtők
A szeptemberi csapadék maximumai:	É: 67,0 mm, Hidasnémeti (Hernád), Tarnaméra (Tarna) K: 160,1 mm, Vezérszállás (Bodrog)
Az októberi csapadék maximumai:	É: 164,9 mm, Kékestető (Tarna) K: 400,3 mm, Dragobrat (Felső-Tisza)
A novemberi csapadék maximumai:	É: 195,7 mm, Gyöngyössolymos Nyírjes (Tarna) K: 386,6 mm, Dragobrat (Felső-Tisza)
A szeptemberi csapadék minimumai:	É: 27,2 mm, Taktaföldvár (Szerencs-Takta) K: 23,0 mm, Técső (Felső-Tisza)
Az októberi csapadék minimumai:	É: 40,8 mm, Poroszló (Tisza) K: 10,5 mm, Kolozsvár (Szamos)
A novemberi csapadék minimumai:	É: 96,1 mm, Múcsony (Sajó) K: 60,9 mm, Malcó (Bodrog)
Az ŐSZ csapadékának maximumai:	É: 395,3 mm, Gyöngyössolymos Nyírjes (Tarna) K: 919,2 mm, Dragobrat (Felső-Tisza)
Az ŐSZ csapadékának minimumai:	É: 190,3 mm, Múcsony (Sajó) K: 148,3 mm, Malcó (Bodrog)

Vízjárás

Szeptemberben és október első kétharmadában, az ősszel megszokott kisvizes állapotok jellemezték vízfolyásainkat. Eközben ugyan nedves időjárás uralkodott, de az esők zöme ekkor még a talaj víztartalmát növelte. Október végén aztán az egyre erősödő csapadékosság nyomán az „első” jelentősebb vízszintemelkedések is kialakultak, majd novemberben a már nedveséggel telített talajokra érkező újabb esők árhullámok sorozatát generálták, amelyek közül a Sajón és a Tarnán levonulók értek el készültségi szintet.



KOVÁCS PÉTER
kiemelt műszaki ügyintéző
Vízrajzi és Adattéri Osztály

A Cigánd-tiszakarádi tározó bemutatása



A Cigánd-tiszakarádi árapasztó tározó a 2.02. sz. Bodroγκözi ártéri öblözetben, a 08.05./II. sz. árvízvédelmi szakaszhoz tartozó Tisza jobb parti töltés 48 tkm szelvényének környezetében, Nagyrozvágy, Pácin, Cigánd és Ricse települések külterületein helyezkedik el.

A tározóban tájgazdálkodási célú létesítmények is épültek terelőgátakkal, vízlevezető vágákkal, csatornákkal és azok műtárgyaival. Kedvező Tiszai vízállás esetén gravitációsan is vezethető tájgazdálkodási célú víz a tározóba. Nem megfelelő vízállás esetén szivattyús vízpótlásra van lehetőség, telepített mobil szivattyúkkal.

Rendeltetése: A Tisza folyó árvíz szintjeinek csökkentése.

Átadás időpontja: 2008

Műszaki paraméterei: A tározó 25 km² tározófelülettel rendelkezik, 94 millió m³ vizet képes visszatartani, átlagosan 3,8 m vízmélységgel. Teljes megnyitás esetén a Tisza vízállásától függően maximálisan 540 m³/s a vízbeocsátó képességű. A rendszer főbb létesítménye a be- és leeresztő nagyműtárgy, három darab magas küszöbszintű, darabonként 8 méter széles nyílás, valamint a három nyílás közötti két közbenső pillérben alul egy-egy 9 m² keresztmetszetű tájgazdálkodási célú vízbeeresztést és a teljes tározó vízleeresztését szolgáló nyílás.

Kivitelező: Vásárhelyi Konzorcium (KE -VÍZ21 Rt., VEGYÉPSZER Rt.)

Érdekesség: A Vásárhelyi Terv Továbbfejlesztése keretén belül az országban elsőként megépült árapasztó tározó. Az építés során a kivitelezők több mint 20.000 m³ szerkezeti betont használtak fel. A töltésekbe 2.100.000 m³ földet építettek be. A tározó igénybevétele a beeresztő műtárgy megnyitásával történik, több napos feltöltéssel. A folyók vízszintjének megfelelő mértékű apadása esetén kezdhető meg a tározó leürítése, amely 1 -1,5 hónap is lehet.



Forrás: Cigándi tározó üzemeltetési szabályzat , ÉMVIZIG dokumentumtár

2023 őszi Magyar-Szlovák HVB Albizottsági ülés Szlovákiában

A Magyar-Szlovák Határvízi Bizottság Tisza és mellékfolyói Albizottságának 2023. november 28. —december 1. között megtartott második félévi ülésére, a „Szlovák-tenger” (Zemplínska Šírava) partján, Ungtavas településen került sor.

A Széles-tó (Zemplínska Šírava) Szlovákia második legnagyobb felületű állóvize 1961–1965 között létesült. A Laborc folyó árvízi víztöbbletét egy kis duzzasztómű után a 4,7 km-es feltöltőcsatorna vezeti a tóba annak északnyugati végén, a délnyugati végén pedig egy gát zárja el a víz útját. Itt egy zsilipen és egy újabb, 2,5 km hosszú csatornán keresztül eresztik vissza a vizet Nagymihály alatt a folyóba. Idegenforgalmi szolgáltatások tekintetében a tó körüli falvak közül a legfejlettebb az északi parton fekvő Ungtavas. Itt található a tó egyetlen félszigete, illetve számos szálláshely és étterem mellett strand és termál fürdő is.



Az Albizottság résztvevői az első napon a szlovákiai Borsi településen található Rákóczi-kastélyt, illetve az abban berendezett, II. Rákóczi Ferenc életét és korát bemutató kiállítást tekintették meg. A szlovákiai Borsiban, a magyar határtól és Sátoraljaújhelytől alig öt kilométerre áll II. Rákóczi Ferenc szülőháza, a magyar reneszánsz építészet egyik gyöngyszeme. A kastély az 1563 és 1638 közötti időszakban épült, és számos eredeti részlete maradt fenn. Míg a sárospataki Rákóczi-vár jellemzően inkább reprezentatív

helyszín volt, a meghittebb, kisebb borsi kastély a család kedvelt lakóhelyének számított. 1676. március 27-én itt született II. Rákóczi Ferenc. Örökségvédelmi szempontból ez a felvidéki magyar reneszánsz építészet egyik legszebb és legjelentősebb emléke. Felújítása az 1990-es évektől kezdve többször megindult, végleges befejezésére 2021-ben került sor.

A tárlat bemutatja a kastély történetét, egy 17. századi birtok működésének lényegét. Kitekintést ad a korabeli Európára, ismerteti a Rákócziak családfáját. Szemlélteti a korabeli betegségmegelőző és gyógyító patikaszereket. Illusztrálja, hogyan bántak a 17. században a csecsemőkkel, áttekintést nyújt Rákóczi ifjú- és felnőttkoráról, megidézi szökését a bécsújhelyi börtönből. A tárlat ismerteti a szabadságharc okait, megjeleníti a tábori élet mindennapjait, vázolja a fejedelem szabadságharc utáni reményeit, bepillantást enged rodostói napjaiba. A bemutató Rákóczi emlékezetével zárul: áttekintést kapunk arról, hogyan ápoljuk a fejedelem, a hadvezér emlékét filmen, festészetben, zenében, irodalmi alkotásokban vagy akár bélyegeken, élelmiszereken.

A kultúrprogrammal kiegészített első nap délutánján megkezdődött a szakmai munka, mely a második nap egészét lefedte.

Mondhatni, hogy szokásos menetrend szerint a harmadik napra szakmai programok tömkelegét élvezhették a jegyzőkönyvírásban megfáradt munkatársak. Először a szálláshelyünk közvetlen szomszédságában található vízügyi múzeumot, majd a cikk elején már bemutatott Šíravai feltöltő és leeresztő csatornákat és kapcsolódó műtárgyait tekinthették meg. Ezek után a szakmai csa-



pat Közép-Európa legnagyobb ivóvíztározóját, a lengyel határtól kb. 13 km-re található Starina-víztározót látogatta meg.

Az albizottsági ülésen a résztvevők tagösszetételében lényegében csak a magyar Fél részéről történt változás. Szabó László kollégánk nyugdíjba vonulására tekintettel Simkó Lóránt vette át a teljes értékű tolmácsi pozíciót az albizottsági üléseken és szlovák Féllel való egyéb kapcsolat-tartásban. Szendrei Roland osztályvezető úr kinevezésével pedig az Albizottsági feladatokat is megörökölte Kiss Péter leköszönő osztályvezetőtől.

Vendégként ugyanakkor Szabó László munkatársunk is tiszteletét tette a harmadik nap estéjére szervezett búcsúztató rendezvényen, ahol rajta kívül a szlovák vízügyi igazgatóság három prominens, szintén a közelmúltban nyugdíjba vonult munkatársa is jelen volt.

A négynapos ülésen az Albizottság szakértői áttekintették az aktuális feladatokat, és az alábbi, megszokott napirendi pontokat tárgyalták meg:

1. Kiválasztott vízfolyások határmenti szakaszának helyszíni szemléje
2. Határfolyók fenntartási munkáinak egyeztetése
3. Védelmi információcsere (árvíz, belvíz, helyi vízkár elhárítás)
4. A két országot érintő nemzetközi, vízgazdálkodási tárgyú projektekkel kapcsolatos kölcsönös tájékoztatás
5. Egyéb aktuális vízgazdálkodási kérdések

Az Albizottság megegyezett, hogy a következő tárgyalást 2024 áprilisában Magyarországon tartja.



Az albizottsági ülés résztvevői

KOVÁCS VIKTOR
csoportirányító

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

Hidrológiai és vízminőségi kérdések határvízi egyeztetése 2023. II. félévében

2023. november 13-15. között a Magyar-Szlovák Határvízi Bizottság Közös Vízminőség-védelmi és Hidrológiai Albizottságának keretein belül már 24. alkalommal ülték össze a vízgazdálkodási, vízminőségi, illetve vízrajzi feladatokkal foglalkozó magyar és szlovák szervezetek képviselői. A találkozó házigazdája ezúttal az ÉDUVIZIG volt, akik a rendezvény helyszínéül Hegykőt, a Fertő-tó közelében található bájos települést választották. Igazgatóságunkat az egyeztetésen vízrajzi témakörben Tóthné Seres Éva osztályvezető, vízminőségi kérdésekben pedig Gulyás Zoltán osztályvezető képviselte.

A Hidrológiai Szakcsoport elvégezte a Hidrológiai adat- és információcsere szabályzat aktualizálását, illetve megegyeztek annak tartalmi kiegészítésében, melynek konkrétumait a következő ülésre készítik elő a Felek. A szabályzat rögzíti a Felek közötti napi adatcserét, illetve a felszín alatti vizek adatainak éves adatcseréjét is, melynek előírásoknak megfelelő megtörténte minden esetben ellenőrzésre kerül a megbeszélésen.

Nagyon fontos napirendi pont a regionális munkacsoportok együttműködésének értékelése, amely magában foglalja a határvízfolyások kijelölt szelvényeiben végzett közös mérési tevékenységet, illetve a mért és előállított adatok egyeztetését is.

Egyeztetésre és elfogadásra került a magyar-szlovák határfolyókon, határt metsző vízfolyásokon végzendő közös vízhozammérések 2024. évi ütemterve. Előkészítésre került a kijelölt mérési szelvények adatsoraiból képzett szélső értékeket ($Q_{\min}$ és $Q_{\max}$) tartalmazó táblázat, amelynek összehasonlító és értékelő elemzésére a következő jelenléti ülésen kerül sor.

A vízminőség-védelmi megbeszélés keretében rendes munkaterv szerint elkészült a „Magyar - Szlovák határvizek 2024. évi Monitorozási Program” tervezete, amit a Közös Albizottság az ülés keretében jóváhagyott.

Ezt követően a Magyar fél tájékoztatta a Szlovák felet a rendkívüli szennyezések felszámolásával kapcsolatos gyakorlati felkészültségéről, majd megemlítette, hogy továbbra is tart az ÉMVIZIG területén a Sajó folyó 2022. évi nehézfém szennyezésével kapcsolatos figyelőszolgálat miatti I. fokú készültség.

Ezzel kapcsolatban felidéztük a Magyar-Szlovák Határvízi Bizottság Közös Vízminőség-védelmi és Hidrológiai Albizottság 2023. május 3-án Pozsonyban megtartott 23. tárgyalása, ahol a jegyzőkönyv I. 8. a) pontjában a szlovák Fél összefoglaló tájékoztatást adott az intézkedésekről, mely szerint az elmúlt év során a bányából szivárgó erősen szennyezett víz mennyiségét 20 l/s-ról 2 l/s-ra csökkentették, és



A fényképeken Szilágyi Attila (KDVVIZIG, Budapest), a Közös Vízminőségi és Hidrológiai Albizottság Magyar Tagozatának vezetője, illetve Jarmila Makovinská (VÚVH, Bratislava), a Közös Vízminőségi és Hidrológiai Albizottság Szlovák Tagozatának vezetője látható

egy kisebb munkacsoport keretében foglalkoznak a megfelelő víz- és üledékkezelési technológia kérdésével is, a Sajó (Slaná) folyóra pedig 2023-ban átfogó revitalizációs projektjavaslat készül. A magyar Fél erre hivatkozással kérte a szlovák Felet, hogy ezekről az újabb probléma megoldási intézkedésekről is tájékoztassa.

Szakmai programként az ülés résztvevői meglátogatták a Fertőboz településen található Széchenyi István Geofizikai Obszervatóriumot, ahol egy nulltér mágneses laboratórium működik. A mágnesesen tiszta környezetet azzal az elsődleges céllal hozták létre, hogy ott geofizikai méréseket végezzenek, szimulálják az űrbéli mágneses körülményeket, űreszközök mágneses tisztaságát vizsgálhassák, illetve űrkutatási műszereket fejlesszenek. A passzív árnyékolást biztosító 3x3 méter alapterületű árnyékoló kamra belsejében a bolygóközi térnek megfelelő, rendkívül alacsony mágneses mező mérhető.

Az Albizottság következő, 2024. tavaszi ülése Szlovákiában lesz, a Keleti Regionális Munkacsoport megbeszélése pedig Magyarországon, az ÉMVIZIG szervezésében kerül megrendezésre.

TÓTHNÉ SERES ÉVA

osztályvezető

Vízrajzi és Adattári Osztály

és

GULYÁS ZOLTÁN

osztályvezető

Vízvédelmi és Vízugyógazdálkodási Osztály

Határvízi szemle októberben

Idén - *három év elteltét követően* - október 23-án a magyar-szlovák határvízi együttműködés keretében ismét személyes részvétellel, mindhárom érintett VIZIG területén, a korábban megszokottaknak megfelelően zajlott a közös érdekeltségű magyar-szlovák ár- és belvízvédelmi létesítmények szemléje. A bejárás Igazgatóságunk Sárospataki Szakasztechnológiai Osztályának működési területén vette kezdetét: Sátoraljaújhely térségében megtekintettük a Ronyva-patak 3+561 és 0+000 szelvények közötti szakaszát, az idei évben végzett fenntartási munkákat értékeltük, valamint egyeztettünk a további tervezett munkákról. Ezt követően a Ronyvazugi árvízvédelmi töltés állapotát, fenntartottságát ellenőriztük, majd az Alsóberecki vízminőségi kárelhárítási helyen folytatódott a szemle, értékelve az idei évben végzett munkákat, illetve a résztvevők helyszíni tájékoztatást kaptak a kárelhárítási hely továbbfejlesztésének tervezéséről. Az ÉMVIZIG működési területén tett bejárás után az egy napos szemle és a szoros időbeosztás miatt a bizottság elutazott a FETIVIZIG működési területére, ahol a Tisza folyó bal parti töltésének Tizsakanyár és Szabolcsveresmart közötti szakaszán szemrevételeztük a végzett fenntartási munkákat, valamint a töltéskoronán megépített kerékpárúttal kapcsolatban kaptunk tájékoztatást. A nyíregyházi kollégák bemutatták a Rétközi-tó vízpótlása érdekében épített tiszai vízkivételi szivattyútelepet, tájékoztatást kaptunk annak működtetéséről és a tapasztalatokról. Utunkat folytatva a 2022-ben épült szabolcsveresmarti aszálykezelő központot tekintettük meg. Örömmel láttuk, hogy a védelmi központ a kor és a funkció igényei szerint készült el, nagyban segítve ezzel a kollégák mindennapi munkavégzését. A FETIVIZIG működési területén történt szemlét követően a Zemplénagárd-Nagytárkány határátkelőhelyen léptünk át szlovák területre, az SVP kassai leányvállalatánál folytatódott a határvízi bejárás. Szlovák oldalon megtekintettük a Tisza jobb parti védőtöltésen Nagytárkány térségében végzett fenntartási munkákat, majd Borsi település térségében a Ronyva-patak és a Bodrog folyó védműveinek állapotát. A szlovák kollégák bemutatták a Borsi poldert, a helyszínen tájékoztattak annak működtetéséről és gyakorlati tapasztalatairól. A további szakmai beszélgetések, a határvízi szemle kiértékelése, az arról készült jegyzőkönyv aláírása a bodrog-

szerdahelyi szivattyútelep védelmi központjában történt, ahol az érintett mindhárom fél megállapította, hogy a Magyar-Szlovák közös érdekeltségű szakaszokon a létesítmények és művek megfelelő állapotúak, alkalmasak funkciójuk ellátására.

A képen: Eva Kolesárová az SVP Hernád vízgyűjtő Leányvállalat igazgatója, Bodnár Gáspár a FETIVIZIG igazgatója és Rácz Miklós, az ÉMVIZIG igazgatója



SIMKÓ LÓRÁNT

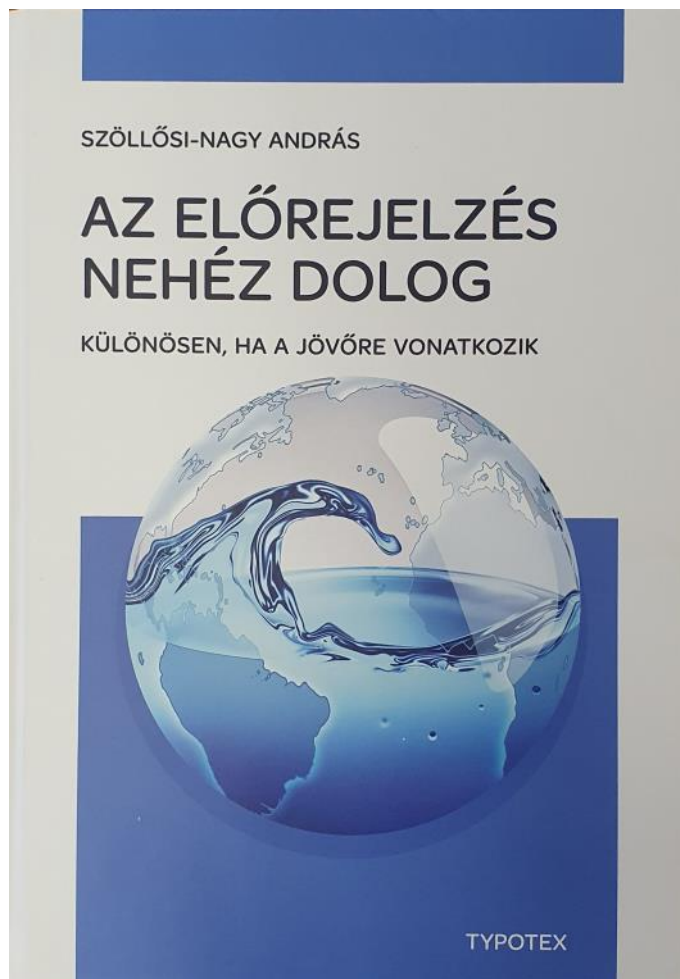
területi felügyelő

Sárospataki Szakasz mérnökség

AJÁNLÓ

„Az előrejelzés nehéz dolog különösen, ha a jövőre vonatkozik”

2023. december 7-én került sor a Belügyminisztérium Márvány termében a Vízügyi Tudományos Tanács jövőépítés a vízgazdálkodásban sorozatának hetedik tagjaként megjelenő Szöllősi-Nagy András *Az előrejelzés nehéz dolog különösen, ha a jövőre vonatkozik* című életműkötetének bemutatására.



Visszaemlékezés a 2017-es jégtörési feladatokra

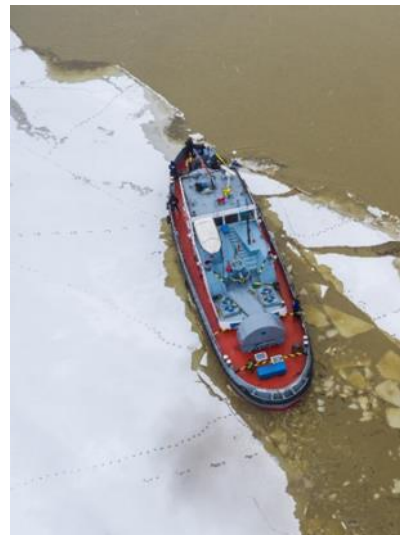
Egy havária, melyre sokáig fogunk emlékezni

Előzmények

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság 1999. évben elkészített, többször aktualizált jeges árvíz elhárítási tervét 2013. évben ismételten aktualizálta és korszerűsítette, az aktualizált tervet az OMIT ügyeletén elhelyezte. Az ÉMVIZIG-en működő ISO 9001:2008 és az ISO 14001:2004 szabvány követelményei szerinti integrált minőség- és környezetirányítási rendszer tartalmazza az „ME 7.5-2 Jég elleni védekezés folyamata” című eljárási utasítást.

Az érintett folyószakaszok:

- Tisza 440,0-543,7 fkm (ÉMVIZIG kezelésű)
- Bodrog 0,0-51,1 fkm (ÉMVIZIG kezelésű)
- Tisza 543,7- 593,0 fkm (FETIVIZIG kezelésű)



A jégtörő hajók 2016. évi jégtörési készenléti felülvizsgálata

A jégtörő hajóparkot az üzembiztos és a rendeltetésszerű működés érdekében felül kell vizsgálni, a szükséges javítási és karbantartási munkákat el kell végezni úgy, hogy a hajók november 15-re üzemképes, jégtörésre alkalmas állapotban legyenek és a védekezési tervben kijelölt tartózkodási helyükön a megadott időben jelentkezhessenek (24/2012. (V.31.) BM utasítás).

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság jégtörő hajóinak szemléjére 2016. november 10-én került sor, amelynek során a bizottság a hajókat szemrevételezte, valamennyi hajót és a be rendezéseket próbaúton beüzemelte, illetve az egyéb kötelező felszerelések meglétét ellenőrizte.

Az ellenőrzések alapján a felülvizsgáló bizottság a következő főbb megállapításokat tette:

- A jégtörő hajókat az ÉMVIZIG Hajózási Szolgálat, valamint az ÉMVIZIG Tiszaleti Vízlepcső műszakilag a jégtörési munkákra felkészítette.
- A jégtörő hajókon a biztonságos üzemeléshez szükséges javítások, karbantartások megtörténtek.
- A jégtörő hajók az előírt biztonsági és mentőfelszerelésekkel rendelkeznek.
- A jégtörő hajók üzemképesek, üzemképességi vizsgával rendelkeznek, a hajótesteken látható sérülések nincsenek, a jégtörő hajók jégtörésre alkalmasak.
- Jégtörő hajók a hatályban lévő BM utasításnak megfelelően 30 %-ig feltöltött üzemanyag tartállyal készenlétben állnak.

Hidrometeorológiai-hidrológia helyzet

2016 decemberében az évszakhoz képest enyhe, ködös, párás időjárás jellemezte térségünket. Számottevő csapadék nem volt. A napi maximum hőmérsékletek + 6 °C körül, az éjszakai minimum hőmérsékletek +2, - 2 °C körül alakultak. A hónap utolsó napjaiban hideg levegő áramlott térségünk fölé. A nyugalomba jutó igen hideg légtömeg hatására a következő éjszakákon -10, sőt néhol -15 °C alá csökkent a hőmérséklet.

Vízfolyásaink duzzasztás mentes szakaszain alacsony, vagy igen alacsony mederteltség mellett többnyire gyengén apadó, vagy stagnáló vízmozgás, míg a duzzasztott vizekben továbbra is alacsony, vagy közepes mederteltség volt a jellemző.

2017. január első dekádjában folytatódott a hűvös időjárás, országos havazással. A napi maximum hőmérsékletek - 4, -6 °C körül, az éjszakai minimum hőmérsékletek - 10, -15 °C körül alakultak. A folyók vízgyűjtőterületein az időszak közepén a hóban tárolt vízkészlet mennyisége az átlag feletti volt.

A hideg idő hatására a Tisza és Bodrog folyókon állójezes és parti jeges szakaszok, a Sajó és Hernád folyókon a hidak és erőművek térségében 3-7 cm-es állójezes szakaszok alakultak ki.

Január második dekádjában jelentős havazást (az alföldi területeken eleinte havas- és ónos esőt) okozó légörvény érte el térségünket. A lehullott csapadék mennyisége hazai területen általában 20-40 mm között volt, de néhány helyen ezt némileg meghaladó 40-48 mm közötti értékeket mértek.

A külföldi vízgyűjtők közül főképp a Bodrog vízgyűjtőn jelentős mennyiségű csapadék hullott, ahol a Tapoly és az Ondava vízrendszerének kivételével 30-55 mm hullott.

A Tiszán a jég vastagsága jellemzően 25-35 cm, a Bodrogon 20-25 cm volt.

2017 januárjában az átlagostól lényegesen hidegebb volt az idő. A maximum-hőmérsékletek mindössze 4-5 napon emelkedtek fagypont fölé, sőt az igazán hideg időszakokban -5 - -10 °C között maradtak. A minimum-hőmérsékletek az egész hónap folyamán 0 °C alatt voltak, a zord napok (min ≤ -10 °C) száma pedig sokfelé elérte a húszat.

A hónap összességében csapadékos volt, ám csapadéknak 95%-a a január 12-14 között havazásokat, helyenként havas esőt és ónos esőt is okozó ciklonból hullott. Az ekkor lehullott hó vastagsága elérte a 20-50 cm-t, víztartalma pedig a 30-60 mm-t.

Február elején enyhülés kezdődött, amelyet eleinte havazás, majd dél, délkelet felől, egyre inkább eső kísért.

Védekezési tevékenység részletezése

2016. december elején tekintettel a Tisza menti Vízlepcső várható alacsony vízszintjére és különösen a hajószilip esetleges jegesedésére, valamint a hajózási létszám biztosíthatóságára, figyelembe véve a vízügyi igazgatási szervek jégtörő hajóparkjának üzemeltetéséről szóló 24/2012. (V.31.) BM utasítás 11.§-ban meghatározottakra 2016. december 9-én I. fokú védekezést (melegentartást) rendeltünk el a Jégvirág I. és Jégvirág X. jégtörő hajókra a tiszadobi védekezésre kijelölt állomáshelyük elfoglalására, tekintettel arra, hogy hideg idő esetén a hajószilipen történő áthajózás biztonsága kérdéses.

2016. december 15-én a Jégvirág II. és a Jégvirág IX. jégtörő hajók Tisza menti Vízlepcső felvizen elfoglalták a védekezésre kijelölt állomáshelyüket. A Jégtörő IX., Tarcsl és a Jégvirág IV. jégtörő hajók a Tokaji telelőben állomásoztak.



Jégvirág X. jégtörő hajó Tiszadada térségében

2017. január 26-án Szolnokon a Tiszán kialakult jég-helyzettel kapcsolatosan országos értekezletet tartott az OMIT.

A Tisza és Bodrog folyókon 25-35 cm közötti vastagságban kialakult álló jég miatt 2017. január 27-én I. fokú jeges árvíz elleni készütséget rendelt el az ÉMVIZIG a kezelésében lévő Tisza folyószakaszra.

2017. január 28. A Tisza menti felvizen állomásozó Jégvi-

rág IX. jégtörőhajó meghibásodott. A hajótest kilyukadt, a hibafeltárás ipari bűvár igénybevételével történt meg.

A hidrometeorológiai és jéghelyzetre való tekintettel a Bodrog folyó teljes hosszára I. fokú jeges árvíz elleni készütség elrendelésére 2017. február 7-én került sor.



2017. február 8-án III. fokú jeges árvíz elleni készütséget rendeltünk el a Jégvirág I és Jégvirág X. hajócsoportra, amelyek az OMIT utasítására a Tiszadob-Tiszalök közötti folyószakaszon folyosónytási feladatot végeztek. A hajópár 6 km-t haladt a Tiszalöki Vízlépcső irányába. A hajópár a jégtörési feladatait 16:00 órakor, a Tiszadobi menedékkikötőbe érve befejezte.

2017. február 9-én 11:00-kor a Tisza folyó 514,800 fkm szelvényében (Tiszadada közelében) az Országos Műszaki Irányító Törzs a rendőrség tűzszerész szolgálatának bevonásával torlaszrobbantást hajtott végre. Az elvégzendő feladat a víz levonulását akadályozó jégtorlasz 15 m szélességben és 30 m hosszban, robbantással történő eltávolítása volt. A jégtorlasz befejezését követően a jégtörő hajók folytatták az előző napon megkezdett jégtörési tevékenységüket, az 506 fkm-ből indulva folytatták hegymenetben a jégtörést az 508 fkm szelvényig, ahol Tiszadada mellett a jobb parton menedékhelyet foglaltak el.

2017. február 10-én a Tiszalök és Tiszadada közötti folyószakaszon folytatódott az alvízi folyószakasz jégmentesítése. A jégtörő hajók 2017. február 10-én 15:20-kor elérték a Tiszalöki Vízlépcső alvízi részét, ahol kikötés után műszaki átvizsgálásukra került sor.

2017. február 11-én III. fokú jeges árvíz elleni készütséget rendeltünk el igazgatóságunk a Jégtörő IX. és Jégvirág IV. hajócsoportra. A Tokaji védekezésre kijelölt állomáshelyről jégtörési és jégkormányzási feladatok ellátása érdekében a Jégtörő IX.-et Tiszalök alvízére, míg a Jégvirág IV.-et pedig Tiszalök felvízére vezényeltük át. Előzetesen megvizsgáltuk a Jégtörő IX. jégtörő hajó tiszalöki duzzasztó kiemelt gáttáblái alatti biztonságos áthajózásának feltételeit.

2017. február 11-én az esti órákban Tokaj belterületén 100 %-os jégzajlás indult meg, amely 30 perc elteltével 60-70 % -ra mérséklődött.

2017. február 11. 22:30 órakor a Tiszán levonuló jég a torkolatnál visszatorlódott a Bodrog folyóba, amelynek hatására az ÉMVIZIG Tokaji kikötője alat-



ti hajókat a jeges áradat az ÉMVIZIG hajókra sodorta. A hajókban, úszólétesítményekben és a kikötő létesítményeiben jelentős károk keletkeztek. Személyi sérülés nem történt.

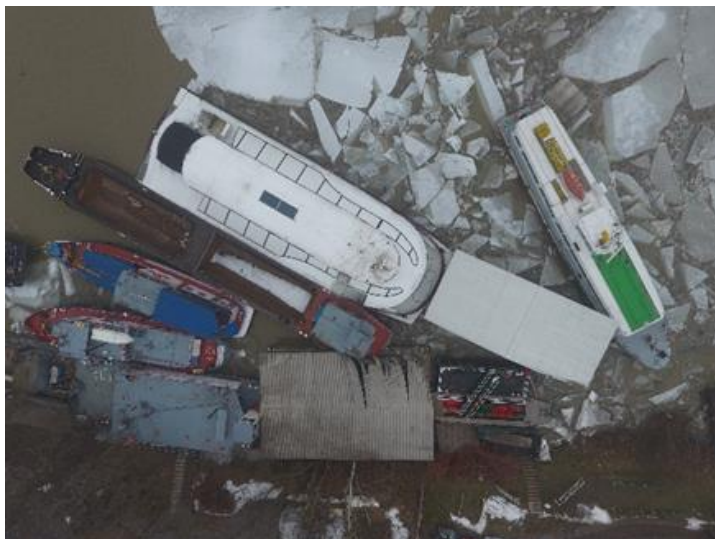
Haladéktalanul intézkedtünk a Tiszai Vízen-dészeti Rendőrkapitányság felé, ezzel egy időben az illetékes Szerencs Városi Rendőrkapitányság hivatalból megindította a szükséges eljárást. A károk felmérésének érdekében igazságügyi hajózási szakértő kirendelésére került sor.

2017. február 12-én 17:30-kor a megindult jégtorlasz várható érkezése miatt a Jégvirág II., Jégvirág IV. és a Jégtörő IX. jégtörő hajókat átvezényeltük a Tiszalöki Vízlépcső alvízi oldalának holtterébe. A jégtörő hajók 18:45-re foglalták el a vízlépcső alvízi oldalán kijelölt helyüket.

2017. február 12-én 21:00 órától 22:20 óráig 100%-os jégzajlás vonult át a Tiszalöki Vízlépcső duzzasztóművén.

2017. február 13-án kiadott utasítás szerint a Jégtörő IX. elfoglalta a Tokaji állomáshelyét.

A Jégvirág II., Jégvirág IV. jégtörő hajók felköltöztek a Tiszalöki Vízlépcső felvízi várakozóteréhez. A Jégvirág I., Jégvirág X. jégtörő hajó a Tiszalöki Vízlépcső hajózsilip alvízi várakozóterén maradt.



A jéghelyzet kedvező alakulására tekintettel a Jégvirág I., Jégvirág II., Jégvirág IV., Jégvirág IX., Jégvirág X., Jégtörő IX., Tarcas jégtörő hajókra elrendelt III. fokú készütséget 2017.02.16. 18:00 h-tól I. fokúra mérsékeltek.

A jéghelyzet kedvező alakulására való tekintettel 2017. február 20-án a Tisza (440,000-543,700 fkm) és a Bodrog (0,000-51,100 fkm) I. fokú jeges árvíz elleni védekezés készütségét megszüntették.

2017. február 11....havária, amire sokáig fogunk emlékezni

A Felső-Tisza szakaszain kialakult jégtakaró, annak mozgása, torlódása folyamatosan beszéd, illetve a találgatás tárgyát képezte...hogyan is fog elvonulni a jég, milyen beavatkozásokat kell véghezvinni a sikeres levezetés érdekében.

Az éjszakai órákban Tokaj térségébe megérkezett nagy mennyiségű jég, illetve az azt mozgató víztömeg együttesen már nem fért el a mederben.

A folyószakaszon a jegesár 100%-os zajlással vonult át Tokaj belterületén.

A vízmennyiségek különbségekből adódóan, a Tisza folyó elkezdte visszaduzzasztani a Bodrog folyót, illetve ezzel egyidőben a Tisza jege „elindult felfelé” a Bodrog folyóba, maga előtt összegyűrve az ott lévő jeget.

A Bodrog folyón - mint menedékhely -, viszonylag sok úszómű, hajó található ebben az időszakban. A folyó 1+000 szelvényében található, magánkézben lévő kikötőben több nagyhajó, személyhajó állomásozott. A hajók kikötésére használt drótkötelek, illetve bakok nem bírták a víznyomásból adódó terhelést és sorra elszakadtak. Ezáltal az ott állomásozott nagyhajók, a jég sodró hatásának köszönhetően, a felfelé mozgó jégtömeggel együtt „belecsapódtak” a Bodrog folyón lévő üzemi kikötőbe, illetve az ott állomásozó hajókba.

Az üzemi kikötő alsó-, illetve felső végét egy-egy 200 tonna teherbírású uszályal zárjuk le. Mely normál esetben kellő védelmet biztosít a zajló jéggel szemben. A jéggel érkező nagyhajókkal szemben azonban már hatástalannak bizonyult. A kikötő alsó részén lévő uszályt rögzítő kötel nem bírta a túlterhelést, aminek következtében elszakadt, és a jéggel érkező „NIMRÓD” nevű, 250 fő befogadására alkalmas katamarán összetolta a kikötőben állomásozó hajók több mint 1/3-át.

A havária során lékesedett 1 db úszómű, a csónaktároló felépítménye több mint 50%-ban sérült, Tarcál jégtörő hajó, Gyöngyös kitűzőhajó, Tokaj tanyahajó, MVI 7. uszály, 1 db stég, 1 db horgonyzó dereglye felépítménye sérült. 1 db rendőrségi motorcsónak felismerhetetlenségig összetört. A hajók/úszóművek megközelítését biztosító bejáróhidak megsérültek, illetve használhatatlanná váltak. A kikötő területén lévő 2 db nagyméretű fa kiborult, a kikötő egész területén megszűnt a térvilágítás. A lékesedett úszómű kiszabadítása, partra vontatása csak a következő napon, 2017. február 12-én történhetett meg.

A haváriában összetört hajók helyreállítása, nagyságrendileg több mint 70 millió Ft-ot jelentett, amit helyreállítás keretében lehetett felhasználni.



Elszakadt kötel rendőrségi vizsgálat



Összetört hajók

SZŐKE TAMÁS
szolgálatvezető
Hajózási Szolgálat

Visszatekintés az őszi jelenléti képzésekre

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságon a kötelező továbbképzések tekintetében az őszi beköszöntével véget értek az e-learning típusú képzések, melyek végrehajtása után a 2023 évre előírt tanulmányi pontok jelentős részét már megszerezték kollégáink. Gondolhatnánk, hogy a negyedik negyedévben az ellenőrzés és a további tervezés ideje jött el, de valójában útnak indultak a belső jelenléti képzések.

Október első hetében Dobos Sándor a Műszaki Biztonsági Szolgálat vezetője látott el oktatási feladatokat **Az ÉMVIZIG kezelésében lévő mobil szivattyúk telepítése és üzemeltetése a gyakorlatban** című szakmai képzésen, melyen 16 fő vett részt. Az elméleti részből a kollégák megismerhették a hordozható szivattyúk üzemeltetéséhez szükséges gépészeti berendezéseket, majd a Sajó folyó egy kijelölt részén részt vettek a mobil szivattyúk gyakorlati telepítésében és üzembe helyezésében.



A hónap második felében három alkalommal, összesen 85 fő részvételével került sor **a Vízirajzi Modul mobil applikáció gyakorlati alkalmazása** című képzésre, melynek oktatói feladatait Tóthné Seres Éva, a Vízirajzi és Adattári Osztály vezetője látta el. Az oktatás során a résztvevők elméletben és gyakorlatban is megismerték a mobil applikáció felépítését és alkalmazásának lehetőségeit. Az oktatás az applikáció telepítésével és beüzemelésével kezdődött, majd a résztvevők megismerték az offline állapotban történő adatrögzítést, valamint a rögzített adatok továbbításának lehetőségeit. A kollégák az oktatást követően képesek lesznek a vízállások, a hidrometeorológiai adatok, valamint az ellenőrző adatok rögzítésére és továbbítására, mely tevékenység nagymértékben hozzájárul a munkaköri feladataik hatékonyabb, pontosabb elvégzéséhez.

sabb elvégzéséhez.

Az év végéhez közeledve elmondhatjuk, hogy ismét egy sikeres képzési időszakot tudhatunk magunk mögött, amely nem kevés munkával, és odafigyeléssel járt az oktatási feladatokat ellátók részéről, de mindig elmondhatjuk, hogy megérté! Mert a tanulásba fektetni mindig megéri. Az oktatóknak, az oktatásban, illetve annak megvalósításában részt vevő valamennyi kollégának köszönjük ezúton is a sikeres együttműködéshez, és az eredményességhez való konstruktív hozzáállását, és munkáját.



KAPINÉ TILK VIKTÓRIA
oktatási, képzési referens
Igazgatási és Jogi Osztály

IGAZGATÓ DICSÉRETEK ÁTADÁSA

2023. november 9-én, a őszi felülvizsgálat kiértékelő értekezlet zárásaként került sor az Igazgatói Dicséret Oklevelek átadására.

Az oklevéllel Igazgatóságunk a kimagasló munkájuk, kiemelkedő szakmai teljesítményük, példamutató munkahelyi magatartásuk elismeréseként jutalmazta a kollégákat. Az okleveleket Rácz Miklós igazgató úr adta át a kitüntetetteknek.

2023-ban Igazgató Dicséret Oklevél elismerésben részesült:

Balta Viktória Katalin:

A Közgazdasági Osztályon dolgozik hatodik éve bér- és munkaügyi ügyintézőként. Munkavégzését jellemzi, hogy feladatait nagy elhivatottsággal, hozzáértéssel mindig pontosan, lelkiismeretesen, a határidők betartásával látja el. Vezetői, kollégái folyamatosan számíthatnak rá, bizalommal támaszkodhatnak szakmai hozzáértésére. Az általa végzett kiváló szakmai munka, valamint a munkahelyen tanúsított magatartása elismerésre méltó.

Dudás Péter:

A Vízrendezési és Öntözési Osztály erdészeti referenseként immár hét éve kiemelkedő szorgalommal, odaadással és nagy szakértelemmel látja el az Igazgatóság erdőgazdálkodással kapcsolatos feladatait. Szaktanácsadással segíti az erdészeti tevékenységgel foglalkozók munkáját, a feladatok elvégzéséhez alázattal, hivatástudattal áll. Pozitív személyiségének köszönhetően kiemelkedően jó munka és emberi kapcsolatokat alakított ki a kollégáival.

Havráné Vajvoda Katalin:

Igazgató úr titkárnőjeként végzi összetett munkáját már több mint egy évtizede az Igazgatóságon. Figyelme, tenni akarása, proaktivitása mindenre kiterjed, feladatait maximalitásra törekedve végzi. Kiegyensúlyozott, kedves, gondoskodó jellem ugyanakkor a kellő időben határozott, céltudatos segítője az Igazgató úrnak. Feladatainak ellátása során a felé támasztott elvárásokat a mindennapokban is a végletekig szem előtt tartja.

Horváth Krisztián:

Több mint két évtizedes vízügyi múltja során nagy munkabírásról, megbízható és egyenletes szakmai teljesítményről nyújtott és nyújt tanúbizonyságot víziközmű referensként, illetve vízkárelhárítási helyzetekben is több esetben példamutató helytállást tanúsított. A Vízvédelmi és Vízgyűjtő-gazdálkodási Osztály munkatársaként elismerésre méltó precizitással végzi a víziközmű online adatbázisok karbantartását, ellenőrzését.

Kerek Krisztina:

Közel egy évtizede lépett az Igazgatóság kötelékébe, 2016 áprilisától pedig a műszaki igazgatóhelyettes főmérnöknek a titkárnője. Igazi csapatjátékos, odaadással, hivatástudattal, precizitással dolgozik a vezetője keze alá, kezdeményezőkésszéssel igyekszik a tőle telhető legtöbb munkaterhet levenni róla, illetve a kollégáiról.

Kis- Kovácsné Király Zsanett:

2017 óta dolgozik a Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztályon, jelenleg közbeszerzési referens munkakörben. Feladatait lelkiismeretesen, maradéktalanul ellátja, a munkája során közvetlen, kollégáival együttműködő és segítőkész, mindenkinek a legjobb tudása szerint segít. Elismerésre méltó a folyamatos tanulás iránti fogékonysága, az új ismeretek megszerzésére való törekvése.

Kiss Máté:

2017 szeptembere óta dolgozik monitoring referensként a Vízrajzi és Adattári Osztályon. Kiemelkedő róla, hogy matematikai, statisztikai területen, illetve táblázatkezelés során mutatott kimagasló informatikai ismereteinek köszönhetően jelentősen leegyszerűsítette az osztályához tarto-

zó munkafolyamatokat. A különböző vízrajzi projektekkel kapcsolatos szakmai feladatait elhivatottan, kiváló tudással és körültekintéssel végzi.

Kovács Tibor:

A Miskolci Szakaszmérnökség Bánrévei gátörjárásának gátőre, a rábízott feladatokat mindig példásan, pontosan, a legjobb tudása szerint végezte el a tizenöt éves vízügyi múltja során. Megbízható munkatársnak, segítőkész kollégának tartják munkakörnyezetében. Szakmai felkészültsége kiemeli Őt a szervezeti egységének őri személyzetéből. Óriási tapasztalatát a haváriák során többször sikeresen kamatoztatta már Igazgatóságunk.

Lakó Csaba Antal:

A vízügyi szakmához három évtizedes múlttal kötődő közalkalmazott személyében egy szorgalmas, lelkiismeretes munkatársra talált Igazgatóságunk. Az Egri Szakaszmérnökség területi felügyelőjét nagy munkabírási, alapos, precíz feladatellátás, elhivatottság és erős lojalitás jellemzi. Kollégáival kialakult szakmai kapcsolatát a jó baráti viszony erősíti, melynek köszönhetően kiemelendően gyümölcsöző az együttműködésük.

Vékony Zsolt:

A Tokaji Szakaszmérnökség kiemelkedő gátőre, aki 2017 óta dolgozik az Igazgatóságon, a Tokaji őrrjáráson teljesíti feladatait. Tekintettel az alapos és tevékeny helytállására, a kiemelt idegenforgalmi szereppel bíró területének karbantartottsági állapota méltó a városhoz. A szervezeti egységében az egyik húzóerőnek számít szorgalmának és munkához való hozzáállásának köszönhetően, munkájára a precizitás, valamint az igényesség jellemző.

Az Igazgatóság minden dolgozója nevében szívből gratulálunk a kitüntetetteknek.



A képen elől középen Rácz Miklós igazgató, balról jobbra első sor: Kis-Kovácsné Király Zsanett, Kerek Krisztina, Balta Viktória Katalin, Kovács Tibor, Havránné Vajvoda Katalin, hátsó sor: Horváth Krisztián, Vékony Zsolt, Lakó Csaba Antal, Kiss Máté, Dudás Péter

Főigazgató elismerések október 23-a alkalmából

Az év utolsó negyedében is van szerencsénk kitüntetés átadásról beszámolni, hiszen nemzeti ünnepünk 2023. október 23. alkalmából az Országos Vízügyi Főigazgatóságon rendezett ünnepség keretei között két kollégánk vehetett át főigazgatói elismerést. A kitüntetettek a főigazgatói tárgyutalmat a vízügyi ágazat érdekében végzett magas színvonalú munkavégzésük elismeréseként kapták meg Lábdy Jenő műszaki főigazgató-helyettes úrtól.



Czető Lajos területi felügyelő úr, a Sárospataki Szakaszmérnökség dolgozója szakmai téren elhivatott, a nagy teherbírása okán kiemelkedő és megbízható beosztott, összességében pedig szakmája iránt alázatos munkavállaló. Hosszú szakmai életútja, huzamos időn keresztül hivatás-szerű, magas szintű munkavégzése okán elismerésre méltó dolgozó.



Kassai László gépkocsivezetőként áll 42 éve a vízügy szolgálatában, az eltöltött során kiegyensúlyozott munkájára mindvégig bizalommal számíthattak vezetői, kollégái, emellett mindenben segítőkész, munkáját lelkiismeretesen, pontosan végzi. Elismerését a kiemelkedő munkabírása, szakmai felkészültsége, példamutató hivatástudata megbecsüléseként kapta.

KOVÁCS GABRIELLA MÁRTA
kiemelt funkcionális referens
Igazgatási és Jogi Osztály

SZEMÉLYI HÍREK

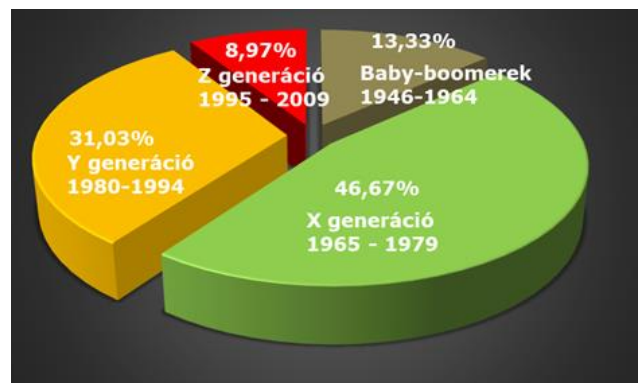
Visszatekintés 2023. évre humánpolitikai szempontból

Év végéhez közeledve az élet minden területén óhatatlanul a visszatekintés gondolata férkőzik a fejünkbe, mert az év fordulásával – talán a rendszerszemléletünk kívánja – az előző időszakot valamelyest lezárjuk. Így teszünk most mi is, egy újabb munkaév végén. Lássuk, hogy mit mondhatunk el a 2023. évünkről...

Először a száraz tények:

- ♦ az engedélyezett státuszok száma az év folyamán nem változott, 445 fő, melyből 6 álláshely nem betölthető;
- ♦ az Igazgatóságon dolgozók száma az év átlagában 434 fő, ami az engedélyezett létszámnak a 97,5 %-a;
- ♦ az engedélyezett létszámnak 11%-a, 49 fő volt 2023-ban új belépő dolgozó, ebből 9 főnek az utolsó negyed évben keletkezett a jogviszonya;

- ♦ az évben kilépők száma 50 fő, arányuk megközelítőleg megegyezik a belépőkével,
- ♦ az utolsó negyedévben kilépők száma 13 fő, közülük munkahely-váltás céljából 7 fő kérte a jogviszonyának megszüntetését (próbaidő alatt, közös megegyezéssel és áthelyezéssel), 3 fő részére kezdeményezte a munkáltató a jogviszony megszüntetését, 3 fő pedig nyugdíjba vonulása miatt köszön, vagy köszönt el Igazgatóságunktól;
- ♦ az Igazgatóságon dolgozó közalkalmazottak életkori megoszlása, generációs besorolása az alábbiak szerint alakul idén év végén;
- ♦ idén 20 fő töltötte be kerek 50. és 60. születésnapját és vehette át a köszöntő oklevelet, két kollégánk pedig, Pálfalvi Csaba (Informatikai Osztály) és Iván Gyula (Vízrajzi és Adattári Osztály) ebből az alkalomból tárgyjutalomban is részesült.



Ismerkedjünk meg azokkal az októbertől felvett új közalkalmazottakkal, akik még jelenleg is az Igazgatóságunk csapatát erősítik:

- ♦ **Rolek Dániel** – területi felügyelő (Sárospataki Szakaszmerőnökség) 2023.10.01-től
- ♦ **Szemán Ferenc** – területi felügyelő (Miskolci Szakaszmerőnökség) 2023.10.02-től
- ♦ **Klencs Andrea** – felszíni vízkészlet-gazdálkodási referens (Vízvédelmi és Vízugyűjtő-gazdálkodási Osztály) 2023.10.09-től
- ♦ **Oslánszki István** – szivattyútelep-kezelő (Tokaji Szakaszmerőnökség) 2023.10.12-től
- ♦ **Braun Vanda** – adminisztrátor (Igazgatási és Jogi Osztály) 2023.10.16-tól
- ♦ **Csuka János József** – gátőr (Gyöngyösi Szakaszmerőnökség) 2023.11.09-től
- ♦ **Balla Emőke** – víziközmű referens (Vízvédelmi és Vízugyűjtő-gazdálkodási Osztály) 2023.12.01-től

Valamennyi új kollégának szakmai sikereket, és támogató munkahelyi légkört, színes, érdekes, szakmai kihívásokat kívánunk.

Végül, de nem utolsó sorban szeretnénk e sorok keretei között elköszönni attól a három kollégánktól, akiknek az utolsó negyedév időszakában nyugdíjazás miatt szűnt vagy szűnik majd meg a jogviszonya.

- ♦ **Cindula Gábor szerelőipari szakmunkás** a Műszaki Biztonsági Szolgálatnak volt a dolgozója 2021 óta;
- ♦ **Szerző Tibor gátőr** a Gyöngyösi Szakaszmerőnökségnek volt több, mint három évtizeden keresztül az egyik legstabilabb pillére;
- ♦ **Vojtilláné Szabó Zsuzsanna** pedig 2011-től volt tagja a vízügyes családnak, projektvezető munkakörben látott el nagyon fontos feladatokat a Műszaki Igazgatóhelyettes közvetlen irányítása alatt.

Mindannyiuk helytállása egy-egy stabil alkotóeleme volt az Igazgatóságnak, áldozatos munkájukat hálásan köszönjük meg utólag is. Boldog, élményekkel teli és egészségben gazdag nyugdíjas éveket kívánunk Nekik!

Állományunk valamennyi tagja számára pedig áldott, békés, boldog karácsonyt, jó pihenést és feltöltődést kívánunk!

KOVÁCS GABRIELLA MÁRTA
kiemelt funkcionális referens
Igazgatási és Jogi Osztály



2023. utolsó negyedében el kellett köszönnünk két régi kedves kollégánktól:

E sorok között tisztelettel és hálával emlékezünk meg **Siku Albert**ről, a Tokaji Szakaszternökség Magyar Köztársasági Ezüst Érdemkeresztel kitüntetett egykori vezetőjéről.



1942. november 27-én született Tiszadadán, egy négygyermekes család tagjaként gyermekeskedett szülőfalujában. Középiskoláját azonban már Békéscsabán, az Út- Híd- és Vízmű-építési Technikumban végezte, diplomáját pedig a Budapesti Műszaki Egyetem Vízgazdálkodási Karán, Baján szerezte meg 1967-ben.



1962. május 1-től dolgozott az Igazgatóságunk kötelékében, kezdetben több mint egy évtizeden át Encsen, 1976-tól pedig a Tokaji Szakaszternökségen. A vízügyes szakma ranglétráját megjárta, technikus, vízgazdálkodási előadó, építésvezető, üzemvezető, főfelügyelő, szakaszternökség termelési vezető helyettese is volt, majd 1999-től irányította a Tokaji Szakaszternökség munkáját szakaszternökség vezetőként. 2005. szeptember 30-án nyugdíjasként köszönt el az

Igazgatóságunktól. Munkásságát Kiváló Dolgozói elismeréssel, Igazgatói Dicsérettel, Árvízvédelemért éremmel, Vásárhelyi Pál Díjjal is elismerték az állami kitüntetésén kívül.



Szomorúan értesült Igazgatóságunk, hogy **Antal László**val, a Vízrendezési Osztály volt osztályvezetőjével sem találkozhatunk már a nyugdíjas találkozón.

1938. szeptember 18-án az egykoron Abaúj-Torna vármegyéhez tartozó Zsarnó (mai Szlovákia területén) településen született, általános iskolába Bódvaszilason járt. Az ózdi József Attila Gimnázium elvégzését követően a Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem gépészmérnöki karára nyert felvételt. A nehéz családi körülmények között az egyetemi tanulmányait fel kellett adnia, és a családja támogatása érdekében munkába állt az édesapja nyomdokán vasúti alkalmazottként. Munka mellett levelező tagozatos hallgatóként végezte el a Budapesti Műszaki Egyetemet, és szerzett

1970-ben diplomát közlekedésépítő mérnöki szakon.

1972. április 1-jével nyert felvételt az Igazgatóságunk Vízrendezési Osztályára mérnökként, három év elteltével a Vízrendezési Csoport vezetését bízták rá. Széles spektrumú szakmai tapasztalatot szerzett életútja során, hiszen volt a Műszaki Tervezési Osztály vezetője, az ÉVIZIG Tervezési Iroda osztályvezetője, a Vízkárelhárítási Osztály osztályvezető-helyettese, majd a Vízrendezési Osztály osztályvezetőjeként vonult nyugdíjba 2000. április 18-án.



KOVÁCS GABRIELLA MÁRTA
kiemelt funkcionális referens
Igazgatási és Jogi Osztály

MHT Borsodi Területi Szervezete Seniorok találkozója

Idén az MHT által szervezett Seniorok találkozására december 1-én került sor Budapesten, a Dunamelléki Református Egyházkerület kollégiumi étkezőjében. A minden évben megtartott, nagy hagyományokkal bíró rendezvényre olyan, a 70. életévüket betöltött tagtársak kerülnek meghívásra, akik az adott évben születésük kerek évfordulóját ünneplik (70, 75, 80, 85, 90, 95, vagy 100 évesek lettek). Az esemény az MHT Borsodi Területi Szervezetéből 7 tagtársunkat érintette. Ők az MHT részéről postai úton kézbesített, személyre szóló meghívót kaptak kézhez. Közülük ketten, dr. Takács János és Jobbágy Ferenc fogadták el a szívélyes meghívást. Tagtársaink Budapestre való feljutását és a hazautazást is az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság biztosította. Ezúton is köszönjük a segítséget!

A visszajelzések alapján és a rendezvényen készült fénykép tanúsága szerint nyugdíjas tagtársaink jól érezték magukat. További jó egészséget kívánunk nekik!



Dr. Takács János és Jobbágy Ferenc

TASSONYI ANNAMÁRIA

elnök

MHT BTSZ




Tassonyi Annamária
elnök


Vasas István
alelnök


Debnár Zsuzsanna
titkár



Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak lapja.
Felelős kiadó: Rácz Miklós igazgató. Felelős szerkesztő: Pál Sára.
Kiadja: Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság.
A szerkesztőség címe: 3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77. sz. , Tel.: +36 (46) 516 -000,
E-mail: emvizig@emvizig.hu,
Web.: <http://www.emvizig.hu/eszak-magyarorszag/rolunk/vizugyi-ujzagok>