



Konferencia a 2006-os árvízvédekezés emlékére



A 2006-os rendkívüli árvíz emlékét felidéző konferenciát tartottunk Szolnokon április 21-én. A Megyeháza dísztermében vezetők és a védekezésben résztvevők idézték fel az eseményeket.

Éppen egy évtizede vonult le az az árhullám, amely 270 km hosszúságban új vízállás rekordot állított fel a Tisza-völgyben. Az árvíz azért is emlékezetes, mert hatványozott veszélyt idézett elő a gátak sorozatos megcsúszása a Körös-zugban, melynek következtében Szelevény, Tisasas és Csépa lakosságát ki kellett telepíteni. Végül emberfeletti munkával, széles körű összefogással, és nem utolsósorban innovatív védekezési módszerekkel sikerült megakadályozni a katasztrófát. A konferenciát dr. Hoffmann Imre, a Belügyminisztérium vízügyi és közfoglalkoztatási helyettes államtitkára nyitotta meg, majd emlékező beszédek és előadások következtek. *(Tudósítás a 7. oldalon)*

Nemzetközi Duna-nap a Tiszán

Szakmai előadásokkal, főzőversennyel, kulturális programokkal ünnepelték Magyarország és Ukrajna vízügyi szervezetei a nemzetközi Duna-napot Tiszaújvárosban, a Túr-bukónál június 28-án. Az OVF és a FETVIZIG által szervezett esemény célja az volt, hogy felhívja a figyelmet a Dunához csatlakozó Tisza vízgyűjtőjének védelmére, a természeti értékek megővésére, a közös felső-tiszai árvízvédelmi fejlesztések fontosságára. A rendezvényen igazgatóságunk is részt vett. *(Folytatás az 12. oldalon)*



Elfogadott vízgyűjtő-gazdálkodási terv

A második Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv 2015. december 22-én készült el. A Kormány 1155/2016. Kormányhatározattal elfogadta Magyarország felülvizsgált, 2015. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervét, és elrendelte annak közzétételét Hivatalos Értesítőben.



A 2015. december 22-én közzétett "A Duna-vízgyűjtő magyarországi része Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv – 2015" dokumentumának összefoglaló rövidített változata a 2016. évi 14. számú Hivatalos Értesítőben jelent meg 2016. április 7-én. A Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv felülvizsgálatát az Országos Vízügyi Főigazgatóság koordinálta. Igazgatóságunk aktívan részt vett a terv alapját jelentő adatbázisok aktualizálásában, az országos és részvízgyűjtő tervek társadalmasításában, illetve a vízgyűjtő-gazdálkodási és területi specifikus fórumok lebonyolításában. Az első vízgyűjtő-gazdálkodási terv alulról a kisebb egységektől építkezett, azaz először az alegység tervek, majd a részvízgyűjtő tervek és végül az országos terv készült el. Ezzel szemben a

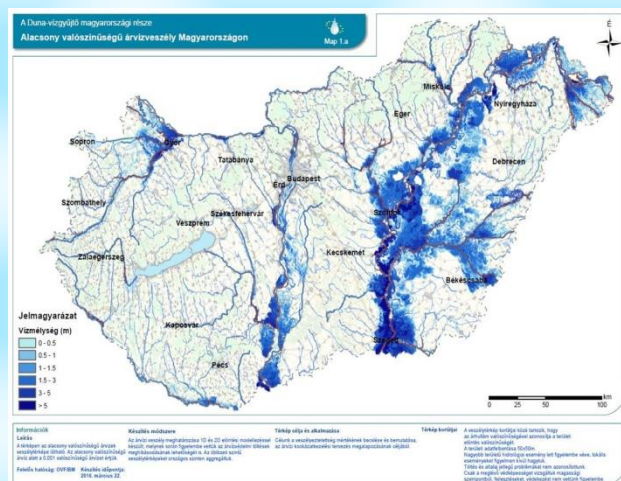
felülvizsgálat során az alegységtervek készültek el utoljára, jóval az országos terv kihirdetését követően.

Katona Péter Gergő

Jóváhagyott Árvízi Kockázatkezelési Terv

Elkészült Magyarország Árvízi Országos Kockázatkezelési Terve, melyet a Kormány az árvíz-kockázatok értékeléséről és kezeléséről szóló 2007. október 23-i 2007/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben foglalt tagállami kötelezettség teljesítése érdekében az 1146/2016. (III. 25.) Kormányhatározattal fogadott el.

A jóváhagyott Árvízi Kockázatkezelési Terv létjogosultságát mi sem bizonyítja jobban, mint az a tény, hogy hazánkban közel 3 millió ember él árvízzel veszélyeztetett területen, jelentős arányban éppen a Közép-Tisza vidékén. A lakosság árvízi biztonságának növelése érdekében árvízi kockázatkezelési intézkedések kerültek meghatározásra, más érdekeket is figyelembe véve. Ezen felül mintegy 150 ártéri öblözetre, 109 kisvízfolyásra, valamint 21 nyílt árteres szakaszra készült árvízi elöntési-, veszély- és kockázati térkép, a belvízzel veszélyeztetett területekre pedig belvízi veszélytérkép.



Danyi Mihály

Árvízvédekezés 41 napon keresztül

Jelentősebb árvízvédekezés a KÖTIVIZIG területén 2013 tavasza óta - a tavaly februári négynapos zagyvai I. fokú készültségen kivételével - nem volt, ezért talán már kellett is ez a szinte az összes védvonalra kiterjedő, inkább gyakorlatnak betudható védekezés a védelmi szervezet működésének felfrissítésére.

A védekezés február 11-én 11 órától március 22-én 18 óráig tartott. Ezen időszak alatt a 10.09 Mezőtúr-himesdi kivételével valamennyi árvízvédelmi szakaszunk készültségben volt. A 10.10 Pusztacsecseg-őzesi és a 10.11 Szászberek-jászberényi árvízvédelmi szakaszon a készültség szintje elérte a II. fokot, míg a többi szakaszon I. fokú árvízvédelmi készültség elrendelése elegendőnek bizonyult.

Összességében a védekezés 41 napig tartott, melyből II. fokú készültség 29 napon, I. fokú készültség 12 napon át volt érvényben. Az árvízvédekezés időtartama alatt az őr- és figyelőszolgálat ellátásán túl jelentősebb védekezési tevékenység nem történt a védvonalak mentén.

Említésre méltó beavatkozásra volt szükség a Zagyva folyó nyílt ártéri szakaszán Jászfelsőszentgyörgy község területén, ahol az árhullám levonulása során a folyó uszadékból torlaszt épített, amely a folyó sodorvonalát a part felé eltolta. A víz a mederpartot megbontotta és a folyamat beavatkozás nélkül káros mederelfajulást okozott volna. A meder helyreállítását geotextíliára rakott, homokos kavicssal töltött BIG-BAG konténer zsákokkal oldotta meg a szakasz-védelemvezetés. A Zagyva medrében feltorlódott uszadékot kotrógéppel eltávolították, így a vízfolyási akadályt megszüntették.

Az árvízvédelmi készültség időtartama alatt az igazgatóság védelmi szervezete megfelelően ellátta feladatát, rendkívüli esemény nem történt.



Mederpart biztosítás a 10.11. árvízvédelmi szakaszon Jászfelsőszentgyörgynél

Az európai uniós támogatású árvízvédelmi fejlesztéssel érintett szakaszok, a 2010. és a 2013. évi árvizet követően elmaradt és a közelmúltban megvalósított helyreállítási munkák helyszínei, valamint az „Állami árvízvédelmi művek állékonyságának, védőképességének helyreállítása a 2013. évi őszi felülvizsgálat eredményeként meghatározottak szerint” elnevezésű projekt keretében kivitelezett szádfal- és résfalépítéssel érintett töltések általában megfelelően viselték az árvízi terhelést.

Az alábbi helyeken mutatkozott jelenség:

- A 10.01 Lakitelek-tószegi árvízvédelmi szakaszon Lakitelek térségében a 2006. évi árvízvédekezés után helyreállított töltés-szakaszon ismét jelentkeztek kisebb beszakadások, amelyeket homokkal kellett feltölteni a védekezés időtartama alatt.
- A 10.05 Kunszentmárton-nagyrévi és a 10.08 Öcsöd-bánrévei árvízvédelmi szakaszokon a Hármas-Körös jobb parti árvízvédelmi fejlesztéssel érintett, töltést keresztező műtárgyaknál jelentkeztek problémák, amelyek elhárítására a kivitelező és igazgatóságunk képviselőinek részvételével garanciális felülvizsgálatot kellett összehívni.
- Az Abony-Fegyvernek közötti M4 autópálya szakasz leállított beruházásának munkaterületén a Tisza és a Zagyva folyót, azok hullámtereit és az árvízvédelmi fővonalakat érintő félbehagyott beavatkozások árvízi kockázatot jelentenek, az árvízi biztonságot csökkentik, ezért a védekezés során fokozott figyelemmel kísértük ezeket a helyszíneket.

Az árvízvédekezés időtartama alatt a figyelőszolgálatra rendkívüli feladatként hárult az eurázsiai hódok élőhelyének, mozgásának megfigyelése, mert az állatokat a magas vízállás az árvízvédelmi töltések felé tereli és azokon súlyos károkat okozhatnak, közvetlen árvízi veszélyhelyzetet előidézve.



Vízszintrögzítés a 10.11. árvízvédelmi szakaszon

A Tisza és a Zagyva menti árvízvédelmi szakaszokon problémát jelentett a hulladék és katré megjelenése. A belterületeken - tekintettel a március 15-i nemzeti ünnepre - a vízdoldali részsűkőn és előtérben kirakódott hulladék gyűjtését és elszállítását a védekezés alatt elvégeztük.

Az árvízvédekezés időtartama alatt jellemzően a belvízátemelő szivattyúk felvonultatása és üzemeltetése, illetve a védekezési feladatok felázott talajviszonyok mellett történő ellátása miatt károsodások keletkeztek, amelyekről felmérést és a helyreállítási igényükről költségkalkulációt készítettünk. Az összeállítást a belvízvédekezés helyreállítási igényével együtt távmondásban felterjesztettük az OMIT részére.

A védekezés során a lehető legnagyobb arányban próbáltuk bevonni a közfoglalkoztatási program keretében igazgatóságunknál foglalkoztatott dolgozókat. Ám fennakadást jelentett, hogy a tavalyi közfoglalkoztatási program idén február 29-én zárult, az ez évi pedig 2016. március 1-én indult, és a záruló programban foglalkoztatottak szabadságolása és adminisztratív teendői miatt az utolsó napokban már nem voltak beoszthatók. Az átmeneti létszámihiány miatt a saját munkaerő átirányítására és átszervezésére volt szükség.

Boros László

Az árvízvédekezés során felhasznált főbb anyagmennyiségek:

Homokzsák	300 db
Terfil	100 m²
Kavics	76,8 tonna
Homok	20 m³
Konténerzsák	100 db

Tél végi, kora tavaszi belvízvédkezés

Januárban és februárban egyaránt a sokéves átlagot meghaladó csapadék esett igazgatóságunk területére. A vízgyűjtőkön szintén jelentős mennyiség hullott, a befogadók megemelkedett vízszintje miatt a zsilipeket zárni kellett. A kedvezőtlen hidrometeorológiai helyzet következtében február 4. és március 24. közötti időszakban mind a tíz belvízvédelmi szakaszon készültséget rendeltünk el.



Belvízzel elöntött terület Kuncsorbán,
a Harangzugi I.-es csatornánál

A védekezés alatt az igazgatóság területén a maximális becsült elöntés 24100 hektár volt, melyet február 20-án észleltünk.

Összesen **115 711 köbméter** belvíz át-emelése történt meg. A fenntartás hatékonyságának javulását jelzi, hogy az elöntés kevesebb volt, mint 2015-ben, az átemelés viszont több. A védekezés során jelentős szállítható szivattyús üzemre volt szükség, főként az átvett, műveken. A védekezés „csúcsidőszakában” szükség volt idegen létszám igénybevételére.

A megnövekedett feladatok ellátása érdekében az MBSZ állományában lévő közfoglalkoztatott dolgozókat is bevontuk a védekezési tevékenységbe, akik több védelmi szakaszon segédkeztek a vízfolyási akadályok és az uszadék eltávolításában, illetve elszállításában. Ezen kívül bevontuk őket a szivattyúk javításába, telepítésébe és több védelmi szakaszon azok üzemeltetésébe is. A KÖTIVIZIG saját gépészei, gátőrei, csatornaőrei mellett az ÉDUVIZIG-től átvezényelt 24 gépész, a KÖTIVÉP'B Kft.-től, a Jászkiséri- és a Nagykunsági VGT-től igénybe vett gépészek segítségével tudtuk biztosítani a szivattyúk folyamatos 24 órás üzemét.

Sólyom Péter

Nyomócső-bélelés a Foktoroki- és a Tiszaszőlősi szivattyútelepen

2015. november 23-24-én az ATIVIZIG munkatársai kamerás vizsgálatot végeztek 13 db szivattyútelepünk nyomócsöveinek belső állapotáról. Az érintett szivattyútelepek: Kiserdő I., Álomzug, Kisvízköz, Csergettyű, Gástyás, KSZ-I., I/3, Ágóér, Abádszalók, Érfű, Kisköre, Sarud és Tiszaszőlős. A kiértékelt mérések eredményeként 2016. május 24-én Tiszaécske I/3-as (Foktoroki) szivattyútelep-, majd május 26-án a Tiszaszőlősi szivattyútelep 1-1 DN 800-as acél nyomócsövének a felújítása történt meg, 71, és 60 fm hosszban.

A munkálatok előkészítéseként a nyomócsöveket munkagödörben feltárták, megnyitották és tisztításra előkészítették. A csőmérethez illeszkedő tisztítófejjel és járműre szerelt magas nyomású berendezéssel távolították el a lerakódásokat a belső felületről.

A csőbélelés elvégzéséhez „Process- Phoenix” eljárás során a felújítandó csővezetékbe egy előzőleg gyantával átitatott, valamint egy gépjárműre szerelt, speciális kifordító dobba betekert tömlőt vezetnek be oly módon, hogy a tömlő gyantás része érintkezik a felújítandó cső belső falával. A folyamatos nyomáson tartással a tömlő a gyantás részével nekifeszül a cső belső falának, formáját felveszi, majd magas

hőmérsékletű gőzt bevezetve a bélészsóba, a gyanta pár óra leforgása alatt kikeményedik. A hűtési fázis végén a bélészsövet a csővégeken levágják, és a végeit záró gyűrűvel lezárják.

Fodorné Mészáros Tünde



Háromnapos szakági értekezlet a Tiszán

Az OVF és a 12 vízügyi igazgatóság részvételével háromnapos szakági értekezlet zajlott a Tiszalök-Kisköre közötti folyószakaszon, ahol a hajón jelenlévők a nagyvízi mederkezelési tervek aktuális kérdéseiben egyeztettek.



Dr. Balatonyi László, osztályvezető OVF, Láng István, műszaki főigazgató OVF és Tóth Zoltán, KÖTIVIZIG ÁFO

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság június 1. és 3. között tartotta meg országos szakági értekezletét, ahol a 12 vízügyi igazgatóság képviselőivel a nagyvízi mederkezelési terv aktuális kérdéseit beszéltek meg. A résztvevők megérkezését követően a szakmai program a Tiszalöki vízlépcső megtekintésével indult. Palencsár István szolgálatvezető részletesen bemutatta előadásában a létesítményt felépítését, üzemelését. A vízlépcső – mely Tiszalöktől nyugatra, a Tisza 518,2 fkm szelvényében, egy kanyarátvágásban, az öntöző főcsatorna legmegfelelőbb kiindulási helyén létesült – duzzasztóműből, hajózsilipből és vízerőtelepből áll. A vízgazdálkodási létesítmény egyik meghatározó eleme a Tisza folyónak. A vízlépcső fölötti folyószakasz mederduzzasztásával lehetővé válik 40-60 m³/s vízhozam gravitációs kivezetése a Keleti- és Nyugati-főcsatornákon, s ezen belül 28 m³/s víz átadása a Körös-völgybe. Ezáltal állandó hajóút biztosítható a Tisza 80 fkm és a Bodrog 50 fkm hosszú folyószakaszain, és évente 54 millió kWh villamos energiát termelhet a vízerőmű. A létesítmény bejárását követően kötetlen szakmai beszélgetés zárta az első napot.

Dr. Balatonyi László osztályvezető a nagyvízi mederkezelési tervezés aktuális feladatainak végrehajtásáról szólt, illetve a határidők pontos betartására hívta fel a jelenlévők figyelmét. Külön előadással készült az aktuális szakági kérdések megvitatására Deák Gyula ügyintéző /TIVIZIG/, Kiss Péter osztályvezető /ÉMVIZIG/, Tóth Zoltán csoportvezető /KÖTIVIZIG/ és Borza Tibor osztályvezető /ATIVIZIG/. A témafelvetések hasznos információkhoz juttatták a résztvevőket, a tapasztalatok megosztásával a további munkákban lehetnek segítségre a kollégák számára. A személyes beszélgetések a délután folyamán lehetőséget biztosítottak arra, hogy a szerteágazó ágazati témákban képet kapjanak kollégáink egymás munkáiról.



Az értekezlet résztvevői a kiskörei hallépcsőnél

A szakági értekezlet záró eseménye Kiskörén zajlott, ahol a résztvevők megtekinthették az ökológiai halátjárót (hallépcsőt), amelynek létesítéséről, üzemelési tapasztalatairól Fejes Lőrinc szakaszmérnök tartott rövid tájékoztatót. A helyszín bejárásával a hallépcső egyes elemeinek feladatait lehetett szemügyre venni.

Kéri Brigitta

ÁRVÍZ 2006

Szakmai konferencia a megyeházán

A tíz évvel ezelőtti sikeres védekezés kapcsán a BM Vízügyi Tudományos Tanács, az Országos Vízügyi Főigazgatóság és a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság szakmai konferenciát rendezett április 21-én Szolnokon, a megyeházán.

Az esemény mintegy száz résztvevőjét a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal nevében dr. Berkó Attila főigazgató üdvözölte, majd Kovács Sándor, a megyei közgyűlés elnöke, dr. Juhász Tünde, Csongrád megyei kormány megbízott, Kovács Ernő, Bács-Kiskun megyei kormány megbízott és dr. Váradi József, a BM Vízügyi Tudományos Tanács elnöke mondott köszöntőt.



A konferenciát dr. Hoffmann Imre, a Belügyminisztérium vízügyi és közfoglalkoztatási helyettes államtitkára nyitotta meg.

Néhány adattal érzékeltette a gátakon azokban a napokban, hetekben zajló heroikus küzdelem méreteit. Mint mondta, a 2006 tavaszi árvízi védekezés csak a Közép-Tisza vidékén 7 milliárd forintba került. Majdnem hatmillió homokzsákot, 16 ezer tonna követ, 181 ezer köbméter földet és homokot használtak fel, összesen 123 kilométere hosszan épült töltésmagasítás, illetve nyúlgát, 50 kilométer hosszan hullámvédelem, a mentett oldali bordás megtámasztások együttes hossza pedig megközelítette az 54 kilométert. A kritikus napokban a védekezésben több mint 9 ezren működtek közre, köztük 1500 katona és mintegy 3000 önkéntes. Álmatlan éjszakákat éltek át akkor a térség lakói. Szelevény, Tiszasas és Csépa – az egész ország ismerte meg ezeket a tiszazugi helységneveket, amikor a hirtelen jelentkező, súlyos

töltéscsúszások miatt április 21-én elrendelték a települések kitelepítését. A lakók egy része azonban ott maradt és a vízügyi szakemberek irányításával segédkezett a védekezésben.

Ma már szerencsére nyugalomban hajthatják álmra a fejüket. Az embert próbáló, a kényszer és a leleményesség szülte innovatív megoldásokat felvonultató, példaszerű összefogásról tanúskodó védekezést követő időszakban megtörtént a súlyosan sérült töltésszakaszok helyreállítása. Az igazi megnyugvást jelentő beavatkozásokra azonban az utóbbi évekig kellett várni. Az árvízbiztonság megteremtését prioritásként kezelő Nemzeti Kormány európai uniós források bevonásával megteremtette az anyagi lehetőségeket arra, hogy ne ismétlődhessenek meg a 2006 tavaszán történtek. 2014-ben fejeződött be az a 3,3 milliárd forint költségű beruházás, amelynek eredményeképpen megközelítően 11 kilométer hosszan építették át a gátakat a Hármaskörös jobb partján Szelevény és Mesterszállás térségében, megszüntetve ezzel magassági és keresztmetszetbeli hiányosságait. A jövőbeli tervek kapcsán a helyettes államtitkár kiemelte, a 2014-2020-as Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program keretében a vízgazdálkodási célú fejlesztésekre összesen 268,5 milliárd forint áll rendelkezésre. Az Országos Vízügyi Főigazgatóság a vízügyi igazgatóságokkal konzorciumban valósítja meg a projekteket. Ebből 4 projektben konzorciumi partner a KÖTIVIZIG, mely összértékét tekintve 43,9 milliárd forint.

A Körös-zugban tíz évvel ezelőtt történeteket Varga László, a KÖTIVIZIG nyugalmazott igazgatója, a védelem akkori vezetője és Pánczél Ferenc, Szelevény polgármestere idézte föl, Ivaskó Lajos, a KÖTIVIZIG árvízvédelmi osztályának nyugalmazott vezetője pedig a 2006 tavaszi védekezés fontosabb fázisait elevenítette fel.

Láng István, az OVF főigazgató-helyettese az árvízvédelmi biztonság utóbbi évtizedben bekövetkezett változásairól, az előttünk álló feladatokról tartott előadást, míg Rolkó Zoltán ezredes, az MH 86. Szolnok Helikopter Bázis parancsnokhelyettese és Kovács István nyugalmazott vezérőrnagy, a szentesi műszaki alakulat egykori parancsnoka a honvédség védekezésben játszott szerepét vázolta. Nagy Attila tű. alezredes, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság polgári védelmi főfelügyelője szervezete kitelepítéssel kapcsolatos feladatait tekintette át, Busi László r. ezredes, a Tiszai Vízügyi Kapitányság vezetője pedig a vízrendőrség árvízi teendőiről szólt. Dr. Nagy László, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Karának docense előadásában a Körös-zugi töltéscsúszások, rézsúsuvasdások geotechnikai vizsgálatainak fontosabb megállapításait elemezte, majd Lovas Attila a házigazda KÖTIVIZIG



igazgatója a térségben az elmúlt tíz évben megvalósult helyreállításokról és árvízvédelmi fejlesztésekről adott tájékoztatást.

Az esemény záróakkordjaként dr. Hoffmann Imre, a BM helyettes államtitkára Lovas Attila igazgató társaságában elismeréseket adott át a 2006 tavaszi védekezéskor kiemelkedő teljesítményt nyújtó szereplőknek.

Az erre az alkalomra készített emléklapok – Györfi Sándor Munkácsy-díjas szobrászművész, Magyarország Érdemes Művésze alkotását -, valamint emléklapot dr. Csonki István, a Közép-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság igazgatója, Felkai István, a KÖTIVIZIG szakaszmérnöke a FETIVIZIG Védelmi Osztaga nevében Bodnár Gáspár igazgató, Kovács Antal nyugalmazott pv. alezredes, Kovács Pál, a KÖTIVIZIG Regionális laboratóriumának biológusa, Németh Miklós, a KÖTIVIZIG szakaszmérnöke, Rávai László, a KÖTIVIZIG kerületi felügyelője, Terecskei Tibor nyugalmazott vezérőrnagy és Tóth Tamás, a KÖTIVIZIG szakaszmérnök-helyettese vehette át.

Zárszó gyanánt Jakus György, az OVF szakértője és dr. Kállai Mária, Jász-Nagykun-Szolnok megye kormány-megbízottja osztotta meg gondolatait. A konferencia állófogadással ért véget.

Laczi Zoltán

Pro Aqua kitüntetés kolléganőnknek



PRO AQUA Emlékérem kitüntetésben részesült Virágné Kőházi-Kiss Edit, igazgatóságunk Vízügyi és Öntözési Osztályának helyettes vezetője, vízhasznosítási szakágazatának vezetője. A Magyar Hidrológiai Társaság által adományozott szakmai elismerést a szervezet május 24-én megtartott éves – a centenáriumi eseménysort megnyitó - közgyűlésén vehette át kolléganőnk a vízügyi ágazatban végzett kiemelkedő színvonalú munkájáért.

Gratulálunk!

„Tiszta tó a Tisza-tó”

Ez a gondolat szötte át az idei évben megrendezett Tisza-tó napja rendezvénysorozatot. A közel egy hetes esemény nem csak testben, hanem szellemileg is megmozgatta a résztvevőket, jelenlévőket. A környezettudatos gondolkodás és életmód nem csak az otthonunkban fontos, hanem a szabadidő eltöltésével, a kikapcsolódás alkalmával is. Erre kívánta felhívni a figyelmet a szervezőbizottság által megálmodott Tisza-tó napja.

A Kiskörei Vízlépcső által felduzzasztott hullámtér, azaz a Tisza-tó, jelentős létesítménnyé nőtte ki magát a térségben. Már nem csak a vízbázis teremtő funkciójával emeli ki az Alföld ezen síkvidéki részét, hanem olyan kiemelkedő turisztikai élménnyé fejlődött, hogy évente megrendezésre kerül a Tisza-tó napja.

Az idei évben közel egy hetes rendezvény sorozatot állítottak össze a szervezők. A fő témakör a környezettudatos életmód és a szelektív hulladékgyűjtés. Több helyszínen, és több korosztály figyelmét hívták fel a programok a Tisza-tó sérülékenysége a hulladékkal szemben. A „Te szedd” nevű akcióprogram mellett, ez az esemény is jelentős eredményeket hozhat a természeti értékek megőrzése érdekében. A programsorozat a május 7-én megtartott kerékpártúrával kezdődött, ahol több szervezet – közte a KÖTIVIZIG – is képviseltette magát. A tározó körül megépült kerékpárút évről – évre több embert vonz a körzetbe, és nem csak az amatőr kerékpárosokat, hanem profi bringások is megjelennek. A hétfői napon rendezték meg a „Ki mit tud” vetélkedő sorozat záró eseményét, ahol általános iskolások tudását mérték fel a Tisza-tóról és a hozzá kapcsolódó természeti értékekről. A keddi napon a mozgásé volt a főszerep. Az akcióprogramhoz kapcsolódott a III. Országos Rendőr Tisza-tó Körüli Futóbajnokság, valamint a Vízszintavató Váltófutást. A Tisza-tó nyári vízszintje azért meghatározó, mert ez biztosítja a térség számára az öntöző és egyéb gazdasági célú vízmennyiséget. A 725 főből álló „csapatot, a Tisza-tó melletti települések

általános iskolai tanulói alkották, akik minden évben lelkiismeretesen teljesítik a távot. Szerdán a horgászok bizonyították elkötelezettségüket a tározó iránt. A halászati hasznosító „horgászversenyt” szervezett a rendezvény szervezői részére, akik a halfogási tudományukat mutathatták be. A rendezők a horgászathoz minden eszközt –horgász jegyet, botot, csalit, etető anyagot – biztosítottak és csónakokból, úszó házakról kezdődhetett meg a horgászat. A lelkesedés sokkal nagyobb volt mint a kapások száma, de a jó idő, a kellemes környezet, a baráti beszélgetések kárpótolták a résztvevőket. Pénteken a Közbiztonsági Koordinációs Bizottsági ülés valamint a szakmai konferencia zárta a hetet.

A „TISZTA TÓ A TISZA-TÓ” kerekasztal beszélgetés a környezettudatos életforma és a szelektív hulladékgyűjtés témaköreit ölelte fel. A köszöntőt Kovács Sándor, a Tisza-tó Térségi Fejlesztési Tanács elnöke mondta, majd Kisköre város polgármester asszonya, Magyar Csilla üdvözölte a jelenlévőket. Mindketten egyaránt fontosnak tartják a környezettudatos gondolkodást, hiszen a Tisza-tó az ökoturisztikai szemléletet képvisel, és ezért a környező településeknek is sokat kell tenniük. Kezdve a szelektív hulladékgyűjtéssel, amelyre az idei évtől minden önkormányzat kiemelt hangsúlyt fektet. A konferencia előadói között szerepelt Lakatos István a JNSZ Megyei Önkormányzati Hivatal irodavezetője, Szabó Lajos a Magyar Turizmus Zrt. Tisza-tavi RMI munkatársa, Danyi Zoltán, a HNPI Oktatási és Turisztikai Osztály osztályvezetője, Busi Lajos, a Tiszai Vízügyi Igazgatóság

Rendőrkapitányság kapitányságvezetője, Hegedűs Gábor, a Tisza-tavi Sporthorgász Kft. igazgatója, Juhos Anita, a Tisza-tavi Fesztivál Nonprofit Kft. munkatársa. A KÖTIVIZIG részéről Fejes Lőrinc szakaszmérnök tartott előadást a Tisza folyón érkező uszadék mennyiségéről és annak kezeléséről. Elmondta, hogy igazgatóságunknak mekkora erőfeszítést jelent minden évben az árhullámmal érkező katré és uszadék kiszedése, annak szelektív válogatása és megfelelő kezelése. Több év tapasztalata alapján kiépítettük a hulladék kirakására alkalmas helyet, és a szelektív válogatás lehetőségét. A vízminőség-kárelhárítási fokozat keretén belül végzett tevékenységről zárójelentést készítünk, melyben részletesen olvasható, illetve a mellékelt fotókból jól látható az uszadék összetétele is. A megbeszélést a résztvevők által elfogadott együttműködési keret-megállapodás aláírása zárta, amelyben a felek a környezetvédelem érdekében, ezen belül a szelektív hulladékgyűjtés, a környezettudatos szemléletformálás, a környezettudatos magatartásforma

erősítése terén együttműködnek. Megállapodtak abban, hogy a Tisza-tavi Kódex iránymutatásait figyelembe veszik, és további közös programokat, projekteket és egyéb akciók megvalósítása során is segítik egymás munkájukat.



A Tisza-tó napja rendezvénysorozattal nem lezárult, hanem elkezdődött az az erőfeszítés, amellyel még szebbé, élhetőbbé válhat és megőrizhető a tározó és annak csodálatos természeti értéke.

Kéri Brigitta

Víz világnapi programok Szolnokon

A Magyar Hidrológiai Társaság Szolnoki Területi Szervezete idén március 22-ére is meghirdette a víz világnapi akadályversenyt és vetélkedőt, amelynek ezúttal a NEFAG Zrt. Erdei Művelődési Háza adott otthont, s amelynek szervezésében és lebonyolításában a KÖTIVIZIG több munkatársa is közreműködött.



Bordás megtámasztás építése

A reggeli gyülekező – a csipkebogyó-, valamint kökénytea és pogácsa halmok – után a csapatok regisztrációja, majd az állomások ismertetése és az állomásfőnökök bemutatkozása következett. Összesen 13 csapat jelentkezett 11 iskolából, akik idén is több állomáson mérhették össze tudásukat és sajátíthattak el új ismereteket. A 6 állomásból a KÖTIVIZIG részéről 3 állomáson képviseltettük magunkat: „Ha jön a víz...” nevű állomáson a homokzsákrakás módjaival, technikájával ismerkedhettek meg a tanulók, valamint maguk is kipróbálhatták milyen kötésbe rakni a homokzsákokat, ha arra van szükség. A „Vízkinsc a felszín alatt” állomáson a felszín alatti vizek tulajdonságairól, azokat érintő szennyező forrásokról kaphattak előadást a gyerekek, akik egy kísérleten keresztül azt is meg tudták tekinteni, hogy működnek a víztisztító berendezések a gyakorlatban. A „Szelektív Sziget” állomáson a szelektív hulladékgyűjtés fontosságával ismerkedhettek meg játékos feladaton keresztül a gyerekek.



A VGO Felszín alatti csoport munkatársai látványosan mutatták be a földben rejlő vízkincseket

A társszervező NEFAG Zrt. két állomással: „Erdőgazdálkodás gyerekszemmel” és „Az erdő és a víz kapcsolata” engedett betekintést a fontosabb tudnivalókra, és felhívták a figyelmet az erdők fontosságára és azok tisztaságának védelmére is.

A Víz és Csatornaművek Koncessziós Zrt. a „Kislaboráns” állomásnál mutatta be azt, hogy a Tiszából kivett nyers vízből hogyan lesz iható víz, valamint különböző kísérleteket végeztek el a vízmintákon a gyerekek nagy örömeire. A játékos délelőtt után - a feltöltő hatású - babgulyás-bukta ebédet követően volt talán leginkább szükség az agytekevénység megmozgatására.

A 20 perces TOTÓ után kirakóval, majd rablókérdésekkel kerültek közelebb a nevezett csapatok az ajándékok kiosztásához. Mind a 13 csapat részesült díjazásban, melyeket az MHT Szolnoki Területi Szervezete, a KÖTIVIZIG, a Kötiviép-B, a KEVITERV AQUA, a VCSM, Technovíz és Anyagért Kft, valamint a NEFAG Zrt és a TRV Zrt. biztosított a gyerekek számára.



Idén is nagy sikere volt a rendezvénynek, amelyet bizonyított az is, hogy a gyerekek mindent megtettek annak érdekében, hogy jó helyezést érjenek el a nap folyamán. Emellett gazdagodtak olyan ismeretekkel is, melyeket a jövőben hasznosítani tudnak a természet- és vízvédelemmel összefüggésben.

Az idei víz világnapi rendezvények a „Vizek és Mesterségek” mottó jegyében telt, mely köré épült a hagyományos rajzpályázatunk is. Ennek díjátadójára március 23-án került sor az Aba-Novák-Agóra Kulturális Központ Tabák Lajos Galériájában. A megnyitó beszédet Békési István, az MHT Szolnoki Területi Szervezetének elnökségi tagja mondta el, majd a Tündérkert Művészeti Tagintézmény néptánc csoportjának Tavaszköszöntő előadása következett. A gyerekek a produkciójukért egy tortát kaptak, melyet nagy örömmel fogadtak a kicsik. Ezután a rajzpályázatra nevezett 186 rajz közül a 25 díjazott jutalmazása következett, melyeket szintén a vetélkedőt „szponzoráló” támogatók biztosították. A díjazott gyerekek és kísérőik a műsor végén az oroszkrém torta elpusztításában is lelkesen vettek részt. A szolnoki víz világnapi programok szervezését az MHT és a KÖTIVIZIG Vízirajzi Osztálya részéről Váriné Szöllősi Irén vezette.

Rózsa Helga

Nemzetközi Duna-nap a Tiszán

(Folytatás az 1. oldalról) Tizenkét évvel ezelőtt, június 29-én írták alá a Nemzetközi Duna Védelmi Egyezményt Szófiában, amelyhez 14 ország, köztük hazánk is csatlakozott. Ennek szellemében az első nemzetközi Duna-napot 2004-ben rendezték meg. Az azóta minden évben megtartott esemény legfőbb célja, hogy felhívja a figyelmet a tíz nemzet által használt - és gyakran kihasznált - folyóra, ezáltal egyfajta szolidaritást alakítson ki. (A nemzetközi Duna-napon egyébként Európa nagy folyóját számos helyen ünneplik, a forrástól – a Fekete-erdőtől – a torkolatig, azaz a Fekete-tengerig.)



A Magyarország és Ukrajna határvízi vízgazdálkodási kérdésekkel foglalkozó kormány meghatalmazott-helyetteseinek elmúlt évi

ülésszakán meghatározottak szerint idén a magyar és ukrán fél közösen, egy időben szervezte a nemzetközi Duna-napot Tisza-kóródón, a határ mindkét oldalán. Az eseményen részt vettek a két ország vízügyi ágazatának vezetői, munkatársai, országos és megyei vezetők, partnerszervezetek, az érintett települések vezetői és lakosai. A Tisza közepén, a Csele komphajón megtartott ünnepélyes megnyitón Somlyódy Balázs, az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF) főigazgatója és Irina Ovcsarenko, az ukrainai Állami Vízgazdálkodási Ügynökség megbízott elnöke szolt a jelenlévőkhez. Mindketten egyetértettek abban, hogy mivel közös a víz-

gyűjtő területünk, csak együtt lehet sikeres az árvízelleni védekezési munkánk. Elhangzott: mindennek jó alapot adhat az, hogy évek óta példaértékű a szakmai együttműködés Magyarország és Ukrajna vízügyi szakemberei között.

A köszöntőket követően folyamatos volt a forgalom a Tiszán, az útlevéllel rendelkező látogatók áthajózhattak a másik ország területére, és bekapcsolódhattak egymás programjába. A magyar és az ukrán oldalon egyaránt szakmai előadások, főzőverseny, kulturális programok várták a résztvevőket.

A rendezvényen természetesen igazgatóságunk is képviseltette magát, a többi csapathoz hasonlóan különleges hal-ételekkel várta a hozzájuk betérő vendégeket.



A fő probléma a kommunális hulladék

A külföldi vízgyűjtőkről érkező terhelések alapvetően meghatározzák folyóink vízminőségi állapotát. Ezek közül kiemelendő a Szamoson bekövetkezett pakuraszennyezés 1993-ban, és ugyancsak a Szamos vízgyűjtőjéről származó cianid okozta ökológiai katasztrófa 2000-ben.

Az ezredforduló óta egyre nagyobb gondot jelent a Tiszán és mellékfolyóin a kommunális hulladékszennyezés, ez tette ki az elmúlt 8 év alatt a Felső-Tiszán regisztrált 216 vízminőségi káresemény 42,1 százalékát. A tisztítatlan szennyvíz bevezetése (2009-ben 37,5 %, 2010-ben 26,7 %) szintén számottevő részét adja a folyóinkat érintő terheléseknek. A hulladékszennyezés elsődleges oka az, hogy a folyók felső szakaszain még nem épültek ki a rendezett lerakók, hiányos a szervezett hulladék-

gyűjtés, ezért a lakosság a szemetet a folyók partján, a hullámtereken helyezi el. Ezt áradáskor a víz magával ragadja, így végül megérkezik hazánkba. Nem csak a folyómederből körülményes eltávolítani a szemet, hanem a hullámtéren kirakódó hulladék begyűjtése is nehézkes és rendkívül költséges. A kiskörei vízlépcsőnél is minden évben tonnaszám halmozódik fel az uszadék és a kommunális szemét.

Laczi Zoltán

Amerikából jöttünk, mesterségünk a vízrajz

Április 23-án eljött a „nagy” nap. Mindössze 2-3 óra alvással érkeztünk meg hajnali 5-kor a Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtérre. Légiutunk első állomása Amszterdam volt, ahol kezdődtek az izgalmak. Megkerestük az Amerikába tartó gépünk kapuját, ahol egy kis „kihallgatás” várt ránk. Röviden tömören: az Államokba bejutni nem egyszerű feladat. Külön pultoknál kellett felelni a feltett kérdésekre, melyek közül néhány:



- ✓ *Honnan jöttél?*
- ✓ *Miért/Kihez mész USA-ba?*
- ✓ *Meddig akarsz maradni?*
- ✓ *Végig nálad volt a kézipoggyászod a reptéren?*
- ✓ *Egyedül pakoltad be a csomagod?*
- ✓ *Viszel valami ajándékot Amerikába?*

Miután sikeresen átjutottunk az ellenőrzéseken, 11 órányi repülés várt ránk az óceán fölött. A gépen az ellátás kifogástalan volt, többszöri étkezésre, illetve bármilyen ital fogyasztására is lehetőségünk volt.

Portlandbe érkezve egy újabb ellenőrzés várt ránk – szigorúan veszik az USA-ba érkezők határátlépését. Utunk következő szakaszában egy belföldi légitársasággal repültünk tovább (Alaska Airlines), melynek a gépe mély nyomokat hagyott bennünk, főleg a landolási szakaszban. A leszállás ugyanis felért egy hullámvasúttal. Végül közel 21 óra utazás után, helyi idő szerint 16 órakor megérkeztünk Sacramentóba, ahol már vártak ránk. A sikeres utazás befejezéseként a

reptéren el is fogyasztottuk első – jól megérdemelt – sörünket amerikai földön.

Ezután elfoglaltuk szállásunkat Folsomban egy hotelban, amely a magyar szállókkal ellentétben több meglepetést is tartogatott. Többek között a szobánk három fő részére igencsak szűkösnek bizonyult, és a reggeli sem a magyar szállodákban megszokott volt, de annyi müzlit és narancslevet fogyaszthattunk, amennyi belénk fért – mivel minden reggel ezek álltak korlátlanul rendelkezésre.

Az első napon (vasárnap) elindultunk felfedezni Amerikát, melyet Sacramento megismerésével kezdtük. Számos nevezetessége közül megtekintettük az óvárost, és a belvárost. Az egész napot sétával töltöttük.

Hétfőn megkezdődött két hetes oktatásunk a WEST Consultants irodájában. Minden hétköznapiunkat reggel 8-tól délután 5-ig a tanfolyamon töltöttük.



A kimerítő munka után délutáni levezetésként az első néhány napot Folsom megismerésével töltöttük.

Szerdán az oktatást követően a város mellett lévő völgyzárógátat néztük meg. Csütörtök este belevetettük magunkat a helyi éjszakai életbe. Szerencsénkre a város legjobb helye, a Power House 100 méterre volt a szállásunktól, amit kint tartózkodásunk során számos alkalommal meg is látogattuk.

A hétvégére igyekeztünk több programot is szervezni magunknak. Béreltünk egy autót, és szombaton elindultunk Nevada felé.

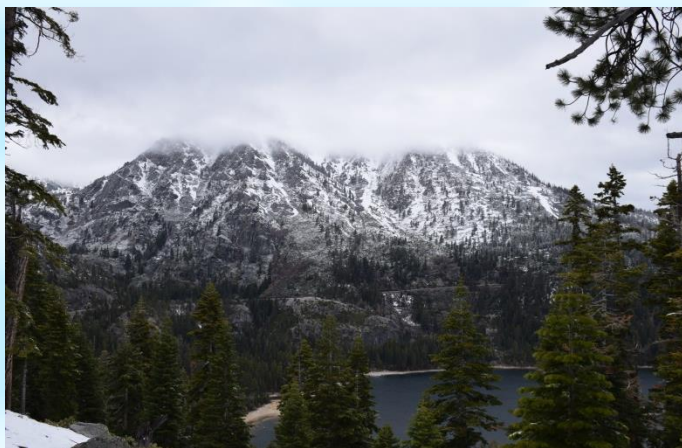
Érdekes volt, hogy a tengerszinttől kétszáz kilométer megtétele után 2500 méter magasan találtuk magunkat, ahol hófödte hegycsúcsok látványa fogadott bennünket.

Utunk első állomása a Lake Tahoe volt, amely impozáns látványt nyújtott. Ezt követően átléptük a

nevadai határt, mely messziről felismerhető az egymás fölé emelkedő kaszinókról. Nevada államba érve, egy teljesen más környezet fogadott bennünket. A Sziklás-hegység miatt az óceán felől érkező csapadék nagy része nem jut át erre a területre, ezért a western filmekből ismert tájkép a jellemző. Utunk során még megálltunk Virginia Cityben, mely régen az ezüsbányászatról volt híres. A nap utolsó állomása Reno volt, ahol kaszinóztunk kicsit. Szerencsére Fortuna kegyeibe fogadott bennünket, ami azt jelentette, hogy mindenki több pénzzel a zsebében távozhattott.

Vasárnap San Francisco felé vettük az irányt. A nap első állomása Muir Woods volt, mely az égis magasodó vörösfenyőiről híres. A napunk további részét San Francisco utcáin töltöttük.

Mindkettőnk számára egyértelműen a Golden Gate híd látványa volt a legnagyobb élmény. Szerencsére minden irányból látható volt, nem borította köd





így remek selfie-k készülhettek. Néhány órát eltöltöttünk a kikötőben, ahonnan ráláthattunk az Alcatrazra is. Kipróbáltuk San Francisco híres villamosát is. A nap végén a Csendes-óceán jéghideg vizében is megmártóztunk, amely mellesleg hemzseg a cápáktól - mint utólag kiderült.

Az élményekkel teli hétvégét követően újra belevetettük magunkat a munkába. Az második hét sokkal rövidebbnek tűnt, mivel számos program tarkította. Kedden Sacramentóban vacsoráztunk a HEC mérnökeivel. Szerdán részt vettünk a „Cinco de mayo” (szó szerint május 5-ét jelenti) elnevezésű mexikói ünnepen, amelyet gyakorlatilag csak az Államokban tartanak. A csütörtöki napon hivatalosak voltunk az egyik oktatónkhoz vacsorára. Az utolsó négy napon Alec Robertson tartotta az RTS oktatását, aki velünk egyidős, nem régen végezte el az egyetemet. Csatlakozott hozzánk az utolsó Power House-os

bulizásra is, ahol különösen érdekelte a magyar nyelv, éppen ezért rengeteg szót sikerült neki megtanítani. Valószínűleg a legtöbbet azóta már elfelejtette, de egyet biztosan nem: a kedvenc magyar településneve Jászalsószentgyörgy, amit egyszer sem sikerült neki helyesen kiejteni. A pénteki nap a hazautazás előkészületeivel telt. Itt érdekességként megjegyezzük, hogy míg kiutazáskor kb. 10 kilóra voltunk a súlyhatártól, addig hazafelé mindössze néhány dekára, mellyel csak a reptéren szembesültünk.

Hazafelé már rutinosan mozogtunk a reptereken, s könnyedén átjutottunk az ellenőrzések sokaságán. Első állomásunk Los Angeles volt, ahol közel 6 órát várakoztunk. Milyen kicsi a világ, pont egy magyar hölgy mellé ültünk le a reptéren. Az óceán átszelése 12 órát vett igénybe, amelyet próbáltunk alvással tölteni, inkább kevesebb, mint több sikerrel. A repülőről megcsodálhattuk a napfelkeltét is. Rómába érkezve már csak néhány óra választott el minket Magyarországtól. Végül vasárnap délután 5 óra körül sikeresen leszálltunk Budapesten.

Összességében elmondhatjuk, hogy mind szakmai, mind személyes vonatkozásban tartalmas két hetet telhettünk el Amerikában. Számos élménnyel gazdagodtunk, melyből csak néhányat ragadtunk ki.



Modellezés a Zagyvára Kaliforniában

A tanfolyam célja az amerikai hadsereg mérnökei által fejlesztett HEC-RAS, HEC-HMS és HEC-RTS programok használatának a megtanulása volt. A tíznapos oktatás négy részre különült. Az első három nap a HEC-RAS oktatásával telt. A következő három napon a HEC-HMS megismerése következett. Ezt követte két nap HEC-RTS, mely addig mindenki számára egy teljesen

ismeretlen program volt. Az utolsó két napon - saját adatainkat felhasználva - a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére készítettünk el egy csapadéklefolyás modellt az HMS-ben, majd ezt az RTS segítségével összekapcsoltuk egy RAS-ban elkészített hidrodinamikai modellel. A 10 napos oktatás során rengeteg új dolgot tanultunk meg a szoftverek használatáról.

Hidrometeorológiai értékelés

Az idei esztendő első felét csapadéokban gazdag időjárás jellemezte: összesen 354 millimétert regisztráltunk igazgatóságunk területén, ami 69 százaléka az 1963-tól számított teljes éves átlagnak. Ennek döntő része januárban, februárban és júniusban esett, a másik három hónapban a havi csapadék mennyiség nem érte el a sokéves havi átlag értéket.

Januárban több mint kétszer annyi csapadék hullott le az igazgatóság területére, mint a sokéves átlag. Területi átlagban 71,4 mm, míg a sokéves januári átlag 29,2 mm.

Februárban folytatódott a változatos, az évszakhoz képest enyhe időjárás. A hónap elejétől kezdődően további, jelentős csapadék hullott a területre, mely területi átlagban 88,3 mm-t jelent. A február havi sokéves területi átlag 28,9 mm.

Március első felében is változékony, csapadékos időjárást tapasztalhattunk. A hónap második felében már szárazabb idő köszöntött be, ennek köszönhetően nem haladta meg a sokéves igazgatósági átlagot a lehullott csapadék mennyisége. A teljes hónapot figyelembe véve átlagban 26,8 mm csapadék hullott, a március havi sokéves átlag 29,5 mm.

Áprilisban területi átlagban 21,1 mm eső hullott le, miközben a havi sokéves átlag 37,1 mm.

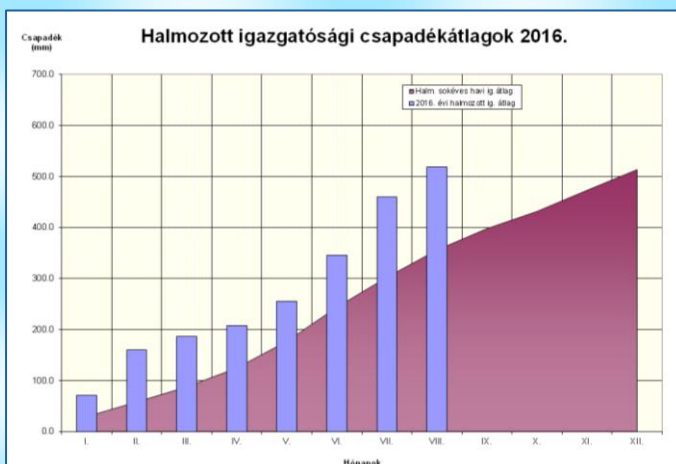
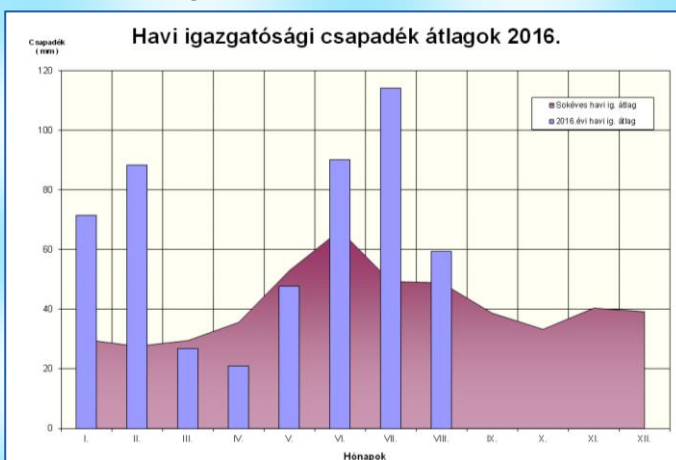
Május hónapot alapvetően száraz, csapadékmentes időjárás jellemezte. Május 12-én azonban rövid időn belül nagy mennyiségű csapadék hullott igazgatóságunk területére. Ezen az egy napon területi átlagban 23,0 mm eső esett le. A további két hét folyamán fordultak még elő záporok, zivatarok. Május hónapban igazgatósági átlagban 47,1 mm csapadék hullott, a sokéves májusi átlag 91%-a.

Júniusban átlagosan 90,2 mm csapadék hullott, ami 23,4 mm-rel haladja meg a sokéves hatodik havi értéket.

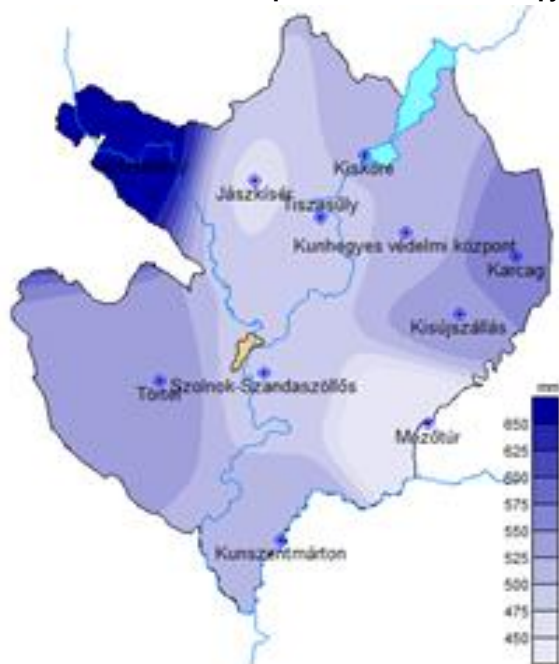
Az idei év első felében összesen 354 mm-t regisztráltunk igazgatóságunk területén, ami 69 százaléka a sokéves évi átlagnak.

Júliusban a havi csapadékmennyiség kb. 90 %-a 13-18-ig tartó időszakban hullott az igazgatóságunk területére. A havi igazgatósági csapadék átlag 114,1 mm volt mely 195 % a sokéves átlagnak. (58,5 mm) A halmozott igazgatósági csapadék átlag (459,5 mm) 52 %-kal haladta meg a 302,5 mm-es sokéves halmozott átlagot.

Augusztus hónapban a csapadék mennyiségek négy hullámban hullottak az igazgatóság területére. A havi igazgatósági csapadék átlag 59,3 mm volt mely 111 % a sokéves átlagnak. (53,3 mm) A halmozott igazgatósági csapadék átlag (518,8 mm) 46 %-kal haladta meg a 355,8 mm-es sokéves halmozott átlagot.



2016. január 1. - augusztus 31. csapadékeloszlás a KÖTIVIZIG 11 kiemelt csapadékmérő állomásai alapján



Vízgyűjtők

Januárban a vízgyűjtők mindegyikén a csapadékmennyiség meghaladta a sokéves átlagot. Arányaiban a legtöbb a Körösökön esett, a sokéves átlag 218%-a (76,5 mm). A legkevesebb százalékosan a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére esett (38,1 mm, ami a sokéves átlag 132%-a).

Februárban folytatódott a csapadékos időjárás, a vízgyűjtők mindegyikén meghaladta a sokéves átlagot. Százalékosan a legtöbb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőt terhelte, ahol a sokéves csapadékátlag 298 %-a hullott le (96,9 mm). A legkevesebb a Maros vízgyűjtőjére esett (51,1 mm, ami a sok éves átlag 204 %-a).

Március első fele is az átlagosnál csapadékosabb volt, a hónap második felére azonban csökkent a mennyisége. Ennek köszönhetően csupán a Bodrog vízgyűjtője esetében érte el a sokéves átlagot, ahol 42,0 mm csapadékot mértek. A Felső-Tiszán maradt el legjobban a átlagtól az eső (43,0 mm, a sokéves átlag 63 %-a).

Áprilisban egy vízgyűjtő esetében haladta meg a sokéves havi átlagot a lehullott csapadék mennyisége.

A Felső-Tisza területén 72,5 mm esett, mely a sokéves átlag (63,5 mm) 114 %-a.

Két vízgyűjtőn megközelítette azt: a Szamos-Krasznán 48,2 mm (sokéves átlag: 48,7 mm), míg a Maroson 42,4 mm (sokéves átlag: 46,5 mm).

A többi vízgyűjtő esetében jelentősen elmaradt a lehullott csapadék mennyisége a sokéves értékektől. Arányait tekintve a legkevesebb a Körösökön esett (25,8 mm, a sokéves átlag 51 %-a).

Májusban két vízgyűjtő esetében meghaladta a lehullott csapadék mennyisége a sokéves havi átlagot. A Felső-Tisza területén 96,8 mm (sokéves átlag: 86,8 mm), míg a Zagyva-Tarnán 78,6 mm (sokéves átlag: 67,4 mm) esett. A Maroson 64,7 mm (sokéves átlag: 66,0 mm), a Szamos-Krasznán 55,1 mm (sokéves átlag: 70,2 mm), a Bodrogon 57,4 mm (sokéves átlag: 77,0 mm), Sajó-Hernádon 48,2 mm (sokéves átlag 78,1 mm), míg a Körösökön 46,5 mm (sokéves átlag 70,5 mm) eső hullott.

Júniusban négy vízgyűjtő esetében meghaladta a lehullott csapadék mennyisége a sokéves havi átlagot. A Felső-Tisza területén 144,7 mm (sokéves havi átlag: 91,5 mm), a Szamos Krasznán 131,2 mm (sokéves átlag: 84,6 mm), a Körösökön 150,1 mm (sokéves átlag 81,8 mm), míg a Maroson 139,0 (sokéves átlag 81,4 mm) esett. A többi vízgyűjtő esetében elmaradt a sokéves havi átlagtól a csapadék mennyisége. A Bodrogon 54,9 mm (sokéves átlag: 77,2 mm), Sajó-Hernádon 44,6 mm (sokéves átlag 87,0 mm), míg a Zagyva-Tarnán 55,3 mm (sokéves átlag 64,9 mm) eső hullott.

Júliusban a vízgyűjtők mindegyikén a lehullott csapadék mennyisége meghaladta a sokéves átlagot. Százalékosan a legtöbb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőt terhelte, ahol a sok éves csapadékátlag (31,9 mm) 473 %-a hullott le (150,9 mm). A legkevesebb csapadék százalékosan a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére esett (126,1 mm, ami a sok éves átlag (57,8 mm) 218 %-a).

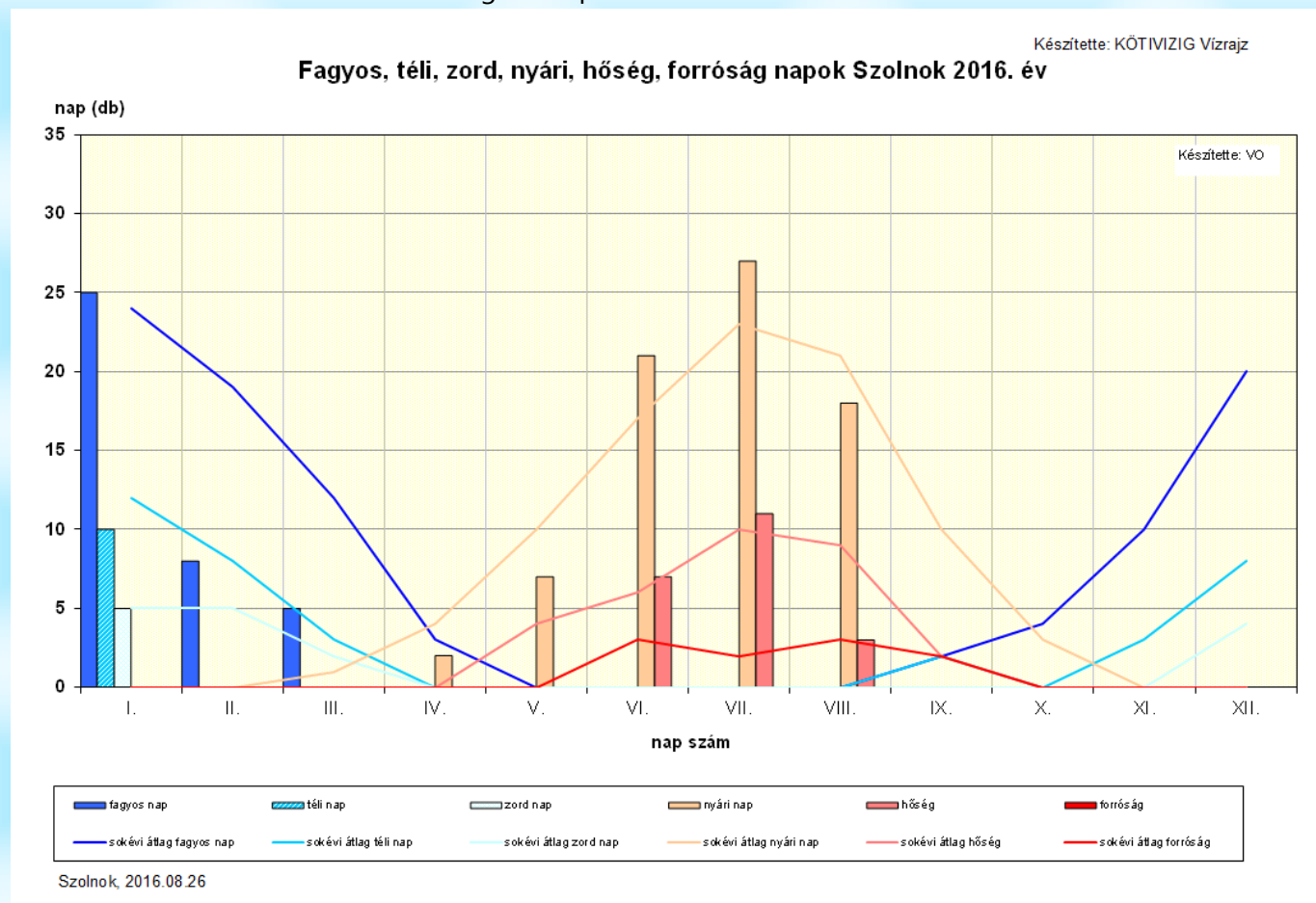
Augusztusban három vízgyűjtő esetében elmaradt a lehullott csapadék mennyisége a sokéves havi átlagot. A Zagyva-Tarna területén 49,1 mm (sokéves átlag: 76,8 mm), a Kőrösökön 60,7 mm (sokéves átlag: 91,5 mm) esett, valamint a Maroson 50,4 mm (sokéves átlag: 67,9 mm) esett. A többi vízgyűjtő esetében pedig meghaladta a

sokéves havi átlagot a regisztrált csapadék mennyisége. Augusztus 26-ig a Felső-Tiszán 52,6 mm (sokéves átlag: 25,8 mm), a Szamos-Kraszánán 56,5 mm (sokéves átlag: 53,2 mm), a Bodrogon 71,1 mm (sokéves átlag: 19,9 mm), míg a Sajó-Hernádon 82,7 mm (sokéves átlag 55,6 mm), eső hullott.

Hőmérséklet

2016-ban eddig 38 db fagyos nap¹, 10 db téli nap², 5 db zord nap³, 75 db nyári nap⁴, 21 db hőség nap⁵, 0 db forró nap⁶ fordult elő.

A következő ábra a Szolnokon mért hőmérséklet alapján szemlélteti a fagyos, téli, zord és nyári napok számának az alakulását a sokéves átlaghoz képest 2016-ban:



¹ Fagyos nap: napi minimum léghőmérséklet kisebb 0 °C-nál

² Téli nap: napi maximum léghőmérséklet kisebb 0 °C-nál

³ Zord nap: napi minimum léghőmérséklet kisebb -10 °C-nál

⁴ Nyári nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 25 °C-nál

⁵ Hőség nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 30 °C-nál

⁶ Forró nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 35 °C-nál

Januárban az átlaghőmérséklet $-1,0^{\circ}\text{C}$ volt, ami a sokéves átlaghoz képest $0,5^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb. A maximális hőmérséklet $11,8^{\circ}\text{C}$ volt, ami $5,1^{\circ}\text{C}$ -kal alacsonyabb az eddigi abszolút havi maximum értékhez képest. A minimum hőmérséklet pedig $-12,1^{\circ}\text{C}$ volt, ami $12,7^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb az eddig mért abszolút januári minimumhoz képest.

Februárban az átlaghőmérséklet $6,0^{\circ}\text{C}$ volt, ami a sokéves átlaghoz képest $5,3^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb. A maximális hőmérséklet $17,0^{\circ}\text{C}$ volt, ami $3,3^{\circ}\text{C}$ -kal alacsonyabb az eddigi abszolút havi maximum értékhez képest. A minimum hőmérséklet $-2,2^{\circ}\text{C}$ volt, ami $21,9^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb az eddig mért abszolút februári minimumhoz képest.

Márciusban az átlaghőmérséklet $7,2^{\circ}\text{C}$ volt, ami a sokéves átlaghoz képest $1,8^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb. A maximális hőmérséklet $22,4^{\circ}\text{C}$ volt, ami $3,6^{\circ}\text{C}$ -kal alacsonyabb az eddigi abszolút havi maximum értékhez képest. A minimum hőmérséklet $-2,9^{\circ}\text{C}$ volt, ami $12,9^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb az eddig mért abszolút márciusi minimumhoz képest.

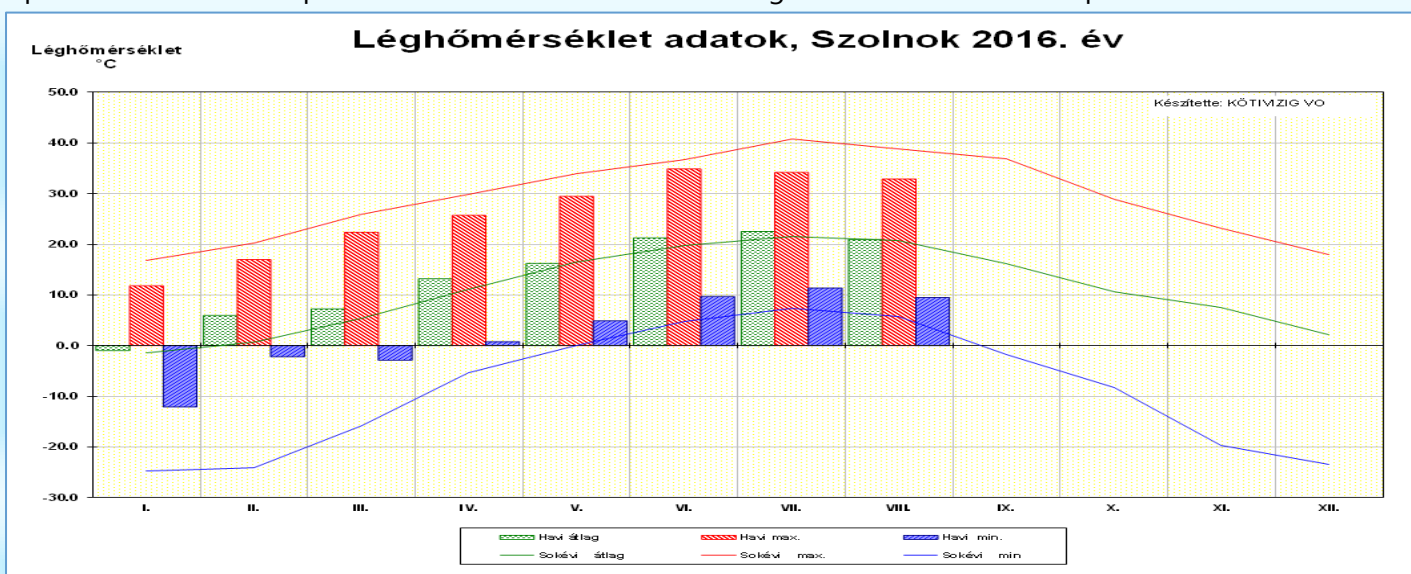
Áprilisban az átlaghőmérséklet $13,2^{\circ}\text{C}$ volt, ami a sok éves átlaghoz képest $2,1^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb. A maximális hőmérséklet $25,7^{\circ}\text{C}$ volt, ami $4,2^{\circ}\text{C}$ -kal alacsonyabb az eddigi abszolút havi maximum értékhez képest. A minimum hőmérséklet $0,8^{\circ}\text{C}$ volt, ami $6,1^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb az eddig mért abszolút áprilisi minimumhoz képest.

Májusban, az átlaghőmérséklet $16,2^{\circ}\text{C}$ volt, ami a sok éves átlaghoz képest $0,3^{\circ}\text{C}$ -kal alacsonyabb. A maximális hőmérséklet $29,5^{\circ}\text{C}$ volt, ami $4,5^{\circ}\text{C}$ -kal alacsonyabb az eddigi abszolút havi maximum értékhez képest. A minimum hőmérséklet $4,9^{\circ}\text{C}$ volt, ami $4,8^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb az eddig mért abszolút májusi minimumhoz képest.

Júniusban az átlaghőmérséklet $21,3^{\circ}\text{C}$ volt, ami a sok éves átlaghoz képest $1,5^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb. A maximális hőmérséklet $34,9^{\circ}\text{C}$ volt, ami $1,8^{\circ}\text{C}$ -kal alacsonyabb az eddigi abszolút havi maximum értékhez képest. A minimum hőmérséklet $9,7^{\circ}\text{C}$ volt, ami $5,0^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb az eddig mért abszolút júniusi minimumhoz képest.

Júliusban az átlaghőmérséklet $22,5^{\circ}\text{C}$ volt, ami a sok éves átlaghoz képest $1,0^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb. A maximális hőmérséklet $34,2^{\circ}\text{C}$ volt, ami $6,6^{\circ}\text{C}$ -kal alacsonyabb az eddigi abszolút havi maximum értékhez képest. A minimum hőmérséklet $11,4^{\circ}\text{C}$ volt, ami $4,1^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb az eddig mért abszolút júliusi minimumhoz képest.

Augusztusban az átlaghőmérséklet $21,1^{\circ}\text{C}$ volt, ami a sok éves átlaghoz képest $0,4^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb. A maximális hőmérséklet $32,9^{\circ}\text{C}$ volt, ami $6,6^{\circ}\text{C}$ -kal alacsonyabb az eddigi abszolút havi maximum értékhez képest. A minimum hőmérséklet $9,5^{\circ}\text{C}$ volt, ami $3,8^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb az eddig mért abszolút augusztusi minimumhoz képest.



Folyók vízjárása

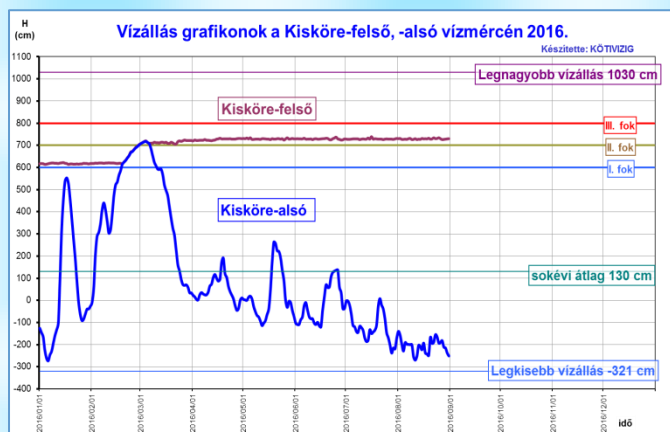
A csapadékos időjárás következtében igazgatóságunk vízfolyásain időben tartós, I. és II. fokú árhullámok vonultak le az első három hónapban.

Tisza

2016-ban május végéig egyetlen, fokozatot meghaladó árhullám vonult le a Tiszán.

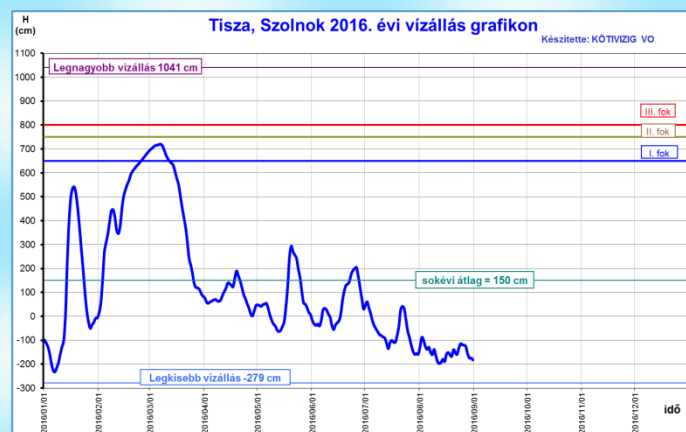
Januárban a vízgyűjtőkre hullott nagyobb mennyiségű csapadéknak köszönhetően egy kisebb árhullám indult el. Szolnokon a maximális vízhozam $1210 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $1300 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. A minimális vízhozam Szolnokon $105,0 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $93,0 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $450 \text{ m}^3/\text{s}$ (a 20 éves havi átlag $596 \text{ m}^3/\text{s}$) Kiskörén pedig $464 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (a 20 éves havi átlag $579 \text{ m}^3/\text{s}$). Szolnokon a maximális vízállás 541 cm volt, ami január 18-án fordult elő. A legkisebb vízállás Szolnokon -232 cm volt, január 7-én. Kiskörén a maximális vízállás 553 cm volt, január 17-én, a legkisebb vízállás Kiskörén pedig -232 cm volt, ami január 7-én fordult elő. Az átlagos vízállás Kiskörén 39 cm (20 éves évi átlag 157 cm), Szolnokon az átlagos vízállás 66 cm volt (a sokéves évi vízállás 188 cm).

Februárban a hónap elejétől kezdődően, kisebb megszakítással, folyamatos lassú vízszintemelkedést figyelhattunk meg, ami egyrészt a mellékfolyókon levonuló árhullámoknak, másrészt pedig a Felső-Tisza „önálló” árhullámának egymásra futásának volt köszönhető. A folyó vízállása a teljes Közép-Tiszán meghaladta az elrendelő vízmércéken a készütségi



szinteket, ezért az igazgatóság I. fokú árvízvédelmi készütséget tartott fenn a működési területéhez tartozó Tisza szakaszon. Szolnokon a maximális vízhozam $1480 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $1700 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. A minimális vízhozam Szolnokon $352 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $368 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $1072 \text{ m}^3/\text{s}$ (a 20 éves havi átlag $590 \text{ m}^3/\text{s}$) Kiskörén pedig $1178 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (a 20 éves havi átlag $583 \text{ m}^3/\text{s}$). Szolnokon a maximális vízállás 689 cm , a legkisebb vízállás pedig 14 cm volt. Kiskörén a maximális vízállás 702 cm -re, a legkisebb vízállás ugyanitt -11 cm -re adódott. Az átlagos vízállás eddig Kiskörén 475 cm (20 éves évi átlag 159 cm), Szolnokon az átlagos vízállás 469 cm (a sok éves évi vízállás 189 cm).

Március első felében tetőzött a térségünkben a folyón februárban kialakult összetett árhullám. A folyó vízállása a hónap további részében az igazgatóság teljes szakaszán apadóképet mutatott. A Kisköre alatti szakaszon intenzívebb vált az apadás, miután március első hétvégéjén megkezdődött a duzzasztás a Tiszaleti- és a Kiskörei Vízlépcsőkön. Kiskörén a maximális vízhozam $1710 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $1520 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, egyaránt március 4-én. A minimális vízhozam Kiskörén $382 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $410 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, mind a kettőt március 30-án regisztráltuk. Az átlagos vízhozam Kiskörén $949 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (a 20 éves havi átlag $925 \text{ m}^3/\text{s}$), Szolnokon pedig $986 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.



(a 20 éves havi átlag $901 \text{ m}^3/\text{s}$). Kiskörén a maximális vízállás 718 cm -re, a legkisebb vízállás 34 cm -re adódott. Szolnokon a maximális vízállás 721 cm , a legalacsonyabb pedig Szolnokon 84 cm volt. Az átlagos vízállás márciusban Kiskörén 421 cm (20 éves évi átlag 362 cm), Szolnokon 476 cm volt (a sokéves évi vízállás 384 cm).

Áprilisban a folyón kismértékű vízszintemelkedés volt tapasztalható, köszönhetően a Felső-Tisza hullott csapadéknak. Kiskörén a maximális vízhozam $656 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $606 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, egyaránt április 19-én. A minimális vízhozam Kiskörén $283 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $334 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, mind a kettő április 27-én fordult elő. Az átlagos vízhozam Kiskörén $379 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (a 20 éves havi átlag $1033 \text{ m}^3/\text{s}$), Szolnokon pedig $431 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (a 20 éves havi átlag $1016 \text{ m}^3/\text{s}$). Kiskörén a maximális vízállás 191 cm , a legkisebb vízállás ugyanitt -45 cm -re adódott. Szolnokon a maximális vízállás 190 cm , a legkisebb vízállás Szolnokon 2 cm volt. Az átlagos vízállás márciusban Kiskörén 50 cm (20 éves évi átlag 419 cm), Szolnokon az átlagos vízállás 87 cm (a sok éves évi vízállás 447 cm).

Május első két hetében folyamatos apadás volt tapasztalható. A május 12-15. között lehullott csapadéknak köszönhetően azonban egy árhullám vonult le a folyón, mely május 20-án tetőzött Szolnokon 294 cm -rel. Kiskörén a maximális vízállás 263 cm , a legkisebb vízállás ugyanitt -114 cm , Szolnokon a maximális vízállás 294 cm , a legkisebb vízállás pedig -63 cm volt. Az átlagos vízállás Kiskörén 24 cm (20 éves évi átlag 231 cm), Szolnokon az átlagos vízállás 68 cm (a sokéves évi vízállás 280 cm). Kiskörén a maximális vízhozam $763 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $716 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, egyaránt május 19-én. A minimális vízhozam Kiskörén $226 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $272 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, mind a kettő május 12-én lett regisztrálva. Az átlagos vízhozam Kiskörén $392 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (a 20 éves havi átlag $664 \text{ m}^3/\text{s}$), Szolnokon pedig $419 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (a 20 éves havi átlag $688 \text{ m}^3/\text{s}$).

Június: a folyón június hónapban – köszönhetően az átlagosnál csapadékosabb időjárásnak – egy árhullám vonult le a folyón, mely június 26-án tetőzött Szolnokon 204 cm -rel.

Kiskörén a maximális vízállás 137 cm , a legkisebb vízállás ugyanitt -120 cm , Szolnokon a maximális vízállás 204 cm , a legkisebb vízállás pedig -55 cm volt.

Az átlagos vízállás június hónapban Kiskörén -18 cm (20 éves évi átlag 122 cm), Szolnokon az átlagos vízállás 50 cm (a sok éves évi vízállás 133 cm). Kiskörén a maximális vízhozam $498 \text{ m}^3/\text{s}$ volt június 23-án, míg Szolnokon $544 \text{ m}^3/\text{s}$ volt június 26-án. A minimális vízhozam Kiskörén $195 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $274 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, mind a kettő június 16-án lett regisztrálva. Az átlagos vízhozam Kiskörén $321 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (a 20 éves havi átlag $534 \text{ m}^3/\text{s}$), Szolnokon pedig $370 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (a 20 éves havi átlag $547 \text{ m}^3/\text{s}$).

Július: a hónap első felében folyamatosan apadt a Tisza. A július 13-17. között lehullott nagymennyiségű csapadéknak köszönhetően egy kisebb vízszintemelkedés volt tapasztalható. A hónap utolsó hetében újra apadni kezdett a folyó. Kiskörén a maximális vízállás 8 cm , a legkisebb vízállás ugyanitt -238 cm , Szolnokon a maximális vízállás 61 cm , a legkisebb vízállás pedig -159 cm volt. Az átlagos vízállás július hónapban Kiskörén -120 cm (20 éves évi átlag -8 cm), Szolnokon az átlagos vízállás -63 cm (a sok éves évi vízállás 30 cm). Kiskörén a maximális vízhozam $391 \text{ m}^3/\text{s}$ volt július 21-én, míg Szolnokon $397 \text{ m}^3/\text{s}$ volt július 2-án. A minimális vízhozam Kiskörén $104 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $174 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, mind a kettő július 28-án lett regisztrálva. Az átlagos vízhozam Kiskörén $223 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (a 20 éves havi átlag $384 \text{ m}^3/\text{s}$), Szolnokon pedig $276 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (a 20 éves havi átlag $392 \text{ m}^3/\text{s}$).

Augusztus: a hónap első felében folyamatosan apadás volt tapasztalható a folyón. Ezt követően, az időszakosan lehullott csapadékoknak köszönhetően kisebb vízszintemelkedések voltak a Tiszán.

Kiskörén a maximális vízállás -140 cm, a legkisebb vízállás ugyanitt -270 cm, Szolnokon a maximális vízállás -88 cm, a legkisebb vízállás pedig -197 cm volt. Az átlagos vízállás július hónapban Kiskörén -206 cm (20 éves évi átlag -63 cm), Szolnokon az átlagos vízállás -150 cm (a sok éves évi vízállás -25 cm).

Zagyva

Januárban a Zagyva-Tarna vízgyűjtőn a sokéves átlaghoz képest majdnem kétszeres mennyiségű csapadék hullott (58,7 mm, sokéves átlag 30,5 mm). Emiatt a vízrendszerben kialakult az első komolyabb árhullám, amely Jászteleknél 373 cm-es értékkel tetőzött (I. fok - 350 cm). A Zagyván Jászteleknél az átlagos vízhozam ebben a hónapban 7,47 m³/s (a 20 éves havi átlag 6,51 m³/s). Az átlagos vízállás 195 cm (a 20 éves havi átlag 169 cm) volt.

Februárban a Zagyva-Tarna vízgyűjtőn februárban leesett nagyobb csapadék következtében egymást rövid időn belül követő árhullámok alakultak ki. A hónap végéig három alkalommal vonult le II. fokot meghaladó árhullám a folyón. A legnagyobb tetőző érték 490 cm volt (II. fok: 450 cm). Jászteleknél az átlagos vízhozam ebben a hónapban 27,2 m³/s (a 20 éves havi átlag 8,08 m³/s). Az átlagos vízállás 344 cm volt (a 20 éves havi átlag 183 cm).

Március első hetében egy újabb II. fokot elérő árhullám vonult le, köszönhetően a február utolsó napján lehullott nagy mennyiségű csapadéknak (területi átlagban 21,3 mm). Az árhullám 451 cm-rel tetőzött Jászteleknél március 4-én. A folyó ezután folyamatosan apadt. Jászteleknél az átlagos vízhozam ebben a hónapban 19,5 m³/s (a 20 éves havi átlag 10,84 m³/s). Az átlagos vízállás 308 cm (a 20 éves havi átlag 212 cm).

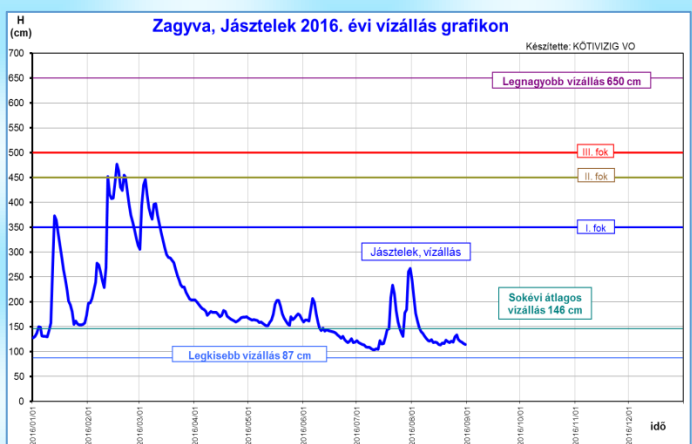
Áprilisban a vízállás egy szűk tartományban változott. Jászteleknél az átlagos vízhozam ebben a hónapban 5,2 m³/s (a 20 éves havi átlag 10,16 m³/s). Az átlagos vízállás 176 cm (a 20 éves havi átlag 202 cm).

Május első két hetében lassú apadás volt megfigyelhető, a május 12-én lehullott nagy mennyiségű csapadéknak köszönhetően azonban egy árhullám vonult le a Zagyván. Jászteleknél az átlagos vízhozam ebben a hónapban eddig 4,71 m³/s (a 20 éves havi átlag 7,32 m³/s). Az átlagos vízállás 168 cm (a 20 éves havi átlag 180 cm).

Június első hetében egy kisebb árhullám vonult le a folyón, mely június 6-án tetőzött 207 cm-rel. Ezt követően a hónap hátralévő részében folyamatos apadás volt tapasztalható. Jászteleknél az átlagos vízhozam ebben a hónapban 3,22 m³/s (a 20 éves havi átlag 8,26 m³/s). Az átlagos vízállás 145 cm (a 20 éves havi átlag 178 cm).

Július első felében folyamatos apadás volt megfigyelhető a folyón. A július 13-17. között, valamint július 28-án lehullott nagy mennyiségű csapadéknak köszönhetően azonban két árhullám is levonult a Zagyván ebben a hónapban. Az első árhullám 234 cm-rel tetőzött július 21-én, míg a második július 31-én 267 cm-rel. Jászteleknél az átlagos vízhozam ebben a hónapban 3,27 m³/s (a 20 éves havi átlag 5,69 m³/s). Az átlagos vízállás 146 cm (a 20 éves havi átlag 150 cm).

Augusztusban nem volt tapasztalható árhullám a folyón. Az időszakosan lehullott csapadékok csak kisebb vízszintemelkedést okoztak. Jászteleknél az átlagos vízhozam ebben a hónapban 2,54 m³/s (a 20 éves havi átlag 3,79 m³/s). Az átlagos vízállás 135 cm (a 20 éves havi átlag 142 cm).



Hármas-Körös

Januárban a Körösök vízgyűjtőjén lehullott csapadék hatására a Hármas-Körös, Szarvas szelvényében 512 cm-es vízállással tetőző, közepes árhullám alakult ki.

Februárban folytatódott a csapadékos időjárás, több közepes áradást figyelhettünk meg. A hónap utolsó napján a vízállás 589 cm volt.

Március első napjaiban tovább áradt a Hármas-Körös Szarvasnál, mely március 3-án tetőzött 631 cm-es értékkel. Március 25-ig intenzív apadás következett, ezt követően a békésszentandrási duzzasztás megkezdésének köszönhetően ugrásszerű vízállás növekedés következett be. A Hármas-Körösön Szarvasnál az átlagos vízállás ebben a hónapban 486 cm volt. A maximális vízállás 631 cm, míg a legkisebb mért vízállás 193 cm volt márciusban.

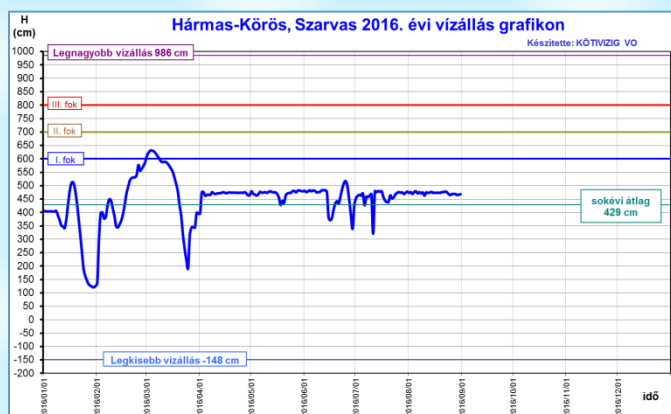
Áprilisban a békésszentandrási duzzasztásnak köszönhetően a szarvasi szelvényben a vízállás alig változott. A Hármas-Körösön az átlagos vízállás ebben a hónapban 469 cm volt. A maximális vízállás 467 cm, míg a legkisebb mért vízállás 396 cm volt áprilisban.

Májusban a Hármas-Körösön az átlagos vízállás 470 cm volt. A maximális vízállás 482 cm, míg a legkisebb mért vízállás 428 cm volt Szarvasnál.

Júniusban a Hármas-Körösön, Szarvasnál az átlagos vízállás 455 cm volt. A maximális vízállás 517 cm, míg a legkisebb mért vízállás 339 cm volt.

Júliusban a Hármas-Körösön, Szarvasnál az átlagos vízállás 459 cm volt. A maximális vízállás 480 cm, míg a legkisebb mért vízállás 321 cm volt.

Augusztusban a Hármas-Körösön, Szarvasnál az átlagos vízállás 472 cm volt. A maximális vízállás 479 cm, míg a legkisebb mért vízállás 463 cm volt.



Hortobágy-Berettyó

Januárban az Alföld területére lehullott jelentős mennyiségű csapadék következtében a Hortobágy-Berettyó borzi szelvényében I. fokú árvízvédelmi szintet meghaladó tetőzés alakult ki.

Februárban is folytatódott a csapadékos időjárás. A Nagyiváni tározó felől folyamatosan érkező 20-22 m³/sec vízhozam és a szivattyúsan beemelt belvíz hatására Borznál a vízállás meghaladta a II. fokú árvízvédelmi szintet, amely a hónap végéig 300 cm felett is maradt.

Március elején a lehullott nagy mennyiségű csapadék tartósan II. fokú vízállást alakított ki. A készütségi szint március 13-án 6 órakor I. fokúra mérséklődött, ezt követően lassú apadás indult meg a folyón. Ennek köszönhetően március 22-én 18 órakor megszüntették az árvízvédelmi fokozatot a folyón. A Borzi vízmércén az átlagos vízállás 275 cm volt.

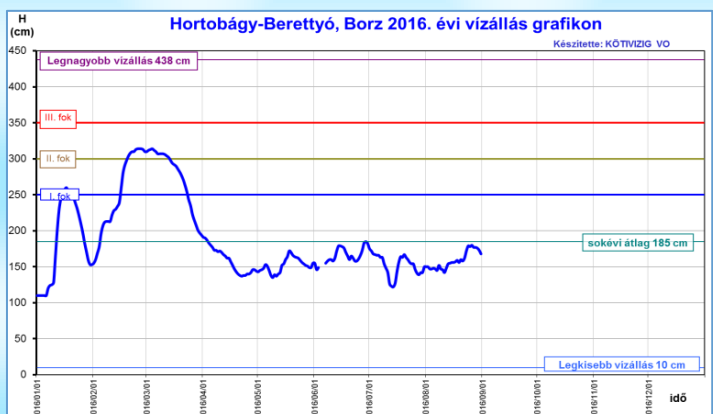
Áprilisban folytatódott a lassú apadás, a borzi vízmércén az átlagos vízállás 159 cm volt ebben a hónapban.

Május első hetében enyhe vízszintemelkedést tapasztalhattunk. Borznál az átlagos vízállás 152 cm volt.

Júniusban vízszintemelkedések voltak tapasztalhatóak, köszönhetően az átlagosnál csapadékosabb időjárásnak. A Borzi vízmércén az átlagos vízállás 166 cm (a 10 éves havi átlag 190 cm) volt.

Júliusban vízszintemelkedések voltak tapasztalhatóak, köszönhetően az átlagosnál csapadékosabb időjárásnak. A Borzi vízmércén az átlagos vízállás 152 cm (a 10 éves havi átlag 166 cm) volt.

Augusztus első felében a vízállás alig változott. Ezt követően az augusztus 21-22-én lehullott nagy mennyiségű csapadékoknak köszönhetően kisebb vízszintemelkedés volt tapasztalható a folyón. A Borzi vízmércén az átlagos vízállás 156 cm (a 10 éves havi átlag 162 cm) volt.



Talajvízállás

Januárban a talajvízszintek a legtöbb helyen növekedtek az igazgatóság területén. A legnagyobb növekedés mértéke 77 cm volt, ami Abony térségében fordult elő. Helyenként kismértékű, átmeneti süllyedést is megfigyelhettünk. Tiszakécske térségében a csökkenés mértéke 24 cm volt. Január közepétől folyamatos emelkedéseket regisztráltunk. Február 18-án a Kiskörei Szakaszmérnökség területén a terep alatti talajvízszintek 130 és 356 cm között változtak, Karcagon 102 és 294 cm között, Szolnokon 73 és 576 cm között, Mezőtúron pedig 36 és 473 cm között alakultak.

Februárban a talajvízszintek szinte kivétel nélkül növekedtek. A legnagyobb mértékű növekedés 64 cm volt Kisköre térségében. A legnagyobb süllyedés Lakitelek körzetében fordult elő, ahol a csökkenés mértéke -4 cm volt. Március 5-én a Kiskörei Szakaszmérnökség területén a terep alatti talajvízszintek 76 és 330 cm között változtak, Karcagon 80 és 345 cm között, Szolnokon 33 és 592 cm között, Mezőtúron pedig 83 és 504 cm között voltak.

Márciusban a hónap első felében a talajvízszintek szinte kivétel nélkül növekedtek. A hónap második felében csökkent a lehullott csapadék mennyisége, ennek köszönhetően a talajvízszintek növekedése megállt. A legnagyobb növekedés 56 cm volt Jászkisér térségében. A legnagyobb süllyedés Kisköre és Mezőtúr térségében fordult elő, a mértéke -52 cm volt. Március 31-én a Kiskörei Szakaszmérnökség területén a terep alatti talajvízszintek 84 és 286 cm között változtak, Karcagon 85 és 278 cm között, Szolnokon 32 és 529 cm között, Mezőtúron pedig 48 és 429 cm között alakultak.

Áprilisban a kevés csapadék miatt a talajvízszintek szinte kivétel nélkül csökkentek. A legnagyobb mértékű növekedés 28 cm volt Sarud térségében. A legnagyobb süllyedés (- 47 cm) Kisköre körzetében fordult elő. Április 30-án a Kiskörei Szakaszmérnökség területén a terep alatti talajvízszintek 127 és 291 cm között változtak, Karcagon 92 és 282 cm között, Szolnokon 61 és 524 cm között, Mezőtúron pedig 85 és 431 cm között voltak.

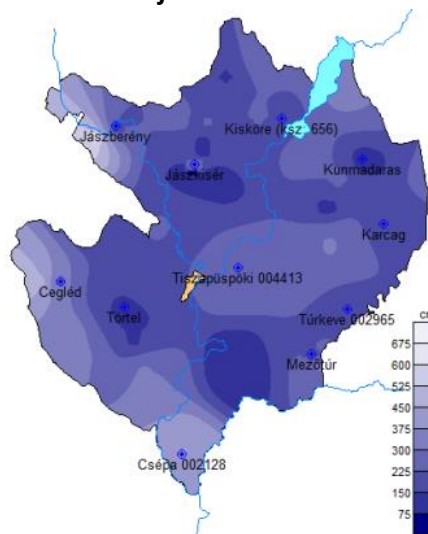
Májusban többnyire tovább folytatódott a talajvízszintek lassú csökkenése. A legnagyobb süllyedés (- 28 cm)

Túrkeve térségében fordult elő. A legnagyobb mértékű növekedés 16 cm volt, Csépa és Jászkarajenő körzetében. A Kiskörei Szakaszmérnökség területén a terep alatti talajvízszintek 144 és 298 cm között változtak, Karcagon 93 és 290 cm között, Szolnokon 68 és 524 cm között, Mezőtúron pedig 113 és 415 cm között alakultak.

Júniusban talajvízszintek csökkenése a csapadékok hatására megállt az Igazgatóság területén, kivéve a Szolnoki Szakaszmérnökség területét, ahol a legnagyobb csökkenés a hónapban -230 cm volt, melyet Jászapáti térségében mértek. A legnagyobb emelkedés a Karcagi Szakaszmérnökség területén, Jászkisérnél fordult elő, amely +28 cm emelkedést jelentett. A Kiskörei szakaszmérnökség területén a terep alatti talajvízszintek 174 és 408 cm között változnak, Karcagon 114 és 314 cm között, Szolnokon 119 és 630 cm között, Mezőtúron pedig 113 és 420 cm között vannak.

Júliusban a talajvízszint csökkenése és növekedése is egy cm híján ugyan azt az értéket eredményezte az Igazgatóság területén, természetesen más-más területen. Míg a legnagyobb csökkenést, -33 cm-t Karcag településen regisztráltuk, addig a legnagyobb emelkedés +32 cm volt, melyet a Kiskörei Szakaszmérnökség területén jegyezték fel. A Kiskörei szakaszmérnökség területén a terep alatti talajvízszintek 142 és 358 cm között változnak, Karcagon 99 és 328 cm között, Szolnokon 133 és 633 cm között, Mezőtúron pedig 109 és 417 cm között voltak július hónapban.

Talajvízviszonyok terep alatt a KÖTIVIZIG területén 2016. július 29-én



Erdélyi túra Kovács Feri módra

Az idei esztendőben is útra kelt a Szolnoki Szakaszmérnökség és a központ dolgozóinak 23 fős csapata, hogy kipihenjék a hétköznapi fáradalmakat a Torockó (Rimetea) település nyújtotta vidéki környezetben.



Indul a csapat a csúcsmászásra

Az első napon útba ejtettük a Zichy-barlangot (nevét Zichy Ödön grófról kapta), ahol a legkülönbözőbb fantázianevekkel ellátott cseppkőformációkat tekinthettük meg. A barlangig vezető túraút a Sebes-Körös völgyében, a Király-erdőn keresztül kanyargott. A második napon az időjáráshoz igazodva alakult a program. A délelőtti órákban a Tordán található sóbányában jártunk, a délutáni kerti sütögetést követően pedig meglátogattuk a szállástól néhány kilométerre lévő helyi vendéglátóhelyeket. Az esti vigadalom után reggel mindenki frissen és fitten indult neki a Székelykő (1129 m) meghódításának. A csúcsra érve Horváth Lajos főmérnök beavatási ceremóniát tartott az újoncoknak (Tóth Zsuzsanna, Nádudvari Gábor), akik fogadalmat tettek.

A hegy megmászásához körülbelül 600 méteres szintkülönbséget kellett leküzdeni, aminek teljesítéséről a sokunknál megtalálható oklevél tanúskodik. Az Erdélyben töltött négy nap alatt kulináris élményekben sem volt hiányunk, megismerhettük a helyi gasztronómiát. A levesben rizs volt, megkóstoltuk a hamisítatlan székelykáposztát, a reggelikhez pedig járt a lekvár is. Már pedig amiből lekvárt lehet főzni, abból pálinkát is, ezért a híres erdélyi áfonyapálinka sem maradt érintetlenül. Összességében a kirándulás jó hangulatban telt és mindenki szép, értékes emlékekkel gazdagodott. A szervezést és a lehetőséget ez úton is köszönöm minden érintettnek.

Nádudvari Gábor

Vízhozammérő gyakorlat

Május 23-25. között a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság égisze alatt rendezték meg a vízügyi igazgatóságok éves vízhozammérő gyakorlatát. A KÖTIVIZIG színeiben egy mérőcsapat képviseltette magát Bokor Csaba (Szolnoki Szakasz mérnökség), Falusi Csaba, Luzsányi Endre és Tóth György (Vízrajzi Osztály) személyében.

Az első napon az érkezést követően délután a balesetvédelmi oktatásra, valamint a mérőhelyek kiosztására került sor. A három napos program második napján a Dráva szelvényeiben 166 km hosszan 15 mérőcsapat mért ADCP-s műszerrel vízhozamot, melyet a pécsi kollégák egyidejű vízszintrögzítése egészített ki. A délutáni program a Duna-Dráva Nemzeti Parkban folytatódott, ahol egy előadás keretében mutatták be a természetvédelmi területet az érdeklődőknek.

A 12 vízügyi igazgatóságon kívül a bajai EJF, valamint a BMGE és az OVF is képviseltette magát. A műegyetemről dr. Baranya Sándor elméleti oktatást

és gyakorlati bemutatót tartott a lézeres hordalékmérés témaköréből, mellyel a jövőben igazgatóságunk is mélyebben fog foglalkozni.

Az utolsó napon, a kiértékelésen elhangzott, hogy a gyakorlat sikeres volt, a várt eredmény született, a mérések között különösebb eltérés nem mutatkozott. Lábdy Jenő, az OVF Vízjelző és Vízrajzi Főosztálya május 1-től kinevezett vezetője zárásaként beszélt a vízrajz ágazatbeli helyzetéről, s megköszönte a munkát a kollégáknak. Az eseményen kihirdették, hogy a jövő évi vízhozammérési gyakorlat szervezője a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság lesz.

Rózsa Helga – Tóth György

Uszadékel távolító rendszer a Zala folyón

A mezőgazdasági vízszolgáltatás rendszeresen visszatérő problémája nyári időszakban a víz felszínét elborító vízi növényzet eltávolítása, amely nem kevés fejfájást okoz a szakasz mérnökségek dolgozóinak. A Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság hozzánk hasonló harcot folytat a Zala folyón a Balaton vízminősége érdekében.

A tanulmányút célja a szombathelyi kollégák által már megvalósított és jól működő uszadék kisedő hely megtekintése, azaz tapasztalatszerzés volt, egy nálunk is jó hatásfokkal alkalmazható rendszer kiépítéséhez. A műtárgyat működés közben szemléltük meg és nem volt szükség titkosszolgálati eszközökre a műszaki tervek megszerzéséhez sem. Busa Tamás műszaki igazgatóhelyettes és Presír József üzem mérnökség vezető kalauzolásában láthattuk a Kis-Balaton rendszer működését, a főbb műtárgyakat és persze a csodálatos természeti környezetet is, amely „civil” emberek számára gyakorlatilag megközelíthetetlen. A hosszú nap után házigazdáink vendégszeretettel élvezhettük a zalaapáti Zöld Elefánt étteremben, majd

az éjszakát a Keszthelyi vízügyi üdülőben töltöttük. Reggel indultunk haza, a keszthelyi Balaton múzeum megtekintése után.

Sólyom Péter

Résztvevők:

Lovas Attila igazgató,
Horváth Lajos műszaki igazgatóhelyettes,
Békési István osztályvezető,
Harsányi Gábor szakasz mérnök,
Felkai István szakasz mérnök,
Takács Attila szakasz mérnök-helyettes,
Timkó János KIMSZ vezető-helyettes,
Sólyom Péter csoportvezető

KISKÖREI MOZAIK



A januári időjárás lehetővé tette, hogy a Tisza-tavon jégtúrát szervezzünk. Két alkalommal, január 6-án és 26-án azokat a helyeket látogattuk meg, ahol a Komplex Tisza-tó Projekt keretén belül munkavégzés történt. A jégtúra útvonala: 10.04/2. sz. Nánai gátörház - Kis-Tisza – Kozma-fok – Lapos morotva – Szilas-fok – Csapói Holt-Tisza – Borzanat – Tiszaörvény, Szabics kikötő.



Február 2-án a Heves Megyei Kormányhivatal közfoglalkoztatással kapcsolatos ellenőrzést tartott a Kiskörei Szakaszmérnökségen, az ellenőrzés során rendellenességet nem állapítottak meg.

Február 9-én és 10-én a régi hídpillérek bontását végezték robbantással a Kis-Tiszán és az Eger-patakon a Búvár Kft. szakemberei, szigorúan ellenőrzött körülmények között. Végül április 6-ra fejezték be a vízi közlekedést korlátozó utómunkálatokat.

Március 10-én közmeghallgatást szervezett a BAZ Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a Kiskörei Művelődési Központban, ahol a Tisza-tó vízjogi üzemelési engedély módosításához készített Környezeti Hatásvizsgálatot ismertették. Müller Zoltán, a Bioaqua Pro Kft. képviselőjében bemutatta a Tisza-tó egyes

üzemidőszakaihoz tartozó módosított üzemrendeket, illetve az ezzel kapcsolatosan várható környezeti hatásokat. A környezeti hatásvizsgálat során 3 változat készült, a munkába a legfőbb érintetteket is bevontuk.

Március 22-én a szakaszmérnökség panoráma-termében rendezték meg a Vásárhelyi Pál Általános Iskola szervezésében a Heves megyei természet-ismereti verseny döntőjét 10 csapat részvételével.

A döntőt írásbeli fordulók előzték meg, mely során a gyerekeknek többek között a Tisza-tóval kapcsolatos kérdésekre is fel kellett készülniük.

Március 31-én a szakaszmérnökség adott otthont a megyei és járási kormányhivatalok regionális védelmi és igazgatási felkészítésének. Az előadások meghallgatását követően a Kiskörei Vízlépcsőt és ökológiai halátjárót tekinthették meg a résztvevők.

Április 7-én került sor a szakaszmérnökség épületében a Kiskörei Vízlépcső üzemeltetési engedélyének módosítását célzó megbeszélésre. A megbeszélésen részt vettek a KÖTIVIZIG, a Tiszavíz Vízerőmű Kft. és a tervező képviselői.

Április 14-én a szakaszmérnökségen tartottuk a KÖTIVIZIG 2016. évi ár- és belvízvédekezési tevékenysége kiértékelő értekezletét, ahol a védelemvezetők és helyetteseik, valamint az ár- és belvízvédelmi szakaszok szakasz-védelemvezetői és helyetteseik számoltak be a védekezési tevékenységükről és a tapasztalataikról.

Április 22-én a „Föld Világnapja” alkalmából a Kiskörei Szakaszmérnökség biztosította a helyszínt a Vásárhelyi Pál Általános Iskola szervezésében megrendezett Heves megyei Környezetismereti verseny döntőjének. A megyei döntőt írásbeli fordulók előzték meg, ahol a résztvevők tudásukról adhattak számot.

Április 27-én a szakaszmérnökség tiszaroffi védelmi központjában tartottak találkozót az igazgatóság aktuális erdőművelési feladatainak és az intézkedési terv vonatkozó részeinek összehangolása céljából. A nap folyamán az ULV technikán alapuló kézi gyomirtó készülékek átadás-átvételére, valamint gyakorlati oktatására is sor került.

Április 28-án az országos Te Szedd! szemétszedési akcióban a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium munkatársai és a Vásárhelyi Pál Általános Iskola tanulói vettek részt. A kommunális hulladék gyűjtésére kijelölt terület a Kiskörei Vízlépcső alatti jobb parti folyószakasz volt. Ezzel párhuzamosan a vízlépcső felvízi oldalán csónakokból került sor a vízparti területek megtisztítására.

Május 7-én immár 9. alkalommal rendezték meg a Tisza-tó körül a Tour de Tisza-tó kerékpáros versenyt, illetve túrát több mint 1000 kerékpáros részvételével.

Május 12-én a szakaszmérnökség 8 dolgozója vett részt Szajolban a MOL Zrt. bázistelepén, a MOL éves

felkészülési tervének keretében megtartott vízminőségi kárelhárítási gyakorlaton. A feladat az Alcsi Holt-Tisza vízfelszínen úszó szennyeződés lokalizálása volt merülőfal segítségével. A gyakorlaton a MOL és a A gyakorlaton a MOL és a KÖTIVIZIG munkatársai mellett részt vettek még a tűzoltóság és a katasztrófavédelem szakemberei is. A sikeres végrehajtás után a résztvevő szervezetek elismeréssel nyilatkoztak a vízügyesek munkájáról.

Május 17-én a Heves Megyei Kormányhivatal szervezésében 2 munkatársunk elsősegélynyújtó életmentő elméleti képzésen vett részt Egerben.

Május 26-án megtörtént a tiszaszőlősi szivattyútelep 1. számú nyomócsövének bélelése külső vállalkozó bevonásával. A nyomócső saját kivitelezésben került feltárássra, a nyomó oldal víztelenítése bűvárok közreműködésével megtörtént, ezután a bélésű helyének kialakítása, valamint a nyomócső nagynyomású vízszugárral való kitisztítása következett. Ezek után jöhetett a nyomócső bélésű bevezetése.

Lőrinczy László

KARCAGI VÍZCSEPPEK



10.07. belvízvédelmi szakasz:

A brigádok az öntöző- és belvíz-csatornákon nagy mennyiségű cserjézést és kaszálást végeztek. Az eddig elvégzett munkák: kaszálás 36,4 ha, cserjézés 43,2 ha.

Ezen a szakaszon 33 db műtárgy van, ezek karbantartása, illetve környékük gáztalanítása is megtörtént. A hidak környékén csucsorítást végeztek: 77 fő 1184 órában 1,23 ha-on dolgozott.

Belvíz ellen 45 napon keresztül védekeztünk. Kotrást, gáztalanítást 54 km-en végeztünk.

Ebben az évben a szakmunkás dolgozóink hozzákezdtek a hátsó épületek felújításához (ablakcsere, burkolás stb.) Szép és látványos munkát

végeztek. Kunhegyesen az irodaépület tetőcseréje, a raktár átalakítása megtörtént. A Gástyási szivattyútelepen faház készült szolgálati helynek a korábbi lakókocsi helyett.

Az Nk-III-2 öntöző fűtőcsatorna 10+200 szelvényében a tavasz folyamán keletkezett töltésszivárgást, csurgást bűvárok segítségével és a Nagyunsági VGT közreműködésével sikeresen megszüntettük.

Szintén tavasszal a V-1-0-0. csatornán, a hirtelen jött tavaszi felmelegedés okozta oxigénhiány következtében halpusztulás történt, mintegy másfél mázsa mennyiségben. 8 napon keresztül védelmi fokozat volt elrendelve, az érintett csatornát átöblítettük.

10.08. belvízvédelmi szakasz:

A csapadékos időjárás miatt közel két hónapig II. fokú belvízvédelmi készültség volt elrendelve. A tavalyi év jó pénzügyi lehetőségeinek hála, mind a saját, mind pedig az átvett műveink állapota jelentősen javult. Sikerült valamennyi átvett szivattyútelepünket olyan állapotba hozni, hogy automata módban is biztonságosan üzemelhessenek, így jelentős létszámot tudtunk megspórolni, mivel csak a felügyeletüket kellett biztosítani.

A csatornák állapota ugyancsak jelentősen javult, vízszállító képességük nagyrészt megfelelő, amit a mostani tapasztalatok is alátámasztanak, a maximálisan átemelt vízmennyiségünk rekordközeli, míg a vízzel borított területek mérete egy átlag alatti belvizes időszaknak felelt meg. A lehullott csapadék pillanatok alatt megjelent a szivattyútelepeinken.

A 10.10 árvízvédelmi szakaszon is sor került védekezésre, ami 36 napig tartott.

Elkészült és jelenleg folyó munkák:

Az év első felében elkészült három jelentős belvízcsatornánk gyökérszűrés iszaptalanítása (Németéri főcsatorna, Karcagi II. főcsatorna, I-8-1-c csatorna).

Megtörtént a Hortobágy-Berettyó töltésének gáztalanítása, a lekaszált fűtermést értékesítjük. Közfoglalkoztatottak bevonásával végezzük az Ecsegfalvi gátórház felújítását, ami jól halad.

Kiemelt figyelmet fordítunk a folyamatos parlagfű irtásra a védelmi műveink területén. A közfoglalkoztatottak elsősorban cserjeirtást, gáztalanítást végeznek.

Szakaszmérnökségünk erre az évre 16 db főműves, térítésmentes vízszolgáltatási szerződést kötött összesen 2127,8 ha-ra és 5.200.500 m³ vízre.

Gépészeti téren:

Sikerült a Telekhalmi sztp. 3-as gépét teljes mértékben felújítani (Agroflux 500 E). Az Apavári sztp. kapott egy új önjáró mozgó gerebet. Védelmibiztonsági rendszert sikerült kialakítanunk, valamint megvalósult az sztp. URH kommunikációval történő rendszerbe kapcsolása. Belvízvédekezés során sikerült az újonnan kapott 2 db Veneroni szivattyúnkat is használatba venni. Bővült a fenntartó gépparkunk is egy MTZ 952.5 traktorral, egy John Deere 5100 M traktorral és egy gumikerekes CAT M 315D kotróval

Személyzeti hírek:

Vízhasznosítási ügyintézői munkakörben új kollégánk Bene Mariann.

A 10.10/01-es gátórjárásban május 1-től új gátőr teljesít szolgálatot Pocsai Krisztián személyében.

A 10.07/02-es kisújszállási őrzésben Varró Róbert csatornaőr állt munkába.

Hülvely József csatornaőrünknek 2016. 04. 10-én 21 óra 03 perckor megszületett Hülvely Zselyke Szilvia nevű kislánya (képünkön) 3250 grammal és 51 cm-rel. Sok boldogságot kívánunk!

Bogdán Péter



Mezőtúri Hírcsokor



Egységünk az általános és szokásos tevékenységeken kívül egyéb feladatokat is végzett az elmúlt néhány hónapban. Az év elején hosszantartó pontszerű I. és II. fokú védekezést folytattunk a 10.09/A Törökszent-miklósi, a 10.09/B Cibakházi, valamint a 10.10. Mezőtúri belvízvédelmi szakaszokon. A szivattyútelepek, a vízkormányzó műtárgyak és egyéb létesítmények összehangolt üzemeltetésével sikerült a belvízhelyzetet megfelelően kezelni, a felmerülő problémákat megoldani. Eközben, ha nem is hosszú időre, de – a 10.09. szakasz kivételével - fokozatba léptek az árvízvédelmi szakaszaink is. Az I. fokú készültséget okozó árhullám problémamentesen vonult le a védelmi szakaszokon. Az árvízvédekezés közben egységünk átesett egy a közfoglalkoztatottak védekezésbe történő szakszerű és jogszerű bevonását vizsgáló külső ellenőrzésen, melyet a Belügyminisztérium illetékes főosztálya folytatott le. A 1313/2015. (V. 21.) Korm. határozat alapján biztosított forrás terhére előző év decemberében megkötött, ez évre áthúzódó szerződéses fenntartási munkák végrehajtását a megfelelő munkakörülmények kialakulását követően azonnal megkezdtek, és a meghatározott május 31-i határidőig maradéktalanul el is végeztettük. Ennek során a belvíz- és öntözőcsatornáinkon mederkaszálást, gépi növényzetűzást végeztettünk mintegy 92 km csatorna hosszban, kotrás történt közel 47 km-en, és járó, valamint depóniarendekezés valósult meg több mint 25 km hosszban. Ezen kívül megtörtént az Nk X-2 és Nk XII-1 fűtőcsatornák vízkivételi műtárgyainak rekonstrukciója, de 360 fm töltés is megépült a Görbeéri-csatorna mentén.

A jóváhagyott munkaengedélyek alapján megkezdődtek az egységünk által tervezett fenntartási munkálatok is. Így munkába állt és folyamatosan dolgozik az új beszerzésű JD 6125-M erdészeti zúzógép, a Hármaskörös projekt kapcsán tavaly beszerzett Landini Land P-165 munkagép, de a többi fenntartógépünk is folyamatosan végzi az ütemezett fenntartási (kaszálás, zúzás, aprítékolás stb.) munkálatokat. Ezek során természetesen sor kerül az önkormányzatoktól üzemeltetésre átvett művek fenntartására ugyanúgy, mint a társulatoktól átvett létesítmények fenntartási munkáinak elvégzésére. A Cibakházi szivattyútelepen a végéhez közelednek az ez évre tervezett épületfelújítási munkálatok, a Halásztelki szivattyútelepen pedig befejeződött az épület homlokzati felújítása, az épületen kívül telepített szivattyúk fölé pedig a védőtető telepítése. A 10.05/6 Nagyrévi gátörtelepünknel elkészült a csoportos elektromos mérőhely kialakítása.

Az MBSZ/Szolnoki Szakasz mérnökség által vezényelt HEMOS zúzókkal szerelt munkagép, valamint a háromgépegységből (Pistenbully láncalpas zúzó és 2 db John Deere erőgép zúzókkal) álló géplánc munkába állítása a lapzártá idejére megtörtént, a szerzett tapasztalatokról a következő lapszámban tudunk beszámolni. A vízszolgáltatási idényre a felkészülést időben elvégeztük, az öntözővíz szolgáltatása problémamentesen zajlik a területen. A TIKEVIR-ben rögzített vízmennyiségek leadását a 25-ös és 39-es vízleadó műtárgyakon keresztül folyamatosan biztosítjuk a Hortobágy-Berettyóba (14,4 m³/sec), illetve a Hármaskörösbe (1,8 m³/sec)

Nagykunsági-főcsatorna 39-es műtárgyába beépített kis vízerőmű felújítását az üzemeltető W-Stream Energy Kft. elvégezte, az egység újraindítása június közepén várható.

Egységünk május 9-én oktatással egybekötött alkalommal vette át a központi beszerzésű Satlab SL600 GNSS típusú GPS készüléket, amellyel a következő évek során egyebek mellett a társulatoktól és önkormányzatoktól üzemeltetésre átvett létesítmények miatt jelentősen megnövekedett csatornaállományunk műszaki állapotát kívánjuk felmérni, és dokumentáltságát kívánjuk jelentős mértékben javítani.



Munka közben az új GPS berendezés

A Harangzugi-I. csatorna hossz-szelvényezését a GPS berendezés, valamint a Vízirajzi Osztálytól kért ADCP berendezés segítségével megkezdjük a lefolyási vizsgálatok elvégzéséhez.

A közalkalmazotti gépkezelői képzésre szakaszmérnökségünk részéről 8 főt (6 fő szivattyúkezelő, 2 fő univerzális földmunkagép kezelő és gumikerekű kotrógép kezelő) iskoláztunk be.



ADCP mérés a Harangzugi I-c csatornánál

Június elsején szakaszmérnökségünk központjában és a Komp úti telephelyen tartottak ellenőrzést az OVF illetékes főosztályának képviselői, akik a készletekkel és azok nyilvántartásával, a tűzvédelemmel, az érintett ingatlanokkal és azok jogi, valamint műszaki állapotával kapcsolatosan tartottak általános szemlét.

Mindeközben az előző program lezárulást követően március elsején megkezdődött 2016-2017 évi OKP.

A programban az előírt létszámunk 333 fő, melyet jelenleg megközelítünk, de eléréséhez még szükséges a létszámfelvételek folytatása. Erdészeti tevékenységünk során jelenleg elsősorban a tavaszi árvíz során vízborítás alá került területek utólagos gyomosodás elleni kézi és gépi állománykezelését végezzük mintegy 50 hanyi területen. A hullámtéri árvízi elöntés során lefolyástalan, erdészeti szempontból káros vízfelületek is vissza-maradtak, melyek eltávolítását a mélyebben fekvő részekről szivattyúzással és csatornák nyitásával végeztük el. A Nagykunsági-főcsatorna partmenti fásításaiban fakitermelési munka is folyik, ennek során mintegy 1000 m³ nemes nyár állományt értékesített igazgatóságunk.

Csima Sándor belvízvédelmi ügyintéző kollégánk elérve a nyugdíj korhatárát, 2016 februárjában nyugállományba vonult. Boldog nyugdíjas éveket és jó egészséget kívánunk neki ez úton is!

Tóth Tamás

Pillanatképek a Szolnoki Szakaszmérnökség életéből



A 2015 márciusában induló közfoglalkoztatási program keretében két mérőcsoportot alakított ki a Szolnoki Szakaszmérnökség. A 3-3 főből álló geodéziai és vízhozam mérő csoport vízügyi szakközépiskolát végzett pályakezdő fiatalokból állt össze. A fiatalok megismerkedtek a mérőműszerekkel és elsajátították a mérésekhez szükséges kompetenciákat. A betanulást a szakaszmérnökség vízgazdálkodási előadói segítették.

A geodéziai csoport munkája:

„Feladataink egy részét a csatornák felmérése tette ki. Volt, amikor csak fenékpontokat kellett felmérni, máskor teljes keresztshelvényeket vettünk föl. A csatornák, amelyeken dolgoztunk: 32. számú csatorna, 33. számú csatorna, Csátés, Rekettyés-ér I., Rekettyés-ér II., Kalocsa, valamint a Csíkos I. csatorna. 2015 szeptemberétől megközelítőleg 106 km-t mértünk fel a csatornákon. Ezen kívül a Zagyva folyón is vettünk fel keresztshelvényeket, valamint a zagyvai kőgátak is be-mérésre kerültek. Feladatunk volt a 10.01. árvízvédelmi szakasz ideiglenes töltésének felülvizsgálata, ez kb. 25 km-es szakaszt érintett. A feladatok elvégzését nehezítette, ha a csatorna vízzel volt tele. A meder meredeksége valamint a környezet, illetve maga a meder növényzettel való benőtsége is sok esetben problémát jelentett.

Másik jelentős feladatunkat a kitűzések tették ki. Ez a feladat elvégzése segített eldönteni a terület hovatartozását, valamint a területek határait tudtuk vele kitűzni. Munkáink során 26 területhatár kitűzését végeztük el. A méréseket az időjárás függvényében tudtuk elvégezni, mivel esőben nem tudunk mérni a műszerrel. A kinti munkák mellett, a megmért adatok feldolgozása volt a feladatunk. Ez legtöbbször a pontok AutoCad-ben való megrajzolását jelentette. A benti feladatokat

próbáltuk akkor elvégezni, amikor a méréshez kinti körülmények nem voltak megfelelőek.” Molnár Mária

A vízhozam mérő csoport munkája:

„Vízhozam mérési feladatainkat egy adott mérési program alapján végeztük.

Heti rendszerességgel, naponta mértünk több (30db) szelvényben csatornákat, illetve folyót: Közös fcs, Gerje fcs., Millér fcs., Körös-ér, Perje fcs., Doba fcs., 28-as fcs. és a Zagyva.

2015-ben két alkalommal, augusztusban a Tiszán és novemberben a Hortobágy-Berettyón mérőgyakorlaton vettünk részt.

2013-ban 52 mérés, 2014-ben 76 mérést tudtak végrehajtani.

2015-ben - miután megalakult a mérő csoport - összesen 230 mérést tudunk elvégezni, illetve feldolgozni a „HOZAM” nevű programmal. Márciustól augusztusig a méréseink 39%-át, szeptembertől novemberig a mérések 61%-át tudtuk elvégezni.” Rác Alexandra

A vízkár-elhárítási feladatoknál mindkét csoport fontos szerepet tölthet be. (pl.: belvízi elöntések pontos meghatározása, ár- és belvizes időszakban történő vízhozam mérések...)

A geodéziai csapat feladatként a 2016-os évre a 10.02. árvízvédelmi szakasz töltésének felülvizsgálatát kapta. Ez megközelítőleg 90 km.

A vízhozam mérési csoport idén folytatja a tavaly meghatározott mérési programot, illetve külön elrendelés esetén más csatornákon is dolgoznak.

A mérőcsoportok munkáját nehezítette, hogy a két csoportban 2015-ben összesen 15 fő dolgozott, ami azt jelenti, hogy havonta cserélődtek a tagok. A márciusi – induló – csapatból 1-1 fő maradt meg, mint állandó dolgozó, vagyis az új emberek betanítása folyamatos energiát igényelt.

Bokor Csaba

LABORHÍREK (feketén-fehéren)

Mint az menetrend szerint szokás, ebben az esztendőben sem történt másként, 2016 első hetei az aktuális év munkatervének kidolgozásával telt. Első körben csak egy alapverzió készült el, ami a már szokásos mintavételeket, vizsgálatokat tartalmazza, majd sorra jönnek az igények a szakaszmérnökségektől, a különböző osztályoktól, külső megrendelőktől. A beérkezett felkérések számának növekedésével arányosan csökken a lehetőségünk, hogy a már tervben lévővel összeegyeztethessük az új mintavételeket, feldolgozásokat. De a végleges verzió talán sosem készül el, mert egy szennyezés, egy árvíz, egy év közbeni megrendelés, vagy bármi rendkívüli esemény ezt felboríthatja, amihez alkalmazkodnunk kell.

Az idei évben munkaterv szerint maradtak a már megszokott rendszeres vizsgálatok. Havi rendszerességgel vettünk mintákat a Tiszából Szolnoknál, Tiszaugnál, és Kiskörénél. Szintén havonta egyszer biomonitorozást végeztünk a Körös-éren. Napi szinten vesznek mintát, és dolgozzák fel a kiskörei labor dolgozói a tározó elfolyó vizét, ezzel biztosítva a rendszeres ellenőrzést. Hossz-szelvény vizsgálatot végzünk a Harangzugi csatornán, valamint a Zagyva kisvízi projekt keretén belül a Zagyván is a torkolattól Jászfényszaruig, melynek célja a vízhiány-kárelhárítási terv kidolgozása, valamint ökológiai vízszintjének és vízhozamának meghatározása.

Márciustól elkezdődtek az igazgatóság területén lévő öntöző-, belvíz- és kettős hasznosítású csatornák, valamint a jelentősebb holtágak vizsgálata, amivel a halastavakat ellátó csatornák és az öntözővizek minőségi paramétereit is ellenőriztük, valamint folyamatban vannak a halászati felmérések is.

A már rendszeresnek mondható külső megrendelések keretében végzünk minőségi vizsgálatokat a BUNGE növényolajgyár, a TRV Zrt. és a PALMI TOP baromfifeldolgozó ivó- és szennyvizeiből. A FEJŐS-HÚS, a PÁKOZDHÚS és a CSÖVIHÚS Kft-k önellenőrzési terveiben megadott időpontokban kerül sor a szociális és ipari vizek mintázására, és feldolgozására.

2015-ben még a halászati kutatóintézet végezte a Kiskörei Hallépcső halászati felmérését. Akkor még nem találtak jelentősebb mozgást, azonban az idei évben a laboros kollégák április 28-án az első felmérés alkalmával már mind fajban, mind egyedszámban elképesztő mennyiségű halat találtak. A felméréseket elektromos halászó géppel, rákvarsával és nagyméretű zsilipvarsával végezték.

A központ után a laboratóriumot is elérte a korszerűsítés, áprilisban elkezdődött a nyílászárók cseréje, aminek következtében a munkahelyünk esztétikailag és energiahatékonysági szempontból is fejlődött. A munkálatokat egy időre fel kellett függeszteni, hiszen május 12-ére tűzték ki a laboratórium 5 éves felülvizsgálatát. Az akkreditálás jelentette izgalmakat fokozta, hogy egy számunkra még ismeretlen szakértő is jelen volt idén, aki alapos munkájával mindent mélyrehatóan megvizsgált. A kollégák viszont sikeresen kiállták a megpróbáltatásokat, így a labor továbbra is megtartotta az akkreditált státuszt.

Az ellenőrzések végeztével a felújítási munkálatok folytatódtak, és mára már elmondható, hogy egy újjávarázsolt épületet vehetünk birtokba.

Az újdonságok ezzel nem értek véget, hiszen márciustól



körünkben köszönhetünk egy új biológus kollégát, Szalay Gyulát (képünkön).

Külön öröm számunkra az is, hogy a munkánk megkönnyítésére a „kis-Suzukinkat” lecserélhettük egy új Ford Ranger típusú terepjáróra.

Hajdu Anikó

Személy hírek

Igazgatóságunknál közalkalmazotti jogviszonyt létesítettek:

Dr. Váradi Tibor – 2016. január 1-től jogászként dolgozik az Igazgatási és Jogi Osztályon.

Müller Anikó a Vízrendezési és Öntözési Osztályon Hetényi Mária gyermekgondozás miatti távolléte idejére létesített közalkalmazotti jogviszonyt 2016. január 1-től.

Vincze Attila 2016. január 6-tól gépkezelői munkakörben dolgozik a Szolnoki Szakasz-mérnökség Műszaki Biztonsági Szolgálatánál.

Varró Róbert 2016. január 13-tól tölti be a csatornaőri állást a Karcagi Szakasz-mérnökségen.

Bene Mariann 2016. január 14-től vízhasznosítási ügyintézőként dolgozik a Karcagi Szakasz-mérnökségen Fekete-Balázi Szabina távolléte alatt.

Ádám István 2016. január 15-től látja el a gátőri feladatokat a Szolnoki Szakasz-mérnökség 10.11/5 Jásztelki őrzésében.

Pintér Tamás 2016. február 1-től dolgozik ügyintézőként a Beruházási és Vagyonkezelési Osztály vagyonkezelési Csoportjában.

Czicze János 2016. február 10-től tölti be a csatornaőri munkakört a Kiskörei Szakasz-mérnökség 10.06/3 csatorna-őrzésében.

Berkó Kitti 2016. február 10-től határozott idejű kinevezés keretében dolgozik a Vízvédelmi és Vízügyi-gazdálkodási Osztályon ügyintézőként.

Szalay Gyula 2016. március 2-án kezdett el dolgozni biológusként a Regionális Laborban Szolnokon.

Kisari Róbert 2016. március 24-én vette át a csatornaőri feladatokat a Kiskörei Szakasz-mérnökség 10.04/4 csatorna-őrzésében Nagy Tibor csatornaőr távozását követően.

Oláh Tamás József 2016. március 24-től szakmunkásként dolgozik a Kiskörei Szakasz-mérnökségen.

Busi László 2016. március 29-én nyert felvételt Igazgatóságunk Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztályán a Gépészeti Csoportba.

Pocsai Krisztián 2016. május 1-jén nyert kinevezést a Karcagi Szakasz-mérnökség állományába gátőrként, a február végén Szekeres József gátőr távozásával megüresedő 10.10/1 gátőrzésbe.

Pálkerti Zoltán 2016. május 6-án kezdett el dolgozni a Szolnoki Szakasz-mérnökség Műszaki Biztonsági Szolgálatánál szakmunkásként.

Gőz Csaba 2016. május 12-től lát el zsilipkezelői feladatokat a Kiskörei Szakasz-mérnökség Főmű szolgálatánál Végvári László zsilipkezelő távozását követően.

Katona József 2016. június 10-én állt munkába szakmunkás munkakörben az MBSZ-nél.

Sipos Zoltán 2016. július 1-től vette át a csatornaőri feladatokat a Karcagi Szakasz-mérnökség 10.07/12 csatorna őrzésében Dányi István nyugdíjba vonulását követően.

Kun Krisztián 2016. július 12-én szivattyútelep-kezelő munkakörben kezdte meg tevékenységét a Kiskörei Szakasz-mérnökségen.

Oszlányi Enikő 2016. július 19-től a Vízrajzi Osztályon vízrajzi ügyintézőként nyert kinevezést Szekeres Péter távozását követően.

Csordás Ádám 2016. július 20-tól látja el a gátőri feladatokat a Mezőtúri Szakasz-mérnökség Nagyrévi őrzésében Sebestyén Ferenc nyugdíjba vonulását követően.

Virga Péter 2016. augusztus 8-tól látja el a tározóőri feladatokat a Kiskörei Szakasz-mérnökség 10.07/Tiszaroffi-tározó menti őrzésében.

Török István 2016. augusztus 15-től szakmunkás munkakört lát el az MBSZ-nél.

Gombos Zoltán határozott idejű kinevezés keretében 2016. augusztus 29-től dolgozik matrózként az MBSZ hajózási részlegénél.

Monyók József a Regionális Laboratórium Kiskörei Telephelyén 2016. szeptember 1-jén állt munkába.

Ónodi Rita 2016. szeptember 1-től dolgozik határozott idejű közalkalmazotti kinevezés keretében a Mezőtúri Szakasz-mérnökségen ügyintézőként

Dr. Gombár Tímea az Igazgatási és Jogi Osztályon dr. Dezséri Dóra gyermekgondozás miatti távolléte idejére létesített közalkalmazotti jogviszonyt 2016. szeptember 6-tól.

Török József 2016. szeptember 22-től határozott idejű kinevezés keretében dolgozik a Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztályon ügyintézőként.

Fegyver-Csorna Adrienn az Iktató Irodába került kinevezésre közalkalmazotti jogviszonyba 2016. október 1-től áll alkalmazásban Töröcsikné Tóth Erika távolléte idejére.

Közalkalmazotti jogviszonya megszűnt:

40 év szolgálati idő megszerzésével:

Sas Józsefné, Kiskörei Szakasz-mérnökség – 2016. február 29.

Horváthné Vadász Mária, Beruházási és Vagyongazdálkodási Osztály – 2016. május 2.

Nyugdíjba vonulás miatt:

Nagy András László gépészeti vezető, Karcagi Szakasz-mérnökség

Gugolya Imre társulati referens, Vízrendezési és Öntözési Osztály

Horváth Béla műszaki igazgató-helyettes

Kiss István csatornaőr, Kiskörei Szakasz-mérnökség

Csima Sándor ügyintéző, Mezőtúri Szakasz-mérnökség

Szefcsik Pál művezető, Szolnoki Szakasz-mérnökség/MBSZ

Dányi István csatornaőr Karcagi Szakasz-mérnökség

Sebestyén Ferenc gátőr Mezőtúri Szakasz-mérnökség

Közös megegyezéssel:

Szekeres József csatornaőr, Karcagi Szmg.–2016. február 29.

Nagy Tibor csatornaőr, Kiskörei Szmg. – 2016. március 23.

Pataki Tamás laboráns, Regionális Labor (Kisköre) – 2016. április 10.

Kohári Péter laboráns, Regionális Labor (Kisköre) – 2016. április 17.

Fejes Mihály szakmunkás, Szolnoki Szmg. /MBSZ – 2016. április 22.

Végvári László zsilipkezelő, Kiskörei Szmg. –2016. április 30.

Turóczy Tünde laboráns Regionális Labor – 2016.06.21.

Szekeres Péter vízrajzi ügyintéző Vízrajzi Osztály – 2016.06.30.

Magyar László szakmunkás MBSZ – 2016.07.06.

Gondos Tamás tározóőr Kiskörei szmg. – 2016.07.31.

Csatáriné Tasi Anett árvízvédelmi referens – ÁFO – 2016.08.31.

Az induló Európai Uniós projektek végrehajtása érdekében 13 fő Munka Törvénykönyve hatálya alatt foglalkoztatott kollégával bővül a személyi állomány.

Deliné Papp Mónika Gazdasági Osztály 2016. június 09-től

Szalay Gyula Regionális Labor 2016.06.18-tól

Demjén Mária Gazdasági Osztály 2016.07.01-től

Murányi Zoltán Informatikai és Hírközlési Önálló Csoport 2016.07.18-tól

Berkó Kitti Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály 2016.08.01-től

Jász Zoltán Beruházási és Vagyongazdálkodási Osztály 2016.08. 01-től

Váci Melinda Gabriella Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály 2016. 08. 01-től

Gazsó-Nádas Renáta Beruházási és Vagyongazdálkodási Osztály 2016. 08. 01-től

Bene Mariann Karcagi szakasz-mérnökség 2016. 08. 01-től

Orosz Károly Mezőtúri Szakasz-mérnökség 2016.08. 01-től

Tóth Zsuzsanna Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály 2016. 08. 01-től

Zsákai Szimonetta Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály 2016. 08. 01-től

Právetz Tamás Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály 2016. 09. 01-től

Új főmérnök az igazgatóság élén

Ismét a fiatal generáció kapott lehetőséget az igazgatóság műszaki vezetésében 2016. január 25-től. Igazgatóságunk főmérnöke, Horváth Béla a nyugdíjkorhatár elérésével távozott a KÖTIVIZIG műszaki igazgató-helyettesi posztjáról 2016. január 24-én. Feladatait és egyben az igazgatóság műszaki tevékenységének irányítását az OVF hozzájárulásával Horváth Lajos vette át 2016. január 25-től.

Horváth Béla

1953. január 16-án született Szolnokon. A vízellátás-csatornázási üzem-mérnöki oklevél megszerzését követően 1974-ben felvételt nyert a Közép-Tisza vidéki Vízügyi Igazgatóság Jászkiséri Szakasz-mérnökségére. 1983-ban csoportvezetővé, 1993-ban (immár a Szolnoki Szakasz-mérnökségen) szakasz-mérnök-helyettesté, 2007-ben vízrendezési és mezőgazdasági vízszolgáltatási osztályvezetővé nevezték ki. 2009. június 1-től kezdődően nyugdíjazásáig az Igazgatóság műszaki igazgatóhelyettesi posztját töltötte be.

1987-ben vízépítő szakmérnöki végzettséget szerzett. Szakaszvédelem-vezetőként elvitathatatlan érdemeket szerzett az 1999. évben a Zagyván levonuló árhullámok kezelésében: irányításával első ízben helyezték üzembe a Jásztelki szükség-tározót, valamint első alkalommal vetettek be honvédségi szállító helikoptereket a védművek kiépítése érdekében. 2000-ben a Tiszán levonuló, rekord nagyságú árhullám során a szolnoki védelmi szakaszon példamutató helytállással szervezte meg a rendkívüli védekezést. Sok olyan szakmai megoldásokat is úttörőként alkalmazott, amit az országban bárhol, ha bevetnek, azt vele azonosítják.

Szakmai tevékenysége hozzájárult a KÖTIVIZIG, valamint a társigazgatóságok területén végzett eredményes árvízi védekezéshez. Elvitathatatlan érdemeket szerzett a belvíz-rendszerek fejlesztését célzó uniós támogatásból megvalósuló projektek előkészítésében és lebonyolításában. A munkához és kollégáihoz általános derűvel, higgadtsággal állt hozzá, mind a KÖTIVIZIG kollektívájával, mind a társszervezetek vezetőivel, dolgozóival jó, már-már baráti kapcsolatot ápol. Tág világlátásával valamennyiünknek példát mutatott.



Oktatóként részt vett az Igazgatóság által szervezett segédőri, gát- és csatornaőri tanfolyamok lebonyolításában, a Szolnoki Főiskolán megvalósuló vízgazdálkodási szakmérnöki képzésben. Érdemei elismeréseként 2000-ben, 2002-ben és 2006-ban ágazati, 2006-ban miniszteri elismerésben, 2012-ben a köztársasági elnöki Magyar Arany Érdemkereszt kitüntetésben részesült. 2016. március 22-én, a Víz Világnapja alkalmából Vásárhelyi Pál Díjat vehetett át.

Horváth Lajos

1982-ben született Egerben. Kiskörén töltötte gyermekkorát, majd a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen szerzett okleveles építőmérnöki végzettséget. 2005 júliusától dolgozik Igazgatóságunkon.



Kezdetben az Árvízvédelmi és folyógazdálkodási Osztályon ügyintézőként, majd 2009 szeptemberétől a Szolnoki szakasz-mérnökségen vízgazdálkodási csoport-vezetőként, egyben ellátta a szakasz-mérnökség-vezető helyettesi feladatokat.

2012-ben mérnök-közgazdász képesítést szerzett. Az Európai unió támogatásával megvalósuló árvízvédelmi fejlesztésekben műszaki irányítása, valamint az igazgatóság fenntartási munkálatainak hatékony koordinálása érdekében 2015. január 1-től a műszaki igazgató-helyettes közvetlen irányítása alatt főépítés-vezetői feladatokat látott el.

Szervezeti változások márciustól

2016 tavaszán újabb változások következtek be igazgatóságunk szervezetében: a Műszaki Biztonsági Szolgálat márciustól immár újból a Szolnoki Szakasz-mérnökség felügyelete és irányítása alatt működik. Ezzel egyidejűleg a gépészeti csoport 2009 után ismét az Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztályra került vissza 3 fős létszámmal. Csoportvezetőként Fehér Károly igazgatósági főgépész koordinálja a gépészeti tevékenységet, az energetikai feladatok igazgatósági szintű irányítását pedig Fodorné Mészáros Tünde energetikai ügyintéző végzi.

Nagy Réka

Dr. Bancsi István emlékére (1946-2016)

Dr. Bancsi István Hosszúpályiban született 1946. november 6-án. Általános- és középiskolai tanulmányai után 1971-ben szerzett „okleveles hidrobiológus – okleveles biológia szakos középiskolai tanári” diplomát a Kossuth Lajos Tudományegyetem Természettudományi Karán. 1973-ban pályakezdő biológus házaspárként feleségével (B. Tóth Máriával 2014[†]) együtt kerültek a KÖTIVIZIG Kiskörei Laboratóriumába. Dr. Bancsi István közreműködött a Tisza-tó megszületésénél vizsgálta a tározó, munkatársaival nitrogén és foszfor forgalmát, életre hívta a kiskörei labora-



tóriumot, ahol közösséget épített. Valamit létrehozni a semmiből, ez mindig embert próbáló feladat! Neki sikerült, hiszen a mai napig működik a kiskörei laboratórium, és ma is az általa megálmodott és megvalósított vízminőségi monitorozás folyik a Tisza-tavon.

1979-ben laboratóriumvezetőként került Szolnokra, a KÖTIVIZIG Regionális Laboratóriumába. Mindig szerette a kihívásokat. 1988-ban megírta és kiadta a „Kerekesférgék (Rotatoria) határozókönyv” két kötetét. Számos publikáció, könyvfejezet és tanulmány fűződik nevéhez. A kilencvenes évek elején, Sarudon 10 éven keresztül szervezte és folytatta kollégáival a nyurgaponty szaporítási programot. Az előállított nyurgaponty ivadékokat a származási helyükre juttatták vissza a tározótérbe, ezzel elősegítve a tiszai őshonos halfaj szaporodását.

2000-ben a tiszai cianid és nehézfém szennyezés során megszervezte a napi 24 órás mérés-sorozatot a Tisza hossz-szelvényében Tokajtól Csongrádig, a cianid csóva levonulása idején. Koordinálta a társlaboratóriumok (ÁNTSZ, Környezetvédelmi Felügyelőség, VIZIG) mérési eredményeinek összesítését, kiértékelését. Elindította a Tisza-tó növényzetszabályozási munkálatait. Saját kísérleteket végzett egy vízi növények csírázását gátló szerrel (CASORON GSR), amelynek használatával sikerült növénymentessé tenni a Tisza-tó hajózási útvonalait. A kísérletek eredménye a későbbiekben bármely víztest esetén alkalmazható volt, ahol a vízi növényzet túlburjánzása problémát jelentett. Elvitathatatlan érdemeket szerzett a Tisza hossz-szelvény vizsgálatok szervezésében és lebonyolításában, amelynek segítségével megismerhetővé váltak a Tisza egész magyarországi szakaszára jellemző kémiai és hidrobiológiai folyamatok.

Folyamatokban gondolkodott, széleskörű szakmai tudását képes volt közérthető módon megosztani - amire csak az igazán szintetizáló elmék képesek. Tudományos munkássága mellett igazi „terepember” volt, óriási helyismerettel rendelkezett. Nagy hangsúlyt fektetett a közösség építésére, több laborkirándulást szervezett, igazi társasági ember volt. Korrekt, tisztességes főnökként ismertük meg. Megkövetelte a színvonalas munkát, de munkatársaival, beosztottjaival emberségesen bánt.

2007-ben vonult nyugdíjba, közel 35 év után. Ám csak rövid ideig élhette nyugdíjas éveit. Nagy úrt hagyott maga után. Tudományos tevékenysége, publikációi, kutatási eredményei tovább őrzik a nevét. Munkássága példát jelent a fiatalabb generáció számára.

Nyugodjon békében!

Dr. Teszárné Dr. Nagy Mariann

Kenutúra a Zagyván

Július 22-én az ökológiai vízhozam meghatározásához kenutúrát szervezett a KÖTIVIZIG a Zagyvára. A vízi bejárás a központból, a laborból, valamint a szolnoki szakszról összesen harmincan vettek részt.



Jánoshidánál 9 óra körül tettük vízre a 3 személyes kenukat, amelyek kiosztásánál egy jól képzett kormányos jelenléte volt a legfontosabb (amely sajnos nem minden esetben teljesült).

A szokásoshoz képest nehéz volt a közlekedés, mivel a magasabb vízszint miatt a meder közepe felé hajló fák ágai sok esetben akadályozták az egyszerűbb haladást az amúgy is kanyargós folyón. Szerencsére viszonylag egy időben ért be a 10 hajó a zagyvarékasi célegyenesbe, ahol egy tál paprikás krumpli várta az evezéstől kifáradt kollégákat.

Az idő is kedvező volt, hiszen a közel 20 folyamkilométeres szakaszon sem tűző napsütés, sem pedig szakadó eső nem nehezítette az evezést (ennek ellenére az út végén sok piros arc nézett egymásra).

A környezet szépségei mellett a magasabb vízállás miatt a sekélyebb parti vízbe kimerészkedő, olykor

50-60 cm-es pontyokat is látni lehetett, valamint a több mint 8 m³/s vízhozam is nagyban segítette az előrejutást.

A túra tapasztalatai azt mutatják, hogy az ökológiai vízhozam a mostani, megállapított határérték felett kellene, hogy legyen a legideálisabb esetben. Ez már csak az emberi terhelések miatt is fontos lenne.



Rózsa Helga

A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak lapja

Felelős kiadó: Lovas Attila igazgató. Felelős szerkesztő: Laczi Zoltán.

Szerkesztő bizottság: Nagy Réka, Kéri Brigitta, Rózsa Helga, Virágné Kőházi-Kiss Edit, Szedlák Gabriella.

Tördelőszerkesztő: Váci Melinda Gabriella

Kiadja a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság:

5000 Szolnok, Boldog Sándor István körút 4. Telefon: 56/425-422/20147

Internet: www.kotivizig.hu

