

80 éves a Tiszafüredi öntözőrendszer



80 gyertyát kell gyűjtanunk a Tiszaörvényi szivattyútelep születésnapján. A hazai agrártörténet egyik kiemelkedő eseményeként 1940. június 20-án avatta fel Horthy Miklós kormányzó az első öntözőrendszert. Időutazásunk a 3-7. oldalon

Tíz éve történt a Tiszaroffi tározó megnyitása



2010. június 10-én nyitották meg először árvízi helyzetben a Közép-Tisza vidékének első árapasztó tározóját. A létesítmény jól vizsgázott, bizonyítván a VTT program létjogosultságát. Azóta sem a roffi, sem pedig más Tiszavölgyi tározó megnyitására nem volt szükség. 11. oldal

VÍZÜGYI JUBILEUM

Megemlékezés a rekord tiszai árvízről világjárvány idején

A rendkívüli készültséget igénylő 2000. évi tiszai árvíz elleni védekezés felidézésére több eseménnyel is készült igazgatóságunk. A Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatallal közös szervezésben eredetileg olyan programokkal számoltunk, mint a koszorúzás, emlékoszlop-avatás a tiszai országok képviselőivel, 1014 méteres emlékfutás, fotókiállítás az akkor készült sajtófotókból, ünnepi védelmi bizottsági ülés, valamint kötetlen találkozó a védekezésben résztvevők számára. A COVID-19 világjárvány sajnos felülírta a terveinket, a rendelkezéseknek megfelelően az összes programot le kellett mondanunk. Ebben a mindeddig példa nélküli egészségügyi helyzetben így kényszerűen arra összpontosítottunk, hogy minél nagyobb nyilvánosságot biztosítsunk a 20 éves jubileumnak, s minél szélesebb körben hangsúlyozzuk az összefogást, mint a sikeres védekezés zálogát, s nem mellékesen az akkor véghezvitt vízügyes szakmai bravúrt. Épp ezért három csapásirányt határoztunk meg: megemlékező weboldal, sajtó és közösségi média.

A kormányhivatallal közösen készült honlapon (<https://szolnokiarviz2020.hu/>) – a teljesség igénye nélkül – helyet kapott Dr. Berkó Attila kormány megbízott (a megyei védelmi bizottság elnöke) köszöntője, Dr. Bakondi György, a miniszterelnök belbiztonsági főtanácsadójának erre az alkalomra készült videóüzenete, két film a 20 évvel ezelőtti védekezésről, válogatás egy helyi fotóriporter több száz archív árvízi fotójából, a KÖTIVIZIG révén pedig olvasható az árvízi eseménykrónika, valamint a Közép-Tisza különszáma. A honlap létrejöttéről a megyei védelmi bizottság elnöke és igazgatóságunk vezetője közösen aláírt levélben tájékoztatta a KÖTIVIZIG működési területén dolgozó politikai vezetőket és polgármestereket. Úgy tudjuk, a kormányhivatal kezdeményezte az oktatási szervezeteknél, hogy a weblap egyes tartalmi elemeit a közoktatásban is hasznosítsák.

A térségi média (print, online, tv, rádió) jellemzően többször is foglalkozott az árvízi jubileummal. A Szolnok Tv archív tudósításaiból összevágott anyaggal idézte fel a 20 évvel ezelőtti történeteket, ezen kívül a téma aktuális híradóban is visszaköszönt. A helyi rádiók műsor közben, illetve hírblokkokban elevenítették fel az eseményeket, és a jubileumi weboldalt is népszerűsítették. A regionális napilap két oldalt is szentelt a közép-tiszai LNV-nek, az írást beharangozó címlapi vezető fotó pedig Dr. Hoffmann Imre közfoglalkoztatási és vízügyi helyettes államtitkárt és Lovas Attila igazgatót örökítette meg a szolnoki történelmi vízmérce előtt. A szoljon.hu hírportál április 15-től naponta archív árvízi képgalériát (összesen ötöt) tett közzé. Megjegyzendő: az említett összeállításokban proaktívan közreműködtünk, illetve az igazgatósági honlapon a 2000. évi árvíz levonulásáról közzétett írárok pedig több sajtómegjelenés alapját képezték. A közösségi média felületen összesen 4 bejegyzés született a jubileum kapcsán. Ezek a KÖTIVIZIG Facebook jelenlétének eddigi legnagyobb eléréseit érték el.

A regionális médiapiacot jellemző olvasottsági, nézettségi, hallgatottsági és látogatottsági adatokat alapul véve, kiegészítve az igazgatósági honlap adott időszakbeli látogatottságával és a közösségi médiaszolgáltató releváns adataival, 500-600 ezerre becsülhető azoknak az embereknek a száma, akikhez eljutott a 2000. évi rekord tiszai árvízvédekezés 20 éves évfordulójának híre.

Ezzel párhuzamosan a védekezésről a korábbi években összeállított 14 tablóból vándorkiállítást is szerveztünk. A szöveges információkon kívül fotókat, grafikonokat felvonultató tárlat először a Mezőtúri Szakasz mérnökségen mutatkozott be március elején, ezt követően a Karcagi Szakasz mérnökségre aulájában láthatták a kollégák, majd a Kiskörei Szakasz mérnökség székházának falain tekinthették meg az érdeklődők a 14 tablót. A következő állomás a Milléri Vízügyi Kiállítóhely lesz.

Laczi Zoltán

VÍZTUDOMÁNY A Tiszafüredi rendszer 80 éve

1940. június 20-án adták át a Tiszafüredi öntözőrendszert. Az akkori törvényhozás az ország mezőgazdasági többlet-termelésének fokozása szándékával megalkotta az 1937. XX. törvénycikket, s az ebben foglaltak alapján elkezdődött a Tiszántúl öntözésére irányuló öntözőrendszerek építésének tervezése. A kidolgozott kerettervek részét képezte a Tisza-örvénytől kiinduló, s egészen Kenderes határáig húzódó öntözőrendszer. Az első, országos szinten is jelentős öntözőrendszer a tiszafüredi volt, melyet 20 ezer katasztális hold (115 négyzetkilométer) öntözésére építettek meg.

A kivitelezés 1937. október 27-én kezdődött meg az öntözőrendszert tápláló Tiszaörvényi szivattyútelep, Tisza medrében található szivattyúaknájának állványozási és zsaluzási munkáival. Az öntözőrendszerhez kapcsolódó létesítmények közül kiépült az öntözőrendszert tápláló, másodpercenként 6 köbméter névleges teljesítményre tervezett Tiszaörvényi szivattyútelep, ami az akkori Tisza hullámtéren helyezkedett el.

Az öntözővizet két, egyenként 2 m³/s névleges teljesítményű GANZ 2000 típusú, 380 lóerős (275 kW) villanymotor által hajtott GANZ-CSV 1200-as propellerszivattyú emelte át a Tisza folyó medrébe süllyesztett szivattyúaknán és a szivattyúaknát a szivattyúteleppel összekötő - 3 db Ø1,20 m - földbe ágyazott nyomócsövön keresztül. A 3. gépegységet csak a II. világháború után szerelték fel, s helyezték üzembe.

A szivattyútelep által kiemelt öntözővizet egy hármass osztású, egyenletes fenékemelkedésű nyomómedence tereli a vizet az akkori Tisza hullámtéren átvezető - ma már a mentett oldalon található - 319,56 fm hosszú, félkör keresztmetszetű vasbeton csatornahídba, amin keresztül az öntözővíz a műtárgy végén található csillapítómedencébe jut el, ami a víz mozgási energiáját hivatott megtörni, s a lecsendesedett öntözővizet a Tiszafüredi öntöző főcsatornába terelni.

Folytatás a 4. oldalon



80 éves a Tiszafüredi öntözőrendszer

A csatornaépítésnél összesen 730 000 köbméter földet mozgattak meg kubikosokkal és kordélyosokkal. A vízörök és a szivattyútelepi gépészek részére egy gépészlakás és négy csatornaórház épült. Az építkezés során a maximális munkáslétszám egy napon 1615 fő, kordélyosból 313 volt. Az öntözőrendszer összköltsége 3 200 000 pengőt tett ki. Az ünnepélyes átadást 1940. június 20-án tartották meg. A tisaörvényi szivattyútelepet, s ezzel együtt a Tiszafüredi öntözőrendszert Horthy Miklós kormányzó helyezte üzembe Kállay Miklós, a Magyar Királyi Öntözésügyi Hivatal elnöke, Teleki Pál miniszterelnök, Teleki Mihály földművelésügyi miniszter és József főherceg jelenlétében.

Jelen és jövő

Az öntözőrendszer vízszétosztó létesítményei 2014-ben a KÖTIVIZIG vagyonkezelésébe kerültek, és 2017. óta



A jellegzetes csatornahíd

az igazgatóság Kiskörei Szakaszmenőksége látja el az üzemeltetési feladatokat is.

Az elmúlt években az öntözőrendszert üzemeltető szervezetek:

1971 - 1992.: TRV Zrt.

1993 - 2000.: Tiszamenti Öntözési Kft.

2001 - 2013.: Mirhó-Kisfoki VGT.

2014 - 2016.: Nagykursági VGT.

Folytatás az 5. oldalon

A rendszer csatornái (km), nem üzemel (NÜ)

csatornahíd	0,32
Tiszafüredi öfcs. 0+000-36+564	36,564
Tiszafüredi I. mellékcsatorna 0+000-6+607 NÜ	6,607
Tiszafüredi II. mellékcsatorna 0+000-10+265 (TIVIZIG működési területén található)	10,265
Tiszafüredi III. mellékcsatorna 0+000-7+870 NÜ	7,87
Tiszafüredi III-IV. ök. mellékcsat. 0+000-3+072	3,072
Tiszafüredi IV. mellékcsatorna 0+000-6+120	6,12
Tiszafüredi VI. mellékcsatorna 0+000-5+535 NÜ	5,535
Tiszafüredi VI-1. m. csatorna 0+000-1+253 NÜ	1,253
Tiszafüredi VI. lecsapoló m.csat.0+000-0+226 NÜ	0,226
Tiszafüredi VI-1-a. m. csatorna 0+000-2+674 NÜ	2,674
Összesen:	80,506 km

A Tiszaörvényi szivattyútelep a Tisza folyó 426,2 fkm-nél helyezkedik el. A rendszer vízellátását a Tisza-tó biztosítja. A telepen 3 db elektromos szivattyút építettek be, amelyek a tározó bal parti árvízvédelmi töltés 168+521-168+574 tkm szelvények között helyezkednek el. A rendszer JNSZ megyében Tiszafüred, Tiszaörvény, Tiszaigar, Tiszaörs, Tiszaszentimre, Tiszaszőlős, Kunmadaras, Abádszalók, Tomajmonostora és Kunhegyes közigazgatási területeit érinti.

80 éves a Tiszafüredi öntözőrendszer

A rendszer szerepe a termelő-szövetkezetek megszűnése és a Nagykunsági vízpótló és elosztó rendszer megépítését követően átalakult. A több évtizedes üzemeltetés során a rendszer elemei megkoptak, a burkolatok megrongálódtak, a műtárgyak már nem tudták rendesen betölteni a funkciójukat, ezért az igazgatóság az átvételt követően azonnal megkezdte az öntöző csatornák tervszerű, ütemezett fenntartását, helyreállítását: pl. 2018. évben a Tiszafüredi öntöző-főcsatorna 0+527 – 0+730 szelvényei között Concrete Canvas betonpaplan mederszigetelés kialakítása történt, az öntözőrendszer szivárgási problémáinak orvoslására. Azonban időszerű a rendszer teljes rekonstrukciója is, amit a KÖTIVIZIG Öntözésfejlesztési Stratégiája (2018.02.) három ütemre bontva tartalmaz.

2018-ban elkészült a Tiszafüredi öntözőrendszer főműveinek új üzemeltetési szabályzata, ami a korábbi évek jelentős változásait is tartalmazta. Ez alapján a nagyobb áttekinthetőség érdekében a Vízügyi Hatóság T/1883 vízikönyvi számon egységes szerkezetbe foglalt vízjogi üzemeltetési engedélyt adott ki.



A rendszer csatornái, többnyire magas vezetéssel haladnak, az ellátott területek jelentős része gravitációsan – a tisaörvényi szivattyútelep üzeme nélkül – nem táplálható. A vízellátó rendszer csatornáit jelentős hosszon burkolattal látták el a szivárgási veszteségek csökkentése érdekében.

A rendszer hatásterülete

A rendszer területe síkvidék jellegű. Nyugatról-Keleti irányba, valamint Északról-Dél felé enyhe lejtésben van. A területen 87-92 mBf magasságok váltakoznak. Az öntözőrendszer részben a KÖTIVIZIG, kis részben - a Tiszafüredi II. mellékcsatorna miatt - a TIVIZIG működési területéhez tartozik, de az egész rendszert a KÖTIVIZIG üzemelteti.

Az öntözőrendszer hatásterülete:

- KÖTIVIZIG működési területén nettó: 14 065 ha.
- TIVIZIG működési területén nettó: 2 587 ha

ÖSSZESEN:

16 652 ha

A rendszer alapvető rendeltetése a mezőgazdasági vízszolgáltatás (öntözés, halastavi vízellátás).

Fővízkivétel

A Tisaörvényi szivattyútelepen két db GANZ CSV-1200 típusú kétlépcsős propeller szivattyú (névleges vízszállító képesség egyenként 2,0 m³/s) és egy ABS ASD-AFL 08 01N típusú búvárszivattyú üzemel (névleges 0,73 m³/s), így a 3 szivattyú névleges teljesítménye 4,73 m³/s. A vízellátó rendszer felülről vezérelt, felvízszint-tartású vízelosztó rendszerként épült ki.

Folytatás a 6. oldalon

80 éves a Tiszafüredi öntözőrendszer

A csatornahálózatban kormányzott üzemi vízszintek és vízhozamok szabályozását kézi működtetésű vízszintszabályzó műtárgyak biztosítják. A rendszer felülről vezérelt működtetése során a vízhasználói vízkivételek vízhozama igazodik a fővízkivétel vízhozamához úgy, hogy a legalább 3 nappal előre begyűjtött és összesített vízigények kiszolgálásához megfelelő vízhozamot kell a rendszerbe betáplálni, amivel a szükséges üzemvízszintek tarthatóak a termelői vízelvételezés mellett.

Tiszafüredi-főcsatorna

A Tiszafüredi öntöző-főcsatorna 36+564 km végszelvénye összeköttetésben van az Nk. III-2-5. fűrtcsatornával. A Tiszafüredi VII. mellékcsatorna 3+039 km szelvényében zsilippel kapcsolódik az Nk. III-2-7. fűrtcsatornához.

A Tiszafüredi VII. mellékcsatorna átkapcsolásra került az Nk.III. öntözőfűrtre; vízellátása gravitációsan az Nk.III-2-5. fűrtcsatornából történik. A fenti két csatorna biztosítja a Tiszafüredi és a Nagykunsági vízellátó rendszerek közötti vízáradási lehetőséget. A Tiszafüredi öntöző-főcsatorna 35+163 km szelvényében fenékleürítő műtárgy van, amely a V-1-6 belvízcsatornán át a Villogó belvízcsatornába biztosítja a rendszer főcsatornájának leürítését.

A főcsatorna műtárgyai

- 4 m széles vasbeton híd	41 db
- 2 m széles vasbeton híd	1 db
- 6 m széles vasbeton híd	7 db
- 8 m széles vasbeton híd	1 db
- 3,0x2,0 m elosztó zsilip	6 db
- 2,4 m ø bújtató	3 db
- 1,8 m ø bújtató	4 db

Folytatás a 7. oldalon



Betonpaplan szigetelés a főcsatorna 0+527 – 0+730 szelvényei között

80 éves a Tiszafüredi öntözőrendszer

A lecsapolás a Tiszafüredi öntöző-főcsatorna 35+163 szelvényében lévő fenékleürítő műtárgyon keresztül történik a V-1-6. belvívcsatornába, majd a Villogó belvív főcsatornába, onnan pedig szivattyúval a Hortobágy – Berettyó főcsatornába emelik át a vizet. Az öntöző-főcsatorna ezen szakasza jelenleg nem üzemeltethető, ezért a rendszer leürítése jelenleg az alábbi pontokon lehetséges:

- Tiszafüredi II. mellékcsatorna bp. ~ 2+240 cskm tiltós műtárgyon keresztül a Sarkadéri belvívrendszerbe,
- Tiszafüredi III-IV. összekötő-mellékcsatorna 3+060 cskm tiltós átereszen keresztül a C/3 belvívcsatornába,
- A Tiszafüredi IV. mellékcsatorna 6+115 cskm szelvényében található tiltós átereszen keresztül az Üllőlapos belvívcsatornába,
- Tiszafüredi öntöző-főcsatorna jp. 25+922 cskm szelvényben található tiltós műtárgyon keresztül a Nagyfoki I-8-f-1. belvívcsatornába

Kettős működésű belvívcsatornák

A Tiszafüredi öntözőrendszerhez jelenleg az Örvényabádi-2. belvívcsatorna kapcsolódik, mint kettős működésű csatorna. Öntözővíz leadás: Tiszafüredi öntöző-főcsatornába I. bögéjének 5+503 cskm szelvényében megépített új vízleadó műtárgyon (szivornya) keresztül kerül bevezetésre az öntözővíz az Örvényabádi-2. belvívcsatorna 7+710 cskm szelvényébe. A vízleadó műtárgy üzemeltetője a Kiskörei Szakasz-mérnökség.



A jubileumra készített márvány emléktábla

További fejlesztések

- Öntözési Stratégia keretében a Tiszafüredi öntözőrendszer tervezett rekonstrukciója:
 - I. ütem: csatornahíd, Tiszafüredi-főcsatorna, Tiszafüredi II. mellékcsatorna
 - II. ütem: Tiszafüredi IV. mellékcsatorna, Tiszafüredi III-IV. összekötő mellékcsatorna, Tiszafüredi-főcsatorna, Tiszafüredi I. mellékcsatorna, Tiszafüredi III. mellékcsatorna, Tiszafüredi VI. mellékcsatorna (0+000-2+526)
 - III. ütem: Tiszafüredi-főcsatorna, Tiszafüredi II. 3+350-10+255, Tiszafüredi V. mellékcsatorna, Tiszafüredi VI. (2+526-5+455) mellékcsatorna, Tiszafüredi VI-1. mellékcsatorna, Tiszafüredi VI-1-a

Infrastrukturális hiányok megszüntetésére irányuló fenntartási feladatok:

Többet fenntartási munkákat végezhattünk 2019. évben, ill. 2020. évben folytatódtak és már 2021. évre vonatkozóan is betervezésre kerültek a legsürgetőbb munkák.

Virágné Kőházi-Kiss Edit, Richter József Richárd

Helyreállítás a Bivalytói-öblözetben

Rákóczifalva-Rákócziújfalu térségében 2006-2009-ben töltésáthelyezés valósult meg. A beruházás részeként a hullámtér kiszélesedett, egyes vízfolyási akadályt jelentő erdőállományok megszüntetésre kerültek, magas fekvésű területek és funkcióját veszített töltések visszabontása, és a kint rekedt vizeket visszavezető csatornahálózat kotrása valósult meg.

Az új hullámtér déli részén az árvízvédelmi töltés 900 méter hosszúságban vissza lett bontva terepszintre, a régi töltés és a folyó közötti keskeny területen erdőállomány található. Ezen keresztül áramlik vissza a folyóba a hullámtérre került víztömeg a főmederbe. A töltésáthelyezés előtt párhuzamos volt az árvízi sodorvonallal, azonban a fejlesztés megvalósulása után merőlegesen keresztezte már az áramlási irányt, így káros hatásúvá vált.

2016 őszén fakitermelésre került sor, ezt követően a tuskók és a vágástéri hulladék a mély fekvésű részben kerültek elhelyezésre. Majd ezt követte az övzatony anyagának mélyfekvésű részbe történő mozgatása.



A Bivalytói beszakadás, 2019. július

A mélyforgatás, majd a hantok elművelése zárta a talajelőkészítés folyamatát. A talajelőkészítés eredményeképpen a fellazított felszínközeli rétegek fellazultak, a 2018-ban és 2019-ben levonult árhullámok során, a főmederben visszaáramlott víz következtében kimosódás keletkezett.



A helyreállítás után, 2020. május

Az ÁFO elkészítette a helyreállítás műszaki terveit. A visszarágódott, kimosott vápa 175 méteres hosszából ~ 95 métert helyreállítottunk. A vápa folyóközeli szakasza természetvédelmi okok miatt nem került helyreállításra. A bevágásba 1:10-es rézsű készült, az átjárhatóság biztosítása végett. Kimosódás elleni védelmet a Fényestói csatorna bevezetésénél alkalmazunk (terméskő-szórás). A kikerülő földanyaggal a Fényestói-csatorna felső szakasza és a mélyen fekvő területek kerültek feltöltésre. A levezető vápa teljes felülete füvesítve lesz. A teljes beruházás 2020. június 30-án fejeződik be.

Szabó Andrea

Partcsúszás helyreállítása Tiszavárkonyban

2019. októbertől kezdődően a Tisza 320+450-320+950 fkm közötti szakaszán, a tiszavárkonyi Tisza kanyarban a magasparti fővédvonal mentén partcsúszás indult meg, amely folyamatos mozgásban van. Az elmúlt időszak jelentős vízszint-ingadozásai a helyzet további romlását idézték elő.

Az érintett védvonalszakasz őszi felülvizsgálata, illetve a későbbi helyszíni szemlék alapján megállapításra került, hogy a károsodással érintett, mintegy 500 m hosszúságú magasparti szakaszon a lépcsős suvadási és elmozdulási jelenség már olyan méreteket ölt, hogy az a védbiztonságot közvetlenül veszélyezteti. Tiszavárkony község lakóépületei, valamint a település megközelítését biztosító egyedüli közlekedési útvonal partcsúszással érintett partszakaszhoz való közelségük miatt közvetlenül veszélyeztetettek.

A védvonal állékonyságát veszélyeztető állapotokra való tekintettel 2020. február 5-én pontszerű III. fokú árvízvédelmi készütség elrendeléséről intézkedtünk. A partszakasz mielőbbi helyreállítását szükségesnek tartjuk.

A problémát kiváltó jelenség okának, valamint a helyreállítás lehetséges műszaki módjának meghatározása



Tiszavárkony partcsúszás, 2019. ősz



Partcsúszás fakivágás után, 2020. március

érdekében a KÖTIVIZIG megbízásából talajmechanikai szakvélemény készült, amely kimutatta, hogy a mozgások fő oka egy kb. 11 m-es mélységben elhelyezkedő puha agyagréteg. A felszínmozgásból eredő káros jelenségek a magaspárt felső síkjára is kiterjednek (nem csak a rézsűre), amit a helyszínen látott, a rézsű felső éle mögött a magaspárral párhuzamosan kialakult hosszirányú repedések is igazolnak.

A partszakasz helyreállítására az alábbi műszaki megoldások lehetségesek: szádlemez, résfal, mélységi georúd. Ezek közül, az előnyök és hátrányok mérlegelése után a georudas megerősítési megoldást javasoljuk, mint műszakilag és költségigény szempontjából legkedvezőbb változat megvalósítását. Az érintett folyókanyarulat természetes fejlődési folyamata miatt a tervezés során folyószabályozási szempontból is vizsgálni kell a kanyarulat partállékonyságának hosszútávú rendezését. A beruházás finanszírozásával kapcsolatban a Kormánynak előterjesztés lett benyújtva.

Szabó Andrea

VÍZÜGYI JUBILEUM

Tíz éve nyitották meg a Tiszaroffi árvízi tározót

2010. június 10-én nyitották meg először árvízi helyzetben a Közép-Tisza vidék 2009 őszén átadott első árapasztó tározóját. A létesítmény jól vizsgázott, bizonyítván a Vásárhelyi Terv Továbbfejlesztése (VTT) program létjogosultságát.

A VTT keretében – a felső-tiszai Cigándi után – másodikként, 7,6 milliárd forintos állami beruházással épült meg a 22,8 négyzetkilométer területű, legfeljebb 97 millió köbméter víz befogadására képes Tiszaroffi árvízi tározó. Műtárgyainak vízzárósági próbáját 2009 nyarán végezték, akkor még nem sejtve, hogy egy éven belül árvízi helyzetben is helyt kell állniuk.

A 2010. május 20-án kezdődő védekezési időszakban a vízrajzi adatok már előre vetítették a roffi árapasztó tározó igénybe vételének szükségességét, ezért június 8-án elkezdődtek ennek az előkészítő munkálatai. Megnyitását komplex hidrológiai-hidraulikai és gazdasági számítások előzték meg. A rendkívül készültség elrendelése június 10-én 17 órakor történt meg, s ugyanebben az időpontban a tározó északi műtárgyát megnyitva a folyó vize áramlani kezdett a tározó területére. Másfél óra múltán a déli műtárgy szegmenstáblái is kinyíltak, így a Tisza ott is „igyekezett” kifelé a hullámtérből. A tározó feltöltése 73 órán át zajlott, s 13 napon keresztül 56,8 millió köbméternyi vizet tartott vissza. (Mivel a létesítmény teljes kapacitása 97 millió köbméter, így akkor a maximális tározási szint – 89,64 mBf - alatt másfél méterrel húzódott a víztükör.)

A leürítés június 26-án a déli műtárgy nyitásával kezdődött meg, majd 3 nap múlva az északon át is áramlott vissza a víz a folyómederbe. A leürítési folyamatot később egy kisebb árhullám miatt fel kellett függeszteni. A Tiszaroffi tározó sikerrel vizsgázott a gyakorlatban, első árvízi üzeme igazolta az előzetes várakozásokat: Tiszafürednél 6, Kiskörénél pedig 14 centiméterrel mérsékelte – a térségünkben levonult harmadik legnagyobb - árhullám tetőző magasságát. Ennél is nagyobb mértékű árhullámcsúcs-csökkenés következett be Szolnokon, ahol a bivalytói töltésszakasz áthelyezésének (500 hektáros hullámtérbővítésnek) is köszönhetően a számítottnál 36 cm-rel kisebb, 954 cm-es tetőző vízállást mértünk június 14-15-én. Azóta nem alakult ki olyan árvízi helyzet, amely indokolta volna a roffi tározó megnyitását.

Időközben elkészült két újabb árapasztó is a Közép-Tiszán: 2012-ben adták át a 247 millió köbméter tározókapacitású Hanyi-Tiszasülyi, majd 2013-ban a 99 millió köbméteres Nagykunsági-tározókat. A Felső-Tisza mentén pedig 2014-ben elkészült a Szamos-Krasznaközi (126 millió m³), 2015-ben pedig a Beregi-tározó (60 millió m³). Így jelenleg 729 millió m³ a VTT első ütemében megvalósult tiszai árapasztók együttes tározókapacitása, ami hatszorosa a Tisza-tó hasznos tározótérfogatának nyári vízszintnél. Ám az árapasztó tiszai tározók közül eddig egyedül a tiszaroffi bizonyított árvízi helyzetben.

Laczi Zoltán

Újraéledt a tiszai víziút

Hosszú útra indult Panus, Giorgio, Grocka, Karin és Hajduk a Fekete-tengeri Konstanca kikötőjéből és az Északi-tengeri ARA Kikötőjéből, hogy teljesítsék az egyik legnagyobb küldetésüket. Vízre szálltak és meg sem álltak Tiszaújvárosig. Útjuk során sok nehézséggel kellett szembe nézniük, de lassan elérik végső céljukat.

Akár egy szerb népmese is kezdődhetne így, azonban ez a történek azokról a tolóhajókról és bárkákról szól, amelyeket az elmúlt 5 hónapban lehetett látni a Tiszán. 2019. év végén tolóhajók és uszályok indultak útnak Titeltől, a Tisza torkolattól, hogy Magyarország egyik legnagyobb poliol gyárához szállítsák a technológiai berendezéseket. A szállítmányok nagy súlya és mérete miatt vízi úton valósulhat meg a szállítás, próbára téve a kiskörei hajózsilipet is.

A Tisza folyó hajózása az utóbbi időben igen háttérbe szorult, azonban ezek a nagyméretű hajók bebizonyítják, hogy még igen is szükség van erre a víziútra. A 486 folyamkilométer alatt a folyó azonban tartogatott néhány meglepetést a kapitányoknak és a legénységnek.

A téli időszakban szerencse övezte a hajósokat, hiszen jelentős jégképződés nem alakult ki a folyón. Ezután még a világjárvány sem akadályozta a szállítmányozást. Az alacsony vízállás és a gázlok mellett az egyik legnagyobb kihívást a kiskörei hajózsilipen való átjutás jelentette. A zsilip hasznos hosszmérete 85 méter, még szélessége 12 méter. Mint képünk igazolja, volt olyan uszály, amely maga elérte ezt a méretet tolóhajó nélkül, így alig fért be.

Amikor először láttam ilyen zsilipelést, szinte mozdulni sem mertem. Megérkeztek a bárkák a hajózsilip közelébe, és elcsendesült minden. Lélegzet visszafojtva nézte mindenki, hogyan fog beférni a hatalmas úszó „erőd”. Már az sem egyszerű feladat, hogy az alvíziről a hajózsilipbe kormányozza az uszályt az ember. Csak is a hajó motor mormogását lehetett hallani, és szinte centiméterekben lehetett mérni a zsilip fala és az uszály közötti távolságot. Nem is tudom miért izgultam jobban: hajózsilip épségéért, a hajókért, a legénységért

Folytatás a 12. oldalon



Újraéledt a tiszai víziút



vagy a kapitányért. Csodálkozva néztem, ahogy lépésről lépésre beljebb kúszik a zsilipbe a hajó, és közben azt figyeltem, hogy mennyi van még kint a hajózsilipből.

Hatalmas felelősség nehezedik egy ilyen szállítmányozás során a személyzetre. Nem csak az időt kell tartani és felelni az értékes rakományért, de még ilyen izgalmak is tarkítják az utazást. Mindenki megkönnyebbült, amikor becsukódott a hajózsilip alvízi kapuja. A vízszint emelkedni kezdett a kamrában és újból szembesülhettünk a méretekkel. Legszívesebben tapsoltam volna örömben és kezet fogtam volna a személyzettel ezért a precíz munkavégzésért. Ezután mondhatni, már csak rutin volt kitolni az uszályt a felvízi oldalra. Azonban a felvízi oldal is tartogatott meglepetéseket a kapitányoknak, hiszen az olykor feltámadó erős szél könnyen elsodorta az egész úszó létesítményt, melyet

üresen még nehezebb volt irányban tartani.

A Kiskörei Szakaszmérnökség kollégáinak felügyelete és irányítása mellett összesen 98 zsilipelés történt 2019. december 24. és 2020. május 17. között. Azt talán túlzás lenne mondani, hogy súrlódásmentesen zajlottak a zsilipelések, de anyagi kár nem keletkezett. Talán nem volt minden zsilipelés ilyen izgalmas, de örülök, hogy részese lehettem ennek a látványnak. Sajnos a fotók nem tudják visszaadni a művelet teljességét, de szemléltetik a méreteket.

A történet azonban még nem ért véget. A szállítmányozás várhatóan 2020. június 30-ig tart. És hogy milyen izgalmak történtek még Kisköre és Tiszaújváros között? Nos, ez talán a TIVIZIG és az ÉMVIZIG híreiből kiderül.

Kéri Brigitta

Nyaralóhajózás a Tisza-tavon

A hazai *nyaralóhajózási programról szóló 1870/2017. (XI. 29.) Korm. határozat* első lépéseként a Tisza folyó szakaszára irányozta elő kikötők, lekötőhelyek stb. létesítését. 2020-ban két útvonalon indul el a program, az egyik útvonal Kisköre és Tiszalök között, a másik Tiszalök fölött Tokaj központtal, a Bodrogot is magába foglalóan kerül kialakításra.

A KÖTIVIZIG a kezelésében lévő tiszai folyószakaszon, Kisköre – Tiszabábolna között érintett a program megvalósításában.

A Tisza folyó 403,2 – 440,0 fkm szelvények között a Tisza-tó része, amely III osztályú víziút. Az eddigi hajóforgalom biztonságos közlekedését minden évben aktualizált hajóút kitűzési tervvel biztosítja a KÖTIVIZIG, melyet a hatóság jóváhagy. Jelenleg az érintett folyószakaszon a turisztikai jellegű hajóforgalom (horgászat, kajak-kenu, kedvtelési célú kishajók stb.) igen nagy a nyári időszakban. Azonban a Tisza-tó belső vízterületeit úgynevezett öblítő csatornák kötik össze, néhány szabályozó műtárggyal ellátva. Ezek a létesítmények nem kijelölt víziutak, hajóút kitűzést nem végzünk. Vízi közlekedés céljából igen korlátozottan használhatóak.

A nyaralóhajózás a kedvtelési célú belvízi hajózásnak az a turisztikai lehetősége, amely hajóvezetői engedély nélkül vezethető, szállást is nyújtó, lassú járású motoros hajókon teszi lehetővé az önálló nyaralást az erre alkalmas, engedélyezett vízterületen (folyó, tó, víztározó, csatorna) a kora tavasztól késő őszig tartó

nyaralóhajózási szezonban. A nyaralóhajózás során naponta általában 4-5 óra a tényleges hajózás.

A hajózás biztonságának növelése, különösen a sport és kedvtelési célú hajózás résztvevőinek segítése érdekében, illetve a KÖTIVIZIG vízgazdálkodási létesítményeinek biztonságos üzemelése érdekében, szükségesnek tartunk további 15 db víziközlekedés irányítására vonatkozó jel kihelyezését. A táblák kihelyezése bekerült a 2020. évi közfoglalkoztatási mintaprogramok közé. Ezzel 15 fő részére biztosítunk foglalkoztatást 2,5 hónapra. Emellett számos beruházás indult el a Tisza-tó körül, ahol a hajókra vízre lehet szállni, illetve biztonságosan ki lehet kötni. A nyaralóhajózás báziskikötője jelenleg Kiskörén épül, mind a vízen, mind pedig a szárazföldön. Az úszó pontonok mellett egy bázis épül a Jászági Főcsatorna és a Tisza folyó találkozásánál, illetve egy szerelőcsarnok a Jászsági főcsatorna mellett. További megállóhelyek várják a nyaralóhajósokat Abádszalókon, Sarudon, és Tiszafüreden.

A nyaralóhajózás május 1-én indult volna, azonban a járvány miatt ez az időpont eltolódik. A program július 1-én indul azok számára, akiknek van hajóvezetői engedélyük, és augusztus 1-én, akiknek nincs.

Ezúton is kérünk minden víziközlekedőt a fokozott figyelemre a szabályok betartására az egymásra való tekintetre. Kellemes időtöltést és balesetmentes nyarat kívánunk!

Kéri Brigitta

Öntözési szakmai nap a megyeházán

Dr. Nagy István agrárminiszter, valamint politikai és szakmai vezetők részvételével öntözési szakmai tanácskozást rendezett június 11-én Szolnokon a megyeháza dísztermében a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Önkormányzat, ahol a vízügyi ágazatot Lovas Attila igazgató képviselte.

Az eseményen a KÖTIVIZIG vezetője előadásában több adattal illusztrálva szólt arról, hogy az igazgatóság országosan kiemelt szerepet játszik a mezőgazdasági vízszolgáltatásban. Működési területén a két gravitációs öntözőrendszer (Nagykunsági, Jászsági) mellett három szivattyús fővízkivétellel üzemeltetett rendszer is található, ezek az idén 80 éves Tiszafüredi, a Gástyási és Tiszavárkonyi vízellátó rendszerek és az elmúlt években folyamatosan épül ki a Tisza-tavi közvetlen öntözőrendszer részeként a szivornyás vízellátással működtetett Cserőközi öntözőfürt is. Lovas Attila hangsúlyozta az ügyfélbarát eljárásrendet, a gyors elbírálást. Beszámolt arról, hogy a Nemzeti Agrárkamara országos felmérése (2014) szerint a Közép-Tiszán jelentkeznek a legnagyobb öntözésfejlesztési igények. Az Agrárminisztérium 2017-2018-ban elvégzett új vízigény felmérése az öntözőrendszerek hatásterületére korlátozódott. Ennek alapján a KÖTIVIZIG



Tiszavárkonyi I. szivattyús fővízkivétel

területén a várható új öntözési vízigény 26 548,4 ezer köbméter, az öntözendő terület pedig 31 350,7 hektár. A fejlesztésekről az igazgató elmondta, a többlet fenntartási munkák eredményeként az öntözőrendszerek hatásterületét meg tudtuk növelni a belvízcsatornák kettős működésűvé történő fejlesztésével (pl. Cserőközi fürt belvízcsatornáinak kettős működésűvé tétele). További előrelépési lehetőség a szivattyús rendszerek gravitációs rendszerrel való kiváltása, átkapcsolása (Tilalmasi öntözőrendszer), az üzemelő rendszerek rekonstrukciója és fejlesztése (pl. Tiszafüredi öntözőrendszer, Nk. XII. öntözőfürt), valamint a nem üzemelő rendszerek vagy rendszerszakaszok ismételt üzembeállítását. **Laczi Zoltán**

Indikátor	2018. év	2020. év
öntözőcsatornák hossza (km)	413,9	413,9
kettős működésű csatornák hossza (km)	354,0	414,6
hatásterület (ha)	197 666	224 454

2020.	2020 évi vízszolgáltatás									
	Ellátott terület					szolgáltatott vízmennyiség				
	szántó	halastó	rizs	idényen kívüli	összesen	szántó	halastó	rizs	idényen kívüli	összesen
	ha	ha	ha	ha	ha	em3	em3	em3	em3	em3
március	166	1807	-	-	1 973	26	6176	-	-	6 202
április	9712	2994	1156	-	13 862	2846	7562	2030	-	12 438
május	20606	3237	2099	-	25 942	5152	5931	5948	-	17 031

Új gépekkel gazdagodtunk

Igazgatóságunk a közelmúltban új fenntartó gépekkel gazdagodott az öntözésfejlesztési központi gépbeszerzésből.

Nagy várakozások előzték meg az ENERGREEN ILF S1500 érkezését. A gépbemutatókról már ismert eszköz április 21-én került leszállításra a szolnoki MBSZ telepre. Új gépünket kifejezetten csatorna- és töltés karbantartásra fejlesztették ki. A gép súlypontja alacsonyan van, tartozékainak köszönhetően alkalmas csatornák tisztítására, töltések, karbantartására, és akár kisebb erdészeti feladatokra is. A gép különlegessége, hogy fülkéje, munkaeszköze elfordítható, így a töltéseken megfordulás nélkül képes a munkavégzésre. Első Energreen ILF S 1500-asunk (képünkön) a Mezőtúri szakaszmérnökségen áll munkába, majd várhatóan ősszel megérkezik társa is, amely a Szolnoki szakaszmérnökség gépparkját fogja erősíteni.



A Karcagi szakaszmérnökség szintén ennek a beszerzésnek köszönhetően egy John Deere 6120M traktorral és a hozzá csatlakoztatott első és hátsó zúzó eszközzel gazdagodott.

Fejes-Tóth Ernő

VÍZÜGYI MÚLTUNK

Vízügyi kincsek, mint nemzeti értékek

A közelmúltban megkezdődött azoknak a dokumentációknak az elkészítése, amelynek eredményeképpen remélhetően további vízügyi értékek kerülnek be a térség településeinek értéktáraiba, valamint a igazgatóság működési területével érintett megyék értéktáraiba.

Jelenleg a Heves megyei értéktár egyik „szereplője” a Tisza-tó, míg a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Értéktárban kapott helyet a TIKEVIR, a Hortobágy-Berettyó hármasszilip és árvízkapu, valamint Mezőtúr környékének holtág-rendszere. A Szolnoki Értéktár nemzeti értékeinek egyike (épített környezet kategóriában) a Milléri szivattyútelep és szilip.



Folyamatban van a Sajfoki műemlék szivattyútelep (képünk) felvétele a Heves Megyei Értéktárba. Kidolgozás alatt áll a javaslat például a Közép-Tisza árvízvédelmi rendszere, a Kiskörei vízlépcső/ hallépcső, a Mirhói sztp., a Tiszaörvényi sztp. és öntözőrendszer, a Tiszasasi buzgár, valamint Nemes Gerzson munkásságának értéktári felvételére. **LZ**

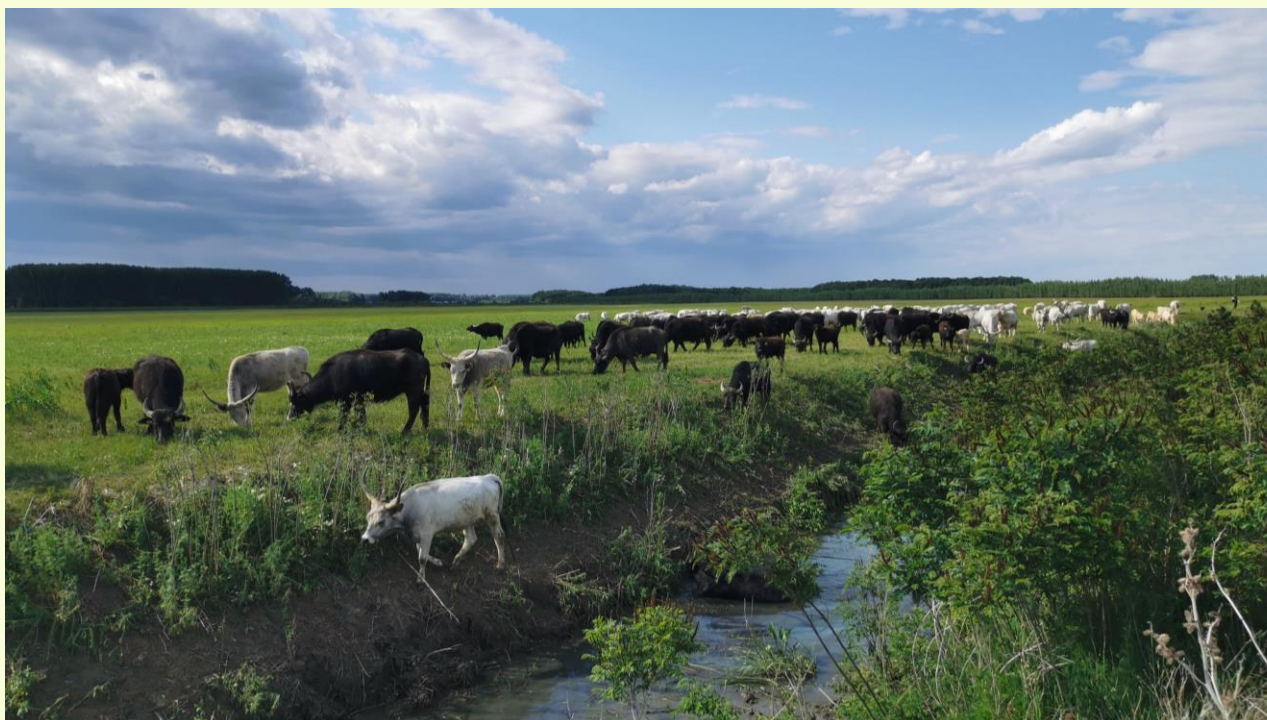
Ismét a bivalyoké a Bivaly-tó

Rákócziújfalu–Rákóczifalva térségében, a Bivaly-tói öblözetben 2008-ban új nyomvonalon épült ki az árvízvédelmi töltés, ezzel mintegy 500 hektár területtel bővült a Tisza hullámtere, elősegítve az árvizek levonulását. Az egykori töltés és a folyó medre között ezen a szakaszon mesterségesen létesített puhafás erdőállomány kíséri a folyót. Az új töltés mellett szintén megtörtént a fásítás, amely amellett, hogy védelmi funkciót is ellát árvíz esetén, tovább növeli hazánk erdősültségét, és persze a Bivaly-tó ökológiai diverzitását.

A régmúltban fontos szerep jutott ezeken a területeken a legeltető állattartásnak, eddig azonban a hullámtéren így kialakult közel 400 hektárnyi gyepterületet a KÖTIVIZIG munkatársai gépi kaszálással tartották fenn. A hagyományt újjáteremtve mostantól igazgatóságunk egy közel 300 bivalyból és szürkemarhaból álló

gulyának biztosít legelőt a következő hónapokban. Az évezredes állattartás által formálódott gyepterületeink ma jelentős természeti értéket képviselnek. Jól illusztrálja a legelők fontosságát, hogy legnagyobb kiterjedésű, és nemzetközi ismertségnek örvendő tájunk, a Nagyalföld alapvetően ősi legelőtáj. Ma Magyarországon közösségi jelentőségű élőhelytípus mintegy harmada legelő- vagy réthasználattal kisebb-nagyobb részben formált, részben egyértelműen azok által fenntartott ökoszisztéma.

A jövőben a vízügyi igazgatóság így kívánja fenntartani a Bivaly-tó ökológiai sokszínűségét, amely hozzájárul a hullámtér megfelelő vízzállító kapacitásának fenntartásához is. Az egyes beavatkozások így lehetővé teszik a hullámterek komplex fejlesztését, amely minden érintett számára előnyökkel és haszonnal járhat a jövőben. **Sütő Annamária**



KÁRELHÁRÍTÁS

Vízminőség-védelmi beavatkozás a Gerje-főcsatornán

Az albertirsai szennyvíztisztító telep kibocsátásával már évek óta probléma van, melyet a Vízügyi Hatóság felé folyamatosan jelzünk. A hatóság kötelezés kiadásával élt az üzemeltető felé, melyben műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezte. Az üzemeltető által részben elvégzett munkák ellenére a kibocsátásban változást nem tapasztaltunk.

2020. május 20. 8:00 órától III. fokú vízminőség-védelmi készültség elrendelésére került sor a Gerje-főcsatornán bekövetkezett káreseményre való tekintettel.

A Szolnoki Szakaszmerőnőség az elren-

delést követően előkészült a -
korábban már megtervezett -
szalmabálás kaszkád rendszer
kiépítésére.

Két szalmabálás elzárás megvalósítására került sor, az egyiket a kibocsátás alatt 50 m-re, a másikat a kibocsátás alatt 150 m-re építettük meg. Az elzárások felett merülőfalat feszítettünk ki a felúszó szennyanyag elúszásának megakadályozására.

Eddig a beavatkozás jól működik, szükséges a betervezett laboratóriumi vizsgálatok elvégzése, mely során lehet eldönteni a további beavatkozás szükségességét. **Lipták János**



A szalmabálás kaszkád rendszer kiépítése a Gerje-főcsatornán

HATÁRAINKON TÚL A nemzetközi élet hírei

A COVID-19 járvány erőteljesen érinti a nemzetközi kapcsolatok menedzsmentjét, számos előre tervezett projekt találkozó marad el, legalábbis eredeti formájában.

A információtechnológia eszközei segítségével azonban sor kerül azon egyeztetésekre, melyek biztosítják a külföldi partnerekkel történő kapcsolattartást, valamint a projektek megvalósításának folytonosságát.

Jó példa erre a Nemzetközi Duna-védelmi Bizottság (ICPDR) Tisza Csoportjának félévenként megtartott találkozója, mely egy évvel ezelőtt – a JOINTISZA Projekt zárókonferenciájának társrendezvényeként Szolnokon – míg idén május 6-án videókonferencia keretében került megrendezésre.

A mostani virtuális találkozó fontos témája volt a következő, 2021-ben kezdődő uniós tervezési és költségvetési időszakra való felkészülés oly módon, hogy az öt tiszai ország mindegyike megfogalmazza projektötleteit, melyek közül konszenzuálisan kiválasztásra kerül két-három javaslat, ezek közösen kerülnek kidolgozásra és benyújtásra a későbbiekben.

A találkozáson a Tisza Iroda bemutatta a magyar fél projektjavaslatait, közülük az új JOINTISZA, a korábban benyújtani tervezett LAREDAR, valamint egy klímaváltozási hatásokat vizsgáló projekt javaslat került elfogadásra. A résztvevők támogatták – az elmúlt évek tapasztalatai alapján – a közös munka folytatását, mely a konkrét projekt eredményeken túl hozzájárul az érintett országok közötti kapcsolatok erősítéséhez is.

Az Ingolstadt-Eichstadti Katolikus Egyetem vezető partnerségével benyújtott IDES (A Duna és mellékfolyói vízminőségének javítása, az ökoszisztéma szolgáltatásokon alapuló árterek integrált kezelése) című projekt a pályázatot kiíró EU Duna Transznacionális Program Titkárságának hivatalos tájékoztatása szerint pozitív elbírálásban részesült. A projektben a KÖTIVIZIG partnerként (PP), az OVF társult partnerként (ASP) vesz részt. A végleges projekt-dokumentáció elfogadása után a megvalósítás várhatóan júliusban megkezdődhet, a befejezés időpontja 2022. december.

A járványhelyzet miatt ugyancsak web alapon került megtartásra a tavaszi Halvándorlási Világnap, melyet eredetileg a Kiskörei hallépcső környezetében rendeztek volna.

Ez évben a webmaratonra igazgatóságunk a Tóth Gábor kiskörei kolléga által készített videóval „nevezett be”, illetve továbbítottuk a PET-kupákat szervező Természetfilm.hu Alapítvány, illetve a Poroszlói Ökocentrum által készített angol nyelvű kisfilmeket is. Az öt kontinens több száz résztvevőjével zajló egész napos programon bemutatásra kerültek az ökológiai szempontokat figyelembe vevő hallépcső rendszerek, illetve azon marketing és tudásátadó eljárások, melyek közelebb viszik a fiatal és idősebb generációk tagjaihoz egyaránt a hatékony vízgazdálkodás és a környezeti szempontok házaspárjának jó gyakorlatait. Amennyiben minden a tervek szerint alakul, a személyes részvételen alapuló világnap október 24-én lesz.

Rátvai György

Tavaszi gépszemle

Még a jelentős fenntartási munkák megkezdése előtt a központi gépészeti csoport szervezésében megtörtént a fenntartó gépek tavaszi szemléje. A cél az volt, hogy felmérjük gépeink állapotát, képességét a fenntartási munkák végzésére, egyeztessünk a szükséges eszközökről vagy a kihasználatlan kapacitásainkról. A gépészeti csoport tagjai áprilisban a szakasz-mérnökségekkel előre egyeztetett időpontban és helyszíneken tekintette meg a rendelkezésre álló fenntartó gépeket, folytatott megbeszéléseket a gépek üzemeltetőivel. A szemle időpontjában 69 fenntartó géppel rendelkezünk, melyből néhány éppen javítás alatt volt. Összességében elmondható, hogy gépeink a munkák elvégzésére megfelelő állapotban vannak, a javítás alatt lévők pedig a munkák végeztével alkalmasak lesznek fenntartási feladatokra. **Fejes-Tóth Ernő**



Képességfejlesztés a Milléren

A Milléri Gyermekek Képességfejlesztő Egyesület 2020-ban nyitotta meg kapuit kicsik és nagyok számára. Az ötlet 3 évvel ezelőtt Morvai János fejében fogant meg a gátóri hivatása kapcsán, ugyanis folyamatosan a természetet járja és a terület adottságainak köszönhetően rengeteg dologgal tud foglalkozni, melyeket most szeretne átadni a gyerekeknek is képességfejlesztő szakkörökön és táborokon keresztül. A faiparból kiindulva elsősorban intarzia, fafaragás szakköröket fog tartani, melyek különösen közel állnak szívéhez. Felesége, Morvainé Katalin továbbá olyan kézműves foglalkozásokat - mint origami, gyékényfonás, kukorica csuhéból és raffiából készült díszek elkészítését - fog tartani, melyek a gyerekek kézügyességét fejlesztik, ugyanis azt vallja, hogy ha a gyermek időben nem kezdi elsajátítani ezen készségeket, a későbbiekben már nem vagy csak nagyon nehezen lesz rá képes. Emellett horgász, erdész, fotográfus, íjász, hagyományörző, tánc és egyéb sport szakkörök is indulnak hozzáértő és képzett oktatókkal. Az egyesület célja, hogy a gyerekeket kivonják a mai rohanó mindennapokból és megmutassák nekik az igazi, valós értékeket. Hogy az őket körülvevő világot ne csak digitális módszerekkel fedezzék fel, hanem a valóságban is. Hogy ezeken a szakkörökön belül, ne csak a képességeiket fejleszthessék, hanem közelebb kerülhessenek a természethez és a természetességhez. Mindezt egy helyen, természetes környezetben, a szolnoki Milléri Szabadidő Park területén.

Előrehaladott állapotban a MÁSZ projekt Zagyvarékaszon

Az „Árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszintre történő kiépítése, védvonalak terhelésének csökkentése a Közép-Tiszán” című OVF-KÖTIVIZIG projekt (KEHOP-1.4.0-15-2015-00008) részeként Zagyvarékas térségében a Zagyva mindkét oldalán az árvízvédelmi töltés magasítása valósul meg, melynek mértéke változó, átlagosan 2 méterrel lesz magasabb lesz a gát. A magasítás a mértékadó árvízszint (MÁSZ) + 1 méteres biztonsági szintre történik a vonatkozó 74/2014. (XII. 23.) BM rendelet alapján. A töltésfejlesztések alkalmával több, mint 800 ezer m³ földanyag, és 6000 m³ beton beépítése történik meg. Zagyvarékas külterületén a bal és jobb parton klasszikus töltésfejlesztés valósul meg összesen 7,850 km hosszon, 4 méter széles töltéskoronával, 3 méter széles aszfaltozott útburkolattal. A vízőldali előtérben 2 méter széles, 1 méter mély agyagfog épül, melynek célja a víz töltéstalpon történő átszivárgásának megakadályozása. A település belterületén, a folyó és az épületek közelségéből adódó helyszűke miatt, egy vasbeton résfalból és vasbeton parapetfalból álló összetett szerkezet épül meg a földmű folyó felőli oldalán. A vízzárósgot biztosító vasbetonrésfal 4-5 méter mély és 40 cm vastagságú, melyen egy 60 cm magas, 50 cm széles vasbeton fejgerenda helyezkedik el, amire „ültetve” épül a 2,0 m magas vasbeton parapetfal. A parapetfal felülete látszóbeton (látványbeton) kialakítású, melynek tetejére előregyártott vasbeton fedlap kerül. A parapetfalból kb. 80 centiméteres magasságú szakasz fog látszódni az útburkolat szintje felett. A parapetfal mellett 3,5 méter széles, beton-térkő burkolattal lesz ellátva a töltéskorona, amellyel egy sétány épül meg a folyóparton.

Nádudvari Gábor

ISO: sikeres éves audit

Igazgatóságunknál évek óta működik integrált minőség- és energiáirányítási rendszer. Az integrált irányítási rendszer az ISO 9001:2015 és az ISO 50001:2012 szabvány alapján került kialakításra és tanúsításra. A működtetett rendszerek auditja minden évben, így 2020 év februárjában is megtörtént a tanúsítványokat kiadó SGS Hungaria Kft auditorainak részvételével. Az energiáirányítási rendszer bevezetése óta már három év eltelt, így esetében megújító auditra, a minőségirányítási rendszeren pedig felülvizsgálati auditra került sor. Az auditra már úgy kellett felkészülnünk, hogy a 2018-ban megváltozott energiáirányítási szabvány változásait alkalmazzunk kellett kiépített rendszerünkre. Az audit érintette az integrált irányítási rendszer teljes alkalmazási területét az igazgatóság központjában és szakaszmérnökségein. Az audit sikeres volt, egyik rendszer esetében sem került megállapításra lényeges, vagy enyhe nem megfelelés. Az energiáirányítási rendszerünk megfelel az új ISO50001: 2018 szabványnak, melyről kiállították a tanúsítványt.

Fejes-Tóth Ernő

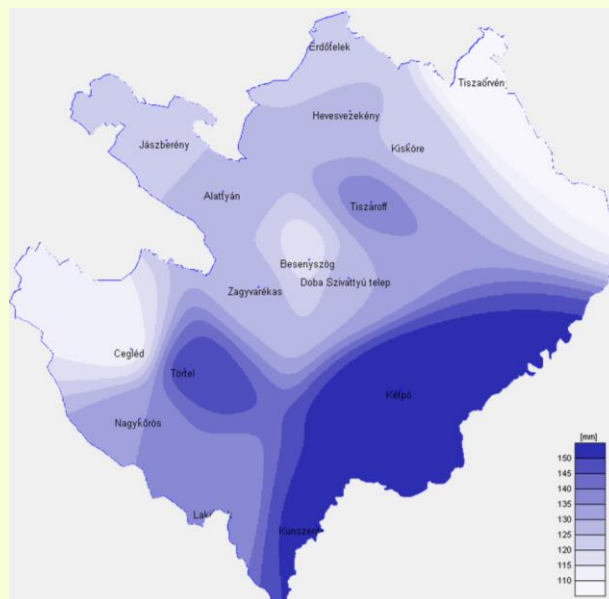


VÍZRAJZ Hidrometeorológiai értékelés

Az igazgatóság területére az idén május 31-ig lehullott csapadék 2 hónapban (február 120 %, március 132 %) haladta meg az adott havi átlagcsapadékot. Januárban, áprilisban és májusban viszont alatta maradt, annak csak 59 %, 27 % illetve 52 %-a esett le. A 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján január 1-től május 31-ig 134,7 mm csapadék hullott, a sokéves I.-V. havi átlagcsapadék (184,9 mm) 73 %-a.

A legtöbb eső márciusban esett 39,3 mm, a sokéves március havi átlag csapadék (29,9 mm) 132 %-a. A legkevesebb csapadék eddig áprilisban esett 9,8 mm ez a sokéves április havi átlagcsapadéknak (36,4 mm) a 27 %-a.

Május végéig a Tisza folyó és részvízgyűjtőire lehullott csapadékról elmondható, hogy 5 hónap alatt a Felső-Tisza, a Bodrog és a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjén a sokéves adott vízgyűjtő I-V havi átlagcsapadéknál több csapadék esett. A Sajó-Hernád, a Zagyva-Tarna, a Körösök és a Maros vízgyűjtőjén kevesebb csapadék esett, mint a sokéves adott vízgyűjtő 1-5 havi átlagcsapadéka. A Felső-Tiszán (368,9 mm) a sokéves I-V. havi átlag 106 %-a, a Bodrogon (262,5 mm) 101 %-a, a Szamos-Krasznán (228,8 mm) 100 %-a, a Maroson (189,3 mm) 95 %-a, a Körösökön (188,6 mm) 81 %-a, a Sajó-Hernádon (138,6 mm) 65 %-a és a Zagyva-Tarnán (111,2 mm) 62 %-a esett a sokéves I-V. havi átlagcsapadéknak. A legtöbb csapadék területi átlagban 5 hónap alatt a Felső-Tiszán esett (368,9 mm), míg a legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjén esett (111,2 mm).



Csapadékeloszlás 2020. január 1.- és június 1. között

Április végéig a havi átlag hőmérsékletek a sokéves adott havi átlaghőmérsékletek felett voltak 0,4 – 4,7 °C-kal. Májusban az átlaghőmérséklet a sokéves májusi átlag hőmérséklet alatt voltunk 1,8 °C-kal.

Folyóink vízjárása

2020. május végéig a Közép-Tiszán két kisebb árhullám vonult le, de egyik sem érte el a fokozati szintet. Az első árhullám Tiszafürednél február 8-án 545 cm-rel (I. fok 650 cm), Kisköre-alsónál február 8-án 489 cm-rel (I. fok 600 cm) és Szolnoknál február 9-én 482 cm-rel (I. fok 650 cm) tetőzött. A második árhullám Tiszafürednél március 9-én 530 cm-rel (I. fok 650 cm), Kisköre-alsónál március 10-én 447 cm-rel (I. fok 600 cm) és Szolnoknál március 10-én 464 cm-rel (I. fok 650 cm) tetőzött.

Május 31-ig a legmagasabb vízállás Tiszafürednél 570 cm (május 10-én), Kisköre-alsónál 489 cm (február 8-án)

Hidrometeorológiai értékelés

és Szolnoknál 482 cm (február 9-én) volt, a legalacsonyabb vízállás Tisza-fürednél 433 cm, Kisköre-alsónál -208 cm (január 28-án) és Szolnoknál -180 cm (január 29-én) volt. Május végéig a maximális vízhozam Kiskörén 1130 m³/s, Szolnokon pedig 1090 m³/s volt.

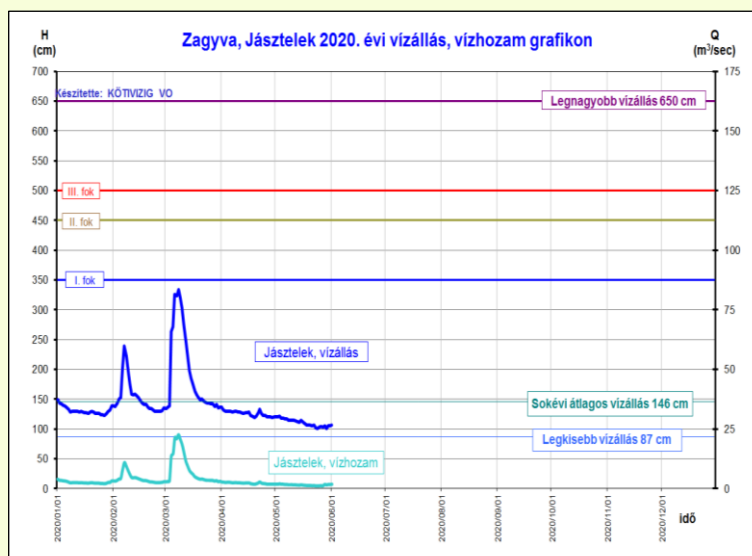
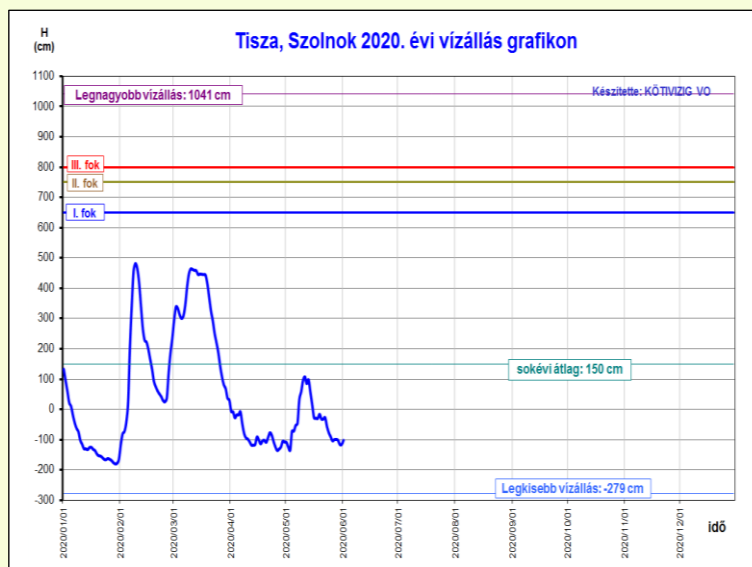
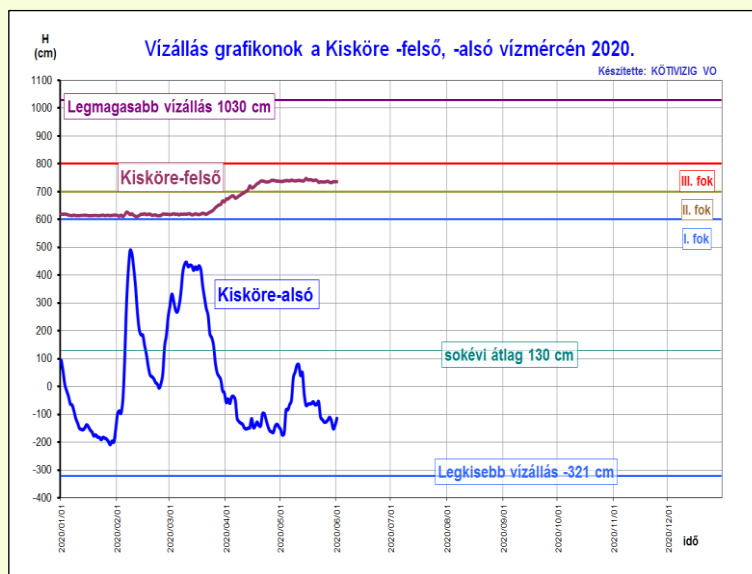
Május végéig a Zagyván februárban és márciusban is egy-egy kisebb árhullám vonult le. Jászteleknél február 7-én tetőzött 239 cm-rel (I. fok 350 cm), a második árhullám az I. fokú árvízvédelmi szint (350 cm) alatt tetőzött 16 cm-rel március 16-án 334 cm-rel. Május végéig a maximális vízhozam 22,6 m³/s március 8-án, a minimális vízhozam 1,09 m³/s volt május 24-én.

Április végéig a Hármas-Körös Szarvasi vízmércéjén kisebb vízszint-emelkedések fordultak elő, április 8-tól a vízállás kiegyenlítődött, a legmagasabb vízállás május 10-én 482 cm, a legalacsonyabb vízállás 416 cm (március 9-10 között) volt.

Május végéig a Hortobágy-Berettyón két kisebb vízszintemelkedés fordult elő, de egyik sem érte el az I. fokú (250 cm) árvízvédelmi készültséget, az első február 14-én 166 cm-rel, a második március 10-én 172 cm-rel tetőzött.

Májusban a talajvízszintek az előző (április) hónaphoz viszonyítva Kenderes és Tiszaújváros területét kivéve csökkentek. A legnagyobb mértékű csökkenést Szolnok térségében észleltünk, közel -30 cm-t.

Vízrajzi Osztály



VÍZ-TÜKÖR Népszerű a hallépcső webkamera

A Kiskörei hallépcső egyik része az a monitoring helyiség, ahol még 2018 áprilisában elhelyeztünk egy IP kamerát, amely a nap 24 órájában figyeli a monitoring ablakot. Kezdetben a kamera csak saját belső hálózatunkon volt elérhető, amíg teszteltük annak működését. Ma már a világháló egyik népszerű érdekessége.

A kamera telepítését (amely egyébként egybe köthető a 2018-as Halvándorlási világnappal) a KÖTIVIZIG Kiskörei Szakasztechnika üzemelési csoportjában dolgozók végezték, az én feladatom pedig az volt, hogy a kamera képét publikáljam valamilyen formában az internetes közösség felé. Erre a legjobb megoldásnak az időkép által üzemeltetett weboldalt találtam, ahol egyébként is több száz kamera képébe nyerhetünk élőben betekintést. A statisztika azt mutatja, hogy a fejlesztésre és telepítésre befektetett

idő és energia nem volt hiábavaló, ugyanis elég nagy népszerűségnek örvend a látogatottsági adatok alapján.



Általában átlagban napi 3-4 ezres az online látogatások száma, de volt már példa a napi 27 ezer fölötti nézettségre is. Horgászoktól és emailekből kapott visszajelzések alapján elmondható, hogy előszeretettel követik nyomon a különböző halfajok vonulását. A téli vízszint időszakában megszűnik a kamera közvetítése, mivel a monitoring ablak kamerával figyelt része nincs víz alatt.

Izsold István

Közkívánatra: tábor vízügyes gyerekeknek

Harmadik alkalommal szervezi meg az Igazgatási és jogi Osztály a nyári VÍZ-ÜGYES tábort július 13-17. között, hétfőtől péntekig a Kertvárosi Községi Házban (Szolnok, Napsugár utca). A tábor tematikája a gyerekek által imádott indián témakör. A tábor alsós korosztálynak szerveződik, tehát 6-11 éves gyermekek részére.

A hét során a gyermekek kézműves foglalkozások során készíthetnek számos játékeszközt, az indiánok életét felelevenítő eszközöket olyan nemes alapanyagokból, mint fa, bőr, gyapjú. Megismerkednek indiántörténetekkel, szokásokkal, ételekkel, és természetesen nem marad el az indián-névadó sem. A sok kreatív tevékenységet ügyességi és mozgásos játékokkal teszi a táborszervező még érdekesebbé.

Az idei tábor iránt még nagyobb az érdeklődés, amelyet igazgatóságunk és a szakszervezet a lehetőség biztosításával és a tábori költségek pénzbeli támogatásával igyekszik segíteni.

Dr. Malatinszki-Gulyás Anna



Kiskörei mozaik

A Tisza-tó tavaszi feltöltése

2020. évben is két ütemben történt meg a Tisza-tó tavaszi feltöltése. Az I. ütem március 22-én kezdődött és április 5-re a nyári vízszint beállításának első lépcsője befejeződött (Kisköre-felső 680±10 centiméter). Második lépcsőben április 20-ra a tározó vízszintjét a magasabb nyári vízszintre, a Kisköre-felső vízmércén mért 735±5 cm-es tartományba duzzasztottuk, többlet vízkészlet növelése céljából, készülve a várható aszályos időszakra. A továbbiakban a Tisza-tó nyári vízszintje a Kisköre-felső vízmércén mért 735±5 cm.

A belügyminiszter 2020. április 20-tól kihirdette a tartósan vízhiányos időszakot, ennek következtében május közepétől a Nagykunsági öntöző főcsatornában is emelt vízszint beállítására került sor (740 cm).

Kerékpáros sorompók zárása

Április 30-án reggel 8:00 órától megtörtént az Tisza-tavi árvízvédelmi töltésen elhelyezett kerékpáros gát-sorompók zárása a kerékpárosok védelme, átmenő – s nem ritkán relatíve nagy sebességű – gépjárműforgalom korlátozása érdekében. A horgászhelyek gépjárművel történő megközelítése a kerékpáros sorompók közötti szakaszokon továbbra is biztosított. A zárással kapcsolatos tájékoztató a KÖTIVIZIG honlapjára és Facebook oldalára is felkerült.

Hajóút kitűzés

A Kiskörei Szakaszmérnökség Hajózási csoportja április hónapban elvégezte a Tisza folyón a KÖTIVIZIG működési területén a hajóút kitűzést. A hajóút kitűzési jelei április 7. és 16. között a hatályos Hajóút kitűzési terv szerint a helyükre kerültek. A Kisköre alatti folyószakaszon Tiszabögig 38 db, valamint Kisköre felett Tiszabábolnáig 9 db úszójel került elhelyezésre.

Vízlépcső rekonstrukció

Nagyműtárgyak rekonstrukciója projekt keretében tovább folytatódtak a duzzasztómű felújítási munkái. Március, április hónapokban megújult a 2-es nyílás hidraulikus és villamos vezérlő rendszere és megkezdődött a 3-as nyílásban az acélszerkezetek korrózióvédelme, a támcsapágyak cseréje (képünkön). A gépészeti munkákkal párhuzamosan a betonfelületek javítási munkái is folytatódnak a duzzasztómű nyílásaiban és az üzemi híd oldalfelületein.



Kárelhárítási készülség

A 2020. február 25-én elrendelésre került III. fokú vízminőségvédelmi kárelhárítási készülség során május 26. napig mindösszesen 18 db uszály kommunális hulladékkal keveredett uszadék került kitermelésre a Kiskörei Vízlépcső felvizeről, illetve kirakásra a Téli-kikötőben. Az uszadék parton történő szétválogatása közfoglalkoztatotti brigád bevonásával történik. A vízminőségi kárelhárítás során ezidáig a Kiskörei Vízlépcső felvizi oldaláról az alábbi mennyiségek kerültek kitermelésre/rendezésre:

Összesen

- Kommunális hulladék
54 m³
- Uszadékfa
188 m³
- Egyéb szerves anyag
2338 m³

Átadták a kerékpárutat Poroszló és Tiszafüred között

A kerékpárút kivitelezési munkálatai befejeződtek, az átadás-átvételi eljárás 2020. május 15-én megkezdődött. A 2,5 méter széles, mintegy 6,5 km hosszú, 4 kerékpáros hidat magában foglaló kerékpárutat június 20-án avatták fel. Az új útszakasz a Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt. beruházásában, nettó 3,1 milliárd forintból épült meg a 33-as főút mellett. Az átadáson részt vett Palkovics László innovációs és technológiai miniszter, valamint Révész Máriusz, aktív Magyarországért felelős kormánybiztos, Nyitrai Zsolt és F. Kovács Sándor országgyűlési képviselők. A fejlesztés révén mostantól 67 km hosszan kerékpárúton körbecicilizhető a Tisza-tó.

Jászsági projekt

A műtárgyak elzárószerkezetének felújítása és cseréje megtörtént. A hidromechanizációs mederkotrás munkálatok 8500 fm hosszban befejeződtek, a mederstabilizáció 500 fm hosszban elkészült. A töltésmagasítási munkák elkezdődtek. A zagytározóból kikerült csurgalékvíz által feltöltődött elvezető csatornák kotrasi munkái szintén elkezdődtek.



Személyi változások

A 10.04./4. Érfüi gátörjárás gátőre, Oláh Lászlóné a felmentési idejét tölti. Köszönjük a vízügyi szolgálatban elvégzett lelkiismeretes munkáját, a nyugdíjas éveikhez jó egészséget kívánunk! A gátőri munkakört június 1-től Tolnai Erik Imre vette át.

A Kiskörei Szakaszmérnökség állományába további belépők: Adamecz Gábor, Ballók József, Gyarmati Richárd, Juhász Benjámín János, Kovács Katalin, Négyesi Endre, ifj. Négyesi Endre (létesítmény üzemeltetők), Erdélyi Zsolt, Somogyi Béla (gépkezelők), Szabad István Károly (hivatali kisegítő), Turai Imre (matróz). Valamennyi újonnan belépett kollégánknak sikerekben gazdag éveket és munkájukhoz jó egészséget kívánunk! **Lőrinczy László**



Szolnoki szakasz hírek

A Szolnoki Szakasz mérnökség létszáma 1 fővel bővült. Szabados Gábor 2020. május 1-től gátőri munkát végez a 10.03/5 árvizes őrzésben.

Nagy örömünkre kaptuk a hírt, hogy május 22-én Nagyné Pápai Szabina, vízrendezési referens kolléganőnknek megszületett a kislánya, Nagy Hunor. Gratulálunk, és jó egészséget kívánunk Nekik!

Az elmúlt hónapokban megváltozott az életünk. Ahogyan az egész országban, így a Szolnoki Szakasz mérnökségen is a koronavírus elleni óvintézkedések a minden napjaink részévé váltak. Ebben a helyzetben is megmutatkozott az összefogás. Amint megérkeztek a védekezéshez szükséges fertőtlenítő szerek és maszkok, segítő kezek szorgoskodtak a szortírozásban.

Mindezt azért, hogy a gát- és csatornaőröknek, gépészeknek, vízkormányzóknak, közfoglalkoztatottnak és az irodákban dolgozó kollégáknak mihamarabb a rendelkezésükre álljanak ezen eszközök az egészségük védelmében. Lassan már nem is vesszük észre a fertőtlenítőszer szagát, ami már több hónapja belengi az épületet, automatikusan nyúlunk a bejáratnál felhelyezett adagolóhoz, hogy a kezeinket fertőtlenítsük.

Mivel az oktatási intézmények, óvodák, bölcsődék bezártak, így a dolgozóknak át kellett szervezniük a minden napi életüket. Voltak, akik szabadságot vettek ki, hogy a gyermekeikkel legyenek és voltak, akik otthoni munkavégzésben folytatták munkájukat.

Mindannyian reménykedünk benne, hogy mihamarabb véget ér a járvány és a régi, megszokott mederben folytathatjuk a jövőben a munkánkat.

Szabóné Riemer Erzsébet

Az MBSZ hírei

Az MBSZ szerelői (Katona Péter, Törőcsik Tamás, Farkas János) április hónapban elkezdtek a Kiskörén levő Master úszó- kotró javítását. A javításra szoruló alkatrészek, az úszótestből való ki daruzás után a VO telepre lettek beszállítva, ahol a javításuk jelenleg is tart.

A Peitsik-éren zsilip javítási munkákat végeztünk, a Tószegi Gerje lecsapoló bűvár szivattyújának cseréjét, javítását és beüzemelését külső vállalkozó bevonásával végezzük, valamint tovább folytatjuk a Milléri szivattyú telep vízszintes és ferde szállító szalagjainak cseréjét, javítását.

Fűnyírás, gaztalanítási feladatokat folyamatosan végezzük a szivattyú telepeken, a Tiszaligeti laboratórium és a VO telep környezetében, rendszeresen javítjuk a Szakasz mérnökség erőgépeit és a hozzájuk tartozó adaptereket.

Szöllősi Zoltán villanyszerelő kollégánk május 13.- án nyugdíjba vonult, ezúton is szeretnénk neki nagyon jó egészséget és hosszú boldog nyugdíjas éveket kívánni, az MBSZ csapata.

Farkas Róbert



Karcagi vízcseppek

A mezőgazdasági vízhasznosításai idénybe nagy lendülettel kezdtünk bele. A csapadékszegény időjárás miatt a termelők nagy számban jelezték öntözési szándékukat. Az öntözés feltételei adottak voltak és a termelőkkel a szerződéskötések megtörténtek. Szakasz-mérnökségünk összesen 142 db szerződés aláírásához járult hozzá jelenleg. Az aszályos időjárás miatt a kormány lehetőséget biztosít öntözésre azon termelők részére is, akik nem rendelkeznek engedéllyel, de a területükre a víz biztosítható. Számos igény érkezett már felénk ennek a lehetőségnek a kihasználására és még csak az idény első felében járunk.

A fenntartási munkák folyamatosan zajlanak a szakasz-mérnökség területén. Elsődleges szempont most az öntözésbe bevont csatornák folyamatos karbantartása, hogy a víz zavartalanul tudjon eljutni a termelőkhöz. Ezen munkákhoz nagy segítséget nyújt számunkra az idei évben beszerzett John Deere 6120M típusú erőgép, ami frontzúzó és hátsó felfüggesztésű karos zúzóval is rendelkezik.



Fenntartási munka az NK-III-2-5 öntözőcsatorna mentén



NK-III-2-7 öntözőcsatorna fenntartás

A vállalkozók által végzett, földmunkával járó fenntartási munkák esetén szükséges elő felmérés készítése, ezt szakasz-mérnökségünk kollégái nagy lendülettel végzik.

Az öntözőcsatornák karbantartása mellett a belvizes műveink fenntartása is zajlik, hisz az aszály miatt fontos szerepet játszanak ezek a csatornák a víz visszatartásában. A térségben sűrű belvízcsatorna-hálózat lehetőséget biztosít a vizek visszatartására.

Árvizes töltéseinken a kaszálási munkák megkezdődtek.

A világot sújtó koronavírus járvány nem csak az igazgatóság, de a szakasz-mérnökség életét is felborította. Kollégáinkkal megpróbáltuk a lehető legkisebbre csökkenteni az esetleges fertőzés veszélyt. Központi utasításra az irodában dolgozók létszámát lecsökkentettük. Ahol csak home office-s munkavégzés nem volt megoldható, heti váltásban dolgoztunk bent. A folyamatos kapcsolattartást kollégáinkkal így más módon kellett megoldanunk, de sikerült belerázódnunk.

Dobrainé Bérczi Dóra



Mezőtúri hírcsokor

A COVID-19 járvány nem okozott különösebb fennakadást működésünkben. A járványhelyzet miatti költségelvonások miatt viszont pénzügyi átcsoportosításokat kellett végrehajtanunk, működésünk feltételei, a meghatározott és kötelező üzemeltetési és fenntartási feladatok végrehajtásának anyagi körülményei azonban így is biztosítottak.

A csapadékhiányos tavasz miatt különös fontosságot kapott idén is a mezőgazdasági vízszolgáltatás, mely problémamentesen zajlik mind az üzemeltető szervezetek (TRV ZRt, MÖSZE Kft.) mind pedig a szakaszmérnökség által biztosított öntözővizek esetében. Az április 20-tól elrendelt tartósan vízhiányos időszaknak megfelelően a vizek területen tartását a holtágakban és a csatornáknak biztosítjuk, a Körös-völgybe történő vízleadást pedig április 15-e óta folyamatosan végezzük az Nk-25-ös és Nk-39-es fenékleürítő műtárgyaknál. Az üzemeltető tiszauji önkormányzatnak ugyanebben az időszakban mintegy 40 cm-rel sikerült emelni a holtág vízszintjét kombinált szivattyús/szivornyás üzemben.

Az infrastruktúrális fenntartási feladatok végrehajtása folyamatos. Egyebek mellett május utolsó napjaiban megkezdődött az Álomzugi főcsatorna kotrási munkálatainak az előkészítése is.

Az Alcsi-Holt-Tisza horgászversenypályájának alsó szakaszán a halászati hasznosító által végzett munka (parti

kövezés és alsó gyalogjáró padka helyreállítása) a végéhez közeledik, így a holtág feltöltésének intenzifikálására is sor kerülhetett, melynek eredményeként a vízszint mostanra az előírt tartományba került.

A bivalytói hullámtéri terület alsó – vezsenyi kanyar alatti – kifolyási szelvényénél keletkezett nagyméretű vízmosás helyreállítása szintén a végénél tart. A beszakadás helyén a kivitelező egy vápát alakított, ki, mely reményeink szerint biztosítani fogja a hullámtér gyors, további károkozás nélküli leürülését.

Folyamatosan végezzük az élőmunka-erős és gépi fenntartási munkákat is, melyet most már egy új fenntartógép is segít. Szakaszmérnökségünk egy gumikerekes, számos adapterrel felszerelhető Energreen típusú gépet kapott (képünkön), mely a megkezdett töltéskaszálási munkákat segíti.



A Hortobágy-Berettyó Álomzugi zsilipjének mentett oldali támfalának szivárgása miatt pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültséget rendeltek el. A feltárás és a helyreállítás a következő hetek feladata lesz.

Az évtizedekig egységünkönél dolgozó és hamarosan nyugdíjba vonuló Kovács Mihály csatornaőr helyére Máté Imrét vettük fel. Az új kollégának sok sikert Misinek pedig innen is jó egészséget és boldog nyugdíjas éveket kívánunk!

Tóth Tamás

LABORHÍREK **feketén-fehéren**

Kivételes hetek, hónapok vannak mögöttünk. A világ némiképp átalakult, újra előtérbe került, mennyit is számít az, hogy odafigyeljünk egymásra és az apróbb dolgok, gesztusok milyen nagy erővel is bírnak igazán. Ilyen gesztus formájában új folyamatot iktattunk be néhány alkalommal napi rutinunkba: kézfertőtlenítőt készítettünk.

Első körben csak „kicsiben” (1 liter) próbáltuk ki, milyen is az alaprecept. A készleten lévő 96 %-os etanolból 70 %-os alkoholt készítettünk desztillált vízzel, glicerint adtunk hozzá és már kész is volt a legegyszerűbb kézfertőtlenítő. Teszteltük, és kidolgoztuk nagyobb mennyiségre is a receptet. Az első adagot saját magunknak készítettük. A laboratórium minden dolgozója kapott egy 250 ml-es spriccelős flakonba, névvel felcímkézve egy adagot. Volt, aki ki is dekorálta saját edényét. ☺ Aki kérte, annak illóolajat (borsmenta, eukaliptusz) is csepegtettünk a flakonba.



Ezek után, ahogy változott a helyzet, nagy tételben is készítettünk kézfertőtlenítőt az igazgatóságnak, további felhasználásra. Ehhez már a fiúk erejére is szükség volt, hisz a 20 literes etanolos kannákat nem volt egyszerű megemelni és kiönteni belőlük a megfelelő mennyiséget. Eddig két alkalommal készítettünk nagy mennyiségben, és további plusz egy alkalommal kisebb mennyiségben saját magunknak, illetve a kiskörei laboratórium dolgozóinak. Jelenleg csak az üres - vagy majdnem üres - kannák sorakoznak a polc alatt, várva, hogy mi lesz további sorsuk, illetve készleten van még alapanyagunk újabb adag kézfertőtlenítő készítéséhez, ha szükség lenne rá. Természetesen mindemellett a napi rutinunk továbbra is megvolt, a munkaterv szerinti mintavételek (külső és belső megrendelések), vizsgálatok megtörténtek. A tartósan vízhiányos időszak miatt aszály-jelentés is készül. Rendkívüli mintavétel és vizsgálatok elrendelése is történt a Gerjén május 15-én. Az albertirsai szennyvíztisztító víztestre gyakorolt hatását monitoroztuk.

Június 3-án történt meg a laboratórium Nemzeti Akkreditáló Hatóság (NAH) általi felülvizsgálata - Skype-on keresztül. Az irányítási rendszer szabvány szerinti értékelése mellett, szennyvíz és felszíni víz üledékének mintavétele, klasszikus és kisműszeres vizsgálata volt az értékelendő terület. A nyárra további feladatunk lesz a gyakorlatra érkező diákok fogadása, szakmai tudásuk bővítése.

Szántó Nikoletta

(TOVÁBB)TANULUNK

Képzések igazgatóságunkon

Az elmúlt időszakban a veszélyhelyzet miatt a képzések megvalósítása rendhagyó módon történt. A képzési tervben szereplő OKJ- hatálya alá tartozó FAKITERMELO (OKJ 31 623 01) elméleti oktatás informatikai eszközök segítségével valósult meg, gyakorlati ismeretek átadása a helyzet függvényében várható.

Igazgatóságunkon a 2020. évi Képzési terv elfogadásra került. A továbbképzésre kötelezett kollégák számára a tervükben szereplő e-learning képzések megnyíltak, és teljesíthetőek a képzési ciklusoknak megfelelően. **Bárány Márta**

SZEMÉLYI HÍREK

Kilépők: 2020. március 16. és május 15. között 3 fő távozott igazgatóságunkról.

Belépők: 2020. március 16. és 2020. május 15. között felvett kollégák:

Szabad István Károly	Kisköre
Erdélyi Zsolt	Kisköre
Tandiné Ladányi Judit	KGO
Agócs János	VÜO
Fekete Róbert	Szolnok
Horváth Zsolt	Szolnok
Berényi Zoltán	Szolnok
Szűcs László	Szolnok
Szabados Gábor	Szolnok

Bárány Márta



Ezt a kapitális méretű süllőt Nádudvari Gábor kollégánk (VÜO - PKCS) fogta a Tisza szolnoki szakaszán május elsején. A süllő hossza 83 cm, súlya nem lett lemérve, de egészen biztosan 10 kiló felett volt. Kollégánk a szép halat a fotózás után visszaengedte a folyóba.

A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak lapja

Szerkesztő: Laczi Zoltán. Fotó: KÖTIVIZIG. Tipográfia: Laczi Zoltán

Kiadja a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság. Kiadó: Lovas Attila igazgató.

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

További információk, képek: www.kotivizig.hu, www.facebook.com/kotivizig1

