

A VÍZÜGY SZOLGÁLATÁBAN

Interjú Bognár Miklós mederőrrel

ÉPÍTETT ÉRTÉKEINK

*A Lukácsházi víztározó.
Megemlékezés Abért László
halálának 10. évfordulója
alkalmából*

VÍZTUDOMÁNY

*A Cinca-patak hossz-szelvény
menti vízminőség vizsgálata*



NYUGAT VIZEI

NYUGAT-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
HIVATALOS LAPJA



WWW.NYUDUVIZIG.HU

2019.
JÚLIUS
I. ÉVFOLYAM
2. SZÁM

TARTALOM

KÖSZÖNTŐ.....	3
CINCA VÍZMINŐSÉGI HOSSZ-SZELVÉNY.....	4
INTERJÚ BOGNÁR MIKLÓS MEDERŐRREL.....	8
RÁBA II: „AZ VIZEK OLY ICEN NAGYOK VOLTAK”.....	9
2018. ÉV HIDROLÓGIAI JELLEMZÉSE.....	11
MÁR TÍZ ÉVE... (MEGEMLÉKEZÉS ABÉRT LÁSZLÓRÓL).....	12
LUKÁCSHÁZI ÁRVÍZCSÚCS-CSÖKKENTŐ TÁROZÓ.....	13
FOLYÓSZABÁLYOZÁS A MURA FOLYÓN ÁTÍVELŐ ZRÍNYI MIKLÓS HÍD KÖRNYEZETÉBEN.....	14
PROJEKTJEINK.....	16
VÍZ VILÁGNAPJA 2019.....	18
SZEMÉLYI HÍREK, RENDEZVÉNYEK.....	21



IMPRESSZUM

Felelős kiadó: Gaál Róbert igazgató

A Szerkesztőbizottság elnöke: Busa Tamás műszaki igazgatóhelyettes

A Szerkesztőbizottság tagjai: Dr. Koczor Edit, Kárpátfalvi Annamária, Somogyi Péter, Gyalog Gábor, Tóth Attila

Fotók: NYUDUVIZIG Archívum, illetve forrásmegjelölés szerint

Grafikai munkák, tördelés: DGH Creative Solution

Cím: 9700 Szombathely, Vörösmarty Mihály u. 2. Telefon: +36 94 521-280 E-mail: nyugatvizei@nyuduvizig.hu



NYUGAT-DUNÁNTÜLLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZOMBATHELY



TISZTELT OLVASÓ!

Örömteli esemény volt újraindított újságunk első számának megjelenése, hiszen sok pozitív visszajelzést kaptunk olvasóinktól. Sokak tetszését elnyerte az újság újszerű képi megjelenése, a cikkek érdekessége, színvonala. Köszönet és dicséret a szerkesztőbizottságnak, ötletgazdáknak, cikkíróknak.

A tavaszi időszak szokásosan sok eseményt és szélsőséges időjárást hozott. Az aggasztóan száraz, vízhiányt okozó kora tavasz után a május átlag feletti csapadékkal, lokális zivatarokkal, szélviharokkal érkezett. Így ebben a hónapban belvíz és árvízvédekezésünk, helyi vízkárelhárításunk és helyreállítási munkáink egyaránt voltak, edzésben tartva védelmi szervezetünket.

Az éves munkára való felkészülést, tervezést ismét beárnyékolta az a tény, hogy az Igazgatóság részére biztosított alacsony dologi költségvetés nem teszi lehetővé a szükséges fenntartási munkák elvégzését. Reményeink szerint ez az állapot az idén felülvizsgálatra és korrigálásra kerül, jövő évtől pedig a szükséges mértékben rendeződik.

Programokban is bővelkedett a tavasz, nagy sikerű előadások voltak a Víz Világnapja alkalmából a szombathelyi Városházán, határvízi kapcsolatainkban az osztrák és horvát Féllel albizottsági tárgyalásokat tartottunk, valamint a Magyar-Osztrák Vízügyi Bizottság is Sárváron tartotta idei ülését. Májusban került sor a nagy összecsapást hozó Szombathely-Győr sporttalálkozóra, melyen az idén sajnos csak az ezüstérmet tudtuk megszerezni. Júniusban a Kis-Balatonon bonyolítottuk le a magyar és horvát csapatok közötti halászléfőző versenyt.

Büszkék voltunk a kimagasló színvonalon dolgozó kollégáink elismerésére, kitüntetésére, melyet a Víz Világ napi ünnepségen és az MHT közgyűlésen vehettek át, szívből gratulálunk Nekik!

Az eseménydús tavasz után kívánom minden kollégának, hogy egy nyugodtabb nyári időszakban tölthesse el szabadságát, kipihenve, feltöltődve térjen vissza a vízügyes csapatba!

Gaál Róbert
igazgató

CINCA

HOSSZ-SZELVÉNY MENTI VÍZMINŐSÉGI ELEMZÉSE

A Cincá patak Celledömölnél

(DR. BARANYAI OLGA)

A Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén a 2018-as év a sokéves átlagnál melegebb és összességében átlagos csapadékú volt. Az évi középhőmérséklet 11,6 °C, ami 1,9 °C-kal haladja meg a normál értéket. Január, április és május hónapokban igen jelentősek a sokéves átlagtól való pozitív eltérések, 3,0 °C-ot meghaladóak.

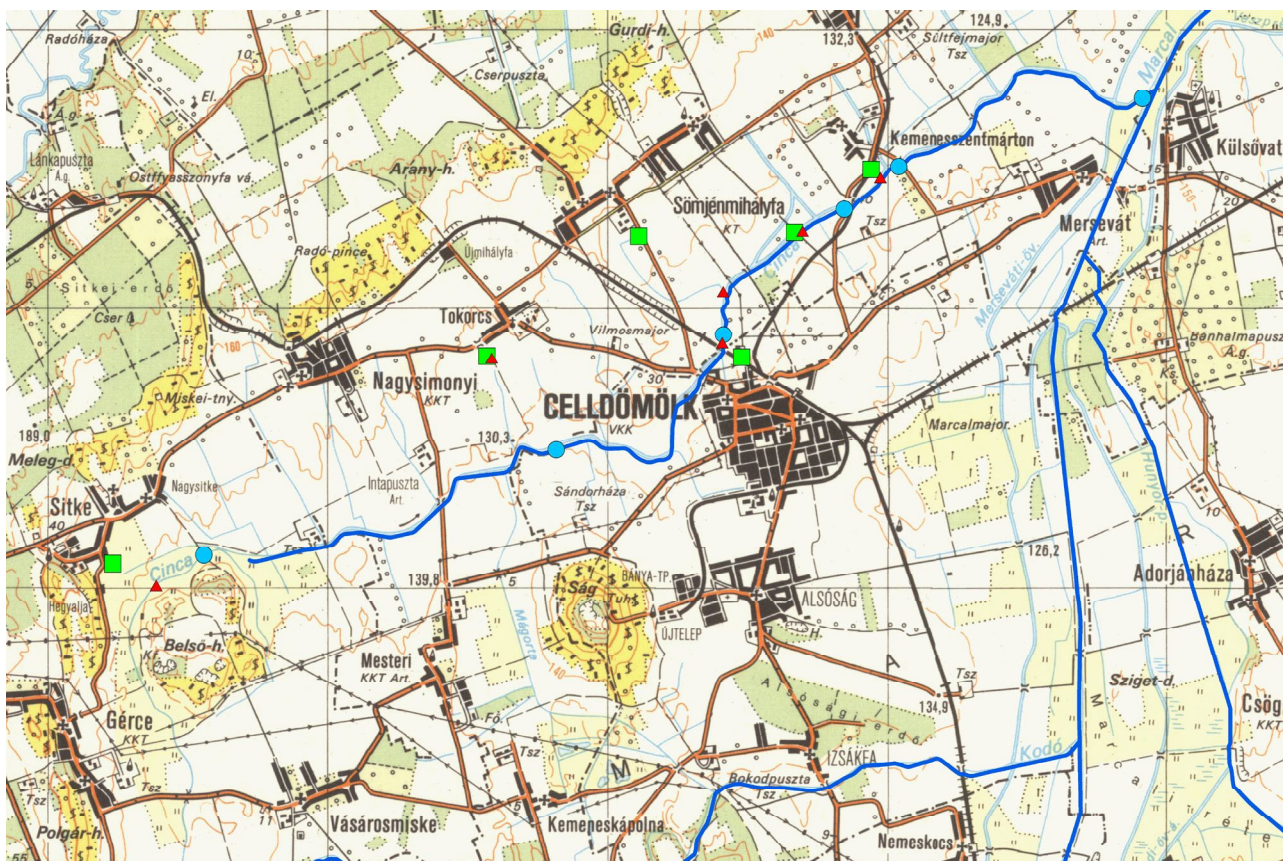
A 2017. évtől kezdődően a Vízkeret Irányelv (VKI) szerinti monitoring program kiegészítésére adódott lehetőség. Igazgatóságunk Vízügyi és Vízföldművelési Osztálya (a továbbiakban: VVGO) előirányzott vízminőségi hossz-szelvény vizsgálatokat olyan vízfolyás víztesteken, amelyek mentén több szennyvíztisztító telep is működik.

A VKI szerinti monitoring programban minden vízfolyás víztesten van egy kijelölt monitoring pont, mi azonban a kijelölt vízfolyások teljes hosszán több ponton jelöltünk ki mintavételi helyeket, a terhelések pontosabb azonosítására, a hossz-szelvény menti vízminőség változásának kimutatására.

A Cincá-patak első körben került kiválasztásra, ennek legfőbb oka az volt, hogy számos szennyvíztisztító telep működik a vízfolyás mellett, jelentős mellékvízfolyása nincsen, relatív jól megközelíthető és nem túl hosszú vízfolyás. A vízgyűjtő területén (107,3 km²) hat szennyvíztelep található, melyek közül a celledömölki méreteit tekintve kiemelkedő, míg a többi jellemzően kis telep (1.ábra).

A terepi vizsgálatok havonta egy alkalommal történtek, februártól decemberig. Vízkémiai mintát a VVGO Vízügyi Labor vette meg, amely mintavételek során nem csak az élővizet, hanem a telepek elfolyó tisztított szennyvizét is vizsgáltuk. A fiziko-kémiai paraméterek vizsgálatát szintén a Laboratórium végezte. A vízhozamot a Cincán az Igazgatóság Vízhozammérő Csoportja mérte, míg a szennyvíztelepekről elfolyó víz mennyiségének adatait a Vasvíz Zrt.-től kaptuk meg.

A Cincán a VKI szerinti alap paramétereket vizsgáltuk: hőmérséklet, pH, oldott oxigén, BOI₅, KOI_p, fajlagos vezetőképesség, öN, NH₄-N, NO₂-N, NO₃-N, öP, PO₄-P, lebegőanyag, Cl-, a-klorofill, TOC. A tisztított szennyvízben pedig a hőmérsékleten kívül a BOI₅, öN, NH₄-N, öP, lebegőanyag és TOC-t. Az adatok elemzését Deák Lászlóval, Igazgatóságunk Vízügyi Laboratóriumának megízott vezetőjével együtt végeztük. További fontos információkat a szennyvíztisztító telepek vízjogi üzemeltetési engedélyei is szolgáltatnak. A vizsgálat eredményei jól alátámasztották a VGT2 minősítését, amely szerint a 2011-es bázisév alapján a Cincá fizikai-kémiai és a biológiai elemek tekintetében is gyenge állapotú. A vízfolyás állapotára legfőbb befolyást gyakorló szennyvíztelepek, mint potenciális szennyező források működését és hatékonyságát áttekintve megállapítható, hogy a hat telep közül a 2017-es évben kettő működött kielégítően, a határértékek betartásával. A tokorcsi és kemenesmihályfai



1. ábra: Áttekintő térkép

■ SZVT, ▲ szennyvízbevezetés helye, ● mintavételi hely

telepek ha- tárérték túllépései esetiek voltak az NH₄-N, öN és öP tekintetében. Míg a többi szennyvíztelep ezekre a paraméterekre több hónapban, vagy több hónapon keresztül jelentősen meghaladta a számára jogszabályban előírt határértékeket. Ezek közül kiemelhető Kemenessömjén szennyvíztelepe, amely ugyan kicsi telep (napi kibocsátás átlagosan 42 m³/nap), de az év minden hónapjában túllépte a fenti paraméterekre vonatkozó határértékeket. Ugyancsak meg kell említeni Celldömök szennyvíztelepét, amely egyes – főképp nyári – hónapokban jelentősen túllépte a NH₄-N, öN és öP paraméterekre előírt határértékeit és mivel a napi átlagos kibocsátása 1572 m³, így ez a kis vízhozamú nyári hónapokban a Cincában jelentős többletterhelést okozott. A nyári hónapokban a Cincsa vízhozama fokozatosan csökken, augusztusra szinte ugyanakkora, mint a kibocsájtott szennyvízhozam Celldömöknél (1. táblázat). Azt el lehet mondani, hogy a túllépéseket nem hidraulikai túlterheltség okozza. A telepek hidraulikai kapacitás-kihasználatása 56–87% között mozog.

	06. HÓ	07. HÓ	08. HÓ
Vízhozam Cincsa	0,0297	0,0195	0,0176
Vízhozam Celldömök SZVT	0,0162	0,0154	0,0171

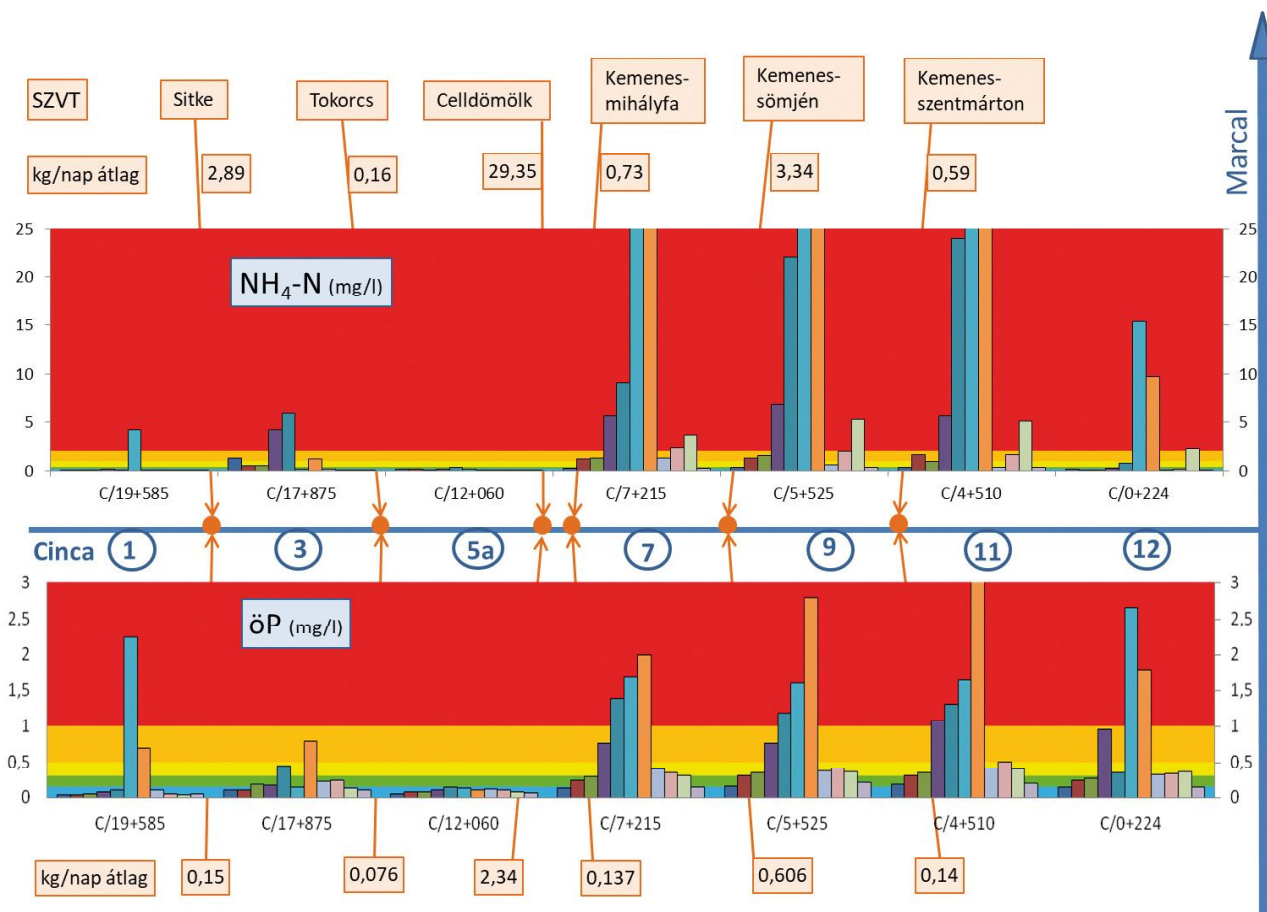
1. táblázat: A Cincsa és Celldömök napi átlag vízhozama 2017 nyarán (m³/sec)

A Cincsa vízminőségét hét mintavételi helyszínen vizsgáltuk, Sítke felett, majd sorra a szennyvíztelepek alatt (az elkeveredési zónát figyelembe véve), illetve egyet közel a torkolathoz (ld. 1. ábra). Az eredményeket a VGT szerinti 6S típusú vízfolyás

víztestekre vonatkozó fiziko-kémiai minősítési osztályoknak megfelelően ábrázoltuk. Mivel a szennyvízterhelést leginkább a tápanyag- és oxigén-háztartás paraméterei jellemzik, a NH₄-N és foszfor-formák koncentrációit ábrázoltuk. A 2. ábrán jól látszik, hogy a vízfolyás a terhelést a felső szakaszon még képes feldolgozni, hiszen a sítkei és tokorcsi szennyvíztelepeket követő 12+060 km-nél elhelyezkedő mintavételi ponton az értékek a folyóvízre jellemző határértékek esetében jó és kiváló osztályokba esnek.

Celldömök alatti szakaszokon a Cincsa olyan mértékű tápanyag-terhelést kap, amelyet már nem képes feldolgozni. A terhelő tápanyag a mikrobiális dekompozíciója során elsődlegesen a vízben oldott oxigént fogyasztja, tehát annak koncentrációját csökkenti. A nyár meleg és csapadékszegény hónapjaiban kiugróan magas tápanyag-koncentrációk jellemzőek (2. ábra), amelyek miatt az adott mintavételi pontban az éves átlag tekintetében is a „rossz” minőségi kategóriába esnek. Ez a kedvezőtlen vízminőségi állapot Celldömöktől egészen a torkolatig az összes mintavételi helyen fennáll.

Az igen rossz vízminőség a patak biológiai állapotára is hatással van. Sajnos lehetőségeink nem voltak adottak az élőlénycsoportok vizsgálatára, de egy képlet segítségével számításokat végeztünk: a mintavételi pontokon mekkora lehet a szabad ammónia mértéke a vízben? A szabad ammónia koncentrációja azért lehet nagyon fontos, mert az ammónia egy sejtmembránon áthatoló sejtmérég, amely akut toxicitása (egyéb vízjelzők és fajtól függően) 0,2-2 mg/l, de 0,5 mg/l felett már tömeges halpusztulást eredményezhet. A szabad ammónia koncentrációja a pH-tól, az NH₄-N-koncentrációtól és a hőmérséklettől függ, így nem meglepő, hogy a nyári, magas vízhőmérsékletű és magas NH₄-N koncentrációjú vizekben extrém magas szabad NH₃ koncentrációk fordultak elő, amelyek jelentősen meghaladták a toxicitási szintet (3. ábra).



2.ábra: A Cinca vízminőségének állapota és változása NH₄-N és összes foszfor vonatkozásában

(kék: kiváló; zöld: jó; sárga: közepes; narancs: gyenge; piros: rossz állapot a VGT szerint)

SZVT szennyvíztelepek; 2: mintavétel száma és bebocsátás helye (●) szennyvíztelepnél; 1: mintavétel száma és helye az élővízen; 2,89 : bebocsátott napi mennyiség az adott komponensből (kg/nap átlag)

A tápanyagokkal – az öntisztulási képességén túl – terhelt víztesten a dekompozíciós folyamatok közepette a nagy NH₄-N, szabad NH₃ és öP koncentrációkkal párhuzamosan az oldott oxigén koncentráció lecsökken, egyes időszakokban nulla közelébe. Gyakorlatilag az élővilágot erősen károsító környezetállapotok uralkodtak a vízfolyásban a vegetációs időszak közepén, kilométereken és hónapokon át. A VKI monitoring pont a vízfolyáson Kemenesszentmárton felett az 5+525 fkm-nél van kijelölve. Erre a pontra vonatkozóan több év adatsorát tudjuk összehasonlítani. A VKI mérések 2007-es kezdete óta 2011, 2015, 2017 és 2018-ban is volt mintavétel Kemenesszentmártonnál (4. ábra), sőt 2019-ben is bekerült a veszélyes kémiai operatív monitoringba. Az összehasonlítás alapján elmondható, hogy 2017-ig egyre nagyobb mértékű a Cincát érő tápanyag terhelés, amely a kedvezőtlen oxigénháztartási viszonyokkal együtt szinte élettelené teszik a vízfolyást a Celldömölk alatti szakaszon. Látna a mért és számított adatokat, joggal tehetjük fel a kérdést: mi lesz veled Cinca? Az éves adatsorok összehasonlítása során, 2018-ban már némi mérséklődés mutatkozik (4. ábra). Ez a mérséklődés köszönhető egyrészt a hűvösebb és csapadékosabb időjárásnak, amely megmutatkozik a magasabb vízhozamokban és az alacsonyabb

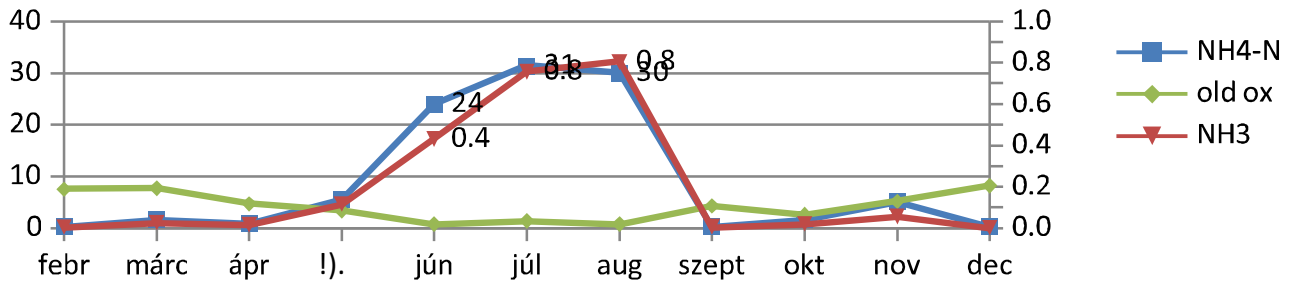
számított ammónia koncentrációkban is, másrészt az év második felében érződhet a szennyvíztelepeken végrehajtott fejlesztések hatása is. Természetesen a hatóság is észlelte a határérték túllépéseket és a vonatkozó jogszabályok szerint jártak el. A 220/2004. (VII.21) kormányrendelet szerint évi kétszeri 20%-ot meghaladó határérték túllépés esetén a hatóság szennyezés-csökkentési ütemterv készítésére kötelezhető (39). Sitke esetében 2017-ben volt is ilyen ütemterv előírva, amely megvalósítását követően 2018.04.24. óta új üzemrendben működik. Terhelés szempontjából a legjelentősebb celldömölki telep számára nem volt ugyan ilyen ütemterv előírva, viszont ismerve a szennyvíztelep működési hatékonyságát, az üzemeltető átépítette. Az átépítés során megtörtént a csődiffúzorok cseréje és az elődenitrifikáló technológia javítása is. A próbauzem 2018.08.08. óta zajlik, a javulást várhatóan az idei évben már számokban is látni lehet. 2017-ben a hatóság Kemenessömjén szennyvíztelepét is kötelezte szennyezés-csökkentési ütemterv készítésére, amelynek határideje azonban 2020, így e telep rossz hatékonyságú üzemében gyors javulás idén sem várható. Kemenesszentmárton szennyvíztelepe pedig csak évi négyszer kötelezett önellenőrzésre, így a kevés mintaszám miatt (vala-



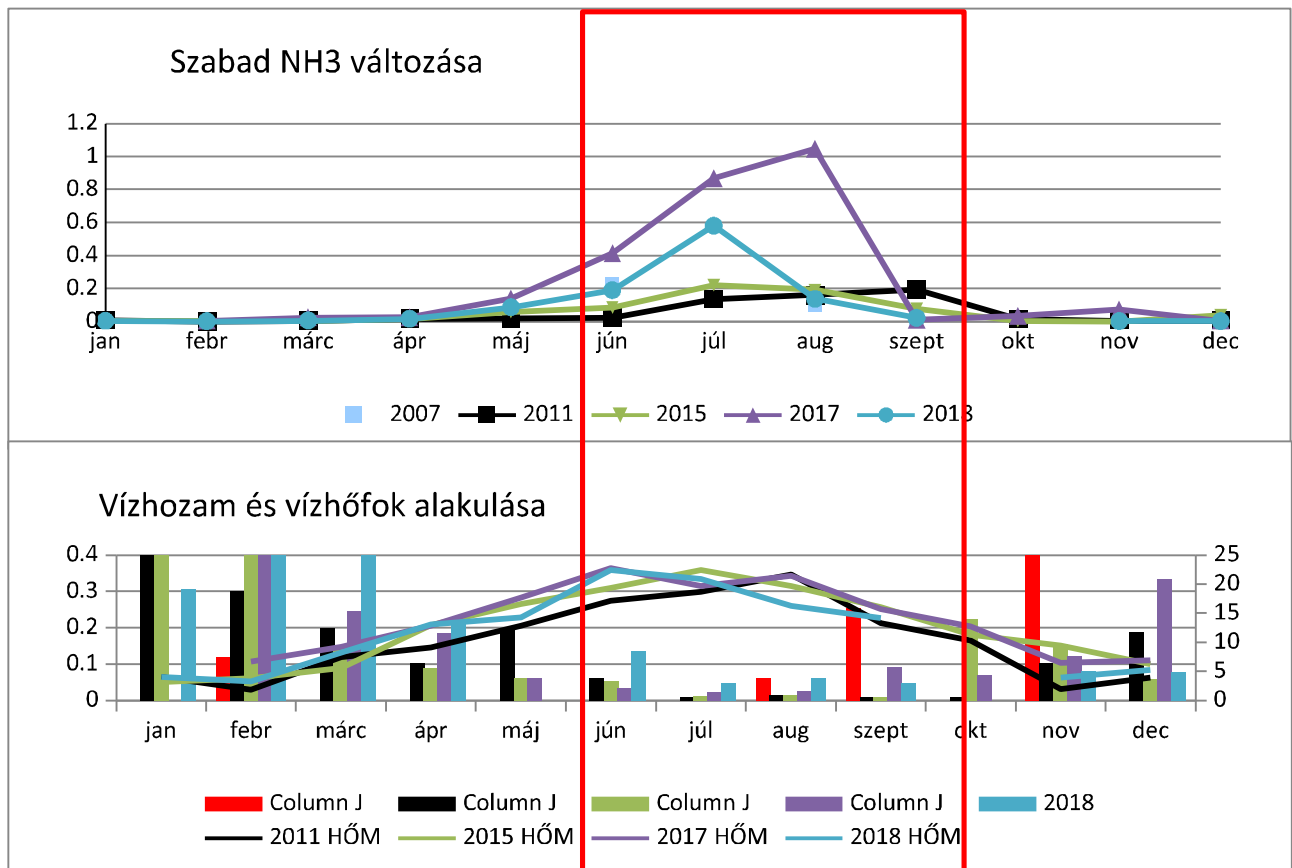
A Cinca a kemenesszentmártoni híd alatt

Forrás: www.marcal.hu

Kemenesszentmárton alatt 4+510 fkm



3.ábra: A számított ammónia szint alakulása 2017-ben a Cincán, Kemenesszentmártonnál.
(Képlet: <http://www.hbuchrer.ch/Rechner/Ammonia.html>)



4.ábra: A Cincán a VKI monitoring ponton jellemző éves adatsorok

mint, hogy télen bizonyos komponensek esetében nem vonatkozik rá határérték), nem valószínű, hogy a kormányrendelet szennyezés-csökkentési ütemterv elkészítésére vonatkozó kritériumait vonatkoztatni lehet rá. A 2019. évi VKI veszélyes kémiai operatív monitoring havi gyakorisággal zajlik, amely összevetve a szennyvíztelepek önellenőrzési eredményeivel, közel egy év múlva fogják megmutatni számunkra, hogy a Cincapatak állapotjavulása milyen mértékű. Az Igazgatóság és az üzemeltetők közötti jó viszony és hatékony párbeszéd is előrendíti a vizsgálatokat és elősegíti az állapotjavulást egyaránt.

A SZERZŐRŐL

Dr. Baranyai Olga

2008 óta dolgozik az Igazgatóságon
A Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály monitoring referense

- VKI szerinti monitoring program tervezése, koordinálása
- vízyűjtő-gazdálkodás tervezésben részvétel
- ökológiai témájú műszaki feladatok ellátása





INTERJÚ BOGNÁR MIKLÓS MEDERŐRRREL

(KÁRPÁTFALVI ANNAMÁRIA)

Kárpátfalvi Annamária: Idén, március 15-én, Nemzeti Ünnepünk alkalmából kitüntettek, és megkaptad a „Köz Szolgálatáért Érdemérem” bronz fokozatát a vízügyi ágazatban évtizedeken át végzett, kiemelkedő színvonalú munkád elismeréseként. Hogyan gondolsz vissza ezekre az évtizedekre, milyen érzésekkel vetted át Budapesten a kitüntetést?

Bognár Miklós: Korábban volt már, hogy felterjesztettek, de akkor nem kaptam meg a kitüntetést, szóval az elején kicsit nehezen hittem el, de természetesen nagyon örültem, mikor megkaptam, a családom is büszke volt rám.

1975-ben végeztem autószerelőként. 1976 januárjától, immáron 43 éve dolgozom az Igazgatóságon. 1978-ban leérettségiztem, '79-ben bevonultam, 1981-ben szereltem le, majd '82-ben megnősültem, '83-ban megszületett az első lányom, majd 1984-ben a másik lányom – egy szóval nagyon mozgalmas időszak volt ez számomra, de egyben a legboldogabb is.

Szakmai vonalon sem volt unalmas sem ez, sem az elkövetkező időszak. A Rasant szervízkecsin dolgoztam, jártam az országot. 1994-ben a Vasi Vízkörben, az Igazgatóság egykori vállalkozásában dolgoztam, műhelymunkában lakatosipari tevékenységet végeztünk, főként osztrák megrendelésre. 1999-ben volt lehetőségem Ausztriában tanulni, így megszereztem a hegesztő képesítést, ami a mai napig a „szívem csücske” – szabadidőmben is gyakran barkácsolok otthon. A Szombathelyi Szakaszmérnökségen 2001 novembere óta dolgozom, mederőrként. Kőszegtől Vasszécsenyig, mintegy 47 km-es szakasz tartozik a felügyeletem alá. A területen főként a helyi vízkár jellemző. Feladataim közé tartozik négy munkaterületen átlagban 10 fő közfoglalkoztatott munkatárs napi rendszeres tevékenységének megszervezése, felügyelete, irányítása.

K.A.: Érdekelne, mi a kedvenc munkád, munkaterületed: miként alakult ez, mióta a vízügyben dolgozol?

B.M.: Nagyon szerettem a műhelymunkát, igazság szerint, amikor a szakaszmérnökségre kerültem, nem tudtam még, mi vár rám. Az akkori szakaszmérnök, Horváth Gyurka bácsi hívott, üresedés volt, megpróbáltam és tetszett! Varga Zoli és Gyimesi Feri voltak az elődeim, tőlük vettem át a területet. Később (2015) visszakaptuk a mellékvízfolyásokat, így a rám bízott állami vízfolyások hossza már több mint 100 km lett, ezen kívül a műtárgyak folyamatos ellenőrzése miatt is sokat

kell menni! Ennek az a szépsége, hogy az ember kint van a területen, a szabadban, másképp nem is tudom magamat elképzelni! Amikor még a szervízkecsin jártam az országot, egész Magyarországot bejártam, megismerhettem, ezért hálás vagyok a sorsnak. Szeretem a szabadságot, rugalmasságot, saját időbeosztást.

K.A.: Négy év választ el a nyugdíjtól: van esetleg terved, elképzelted már, mivel fogod tölteni?

B.M.: Azért az még odébb van, de természetesen vannak terveim. Van két gyönyörű unokám, egyikük 5 éves lesz idén, a másik pedig másfél éves, a közelünkben laknak, így szerencsére gyakran találkozunk. Nagyon szeretem őket, a hétvégéinket nekik szánjuk a feleségemmel, ellátjuk őket és közben rengeteget játszunk. A kertben is nagyon szeretek tevékenykedni, van veteményeskertünk, kikapcsolódást jelent a kerttel való munka. Két nagylányom nem követett a vízügyi pályán, mindkettőjük a gazdasági vonalat választotta.

K.A.: Volna-e javaslatod a fiatalok számára, akik vízügyi pályára lépnek, vagy készülnek?

B.M.: A területet minél előbb meg kell ismerni, területismeret nélkül nem lehet létezni a vízügyi ágazatban. Nagyon fontos a kollégákkal való jó viszony, a kapcsolattartás, hiszen sok esetben egymásra vagyunk utalva. Jómagam is sokat foglalkozom a fiatalokkal, jól emlékszem, minimum öt évembe került, hogy alaposan megismerjem a területet és sokat jelentett az idősebbek tapasztalata. Meg kell ismerni az összes mellékutat, töltéseket, különösen fontos ez védekezési időszakban. Tudni kell, hol ered a patak, mekkora a vízgyűjtő területe, hiszen a munkánkat könnyíti meg a területismeret és a tapasztalat.

K.A.: Miklós, köszönöm szépen az interjút, a kitüntetésedhez szívből gratulálok, további jó egészséget, boldogságot, és kívánom, teljen még sok öröme a munkádban!

A SZERZŐRŐL

Kárpátfalvi Annamária

2017 óta dolgozik az Igazgatóságon

Kommunikáció/PR referens

- az Igazgatóság teljes kommunikációjának koordinálása
- pályázatok nyilvánosság és tájékoztatási feladatai
- rendezvényszervezés



A RÁBA II., „AZ VIZEK OLY IGEN NAGYOK VOLTAK.”

A Rába napjainkban

Fotó: Vasi vízeken

(BARÁTH ZSOLT)

Történeti utazásunkban a Nyugat Vizei első számában addig jutottunk el, hogy feltettük a kérdést, hogy vajon melyek voltak azok a tulajdonságok és események, amelyek alkalmassá tették a Rába folyót a védelemre? Az, hogy a Rába védelmi vonalként számításba jöhetett, azt több természeti tényezőnek is köszönhetette. Egyrészt annak, hogy már a kora újkort megelőző és azt követő időszakokban is jellemző volt a Rábára az árvizekkel, valamint a kis- és nagyvizekkel tarkított szélsőséges vízjárás. A csapadékos időjárás, így az áradások összefüggésben álltak a kora újkori Európa időjárását meghatározó ún. „kis jégkorszakkal”, amelynek mélypontja éppen a 16–17. századra esett. A telek a kis jégkorszak idején rendkívül hidegek és csapadékosak voltak, a hőmérséklet csökkenése a tavaszok esetében volt a legerőteljesebb, s a viszonylag hideg és hűvös időjárású nyarak pedig szintén igen csapadékosak voltak,¹ így a megnövekedett csapadékmennyiség nagyban hozzájárult az árvizek gyakori kialakulásához.

Ami a kora újkori rábai árvizeket illeti, az összes áradások 40%-át a tavaszi áradások tették ki,² de a 20. századi statisztikai adatokból is hasonló arányokat olvashatunk ki.³ A 17. század első felében, az 1634 és 1641 közötti időszakban egy esetben négy (1641), egy esetben (1634) pedig három jelentős áradással találkozunk, négy további esetben pedig két-két

árhullám (1637–1639; 1641) vonult le a folyón.⁴ Az 1645–1653 közötti időszakban is sűrűn találkozunk árvizekkel, de mindezek mellett minden évben legalább egy jelentősebb árhullám levonult a folyón.⁵ Az árvizek bekövetkeztét és gyakoriságát ugyan nem lehetett előre látni, de több alkalommal is nagy hasznát vették az oszmánok elleni védelemben. A Rába völgyére jellemző földtani adottságok okán az árvizeknek a védelemben tanúsított előnyös hatásáról elsősorban Csákány és Körmend térségében értesülünk. A nagyjából Csákánytól induló, és észak felé kiszélesedő sík ártér az árvizek alkalmával nagyrészt víz alá került.⁶ A magas vízállásnak köszönhetően kialakult természetes védettségre utal például Franciscs



A Rába Csákánydoroszló és Körmend közti szakasza

Fotó: Nagy Georgina (DGH)

JEGYZETEK:

1 Rácz Lajos: Magyarország éghajlattörténete az újkor idején. Szeged, 2001. 60. p. 2 Vadas András: „A vizek gyakran kilépnek a medrükből”. Körmend és az árvizek (1600-1659). In: Péterfi Bence, Vadas András, Mikó Gábor, Jakab Péter (szerk.): Micae Medievalis II. Fiatal történészek dolgozatai a középkori Magyarországról és Európáról. Budapest, 2012. (továbbiakban: Vadas, 2012.) 202.p. 3 Goda László – Vasvári Vilmos: A Felső-Rába vízjárásának statisztikai jellemzése. = Vízügyi közlemények, 1997. 4. sz. 518-538.p. 4 Vadas, 2012. 198.p. 5 Vadas András: Körmend és a vizek. Egy település és környezete a kora újkorban. Budapest, 2013. (továbbiakban: Vadas, 2013.) 89-90.p. 6 „... az vizek oly igen nagyok voltak, hogy az Rába az itt való patakkaal együtt széltében folyt, az ki által akart is menni, hajóban kellett ülni...” – MNL OL P 1314. A herceg Batthyány család lt. Missiles. Nr. 24515. Keczer János levele Batthyány Ádámhoz. Csákány, 1651. július 22.

MESÉLŐ FOLYÓINK

Gáspár körmendi kapitány Batthyány Ádámnak 1646. szeptemberében írt levelében: "...Na[gysá]god mit ír az török hírek felől énnekem, csak most hozzák kezemhez, az Rába most is nagy, nem ítélem, hogy az Rábán innend köllene most félünk..."⁷

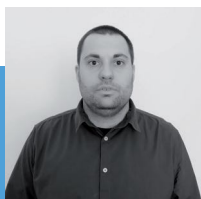
Az árvizek és az esőzések ugyanakkor a védelemben használható előny mellett sok bosszúságot is jelentett a Rába mentén élők számára,⁸ mivel olyan eset is előfordult, amikor az árvíz emberéletet követelt.⁹ A Rába az árvizek következtében gyakran változtatta a medrét,¹⁰ valamint a levonuló árhullámok gyakran veszélyeztették a környékbeli lakosok ingóságait is.¹¹ A gyakori vízingadozások ellen, a víz szintjének malmok általi szabályozásával tudtak védekezni.

Ugyanakkor az alacsony vízállás és a téli jegesedés is gondot jelentett: "...k(egyel)mes uramnak nem merem hallgatásra venni, az Rába soha olyan kicsin nem volt, mind most, akár száz helen menjen jüjjön által ember rajta szár középig való vízben..."¹² A téli évszakban a Rába sok gondot okozott jegesedéseivel, jeges árvizeivel, valamint teljes befagyására is akad példa, amely szinte kivétel nélkül negatív következményekkel járt. A már említett kisjégkorszak a maitól eltérő hűvösebb időjárási viszonyait jól mutatja egy eset, mikor a fagyás olyan mértékű volt, hogy a folyón képződött jég nemcsak a latrok és gonosztevők tudtak átkelni, hanem sok esetben az általuk eltulajdonított állatokat is át tudták hajtani egyik partról a másikra.¹³ A jég azonban nemcsak a tolvajok, hanem a portyára érkező törökök dolgát is nagyban megkönnyítette. A Rába menti várkapitányok több levélben is beszámolnak a befagyott Rábáról, arról panaszkodva, hogy a folyó jégén a törökök minden nehézség nélkül át tudnak kelni.¹⁴ Mindezek után felmerül a kérdés, hogy a fenti tulajdonságok önmagukban elegendőek voltak-e a védelemhez, vagy esetleg emberi beavatkozásra is szükség volt? A következő számban erre is választ kapunk...

A SZERZŐRŐL

Baráth Zsolt

2018 óta dolgozik az Igazgatóságon
Az Igazgatási és Jogi Osztály
csoportirányítója
- irattári ügyek gondozása
- ügykezelési-és igazgatási ügyek



A Rába Csákánydoroszló és Körmend közti szakasza

Foto: Nagy Georgina (DGH)

JEGYZETEK:

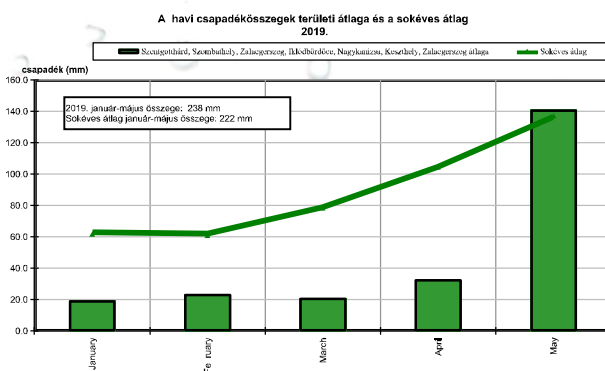
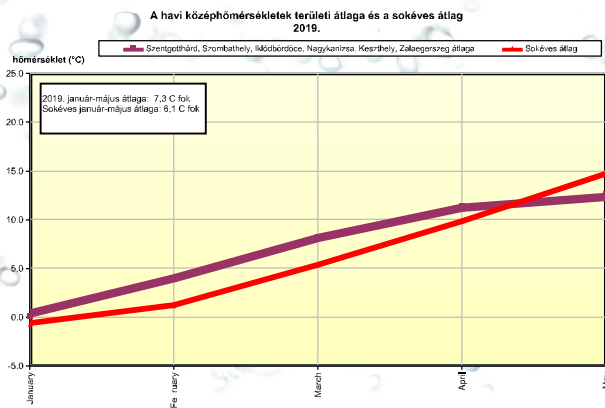
7 MNL OL P 1314. A herceg Batthyány család lt. Missiles. Nr. 15129. Franciscs Gáspár levele Batthyány Ádámmal. Körmend, 1646. szeptember 14. 8 "... Az ide való állapot felől azt írhatom N(a)g(y)ságodnak az nagy árvizek és sok esők csak most kezdenek megszűnni: az dér immár ki kezd vetni az ekét az földből [...] az török szomszédok, akarjatok ellen most kényszerítetnek békességet tartani velünk, mert az nagy árvizek miatt nem hogy ők, de még magunk is alig tudunk az Rába mellett járni..." – MNL OL P 1314. A herceg Batthyány család lt. Missiles. Nr. 15139. Franciscs Gáspár levele Batthyány Ádámmal. Körmend, 1646. október 28. 9 "... Nagyságodnak tegnapi küldött levelemben megírtam volt az árvizeknek iszonyúságát [...] mindenféle marhájuk[ka]l] túl, által szorultak [...] egynéhány bele is holt bennük, az pásztorokat sem tudjuk mint és hogy maradnak meg..." – MNL OL P 1314. A herceg Batthyány család lt. Missiles. Nr. 19265. Hidasy András levele Batthyány Ádámmal. Körmend, 1641. szeptember 16. 10 MNL OL P 1314. A herceg Batthyány család lt. Missiles. Nr. 15085. Franciscs Gáspár levele Batthyány Ádámmal. Körmend, 1646. március. 13. 11 "...majd negyed napig tartott az árvíz, itt elég kárt tett, az Rába mellett mind elvitte az kinek szénája volt boglyában és renden, más károkat is egy más veteményekben elég kárt tett..." – MNL OL P 1314. A herceg Batthyány család lt. Missiles. Nr. 24515. Keczer János levele Batthyány Ádámmal. Csákány, 1651. július 22. 12 MNL OL P 1314. A herceg Batthyány család lt. Missiles. Nr. 8799. Csányi Bernát levele Batthyány Ádámmal. Csákány, 1655. július 09. 13 "... A főispán úr adja vissza mindenkinek azokat az ingóságokat és ökröket, amelyeket az elmúlt tél folyamán vettek el azoktól, akik a befagyott Rába folyó jégén átkeltek. A rendelkezés indoka az, hogy a vármegyének semmiféle olyan statutuma nincsen, amely megtiltaná a téli időben a jégén való átkelést..." - Tóth Péter: Vas vármegye közgyűlési jegyzőkönyveinek regesztái II. 1601-1620, 1631-1641. Szombathely, 1992. Nr. 1056. 14 "... derekasan akarnának próbálni az rossz ebek, az Rába úgy által fagyott, akár egynéhány ezer ember járjon által rajta..." – MNL OL P 1314. A herceg Batthyány család lt. Missiles. Nr. 8841. Csányi Bernát levele Batthyány

HIDROLÓGIAI VISSZATEKINTÉS

(NAGY KATALIN)

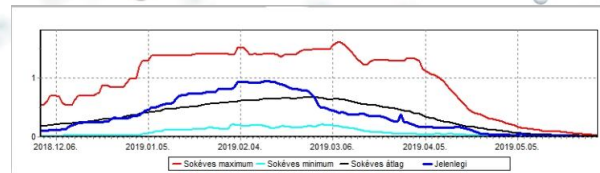
METEOROLÓGIAI VISZONYOK

A Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén a 2019-es év első öt hónapja a sokéves átlagnál enyhébb és összességében átlagos csapadéku volt. A február és a március közel 3°C-kal enyhébb volt az ilyenkor megszokásosnál, míg május 2,3°C-kal elmaradt a normál értéktől.



A csapadék időszakos összege a sokéves átlagot 16 mm-rel haladja meg. Az év első 4 hónapját a csapadékhiány jellemezte, a májusi eső viszont bőséges volt, a sokéves átlag duplája hullott ekkor. A májusi csapadék többnyire áztató esőként hullott (a Kőszegi hegyekben havazás is volt), de helyenként záporok, zivatarok is előfordultak. 28-án hullottak lokálisan nagy mennyiségek, a napi csapadékmaximumok: Lenti-Máhomfa 59,5 mm, Tormaföld 55,9 mm.

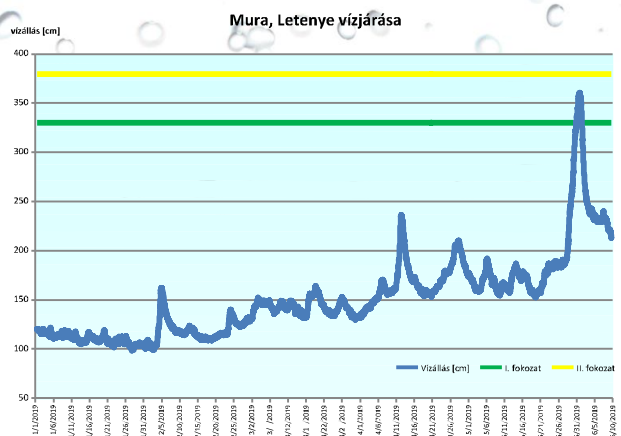
Síkvidéken nem volt jelentős hóborítottság. A Mura vízgyűjtő külföldi területein az elmúlt 20 év átlagát kissé meghaladó hóban tárolt vízkészletek a február végi, márciusi enyhe időszakban jelentősen csökkentek, majd átlag alatt alakultak.



VÍZFOLYÁSOK VÍZJÁRÁSA

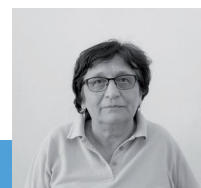
A vízfolyások vízjárásában nem volt sok esemény a január-május időszakban, többnyire alacsony mederteltséget, kisvízes állapotokat tapasztalhattunk. Az áztató, bőséges májusi csapadék be tudott szívárogni a talajba, általában csak 1m alatti vízszintemelkedések fordultak elő.

Május végén a lehullott csapadékok hatására vízfolyásainkon kisebb árhullámok vonultak le. A Mura folyón védekezés is folyt. A letenyei szelvényben 363 cm-rel (559m³/s) tetőzött a folyó 2019.05.31-én 24 órákor. Egyenletes, zavartalan apadás volt tapasztalható.



A Kis-Balatonon Vízvédelmi Rendszerben két időszakban kellett belvízvédekezést folytatni: február 5. – március 14. között és április 23-tól – június 12-ig.

A SZERZŐRŐL



Nagy Katalin

1985 óta dolgozik az Igazgatóságon

A Vízirajzi és Adattári Osztály csoportirányítója

- hidrometeorológiai tevékenységek irányítása
- vízkár előrejelzések, hidrometeorológiai feldolgozások, elemzések
- Kis-Balatont érintő vízmérleg számítások



MÁR TÍZ ÉVE...

VAS NÉPE, 2009. MÁJUS 30.:
HALÁL A VÁROS HATÁRÁBAN.
VIZSGÁLJÁK MIÉRT TÉRT LE A KOCSI AZ ÚTRÓL.

(NÁDOR ISTVÁN)

MIKOR TÖRTÉNT, HOL TÖRTÉNT, HOGYAN TÖRTÉNT? IGAZÁBÓL KIT ÉRDEKEL. MIÉRT TÖRTÉNT? MIÉRT? ERRE MEG NINCS VÁLASZ. NINCS VÁLASZ, MERT VÁLASZ CSAK ÉRTHETŐ ÉS ÉRTELMESEN DOLGOKRA ADHATÓ. ABÉRT LÁSZLÓ TÁVOZÁSA PEDIG ÉRTHETETLEN ÉS ÉRTELMETLEN. NEKÜNK, EMBEREKNEK TELJESEN ÉRTELMETLEN. BÁMULJUK EGYMÁST, A CIPŐNKET, A FÖLDET, MERT NEM ÉRTÜNK SEMMIT. HOGYAN IS ÉRTHETNÉNK, HOGY ELMENT EGY DRÁGA CSALÁDTAG, EGY NAGYSZERŰ MUNKATÁRS, EGY FANTASZTIKUS BARÁT, EGY EMBER. HOGYAN IS ÉRTHETNÉNK, HOGY EGY PILLANAT ALATT ÖRÖK MÚLT IDŐ LETT."

Így kezdődött a herényi temetőben elmondott nekrológ, és ma is pontosan itt tartunk. Most sem értünk semmit. Tíz év eltelt, de az értetlenségünk maradt. Mióta elment sok minden megváltozott, de az emlékképek megmaradtak. Az a bizonyos út menti fa, viszont nem maradt meg. Kivágták a közutasok, de sajnós későn.

Tragikus eseményekre emlékezni mindig fájó, de kötelező. Így van ez az Ő esetében is, hiszen egész szakmai pályafutása a vízügyhöz kötötte. Sok helyen, számos pozícióban dolgozott a cégnél, mindenkit ismert, mindenki ismerte. Az Igazgatóságunkon sok olyan új kolléga van, aki személyesen már nem ismerhette Őt, de olyan remélem egy sem, aki nem is hallott róla. Ez így van jól, hiszen minden komolyabb eseményen elhangzik a mondat: „Emlékszel, mikor az Abért Laci...” Visszaidézzük Őt a csodás kis-balatoni verőfényben, a néha unalmas értekezleten, az árvizek idején, a nyugdíjas búcsúztatón és - ahogy Laci egyik kedvence, Máté Péter mondja - egy fázós alkonyon. Megidézzük Őt, az egykori zalaapáti kerületi felügyelőt, az ÁMO volt vezetőjét, az árvizes ügyintézőt, a hajdani műszaki igazgatóhelyettest, de főként a jó munkatársat és barátot. Ennek biztosan örül abban a fönti országban, amiről Zorán énekelt a temetése végén. És annak is örül, ha látja, vidáman emlékszünk rá. Persze, hogyan másképp lehetne egy mindig vidám fickóra!

Vajon, hogy érezné magát itt és most Laci (mert Ő ugye ma is csak Abért Laci, és sosem László!), mit szólna, ha itt lenne velünk?

Ezt nem tudjuk, de remélem, megdicsérné a csapatot, mert betartottuk a neki tett ígéretünket. Ott a herényi temető sírjai közt állva, 2009. június 9-én megígértük Lacinak, megépítjük azt az árvíztározót, ahová utolsó előtti útja vezetett, sőt az elkészülő tó örök emlékül majd az Ő nevét fogja viselni, és így is lett! A tározó működik, az Abért-tó pedig fogalomná nemesült. Ha fönről lenéz, biztosan gyönyörködik benne. Azt persze biztosan Ő is hiányolja, hogy a tíz év múltán sem épült ki semmi a tavai körül. Még egy jó fagyizó sem, ahol Ő az imádtott csoki fagyiját villámgyorsan elnyalogatná! Persze öt gombóccal, minimum.

Majd megvalósul ez, de addig is tartsuk meg jó emlékezetünkben Abért Lacit, hiszen minden okunk megvan rá! És adjuk is tovább az emléket, mert ezt is megérdemli, de csak hozzá méltón, mindig vidáman!

Laci, olyan szívesen találkozónánk Veled, de mi még nem menénk oda! Inkább kérjél Te egy pár napos eltávozást, aztán megmutatnánk Neked a Dozmati tározó építési munkáit. Nem hiszem, hogy ezt a kis szabit ne tudnád elintézni ott fönn, hiszen itt lenn, a földi életben mindig mindent sikerült megoldani! Csak azt az utolsó, péntek délelőtti autótudatad nem...

A vízügyes család nevében: Nádor István



LUKÁCSHÁZI ÁRVÍZCSÚCS- CSÖKKENTŐ TÁROZÓ

(NÉMETHNÉ PALOTÁS ERZSÉBET)

A Rába vízgyűjtőterület egyik legjelentősebb vízfolyása a Gyöngyös-patak. A vízfolyás menti területek egyik legfontosabb vízgazdálkodási problémája az árvizek elleni védelem volt egészen 2008. évig, amikor is Igazgatóságunk uniós támogatást nyert a Lukácsházi árvízcsúcs-csökkentő tározó megvalósítására. A 2010. évben megépült és üzembe helyezett Lukácsházi tározó az árvizet tározással olyan mértékben csillapítja, hogy a vízfolyásokba továbbengedett vízmennyiség már nem okoz árvízi elöntést lakott területeken, így megoldódott a Gyöngyös-patak és Sorok-Perint mentén lévő települések, azaz Szombathely, Lukácsháza, Gyöngyösfalu, Gencsapáti, Balogunyom, Sorkifalud, Sorkikápolna és Zsenye árvízvédelme.



Az Abért-tó madártávlaból

A projekt során megépült árvízcsú-csökkentő tározó völgyzárógátja 2,4 km hosszú, a legnagyobb magassága eléri 8,2 métert. A töltéstest és a vízfolyás metszésében a Gyöngyös-patak 6+400 km elzárási szelvényébe került beépítésre a leeresztő műtárgy, melynek célja az alatta lévő területek árvízmentesítése a mintegy 10%-os (~50 m³/s) valószínűséget meghaladó árvizektől. A nagyműtárgy vasbeton alaplemezzel helyezett ovális alakú felvízi bukóaknás, egyesített funkciójú árvízszint szabályzó mű, a felvízi oldalon 3 db 1,80 m x 2,40 m síktáblás zsilipszerkezettel ellátott bevezető nyílásból áll. A nyílásokat acélszerkezetű uszadékfogó rács védi az eltömődéstől. Üzemeléskor a zsiliptáblák mozgásával szabályozható az

alvízi oldalra továbbengedett vízmennyiség mértéke, míg a felvízi oldalon a tározótérben a nagyvíz betározásra kerül. A vízszintszabályzó műtárgy töltéstest alatti szakaszán 5 db NA 2,20m átmérőjű, 42,5m hosszú ROCLA cső biztosítja az alvízi oldali „hagymaalakú” csillapító medencébe a szabályozott vízmennyiség eljutását. A töltéstest végszelvényénél vészárpasztó került megépítésre. A nagyműtárgy a felvízi oldalán lévő tározótérben mértékadó vízhozam esetén 145 hektár területen 5,2 millió m³ vizet képes betározni. Az árvíz-tározó „békeidőben” üres, a tározótérben az alapvető célokat nem akadályozó területhasználat továbbra is folytatható. A völgyzárógát építéséhez jelentős mennyiségű, mintegy 390 ezer m³ földkitermelése történt meg, az így képződött anyagnyerőhely rekultivációjával pedig ökológiai célú vizes élőhely, két külön „tó” kialakítására került sor. A tavak az árvízvédelmi rendszernek nem szerves részei, azok üzemeltetése, hasznosítása, a beruházás árvízvédelmi célját semmilyen módon nem befolyásolják, attól függetlenül. A töltéssel elválasztott 9,7 ha és 16,15 ha vízfelületű Abért tavak kedvező teret nyújtanak a vízinvénynek, a vízhez kötődő állatvilág megtelepedésére, gyarapítva ezzel a térség élőhelyeit. A halászati vízterületté nyilvánított Abért I. és Abért II. elnevezésű tavakon a Sporthorgász Egyesületek Vas Megyei Szövetsége halgazdálkodást folytat. A tavaknál a kellemes szabadidő eltöltéséhez, folyamatos fenntartási munkával, kaszálással, padok és szeméttárolók elhelyezésével a kulturált környezet megteremtésére törekszünk. Az idelátogatók a tavak körüli sétával kellemes kapcsolódásban részesülhetnek, a sportolni vágyók a futás vagy kerékpározás örömeinek hódolhatnak.

A tavak közmegegyezésen alapuló elnevezésével, valamint a tóparton elhelyezett emlékkövel el nem múló tiszteletünket fejezzük ki a tragikus hirtelenséggel elhunyt munkatársunk, Abért László főmérnök előtt.

A SZERZŐRŐL



Némethné Palotás Erzsébet

2007 óta dolgozik a Vízügyi Igazgatóságon. **A Vízrendezési és Öntözési Osztályon vízrendezési referensként látja el a Gyöngyös-Arany patak-Sorok-Perint vízgyűjtőn:**

- a felszíni vizek tekintetében a kezelői hozzájárulások kiadását, adatszolgáltatási, szakvéleményezési feladatok ellátását, szakágazati állásfoglalások-, jelentések készítését
- Önkormányzatokkal kapcsolatos feladatok elvégzését, TRT véleményezéseket
- Vízkárelhárítással kapcsolatosan (árvíz- és belvízvédekezés, helyi vízkárelhárítás) a Védelmi Szervezeti Beosztásban meghatározott feladatok ellátását
- Dozmati tározó kiemelt projekt előkészítésében, bonyolításában műszaki munkatársként való ügyintézés

FOLYÓSZABÁLYOZÁS A MURA FOLYÓN ÁTÍVELŐ ZRÍNYI MIKLÓS HÍD KÖRNYEZETÉBEN

(SOÓS LÁSZLÓ, GYALOG GÁBOR)

ELŐZMÉNYEK

A Magyar Közút Nonprofit Zrt., mint a Mura folyó 34+570 fkm szelvényében lévő Zrínyi Miklós határhíd és hullámtéri híd (M7 autópálya híd) kezelője, 2014-ben azzal kereste meg a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóságot (a továbbiakban: NYUDUVIZIG), hogy a 2014 októberében elvégzett hídfővizsgálat során a mederben jelentős változásokat tapasztalt. A Mura jobb partján, a híd befolyási oldalán, a 4. számú pillértől folyásirányban felfelé 20 méterre egy 15,5 m kiterjedésű mélyedés alakult ki, melynek mélysége a pillér cölöpösszefogó gerendájának alsó síkja alatt van 3 méterrel, és megközelíti a pillér védelmét szolgáló kőrákatot. Ugyanakkor a bal parton hídarányékban és a híd fölötti szakaszon is minimum 1,5 m-es feltöltődés észlelhető. Az autópálya kezelő kérte a vízfolyás kezelőjét a további mederelfajulások megakadályozására, ezzel a hídszerkezet állékonyosságának megővására.

TERVEZÉS, ELŐKÉSZÍTÉS

A híd 4. számú pillérének környezetében keletkezett „kimélyülés” problémájának megoldására szaktervező bevonásával folyószabályozási terv készült. Mivel a Mura határfolyó, és az Állandó Magyar-Horvát Vízgazdálkodási Bizottság hatáskörébe tartozik, ezért a számos árajánlatkérés, bontási jegyzőkönyv, beszerzési kérelem és nyilatkozatok mellett a Bizottság jóváhagyására is szükség volt. A szabályozási tervben részletezett munkák szükségességéről a Mura Albizottság magyar és horvát szakértői egyetértettek, így az Állandó Magyar-Horvát

Vízgazdálkodási Bizottság 2017. szeptember 14-én a 21. számú határozatában utasította a magyar és horvát Felet, hogy „mindkét Fél biztosítsa az engedélyeket és a pénzügyi forrásokat a saját területére vonatkozó beavatkozásokhoz”.

A soron következő nagy feladat a vízjogi létesítési engedély beszerzése volt, melyhez előzetes vizsgálati dokumentációt, engedélyes tervet, VOR-azonosítást kellett benyújtani. Érdeklenség, hogy a VOR-azonosítást a NYUDUVIZIG a NYUDUVIZIG számára adta ki.

A kiviteli munkák megkezdése előtt az idegen területek rendezését is el kellett végezni (kisajátítás, művelésiág-változtatás). További nehézséget okozott a korábbi migránshelyzet miatt a határfolyó partjára telepített gyors építésű drótkadály, amely nem csak a tényleges munkavégzést, de már a felmérési, geodéziai tevékenységet is lehetetlenné tette. A határőrizeti szervek a lehetőségekhez képest gyorsan elbontották a határzárakat, így ez a probléma is megoldódott.

BEAVATKOZÁSOK

A tervező a meglévő és már bevált művek megtartását, a nem előnyös hatású művek elbontását, illetve átépítését javasolta. A tervezés során figyelembe vették a 2009-ben a tárgyban készült fizikai kisminta kísérlet (Dunaszigeten, homokból felépített modell) eredményeit.



Munkagépek a Murán

A magyar oldalon az egyik legfontosabb feladat a 2. számú és 3. számú pillérek között a mederben kialakult körülbelül 2,5 m-es káros feltöltődés megszüntetése, azaz a mederkotrás volt, a meglévő üzemeltetési engedély alapján.

A másik munkarész a folyó szabályozása a partvonal korrekciójával; a bal parti, kőből épült partbiztosítás visszabontása, és a helyszínrajzon jelölt helyen, a mintegy 345 m hosszú szakaszon történő újjáépítése, az eredeti partvonalhoz képest 10–17 m-rel szélesítve a medret.

A tervezett beavatkozás (a híd fölötti folyószakasz bal parti ívének csökkentése a partszakasz visszabontásával) legfontosabb célja az árvizek zavartalan lefolyási viszonyainak biztosítása a hidak környezetében. Szükségességét indokolja az árvízvédelmi rendszer biztonságának fenntartása, a lakott területek (árvízi veszélyeztetettség Letenye, Gorian) védelme, valamint a folyó sodorvonalának „átterelése” a 4. számú hídpillérről a 3. számú és 4. számú hídpillér közé, s ezzel a hídszerkezet stabilitásának védelme. Ehhez a munkához vízjogi

létesítési engedélyt kellett beszerezni. A horvát oldalon a jobb part további megerősítése szükséges, a hídpillérhez közelebbi (II. számmal jelölt) meglévő mű átépítése és meghosszabbítása (I. számú tervezett mű) egészen a hídpillérig, valamint a kialakult mélyedés visszatöltése. A két meglévő T-mű között egy új T-mű építése is fontos része a feladatnak (III. számmal jelölve).

A BERUHÁZÁS SZÁMOKBAN

A kotrás megkezdése előtt geodéziai felmérés készült, melyet geodéziai szakcsoportunk végzett el a folyón, 6db keresztmetszvény elkészítésével. A kotrás után ugyanezekben a helyeken ismételt felmérés történt; A folyómederből 13 600 m³ anyagot kellett kikotorni és elszállítani; A partkorrekció elvégzése 11 540 m³ anyag elszállításával járt, 345 méter hosszú szakaszon. A munkálatok pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültéssel elrendelése mellett folytak.

PROJEKTJEINK

LAKOSSÁGI BEJÁRÁS DOZMATON, AZ ÉPÜLŐ VÍZTÁROZÓNÁL

2019. április 24-én 16 órától sajtónyilvános lakossági bejárást tartottunk az épülő dozmati víztározó területén. A beruházás a „Szombathely és a környező települések árvízi védelmét szolgáló dozmati víztározó megépítése” című, KEHOP-1.5.0-15-2016-00008 számú projekt keretében valósul meg, 2 milliárd 36 millió forint ráfordítással. A projekt legfőbb célja Szombathely és a környező települések: Bucsú, Dozmat, Torony, Sé árvízi biztonságának megerősítése. A bejárást nagy érdeklődés kísérte, közel 80 fő tekintette meg az építési területen zajló munkálatokat. Az érdeklődők megtudhatták, hogy az Arany-patak szabályozásával, a víztározó és a völgyzáró gát megépítésével a környékbeli településeknek és Szombathely lakosságának jelentősen megnő az árvízi biztonsága. Az eseményt a Megrendelő konzorcium nevében Gaál Róbert, a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság igazgatója nyitotta meg. Ezt követően Dr. Puskás Tivadar, Szombathely Megyei Jogú Város polgármestere köszöntötte a résztvevőket.

A rendezvényen felszólalt Dr. Hende Csaba, a Magyar Országgyűlés Alelnöke, országgyűlési képviselő. A beruházás műszaki tartalmát Hercsel Róbert szakaszmérnök, a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Szombathelyi Szakaszmérnökségének vezetője ismertette. A kivitelezést végző konzorcium képviselőjében Szabó Attila, a Szabadics Közmű és Mélyépítő Zrt. projekt vezetője számolt be a már elvégzett és a még hátralévő építési munkákról. Ezt követően a résztvevők megtekinthették a beruházás egyes elemeit, illetve kérdéseket tehetek fel a jelenlévő szakembereknek. A résztvevők sétálhattak a töltés tetején, közelről nézhették meg az uszadékfagó ráccsal ellátott völgyzáró leeresztő műtárgyat. Horváth Ádám, Dozmat község polgármestere elmondta, a falu lakóit egyáltalán nem zavarja az építkezés. Az átgondoltan zajló munkálatok a települést nem érintik, az építési anyag szállítása erre a célra kialakított szervizúton történik. A Dozmati tározó építésének várható befejezése: 2019. harmadik negyedéve.



LAKOSSÁGI BEJÁRÁS MURARÁTKÁN, AZ ÉPÜLŐ ZÁPORTÁROZÓ TERÜLETÉN

2019. május 21-én 16 órától helyszíni tájékoztatót, lakossági bejárást tartottunk Murarátkán, az épülő záportározó területén. A beruházás a „Záportározó építési program – Vas és Zala megye című, KEHOP-1.5.0-15-2015-00003 számú projekt keretében valósul meg, 1 milliárd 850 millió forint ráfordítással. A projekt legfőbb célja a völgyfenéki települések – Kőszegdoroszló, Rábagyarmat, Rönök, Murarátka, Zalatárnok árvízi biztonságának növelése, a víz okozta károk megelőzése, csökkentése. A helyszíni tájékoztató a murarátkai Kultúrházban kezdődött, Pál Józsefné polgármester köszöntője után a megrendelő konzorcium nevében Busa Tamás, a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság műszaki igazgatóhelyettese nyitotta meg a rendezvényt. Ezt követően a kivitelező konzorcium részéről Presír József építésvezető tartott tájékoztatót. Az érdeklődők ezután busszal kilátogathattak az épülő záportározó építési területére, itt Kun Imre, a beruházáson alvállalkozóként dolgozó Tam-Bau Kft. építésvezetője ismertette, mutatta be a már elkészült munkákat, illetve a szakemberek válaszoltak a résztvevők kérdéseire. A projekt keretében a Rátka-patakon egy hordalékfogó tó is kialakításra kerül, mely vizes élőhelyként szolgál majd.

(KÁRPÁTFALVI ANNAMÁRIA)



MARÓTVÖLGYI ÖBLÖZET RENDEZÉSE PROJEKT

A Kis-Balaton Vízvédelmi Rendszer évtizedek óta húzódbefejezésének végső állomását jelenti a projekt. A Marótvölgyi csatorna a Kis-Balaton Vízvédelmi Rendszer (KBVR) II. ütemének keleti oldalán ömlik a tározóba. A Hídvégi tó és a Fenéki tó megvalósítása megváltoztatta a betorkolló vízfolyások lefolyási viszonyait, a csatlakozó vízgyűjtőterületek egy részére közvetlen hatással vannak a tározótérek, kisebb részük belvízveszélyessé vált, amikhez külvízgyűjtő területek kapcsolódnak.



A Marótvölgyi csatornarendszer

Fotó: ESCON PR KFT.

A Kis-Balaton Vízvédelmi Rendszer II. ütem megvalósítása projekt elemei közül a „Marótvölgy” projektteleme nem valósult meg. A projektteleme létesítési engedélyt kapott, ezért az engedélynek megfelelően a fejlesztési munkák megvalósítására az Országos Vízügyi Főigazgatóság a KEHOP-1.3.0. keretében indított projektet. A projekt általános célja a fenntartható vízgazdálkodás infrastrukturális feltételeinek javítása, az éghajlatváltozás felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt káros hatásainak mérséklése érdekében a vízgazdálkodás helyzetének javítása: a tározó kedvezőtlen hatásainak elhárítása, a belvizes területen a csapadékvíz és a szivárgó víz elvezetése, valamint a külvizek felfogása és gravitációs bevezetése a Marótvölgyi csatornába, a vízhiányos időszakokban jelentkező vízigények kielégítésének elősegítése, valamint a természetes vízkészletek hasznosíthatóságának növelése.

A projekt eredményeképpen mérséklődnek a vizek többletéből vagy hiányából származó kedvezőtlen hatások. A támogatott intézkedések hozzájárulnak az EU Víz Keretirányelv szerinti jó állapotú víztetek arányának növekedéséhez.

A Marótvölgyi Déli Belvízrendszer fogja a tározó kedvezőtlen hatásait csökkenteni, illetve elhárítani a Marótvölgyi csatorna 2,1 km² nagyságú belvízzel közvetlenül veszélyeztetett völgyében a felszíni elöntést. Ezzel együtt a Marótvölgyi csatorna áthelyezett szakaszán biztosítja a mértékadó árvízi vízhozamok kiöntés nélküli levezetését. Az árvízi vízhozamok biztonságos levezetése nem valósulhatott meg az Északi részöblözetbe eső Marótvölgyi csatorna-szakasz medrétől a feliszapolódás eltávolítása nélkül. A Kis-Balaton Vízvédelmi Rendszer üzemvízszintje ~ 7 km hosszon van hatással a Marótvölgyi csatorna vízszintjére. Ebből ~ 2,8 km hosszú szakasz érintett a déli területen. A projekt hosszú távú célja a belvízi elöntések nagyságának és idejének csökkentése, a károkozások mérséklése, a védekezési költségek csökkentése, a föművek védképességének hosszú távú megőrzése. Közvetlen cél a belvízlevezető hálózat legkritikusabb pontjainak rekonstrukciója.

(SOMOGYI KATALIN)

FRISS HÍREK A RAAB FLOOD 4 CAST PROJEKTRŐL

2019. május 7-én megrendezésre került egy szakértői találkozó az osztrák projektpartnerek és a megbízott Johanneum Research AquaConSol és a DHI konzorcium között.

A megbeszélés célja a készülöben lévő figyelmeztető eszköz tesztelésére volt úgy, hogy az a Stájerországi és a Burgenlandi Tartományi Figyelmeztető Központok igényeinek a lehető legjobban megfeleljen. A következő lépésben telepítésre kerül a modell és a telepítő eszköz a Stájerországi Vízügyi Szolgálat előrejelző szerverére és megkezdődik az intenzív tesztelés. A burgenlandi lokális modell telepítésére csak közvetlenül a projekt lezárása előtt kerül sor. A betanítás szeptemberben kezdődik, majd röviddel ezután megtörténik a modell próbaüzeme. A projekt záró rendezvényének Magyarország ad majd otthont.



VÍZ VILÁGNAPJA 2019

A NYUGAT-DUNÁNTÚLI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG AZ IDÉN IS VÁLTOZTOS PROGRAMOKKAL ÜNNEPELTE A VÍZ VILÁGNAPJÁT.

ÜNNEPI ELŐADÓÜLÉS

Március 20-án 14 órától Ünnepi előadást tartottunk Szombathelyen a Polgármesteri Hivatal Házasságkötő termében. A rendezvény a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, a Magyar Hidrológiai Társaság Nyugat-dunántúli Területi Szervezete és a Vasvíz Zrt. közös rendezésében valósult meg. A Víz Világnapja idei szlogenje a „Vizet mindenkinek!”, az előadások e tematikát járták körül. Igazán színvonalas, szakmailag értékes és sok esetben elgondolkodtató előadásokat hallgathattunk meg a népes számú érdeklődő.



RENDRAGYÓ OSZTÁLYFŐNÖKI ÓRÁK

Fontosnak tartjuk az iskolások figyelmét felhívni e nap jelentőségére, ennek érdekében idén is megtartották kollégáink a kihelyezett, rendhagyó osztályfőnöki órákat: 2019. március 21-én 10:30 órától a szombathelyi Neumann János Általános Iskola 3-4. évfolyamos tanulói az Abért-tónál jártak, itt Némethné Palotás Erzsébet, a Vízrendezési és Öntözési Osztály vízrendezési referense vezette körül a gyermekeket és válaszolt kérdéseikre.

Március 22-én a Felsőcsatári Általános Iskola alsó és felső tagozatát láttuk vendégül a Pinka-holtágnál. Itt Katona Lászlóné a Vízrendezési és Öntözési Osztály szakágazati vezetője és Dr. Baranyai Olga monitoring referens (Vízkezelés és Vízügyi-gazdálkodási Osztály) tartott a gyermekeknek játékos, kis kvízzel összekötött bemutatót. Összességében így közel 300 általános iskolás gyermekkel ismertettük meg a vízügyi ágazat tevékenységét és hívtuk fel a figyelmet a Víz világnapjára.

Zalaváron, a Várszigeten álló Kis-Balaton Ház március 22-én, a Víz Világnapjának tiszteletére ingyenesen volt látogatható és egész napos nyitvatartással várta az érdeklődőket.

HULLADÉKGYŰJTÉS A KIS-BALATONNÁL

„Tisztítsuk meg a Kis-Balaton a Víz Világnapján” címmel hulladékgyűjtés- és elszállítás szerveztünk a Kis-Balaton területén, felhívva így a figyelmet az önkéntes tevékenységek társadalmi értékeire, valamint arra, hogy kellő odafigyeléssel, összefogással elősegíthetjük környezetünk megővését. A kezdeményezéshez csatlakozott a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság, a Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt. és a Magyar Közút Zrt. Zala Megyei Igazgatósága. A négy szervezet összehangolt akciója az együttműködés, a hasznos társadalmi célok érdekében mozgósított erőforrások, mind humán, mind technikai értelemben véve előremutató és példaértékű kezdeményezés. A hulladékgyűjtés során mintegy 6 tonna hulladékot gyűjtöttünk össze és szállítottunk el. Bízunk benne, hogy sokan követik példánkat, a magunk részéről pedig szándékunkban áll a jövőben is hasonló kezdeményezések mellé állni, illetve azokban részt vállalni.



KITÜNTETÉSEK

Dr. Pintér Sándor, Magyarország belügyminisztere a vízügyi ágazatban évtizedeken át végzett, kiemelkedő, magas színvonalú tevékenységük elismerésül Nemzeti Ünnepünk, március 15. alkalmából „A Köz Szolgálatában Érdemjel” bronz fokozatában részesítette Bognár Miklós mederőrt, a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Szombathelyi Szakasztechnológusának dolgozóját.

Március 22. a Víz Világnapja alkalmából a magas színvonalú munka és példamutató munkahelyi magatartás, közösségi tevékenység elismeréseként „Miniszteri Elismerő Oklevél” kitüntetésben részesült Nagy Katalin, a Nyugat-dunántúli Vízügyi igazgatóság Vízrajzi és Adattári Osztályának csoportirányítója.

VISSZHANGOK

A vízügyi szakterületen huzamosabb időn át végzett, magas színvonalú, kiemelkedően eredményes munka elismeréseként „Kvassay Jenő Emlékérem” kitüntetésben részesült Dr. Mátyás Kálmán a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Vízügyi Laboratórium monitoring referense.

Kedves Kollégáink kitüntetéséhez Igazgatóságunk minden dolgozója nevében szívből gratulálunk, további életükhöz nagyon sok sikert, boldogságot és jó egészséget kívánunk!



HŰSÉGJUTALMAK

2019. március 21-én 11 órától Igazgatóságunk szombathelyi központjában került sor a hűségjutalmat kapott dolgozók elismerésének átadására. Gaál Róbert igazgató adta át az okleveleket a megjelent, elismerésben részesült dolgozóknak, majd kötetlen beszélgetés keretében elevenítették fel az emlékeket. Összesen 17 dolgozó részesült hűségjutalomban 2019-ben:

10 ÉVES HŰSÉGJUTALOMBAN RÉSZESÜLT:

Pem Zsuzsanna számviteli ügyintéző

Közgazdasági Osztály

Horváth-Óri György osztályvezető

Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály

Nagy Attila mederőr 2.

Kis-Balaton Kerületi Felügyelőség

20 ÉVES HŰSÉGJUTALOMBAN RÉSZESÜLT:

Németh József osztályvezető

Közgazdasági Osztály

Bányai Péter felszíni vízkészlet gazd. ref.

Vízvédelmi és Vízügyi-gazdálkodási Osztály

Horváth Tivadar szakaszmérnök

Zalaegerszegi Szakasz-mérnökség

Huzián Lajos gátbiztos 2

Kerka-völgyi Kerületi Felügyelőség

Józsa Ferenc szerelőipari szakmunkás 1.

Fenntartási Üzem Fenékpusztá

Dormán Zoltán gépkezelő 1.

Fenntartási Üzem Fenékpusztá

Németh Henrik erdészeti ügyintéző 1.

Alsó-Zalai Kerületi Felügyelőség

30 ÉVES HŰSÉGJUTALOMBAN RÉSZESÜLT:

Dr. Mátyás Kálmán monitoring referens

Vízvédelmi Laboratórium

Schüller Ferenc mederőr 1.

Szombathelyi Kerületi Felügyelőség

Molnár Tibor gépkezelő 1.

Fenntartási Üzem Fenékpusztá

Horváth Csaba mederőr 1.

Alsó-Zalai Kerületi Felügyelőség

Jáger Zoltán mederőr 1.

Kis-Balaton Kerületi Felügyelőség

40 ÉVES HŰSÉGJUTALOMBAN RÉSZESÜLT:

Simon Károly tározóőr 1.

Szombathelyi Szakaszmérnökség

Dörnyei István gátbiztos 1.

Kis-Balaton Kerületi Felügyelőség



VÉRADÁS A NYUGAT-DUNÁNTÚLI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁGON

2019. április 13-án Igazgatóságunk szombathelyi székházában véradást szerveztünk a Magyar Vöröskereszt Vas Megyei Szervezete és az Országos Vérellátó Szolgálat közreműködésével. A Vas Megyei Kormányhivatal Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályának dolgozói is adtak vért, így a két szervezettől összesen 30 fő nyújtotta karját a nemes ügy érdekében. Kis-Balaton Üzem-mérnökségünkön június 20-án tartottuk meg a véradást, együttműködve a Magyar Vöröskereszt Keszthelyi Területi Szervezetével, itt 25 dolgozónk adott vért. Zalaegerszegi Szakaszmérnökségünk és a Fenékpusztai Üzemegység dolgozói is részt vettek a véradáson. A véradást hagyományteremtő céllal kezdeményeztük, várhatóan késő ősszel újra megkérjük kollégáinkat, hogy segítsenek.

ORSZÁGOS VÍZRAJZI MÉRŐGYAKORLAT

Az idei évben az Országos Vízügyi Mérés-gyakorlat 2019. május 21–23. között a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság szervezésében, Gyulán került megrendezésre. A mérőgyakorlaton az ország 12 vízügyi igazgatóságának vízrajzi mérőcsoportjai, a Nemzeti Községi Egyetem bajai kollégái, valamint

VISSZHANGOK

Romániából a Nagyvárad Vízügyi Igazgatóság mérőcsoportja vettek részt. A mérési program első felében a Fehér-Körös gyulai szakaszán ADCP eszközök kalibráló mérése történt meg. A műszerek műszaki szabályozás szerinti kalibrációját az Országos Vízügyi Főigazgatóság irányításával két évente a műszerek összemérése (interkalibrációja) biztosítja, ami országos szintű vízhozammérő gyakorlat lebonyolítása keretében történik. A kalibrációs célú mérések során mintegy 40 db – Doppler elven működő – ADCP* rendszerű vízhozammérő műszer összemérésére került sor. A mérési eredmények összevetése után megállapítható volt, hogy mindegyik műszer megfelelt a megengedett 5 %-os mérési hibahatárnak. Ezt követően a gyakorlat második felében a Körösök vízrendszeréhez tartozó Élővíz-csatornán a mérőcsoportok 54 db kijelölt mérési szelvényben egyidejű vízhozammérést végeztek, pillanatnyi vízhozam hossz-szelvény előállítására céljából. A rendezvény zárónapján elvégeztük a mérési eredmények kiértékelését, megtörtént a mérőeszközök kalibráltságának megállapítása. A pillanatnyi vízhozam-hossz-szelvény grafikus megszerkesztése után, az adatok átadásra kerültek a házigazda Igazgatóság részére további hidrológiai elemzések céljából. Igazgatóságunk Vízrajzi és Adattári Osztályának állományából Sali-Ajkas László, Takács László, Borsics József és Batki Brúnó vett részt a gyakorlaton.

*Megjegyzés: * ADCP: Acoustic Current Doppler Profiler*



MURA WORKSHOP

2019. március 21-én került megrendezésre második alkalommal az Interreg Duna Transznacionális Program keretében megvalósuló „coop MDD” elnevezésű (Mura – Dráva - Duna) bioszféra rezervátum projekthez kapcsolódó workshop. A projektben 5 ország: Ausztria, Szlovénia, Horvátország, Magyarország és Szerbia vesz részt. A Bad Radkersburgban megrendezett Mura „hordalék és helyreállítás” workshop alkalmával Igazgatóságunkat 2 fő, Batki Brúnó és Sali-Ajkas László képviselte. Az eseményen a Mura folyó természet közeli rendezésével (holtágak visszacsatolása, mesterséges záto-

nyok, hordalékfogó keresztgátak beépítése) kapcsolatos elképzelések, technológiák kerültek megvitatásra. Ezt egy rövid kirándulás követte, ahol a jelenlévők a projekt egyik tervezett beavatkozási helyszínét tekintették meg Ausztriában. Az egyeztetések 2019. június 28-án egy konferenciával zárulnak majd.

MHT KITÜNTETÉSEK

2019. május 23-án a Magyar Hidrológiai Társaság Tisztújító Közgyűlésén két kollégánk kitüntetésben részesült. A Magyar Hidrológiai Társaság Pro Aqua díjban részesítette Hercsel Róbert szakaszmérnök urat a Társaságban végzett szakmai munka elismeréseként. A Magyar Hidrológiai Társaság Dr. Engi Zsuzsanna osztályvezető asszonymnak Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíjat adományozott a Mura folyó kanyarulatvándorlásának elemzése és hullámterének feliszapolódás vizsgálata 2D modellezéssel, valamint a Mura folyó hullámterének feliszapolódás vizsgálata II. rész tárgyú tanulmányaiért. Kedves kollégáink kitüntetéséhez Igazgatóságunk minden dolgozója nevében szívből gratulálunk, további életükhöz nagyon sok sikert, boldogságot és jó egészséget kívánunk!



INDUL A II. KIS-BALATON ÉPÍTŐ TÁBOR

Idén nyáron újra indul a II. Kis-Balaton Építő Tábor a Szabadics a Gyermekekért Alapítvány, a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, a Balaton-felvidéki Nemzeti Park és a Zala Megyei Tankerületi Központ szervezésében. A tábor bázisát a Zobori Élmény Park/Holnaposka Tábor adja. A tábor szervezői egyöntetűen fontosnak tartják a szabadban végzett alkotó tevékenységeket, a testmozgást, a természet közelségét és a közösségi élményeket. A szemléletformáló program középpontjában a vizes élőhelyek megóvása áll.

MEGEMLÉKEZÉS

2019. június 4-én Igazgatóságunk megemlékezést tartott Abért László – a 10 éve elhunyt egykori műszaki igazgatóhelyettes emlékére, a róla elnevezett Abért-tavaknál, a tiszteletére állított sziklánál. A megemlékezésen beszédet mondott Nádor István, nyugalmazott – és Gaál Róbert Igazgatóságunk jelenlegi igazgatója, majd koszorút helyeztek el az emlékkönel. Abért László családja is megjelent a megemlékezésen és örömeiket fejezték ki, hogy a munkatársak nem felejtették el egykori kollégájukat.

SZEMÉLYI HÍREK/RENDEZVÉNYEK

IGAZGATÓSÁGUNK SZEMÉLYI HÍREI

2019. MÁRCIUSTÓL MÁJUSIG.

ÚJ KOLLÉGÁINK:

Szeléné Kovács Szilvia Orsolya

(Közgazdasági Osztály, pénzügyi referens) (2019.03.24.)

Vajda András

(Szombathelyi Szakasz mérnökség, mederőr) (2019.04.01)

Varga Zoltán

(Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály, árvízvédelmi ref.) (2019.05.15)

Göndöcs Szilvia

(Vízvédelmi Laboratórium, monitoring referens) (2019.05.15)

Fejes Benjamin

(Fenntartási Üzemegység, szerelőipari szakm.) (2019.05.15)

Pataki Attila

(Fenntartási Üzemegység, gépkezelő) (2019.05.15)

NYUGDÍJBA VONULÓK:

Küronya Józsefné

(Közgazdasági Osztály, pénzügyi referens) (2019. 04. 03.)

Simon Károly

(Szombathelyi Szakasz mérnökség, tározóőr) (2018. 04.13.)

Kovács Imre

(Vízrendezési és Öntözési Osztály, vízrendezési referens) (2019. 05. 29.)

KÖZÖS MEGEGYEZÉssel TÁVOZOTT

Hadfi Tamás

(Szombathelyi Szakasz mérnökség, szakasz mérnök-helyettes) (2019.04.30)

SZÜLETÉSEK:

Bozzay Ferenc

(Vízrendezési és Öntözési Osztály, geodéziai és térinformatikai referens) kislánya: **Bíborka Mara** (2019.03.14.)

Badics Gábor

(Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály, üzemfenntartási ügyintéző) kislánya: **Liliána** (2019.05.08)

Borsföldi-Nagy Dorina

(Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály, árvízvédelmi referens) kislánya: **Nina** (2019.05.27)

RENDEZVÉNYEK

SPORTNAP

Május 17-én, Szombathelyen, a Király Sportcentrumban a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság rendezte meg a szokásos sportnapot, ahol az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatósággal mértük össze erőinket. Az alábbi sportágakban „mérkőztünk” meg: labdarúgás, horgászat, sakk, férfi és női teke, tenisz és kötélhúzás. A sportnap nagyon jó hangulatban, sport-szerűen, barátsággal zajlott le. Mint szinte minden évben, ezúttal is a kötélhúzás döntött: sajnos, ÉDUVIZIG-es kollégáinknál maradt a kupa, de jövőre visszavágó Győrben. Győri kollégáinknak szívből gratulálunk jól megérdemelt győzelmükhöz!



HALÁSZLÉFŐZŐ VERSENY

Június 14-én a Pogányvári szigeten Igazgatóságunk rendezésében zajlott le a már hagyományosnak mondható halászléfőző verseny. A versenyen két horvát csapat, az eszéki és a varasdi vesz részt, magyar kollégáink közül pedig a pécsi és a bajai vízügyesek főzőcsapata. A NYUDUVIZIG főzőcsapata III. helyezést ért el, a csapat tagjai: Takács Lászlóné Ibolya, Kárpátfalvi Annamária, Busa Tamás és Gyürü László. II. helyezést ért el a DDVIZIG és az I. helyezést az ADUVIZIG csapata szerezte meg. A találkozó nagy sikerrel zajlott le, igazán kiváló halászlévek készültek!





KATTANJ RÁ!

A Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság FOTÓPÁLYÁZATOT ÍR KI „KIS-BALATON, AHOGY ÉN LÁTOM” CÍMMEL.

Célunk olyan fotók összegyűjtése, melyek bemutatják a táj egyediségét és sokszínűségét. A pályázatra általános- és középiskolások jelentkezését várjuk.

A pályázók legfeljebb 5 darab, saját maguk által készített digitális felvétellel pályázhatnak.

A NEVEZÉS DÍJTALAN.

A fotókat .jpg formátumban, max. 5 Mb méretben, 2019. augusztus 31-ig várjuk a **beruhazas@nyuduvizig.hu** címre.

Az e-mailben add meg a neved, életkorod, a fotó címét illetve melyik iskola hányadik évfolyamára jársz!

A beérkezett pályázatokat legkésőbb
2019. szeptember 15-ig bíráljuk el.

A zsűri által legjobbnak ítélt 20 pályaművet kiállítjuk a Kis-Balaton Házban. A fotópályázat első három helyezettjét névre szóló oklevéllel és tárgyjutalommal díjazzuk, valamint az osztályuk számára egy-egy szakvezetési kirándulást ajánlunk fel a Kis-Balaton területén.



NYUGAT-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZOMBATHELY