

Nagy tavaink, a Balaton, a Velencei-tó a Tisza-tó és a Fertő-tó sorsának alakulására, formálására nagy figyelmet fordít a kormány, különösen a klímaváltozás időszakában, amikor csapadékhiány is nehezíti a tavak megfelelő vízszintjének a biztosítását...

A rendszerváltás előtt ritkán övezte látványos népszerűség a lehalászásokat, mivel a halastó-rendszerekhez a nagyközönség tagjai nem juthattak be. De a tatai Őreg-tó esetében más volt a helyzet.

Megtisztítjuk és mélyítjük a folyót, rendbe hozzuk a partszakaszokat. A budapestiek és a környéken élők újra birtokba vehetik a Dunát és a Duna-partot, ígérte Fürjes Balázs államtitkár.

# Halászati Lapok

Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet Lapja | Szerkeszti: Szerkesztő Bizottság | Felelős szerkesztő: Hajtun György  
Ez a lapszám az Agrárminisztérium támogatásával készült.

A Magyar  
Mezőgazdaság  
melléklete

XXII. évfolyam  
2021. december

## Új kihívások előtt a halászati ágazat

*A Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet (MA-HAL) célja, hogy javítsa Magyarországon a hal termékpálya szereplőinek a versenyképességét, képviselje a halászati és akvakultúra ágazat szakmai érdekeit, elősegítse a hazai haltermelés hosszú távú fenntarthatóságát, és hogy a halgazdálkodási tevékenységet végzők szakmáját kedvezően ítélje meg a társadalom. A magyar haltermelés kihívásairól beszélgettünk Sziráki Bencével, a MA-HAL ügyvezető igazgatójával.*

Sziráki Bence a MA-HAL tevékenységéről szólva azt mondta, az a céljuk, hogy javítsák a termékpálya szereplőinek és gazdasági tevékenységének közgazdasági környezetét, hogy javítsák a versenyképességüket, folyamatossá tegyék az információáramlást, és hogy megkönnyítsék pályázati tevékenységüket.

A MA-HAL viszonylag új szervezet. Két jogelőd szervezet, nevezetesen, a Magyar Haltermelők és Halászati Vízterület-hasznosítók Szövetsége (MAHAL) és a Magyar Akvakultúra Szövetség (MASZ) összeolvadásával jött létre. Őket is figyelembe véve viszont már 1957-ig nyúlnak a MA-HAL gyökerei, bár csak 2016. december 16-án alakult meg. A törvény adta lehetőségekkel ekkor új irányok nyíltak meg az ágazat érdekeinek a képviselete előtt.

### A tógazdaságok értékei

A Földművelésügyi Minisztérium 2018. április 5-én kelt, ApF/154 – 1/2018. iktatószámú határozata ismerte el a Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezetet mint halászat és az akvakultúra szakmaközi (ágazatközi) érdekképviseleti szervezetét. Magyarországon a

MA-HAL a hetedik elismert szakmaközi szervezet, míg az Európai Unió belül az első szakmaközi szervezet a halászati és akvakultúra ágazatban. A szakmaközi szervezet a taglétszámát tekintve reprezentatívnak mondható, hiszen lefedi az ágazat 85-90 százalékát. Tagjai tógazdasági és intenzív üzemi haltermelők, halfeldolgozók, kereskedők, de tagok az egyetemek és kutatóintézetek is. Miután önkéntes alapon lehet csatlakozni, a taglétszám évről évre gyarapszik. A MA-HAL és a MOHOSZ stratégiai együttműködést kötött 2017. március 20-án, amelyet az I. Halak Napja rendezvényén írtak alá. Az együttműködés ez év őszétől vált szorossá azzal, hogy 2017 óta a két szervezet közösen tárgyalja meg a haltelepítés irányárait.

A magyar haltermelés értékeiről már sok szó esett, de folyton hangsúlyozni, tudatosítani kell a magyar társadalom számára, hogy a magyar haltermelés környezetbarát módon, alacsony energiafelhasználással, magas színvonalon állít elő kiváló minőségű halhúst, ennek érdekében készítettünk egy kisfilmet is, ami elérhető a [www.magyarhal.hu](http://www.magyarhal.hu) weboldalon. A mezőgazdasági ágazatokkal összehasonlítva a halászati ágazat a leginkább



FOTÓK: HAJTUN GYÖRGY

**Sziráki Bence ügyvezető igazgató**

természet-közeli technológiát alkalmazza. Csak kiegészítő abrakarmányozást végeznek, a halastavak ökoszisztéma szolgáltatásai messze meghaladják a többi mezőgazdasági ágazatét, hiszen ott mindenféle vegyszerezéssel, műtrágyakezeléssel, monokultúrával termelnek különböző haszonnövényeket. A tógazdaságok viszont eltartják a madarakat, kételtűeket, hullókat, megfelelő életteret, táplálékot biztosítanak a számukra, mivel más területekről kiszorultak. Ha nem lennének Magyarországon ezek a vizes élőhelyek, akkor sokkal szegényebb volna a biodiverzitás, jóval kevesebb védett állatfaj volna az országban. A tógazdasági területek nagy része Natura 2000 terület, vagy a Ramsari egyezmény

*Kellemes karácsonyi ünnepeket és boldog új esztendőt kívánunk a magyar halászságnak és minden kedves Olvasónknak!*

- ▶ hatálya alá tartozik, így nagyon szigorú feltételekhez kötik a gazdálkodást.

### Tavaly nőtt a termelés

Nem túlzás állítani, hogy a halgazdálkodás – bár kis ágazatról van szó – komoly erőforrást jelent a hazai mezőgazdaságnak, és elismerten a magyar mezőgazdaság meghatározó része, mivel vidéki munkahelyeket teremt és hozzájárul a fenntartható fejlődéshez. Magyarország szerencsés helyzetben van, mivel a tógazdasági haltermelés szempontjából ideális

tós a vízhiány, így több termelő gondolkodik azon, hogy felhagyja a haltermeléssel. Ennek oka, hogy a növénytermesztési ágazatok jövedelemtermelő képessége jóval meghaladja a halászati ágazatét. Köszönhetően annak, hogy a halászati ágazatban terület alapon nem érhető el olyan támogatás, mint a növénytermesztőknél. Számos külföldi példa van arra, hogy a haltermelők felhagytak a termeléssel. Az AKI adatai szerint évente nem haladja meg a 100 hektárt az új halastó létesítése, a régi tavak felújítása.

volt a haltelepítés, amelyből 1176,7 tonna a tavaszi intervenció pontytelepítés jelentette. A számok is igazolják, hogy ma már erős a haltermelők és a horgászszervezetek közötti együttműködés és koordináció. Folyamatban van a hosszú távú haltelepítési rendszer kialakítása a hektikus állapotok megszüntetése érdekében. Hosszú távú szerződés-kötésekkel biztosítható a természetes vizek tervezhető, folyamatos haltelepítése.

A hazai akvakultúra ágazat jövedelemtermelő képessége alig éri el a 4 százalékot, ami csak szűk keretek között teszi lehetővé a termelőknek a pályázatokhoz szükséges, 50 százalékos önrész kifizetését. E miatt az ágazat szereplői csak nehezen tudják a MAHOP forrásokat igénybe venni, amit az is tetézik, hogy a hitelintézetek nem szívesen finanszírozzák az ágazat szereplőit. Az egyre gyakrabban jelentkező időjárási anomáliákhoz a jelenlegi termelésteknológia nehezen tud alkalmazkodni. Az enyhe telek miatt nem fagynak be a tavak, nem védi jégpáncél a halállományt a madaraktól, sem a többi védett halevő állattól. A takarmány és a gázolaj árának, valamint a munkabérek gyors növekedését nehezen, leginkább sehogy nem tudja érvényesíteni az ágazat a hal árában. A tógazdaságok még mindig hátrányt szenvednek a támogatáspolitikában a mezőgazdaság más ágazataihoz képest, fogalmazott az ügyvezető igazgató.



A ponty kiváló minőségben jut el a fogyasztóhoz

földrajzi elhelyezkedése révén biztosítani tudja a fogyasztók részére a kitűnő minőségű édesvízi halakat. A haltermelés, mint tevékenység, túlmutat a számszerűsített adatokon, hiszen több társadalmilag hasznos funkciója is van. Csak felsorolásszerűen: természet- és környezetvédelem, vízgazdálkodás, gazdasági és társadalmi hatás.

A magyar akvakultúra ágazat helyzetéről szólva az ügyvezető elmondta, hogy 2020-ban a hazai tógazdasági haltermelés mennyisége az előző évihez képest 4 százalékkal nőtt, összességében csaknem 21,5 ezer tonna volt. A korábbi évek tendenciájának megfelelően továbbra is az Észak-Alföldön, Dél-Dunántúlon és Dél-Alföldön koncentrálódott a hazai halhús termelés 84,3 százaléka. Gazdasági szempontból a legfontosabb halfajunk a ponty, amely a tógazdasági étkezési célú halhús termelésből több mint 80 százalékkal részesedik. A pontyot a busa, az amur, a ragadozó halfajok és a keszegfélék követik. A jelenleg üzemelő 26,5 ezer hektárnyi halastó napjainkban stagnáló érték, s a jövőképe nagyon is árnyalt az ágazatban, mivel valószínűleg csökkenni fog az elkövetkezendő években. Sok halastavat vonnak be a mezőgazdasági öntözésbe, sok tógazdaságban jelen-

Egyre több halat termelnek a folyamatos halellátás gerincét adó intenzív rendszerekben, ugyanis ezekben sokkal kiszámíthatóbb a termelés, mint a tógazdaságokban. Tavaly 5277 tonna halat termeltek intenzív üzemekben, ami az előző évhez mérten 11 százalékos bővülést jelent. Ennek a halmennyiségnek a 97 százaléka afrikai harcsa volt. Ezzel Magyarország a legjelentősebb afrikaiharcsatermelő ország az Európai Unióban. A halfaj feldolgozottsági szintje igen magas, csak filé és késztermék formában jut a fogyasztók asztalára.

### Erős a horgászpiac

Rendkívül megerősödött a hazai horgászpiac az elmúlt években, jelentette ki Sziráki Bence. Magyarországon 166 446 hektár horgászati célú kezelésben lévő vízterület van, amelyből a MOHOSZ szervezeti rendszerbe tartozik 134 500 hektár. Ma már több mint 770 000 regisztrált horgász van, akiknek a létszáma dinamikus növekszik. Ugyancsak nőtt az elmúlt időszakban a horgászfogás (2020-ban 5664,5 tonna volt a horgászfogás, amelyből 3894,5 tonnát a ponty tette ki). Tavaly csaknem annyi halat telepítettek horgászati céllal, mint amennyi a horgászfogás volt: 5189,4 tonna

### Idén gyengébb az eredmény

Sziráki Bence kitért arra is, hogy az előbb elmondottak miatt sikerült a MOHOSZ-szal megállapodni abban, hogy idén összesen 850 forintba kerül egy kilogramm horgászati célú telepítésre szánt háromnyaras ponty. A halárak növekedése mögött a termelés önköltségének a drasztikus emelkedése áll. Az elmúlt évhez képest az egekbe szökött a takarmány ára: a takarmánybúza 45-50 százalékkal, a kukorica 55,44 százalékkal többbe kerül, mint tavaly. Nem lehet figyelmen kívül hagyni az üzemanyagárak növekedését sem. Alig egy év alatt a gázolaj esetében 145 forinttal emelkedett a literenkénti ár. A halak etetése, őrzése és szállítása jelentős üzemanyag-felhasználással jár, hiszen a halakat vízben szállítjuk. A KSH felmérése szerint tavaly óta 10,1 százalékkal nőtt az átlagbér Magyarországon, és jövőre 200 ezer forintra emelik a minimálbért. Ez tovább növeli az ágazatban amúgy is jelentős munkaerőhiányt, mert versenyképes bér nélkül nincs jelentkező. Az időjárás is beleszól az áremelkedésbe. A tógazdasági haltermelés szempontjából borzalmas idei évet

tudhat magának az ágazat. Az enyhe telet követő hideg, csapadékszegény tavasz, majd elhúzódozó nyári aszály miatt egyre nehezebb termelni tógazdasági körülmények között. A csapadékszegény időjárás és a működési költségek gyors növekedése az intenzív haltermelő üzemeket és a halfeldolgozókat is nagyon megviseli, hiszen ezt a növekményt a fogyasztói árban egyre nehezebb érvényesíteni.

### Fontos a marketing tevékenység

A sok negatívum mellett pozitívumokat is elmondhatunk. A hazai akvakultúra ágazatot felfelé húzza az erősödő horgászpiac, hiszen egyre több hal telepítésére van igény, mivel a horgász szervezetek is egyre több telepítési támogatást vehetnek igénybe. Az ügyvezető igazgató kiemelte az 5 százalékos áfa pozitív hatását, mert ha ez nem történik meg, akkor kevesebb halat vásároltak volna, és a termelési költségek emelkedésének negatív hatásai hamarabb jelentkeztek volna. Komoly kormányzati segítség volt a vízkészletjárulék és a vízszolgáltatási díj jelentős mérséklése. Fontos a folyamatos párbeszéd és jó együttműködés a döntéshozókkal, valamint a szakmai szervezetekkel, a MOHOSZ-szal, a NAK-kal. A növekvő hazai halfogyasztással kapcsolatban (6,7 kg/fő/év) az a szakmaközi szervezet célja, hogy az elfogyasztott haltermékek részaránya minél nagyobb részben hazai haltermékekből tevődjön ki.

Sok még a tennivaló az ágazat fejlesztésével kapcsolatban. Az ügyvezető igazgató szerint a változó időjáráshoz történő alkalmazkodóképesség növelése úgy valósítható meg, ha új víztakarékos tech-

nológiákat vezetnek be, és új halfajokat vonnak be a termelők a tógazdasági haltermelésbe. Az állategészségügyi diagnosztika és a kezelések fejlesztése azért szükséges, mert kevés állatorvos, szakember foglalkozik a hallal. A piaci, fogyasztói igények kielégítése csak úgy lehetséges, hogy ha az ágazat növeli a feldolgozottság szintjét, és ha minél több új terméket fejleszt ki. Az önálló ágazati marketing erősítésére azért van szükség, mert az Agrármarketing Centrum által több éve folytatott „Kapj rá!” halfogyasztás-növelő kampányban nemcsak hazai, hanem tengeri halak reklámja is megjelenik. A MA-HAL a MOHOSZ-szal közösen létrehozta a MA-HAL Marketing Non-profit Kft.-t, amely tavaly októberben elindította a HalPéntek kampányt, amivel hazai termelésű halak fogyasztására buzdítja a nagyközönséget. A kampány keretében idén karácsonykor is szeretnénk felhívni a fogyasztók figyelmét arra, hogy az ünnepi menühöz válasszák az itthon előállított kiváló minőségű haltermékeket, amit egy interaktív boltkereső térképpel segítünk a [www.halpentek.hu](http://www.halpentek.hu) oldalon.

### Mi várható?

A közeli jövő feladatairól szólva Sziráki Bence végül elmondta, hogy a MA-HAL már letette azt a javaslatcsomagot a döntéshozók asztalára, amelyben a MAHOP Plusz legfontosabb céljait fogalmazták meg, s azt, hogy a következő ciklusban miképpen használható fel hatékonyan a rendelkezésre álló 16 milliárd forint. Több egyeztetés ugyan már megtörtént tavaly október óta, de lényeges előrelépés nem tapasztalható. A MAHOP Plusz for-

rásainak felosztásáról még nincs döntés. Fontos javaslatunk, hogy a jelenlegi 50 százalékos támogatási intenzitás 60 százalékra emelkedjen. Az ügyvezető igazgató is nehezményezte, hogy a kormány rendkívüli, hét évre, nemzeti forrásból történő szülő vidékfejlesztési támogatásból a halászati ágazat kimaradt. A MA-HAL azon dolgozik, hogy a halászat is megkapja azt a tagállami hozzájárulás növekményt, mint a mezőgazdaság többi ágazata. Ennek keretében elsősorban területalapú kompenzációs támogatásról van szó, hiszen minden szántóföldi növénytermesztő ágazat részesül területalapú támogatásban. Azok a halgazdaságok, amelyek kénytelenek elviselni a márdárkákat és fenntartják a biodiverzitást, nem kapnak semmit az ökoszisztéma-szolgáltatásokért. A szakmaközi szervezet javaslata szerint hektáronként 80 ezer forintos támogatásra volna szükség az ágazat talpon maradásához.

A hét éves költségvetési ciklus alatt 8-15 milliárd forintba kerülne ez a támogatás. Ha a magyar kormány nem segíti meg az ágazatot, akkor az európai piacon – más haltermelő országokban már hajlandóak támogatással is elismerni az ökoszisztéma-szolgáltatások nyújtását – nem marad versenyképes. Ennek következtében valószínűleg több haltermelő felhagyja tevékenységével. Azon dolgozunk az Agrárminisztériummal, hogy a MAHOP Plusz beruházási célú felhívásai minél hamarabb elérhetővé váljanak a haltermelők számára, és – reményeink szerint – ezek gyorsabb átfutásúak lesznek és kevesebb adminisztrációval járnak, mondta végezetül Sziráki Bence.

**(HAJTUNGY)**

## A magyar halászat profitál az EUROFISH tevékenységéből

*Szentpéteri Sándor, az Agrárminisztérium erdőkért felelős helyettes államtitkára, és az agrártárca halgazdálkodási főosztályának vezetői Marco Frederiksennel, az Európai Halászat- és Akvakultúra-fejlesztési Nemzetközi Szervezet, az EUROFISH megbízott igazgatójával egyeztettek a szervezet és Magyarország együttműködésében rejlő lehetőségekről.*

A budapesti megbeszélésen pozitívan értékelték az EUROFISH szerepét az információcserében, a halgazdálkodásra vonatkozó adatok gyűjtésben, az ágazat helyzetének elemzésében és az ágazat promóciójában. Egyeztetettek abban is, hogy a szervezetnek számos olyan szolgáltatása és kezdeményezése van, amelyekből a magyar halgazdálkodók is profitálhatnak.

Ilyen például a nemzetközi kiállításokon való megjelenés támogatása, szakmai tanácskozások és tanulmányutak szervezése, illetve a szakmai anyagok és iránymutatások kiadása. Előzetes megállapodást kötöttek a felek többek között egy, a tógazdasági akvakultúra pozitív hatásait és fejlesztésének lehetőségeit bemutató közös kiadvány előkészítéséről, valamint több tematikus szakmai works-

hop előkészítéséről a magyar halgazdálkodás számára fontos témákban.

A nemzetközi EUROFISH szervezet a FAO EASTFISH projektjéből fejlődött ki. A szervezet célja, hogy szolgáltatásokkal segítse az EU-tagjelölt országokat az EU halászati követelményrendszerének átvételében. Később további feladatokkal bővült a szervezet mandátuma, és jelenleg főként információterjesztéssel, a tagországok gazdasági szereplőinek promóciójával és ágazati projektek támogatásával nyújt szolgáltatásokat az EUROFISH a tagországoknak. Jelenleg 13 tagja van, köztük az európai akvakultúra meghatározó országai: Norvégia, Spanyolország és Törökország. Magyarország 2018 óta teljes jogú tagja a szervezetnek.

**AM SAJTÓIRODA**

# A balatoni horgászat és halgazdálkodás jövője

*Nagy tavaink, a Balaton, a Velencei-tó a Tisza-tó és a Fertő-tó sorsának alakulására, formálására nagy figyelmet fordít a kormány, különösen a klímaváltozás időszakában, amikor csapadékhány is nehezíti a tavak megfelelő vízszintjének a biztosítását, a halállomány karbantartását, a biodiverzitás fenntartását. Szári Zsoltot, a Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt. vezérigazgatóját május 1-jén nevezte ki a Balaton élővilágának megóvásával kapcsolatos feladatok ellátásáért felelős miniszteri biztosnak Nagy István agrárminiszter. Őt kérdeztük, hogy hogyan látja feltett tavunk jövőjét.*

**É**rdemes a múltat felidézni, mielőtt a jövőről beszélünk. A miniszteri biztos felidézte, hogy történelmi léptékel mérve a Balaton fiatal képződmény, 25-30 ezer évesre becsülik. Mai vízfelülete 7 ezer éve alakult ki. A Balaton mai formája nem is hasonlít ahhoz a Balatonhoz, amely évszázadokon keresztül viszonylag egységes és stabil biotópot alkotott közvetlen környezetével.

Jól tudjuk, hogy a tavat már a rómaiak is le akarták csapolni, és Mária Terézia idejében is voltak ilyen irányú elképzelések, de ezek a tervek – szerencsére – nem valósultak meg. Az újkori Balaton kialakulásának első, egyben döntő lépése az volt, amikor az 1860-as években megépítették a Sió-zsilipet és a déli vasútvonalat. A vízszint szabályozhatósága, a déli berekterületek végleges levágása a Balaton medréről visszafordíthatatlan változásokat hozott a tó életében. A kutatók további 5 ezer évre becsülik a tó fennmaradását.

## Hatékony együttműködésre van szükség

Az emberi beavatkozások következtében nagy nyomás alá került a Balaton. A déli partot lebetonozták, ezzel a víz öntisztuló képességét alapjaiban megátolták. Idegenhonos halfajokat telepítettek be (busa, törpeharcsa, angolna stb.), és megkezdődött a nagyüzemi halászat. Az 1950-es években 1300-1700 tonna közötti halmenyiséget fogott ki a halászat (ekkor még a sporthorgászat gyerekcipőben járt, 1-2 ezer főre volt tehető a horgászok száma). Az erőteljes fejlődésnek indult mezőgazdaságban katasztrófális méreteket öltött a kemikáliák felhasználása, különféle mérgeanyagok jutottak a Balaton vízrendszerébe. Mindezek együttes hatásaként 1965-ben bekövetkezett az első nagy halpusztulás, amelyet attól fogva több kisebb is követett. A sporthorgászat eközben mind létszámában, mind technikailag és módszerileg is elképesztő növekedésen és fejlődésen ment keresztül. Ma ott tartunk,

hogy a tó partján évente 60-80 ezer horgász fordul meg, az általuk dokumentáltan kifogott halmennyiség pedig megközelíti a 600 tonnát.

Gyakran kérdezik Szári Zsoltot arról, hogy mi a célja a miniszteri biztos kinevezésének. Válaszában Szári Zsolt elmondta, hogy kiemelten fontos a hatékony együttműködés a Balaton élővilágának megőrzésén dolgozó intézmények, a térség önkormányzatai és a helyi szervezetek között. A miniszteri biztos legfontosabb célja, hogy összehangolja a Balatont érintő ügyekkel kapcsolatos információáramlást, erősítse a párbeszédet az állami-, és a civil szereplők között. Hosszú távon nem lehet más cél, minthogy a jelenlegi állapotot konzerválják. A miniszteri biztos feladata, hogy közre működjön a Balaton növény- és állatvilágának, valamint a víz minőségének megóvásához kapcsolódó feladatok összehangolásában. Emellett elősegíti a Balaton és a Kis-Balaton vízgyűjtő területein lévő szennyező források azonosítását, javaslatot tesz a meder rekultivációjával kapcsolatos állami feladatok megvalósíthatóságára. Ezen kívül népszerűsíti a balatoni halak gasztronómiai értékét.

## Most már a BHN Zrt. áll a célkeresztben

A tó jó állapotának a konzerválását több tényező is nehezíti. Ilyen a szerves anyag terhelés, ami közvetett és közvetlen módon jut a vízbe. Sokkal nagyobb kihívást jelent a klímaváltozás okozta problémakör, mivel a Balaton vízgyűjtő területe kicsi, ami hátrányt okoz a jövő tekintetében. A Velencei-tó akár a Balaton „állatorvosi lova” is lehetne, mert ott is tapasztalhatók a vízutánpótlás nehézségei. Gondolnodni kell tehát arról, hogyan lehetne a tó vízgyűjtő területét bővíteni, hogy mindig elegendő vízszint tudjanak biztosítani.

A miniszteri biztos nem hagyhatta figyelmen kívül azt sem, hogy a társaság, a Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt. a legrégebbi hazai halászati vállalkozás. Miu-

tán 2013-ban törvényileg beszüntették a kereskedelmi célú halászatot a természetes vizeken, és a víztestek hasznosítását a MOHOSZ-ra és a horgászszervezetekre bízta, a cég tevékenysége is átalakult. A társaság alapvető célja, hogy a Balatonon fenntartható halgazdálkodást végezzenek a horgászati célok megvalósítása, a tó őshonos halfajainak a fenntartása, valamint a gasztronómiai igények kielégítése érdekében.

Azt gondolnánk, hogy ezzel gyakorlatilag kihúzták azt a méregfogot, amely a halászat-horgászat ellentétét jelképezi. Ma már a társaságot támadják úgy a horgászok, mint korábban a halászokat (talán mindig kell egy ellenségkép), és azt kérdezik, hogy miért ott, és nem itt telepítenek? Miért lehet vitorlásról horgászni? Miért lehet szonárt használni? Miért ilyen szigorúak az ellenőrök? Miért nincsenek rövidebb időre meghatározva a tilalmi időszakok? Ugyanakkor a statisztikai adatok igazolják, hogy manapság a horgászmodszerek kitermelt hal mennyisége közelíti a korabeli időszakok halászzal kitermelt hal mennyiségéhez. Mindez a horgászlétszám nagyarányú emelkedésének, valamint a horgászmodszerek tökéletesedésének tudható be, vagyis annak, hogy a horgászat kapott prioritást a Balatonon.

## Halgazdálkodás a horgászat érdekében

A balatoni halgazdálkodás egyik legfontosabb és legkényesebb feladata a minőségi, megfelelő korosztályú, egészséges halállományok mesterséges pótlása. Az őshonos halfajok nagy többsége még manapság is képes jól megújulni (keszegfélék, garda, süllő, kősüllő, balin), míg vannak halfajok, melyek szaporodása gátolt (compó, széles kárász) vagy teljességgel akadályozott (ponty), elsősorban a környezeti tényezők változása miatt. Néhány halfaj kihasználtsága erős (süllő, balin), ezért fontos feladat e halfajok megfelelő korosztályú tenyésztéssel való pótlása. A halfajok pótlása során tekintettel kell lenni a tóban található természetes táplálékok mennyiségére is. A víz tisztulása miatt a planktonikus táplálékszervezetek mennyisége valóban csökkent az elmúlt 20 évben, ugyanakkor rendelkezésre állnak olyan táplálékszervezetek, melyek hatalmas tömeget képeznek, és szinte korlátlan mértékben biztosítják az őket fogyasztó halfajok növekedését. Ilyen táplálékszervezet a vándorkagyló, mely elsősorban a ponty, de a keszegfélék (bodorka, karikakeszeg, dévérkeszeg) kifejlett, 3-4 nyaras példányai számára is hasz-

nosítható. A társaság – miután ezer hektár-ra nőtt a tógazdasági vízterülete – ma már minden őshonos halfajt képes teljes egészében saját termelésből telepíteni a Balatonba.

A horgászturisztikai fejlesztésekben való részvételről a miniszteri biztos elmondta, hogy a Balatonon a horgászat, mint rekreációs tevékenység érdekeit szem előtt tartva kell a halgazdálkodást folytatni, természetesen összhangban a környezeti és természetvédelmi érdekekkel. Ebből a szempontból a Balaton, mint horgászvíz, jelentősen eltér a többi természetes víztől. Míg a Dunán vagy a Tiszán fontos turisztikai szempont lehet a horgászat, addig a balatoni turizmusnak a horgászturizmus csak igen kis szeletét képezi. Ettől függetlenül nem elhanyagolható a fejlesztése, hiszen a tó elsősorban szezonon kívül (tavasszal és ősszel) jelenthet potenciális célpontot a horgászok számára.

### Horgászturisztikai fejlesztések

Ami a horgászturisztikai fejlesztések hátrányait illeti, legalább három szempontot kell felsorolni. Az egyik a hosszú partszakasz

(210 km), ahol csak kevés parti horgász hely érhető el. Ennek oka a déli parton a sekély víz, a beépítettség, és a strandokon való horgászati tilalom, az északi oldalon pedig a náddal való benőtttség. A másik, hogy a kikötők mólói sem szolgálhatnak maradéktalanul horgászati célokat. A harmadik, hogy a nyílt vízi horgászat során az időjárás (gyakori erős szelek, viharjelzés) korlátozó szerepet játszik. A parti horgász helyek bővítésére gyakorlatilag nincs esély, de vizsgálni kell, hogy mely partszakaszokon lehet fejlődést elérni (például Tihany, Gödrös). Itt az önkormányzatokkal egyeztetve, azokkal együttműködve lehet fejleszteni. Célul tűzték a csónakos horgászati lehetőség fejlesztését, ennek során új kikötőket, sólyatereket kell kialakítani. Az etetőanyagok minőségi és mennyiségi korlátozására van szükség. El kell érni rövid időn belül, hogy csak bizonyos beltartalmi határértékeken belül gyártott etetőanyagokat lehessen használni a Balatonon.

Komoly élőhelymegőrzési feladatokat is el kell látni a klímaváltozás kapcsán. Harminc-negyven év múlva várhatóan rosszabb lesz az időjárás, és nagyobb veszély-

ben lesz a vízminőség, a vízpótlás, és külső vízpótlásra lesz szükség. A tófenék karbantartását folyamatosan el kell végezni. A balatoni hal uniós oltalom alatt áll mint biotermék. A termék bevezetése és piaci megjelenítése fontos feladatuk lesz. Számolni kell azzal is, hogy a klíma változásával nagyobb mennyiségben jelennek meg idegenhonos halfajok a Balatonban, és ezt az „előretörést” meg kell akadályozni.

### Nagy a közérdeklődés

A Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt. működése során kiemelt jelentőségűek a közszolgálati, közhasznú feladatok magas szintű ellátása, így tevékenységét az érintett önkormányzatokkal, helyi társadalmi szervezetekkel, MOHOSZ-szal, kutatókkal konzultálva látja el. Tekintettel arra, hogy a Balatonnal kapcsolatos kérdések kiemelt közérdeklődésre tartanak számot, minden intézkedésnek a lehető legszélesebb nyilvánosság előtt kell megvalósulnia, illetve folyamatosan tájékoztatni kell a társadalmat a tervezett intézkedésekről, az elért eredményekről, mondta végezetül Szári Zsolt.

**H. GY.**

## Innovatív módszerek a busa térnyerése ellen

Egyre több gondot okoz hazánkban az invazív busa robbanásszerű terjedése, és ezt haltani kutatások és horgászbeszámolókat egyaránt alátámasztják. A MATE Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézetének Halászati Kutató Központja (AKI-HAKI), illetve a központ szakértői évek óta több fronton küzdenek a problémával. Innovatív módszereket alkalmaznak a busaállomány lehető legpontosabb felmérésére, folyamatosan aktualizálják Magyarország busatérképét, és kimondottan busagyérítésre alkalmas fogóeszközöket fejlesztenek. „Busásan megfizetünk” érte, ha nem találunk megoldást: az USA-ban már dollármilliárdokat emészt fel az invazív faj elleni védekezés.

A fehér és pettyes busa Kelet-Ázsia folyóiban őshonos. A nagy testméretet elérő, nyílt vízi életmódot folytató pontyféléket az 1950-es években kezdték termelésbe vonni. Ennek köszönhetően az 1980-as évekre az Antarktisz kivételével minden kontinensen elterjedt, mára pedig több mint húsz ország, köztük hazánk természetes vizeiben is meghonosodott.

„Jelenleg ezt a két fajt és hibridjeiket az egyik legnagyobb ökológiai kockázatot jelentő inváziós halfajként tartják számon a természetes elterjedési területükön kívül. Ennek egyik oka, hogy éppúgy apró fito-

és zooplankton szervezeteket fogyasztanak, mint az őshonos halak ivadécai, ezért a nagy tömegben jelenlévő busafajok komoly táplálékkonkurenciát jelentenek a veszélyeztetett halivadékok számára. Ezen kívül az eutrofizációs folyamatokat erősítve káros hatással vannak a vízminőségre is, mivel éppen a táplálékhálózatnak azon elemét fogyasztják, amelyek a vízvirágzást okozó algafajok legfontosabb természetes fogyasztói a hazai vízrendszerekben” – mutatott rá a fő problémákra *Halasi-Kovács Béla*, a kutatóközpont vezetője.

A szarvasi HAKI szakemberei néhány évvel ezelőtt kezdték átfogó kutatást a hazai busaállományok jobb megismerése érdekében, hogy eredményeikkel hozzájáruljanak a két fajtól és hibridjeikből álló populációk visszaszorításához, ezzel támogatva felszíni vizeink jó ökológiai állapotát, valamint a vizek horgászati hasznosításának fenntarthatóságát.

A természettudományos módszerek alkalmazása mellett a közösségi médiában rejlő lehetőségeket is kihasználták ennek érdekében, így elkészült Magyarország busatérképe, amit azóta is folyamatosan fejlesztenek. Egy zárt Facebook-csoporton keresztül horgászok is segítik a térkép frissítését. A vizsgálatban emellett feltárják a busák célzott horgászatának fejlesztési le-

hetőségeit, hogy az is gyorsítsa az eltávolításukat.

Mint a kutatók rámutatnak, a hatékony kezelésnek a tudományos eredményeken nyugvó ökológiai kockázatbecslés az alapja. „Ki kell dolgoznunk egy új, innovatív módszert a populációméret pontos meghatározására, továbbá tisztában kell lennünk azzal is, hogy a populációk sajátosságai hogyan függnek össze a környezetet nyújtotta feltételekkel. Ezek feltárása érdekében hidroakusztikus és molekuláris biológiai alapokon nyugvó módszereket is bevonunk a vizsgálatokba, és DNS-törödékek alapján próbáljuk becsülni a busa alkotta biomassza méretét, hogy még pontosabb adatokat gyűjthessünk a faj élőhelyhasználatáról és vándorlási mintázatáról” – hangsúlyozza *Vitál Zoltán* tudományos főmunkatárs.

Céljaik megvalósításában az amerikai United States Geological Survey (USGS) egyik kutatócsoportja is segíti az intézet szakértőit. Egy nemrég elnyert mobilitási pályázat keretében ráadásul olyan összehasonlító vizsgálatok elvégzésére is lehetőségük nyílik, amivel mindkét ország számára közvetlenül hasznosítható tudásra tehetnek szert a probléma hatékony kezelésében, valamint a természetvédelmi és halgazdálkodási gyakorlat fejlesztésében.

*Forrás: MATE Médiaközpont*

# Népszerű az Öreg-tavi Nagy Halászat

*A rendszerváltás előtt ritkán övezte látványos népszerűség a lehalászásokat, mivel a halastórendszerekhez a nagyközönség tagjai nem juthattak be. De a tatai Öreg-tó esetében más volt a helyzet. Miután az Öreg-tavat körülöleli a város, így már száz évvel ezelőtt is tanúi voltak a lakosok, hogyan fogják ki a halászok az éves termést a tóból. Húsz évvel ezelőtt a tó akkori kezelőjének, a Tatai Mezőgazdasági Zrt. vezetőjének, Major Dezsőnek az ötlete alapján október közepén rendezték meg az első Öreg-tavi Nagy Halászatot, gasztronómiai fesztivállal egybekötve. Azóta hagyománnyá és igazi népnappellé vált a lehalászás.*

**L**évai Ferenc, az Aranypony Zrt. vezérigazgatója négy éve kapott lehetőséget arra, hogy az Öreg-tó halállományát, úgymond, „rendbe tegye”. Erre azért volt szükség, mert több éven keresztül nem volt rendes halkihelyezés, így nem volt halászat sem, és a tó vizének is jelentősen leromlott a minősége.

A halászati jog határidejének lejártával Tata város önkormányzata egy sporthorgász egyesülettel közösen nyerte el a halászati jogot, és közös gazdasági társaságot alapítottak, az Öreg-tó Kft.-t. Ezzel a kft-vel kötött 15 évre, a halászati jog lejártáig szerződést az Aranypony Zrt. A szerződés értelmében közös teherviseléssel és kockázatvállalással működtetik az Öreg-tavat, az Aranypony Zrt. szakmai irányításával. Alapvető céljuk, hogy ezt a természeti értéket úgy hasznosítsák, ahogy egy városi tavat illik és szükséges.

Az első szempont a víz jó minőségének a megőrzése, ezért nem népesítik túl hallal a tavat. Busát nem termelnek, és magas hozamokra sem törekszenek, csak arra, hogy a bioturbáló pontyok mellett szépen megmaradjon a meglévő keszegfauna. Ragadozó halfajokat is ennek arányában telepítenek. A víz jó minősége következtében jelentősen nő a tó természeti értéke, hiszen a szabadidős-rekreációs tevékenységet (vízi sportokat) is üzni lehet a tavon az év adott időszakában.

A város lakói visszakapták a több mint 230 hektáros, gazdag biodiverzitású vízfelületet. Lévai Ferenc hangsúlyozta, hogy a gazdasági tevékenységnek üzemi szinten eredményesnek kell lennie, mivel a tatai pikkelyes ponty mindig is megbecsült termék volt a térségben.

A kidolgozott tervek szerint 1500 mázsa piaci hal lehalászásával tudják javítani a víz minőségét, megállítani a növények terjeszkedését, és megakadályozni és a kék alga megjelenését. A tó öntisztító képessége, és a benne élő halak bioturbálása – a fenékiszap túsása, mozgása – szükség-



Lévai Ferenc vezérigazgató

ges olyan egyensúly megteremtéséhez, ami lehetővé teszi a fürdést, a vitorlázást, a szabadidő kellemes eltöltését.

A tó esztétikai értéke sem elhanyagolható, hiszen hétről hétre több tízezen járják be a tavat körülölelő, egyedülálló ösvényt, aminek egy része egy valamikori láperdőn vezet át, egy másik szakasza pedig parti sétányt képez a turisták számára.

Mint már említettük, az Öreg-tó a vonuló madársereg útvonalának az egyik fontos állomása, megállóhelye. Idén is 30 ezer vadlúd, liba takarta el a tó vízfelszínét, így komoly mennyiségű madárürülék került a tóba (egy madár naponta 6-7 dekagramm ürülékkel „gazdagítja” a tavat). Az idén az alacsony vízszint, és az ürülékkel terhelt víz komoly gondot okoz a haltermelőnek, mert télen, a kis vízen tartott tó gyorsan áthűl, és hatalmas kár keletkezik abból, hogy több száz kormorán tanyázik állandó jelleggel a tavon, aminek még a riasztása is nehézkes. A hatalmas madár tömeg a tóban maradt halat folyamatosan gyilkolja, zavarja, így a halállomány nem tud pihenni, elvermelni.

A tó hasznosítási egyensúlyát tehát igen nehéz megteremteni, de a körülményekkel együtt kell élni, és olyan halállományokat kell telepíteni, amelyek jobban bírják a nehéz körülményeket. Két-három évtizede még sorban álltak az osztrák kamionok a tóban megtermelt süllőért, mára azonban már nem találni süllőt a tóban, mivel a kormoránok kedvenc eledele, így a süllő ivadékok is mára már eltűntek. Nehézséget okoz a nagytestű harcsák kifogása, amit csak elektromos eszközzel tudnak „lehalászni”, mivel 10-30 kilogrammos példányok bújnak meg a tómederben.

Ami viszont pozitívum, hogy a bodorka, és a vörös szárnyú keszegállomány nagy mennyiségben él a tóban, s a leívó pontyokból is folyamatosan képződik annyi ivadék, hogy a Dunának kiváló utánpótlást biztosít ezekből a halfajokból. Az Öreg-tó ugyanis rács nélküli átfolyó tó, így az ivadékok nagy része a víz leeresztésekor a Dunába távozik. Sajnálatos, hogy a süllő ivadékok is a Dunában kötnek ki, míg a megmaradt kis állományukat a kormorán eszi meg. Az Öreg-tó a Duna őshonos halállományának a pótlását segíti elő az által, hogy minden évben leengedik a tóból a vizet, de 60-70 centiméteres vízborítást meghagynak.

Az idei nagy halászatot a huszadik alkalommal rendezték meg, s idén is az volt a cél, hogy a végső lehalászás előtt „mintát vegyenek” a halállományból. Szép, csaknem két kilogramm átlagsúlyú, egészséges állomány nevelődött az idén a tóban, bár az eredmény elmarad a tavalyitól, mivel nem volt olyan növekedés az augusztusi nagy meleg, és az alacsonyabb vízszint miatt, mint az elmúlt évben.

Tavaly a covid-járvány miatt elmaradt a rendezvény. Nagy sikere volt a két napig tartó gasztrorfesztiválnak, mivel 15 főzőhelyen lehetett megkóstolni különböző tájegységek főzött és sült halételeit.

Idén először került asztalra az Európai Unió egyik programja segítségével előállított, négy ország összefogásával létrehozott SILGEN harcsa. Az új hibrid az európai őshonos (*Silurus glanis*), magyar nevén szürkeharcsa itthon „termett”, a program keretében kidolgozott technológiával. A hófehér húsú, ízletes pecsenye-harcsa nagy sikert aratott, és a kiváló neszmeélyi borok jól illettek az ételekhez.

Ha a covid-járvány nem szól közbe, jövőre is megrendezik a lehalászást és gasztrorfesztivált.

**H. GY.**

## Elhunyt Dr. Pintér Károly (1949–2021)

Mély megrendüléssel tudatjuk, hogy Dr. Pintér Károly nyugalmazott minisztériumi főosztályvezető 2021. november 7-én váratlanul elhunyt.

1949. február 25-én született Budapesten. Okleveles halászati mérnök diplomáját 1973-ban szerezte Lengyelországban, az Olsztyni Mezőgazdasági és Műszaki Akadémia Belvízi Halászati és Vízvédelmi Karán. 1973–1975 között az Országos Halászati Felügyelőség ágazatfejlesztési munkatársa volt, majd 1975-ben a MÉM állományába került. 1992-től a FAO Európai Édesvízi Halászati Bizottságának (EIFAC) alelnöke volt, 1999-től pedig az FVM Vadászati és Halászati Főosztályának főosztályvezetője.

Számos ágazati eredmény köthető személyéhez, például a halászatról szóló 1977. évi 30. törvényerejű rendelet, valamint a halászatról és a horgászatról szóló 1997. évi XLI. törvény és végrehajtási rendeleteinek megalkotása, melyek évtizedekre meghatározták a halászati ágazat jogszabályi környezetét. Nevéhez fűződik a Halászatfejlesztési Alap nemzeti támogatási rendszerének kidolgozása és működtetése, továbbá az uniós operatív programok (HOPE 2004–2006, HOP 2007–2013) elindítása 2004-es uniós csatlakozásunk után. Ő töltötte be elsőként – 2010-ig – Magyarország halászati főigazgatói posztját az EU-ban, és rendszeresen képviselte hazánkat a Külső-Belső Halászatpoli-

tikai Munkacsoport ülésein Brüsszelben.

Egész pályáját az agrártárca halászati szervezeti egységeiben töltötte. Rövid miniszteri titkárságvezetői kiterőjét leszámítva, főként vezető (osztályvezető, főosztályvezető) beosztásokban szolgált az ágazatot, egészen nyugdíjba vonulásáig. Tudományos és ismeretterjesztő írásai 1965 óta jelentek meg hazai és külföldi folyóiratokban. Több mint 300 tudományos közleményt, szakkikket, ismeretterjesztő írást és könyvrészletet publikált. Hat önálló, illetve társszerzőként jegyzett könyve (Magyarország halai, Halhatározó, Horgászvizsga, Horgászati alapismeretek, Hal, Halászvizsga) közül halfaunisztikai munkája, a „Magyarország halai – Biológiájuk és hasznosításuk” c. nagymonográfia a legjelentősebb, melynek első kiadása 1989-ben jelent meg az Akadémiai Kiadónál, és további három magyar nyelvű és egy német kiadást is megélt.

Nyelvtudását (angol, lengyel, spanyol, orosz) nemcsak a szakmai és a tudományos életben használta, hanem műfordítói tevékenységét is.

Hivatali munkája mellett a halászati ökonomia és a halfaunisztika területén végzett tudományos tevékenységet. A SZIE-n 2003-ban szerezte meg az állattenyésztési tudományok doktora fokozatot



(PhD). A Magyar Haltani Társaság alapító tagja és a társaság időszaki kiadványának, a Pisces Hungarici társszerkesztője volt. A Halászat folyóirat szerkesztőbizottsági munkatársa volt 1979 és 2010 között, és 1991 és 2010 között – kerek 20 esztendeig – a lap főszerkesztői feladatait is ellátta.

Ez volt a leghosszabb főszerkesztői szolgálat az 1899 óta fennálló lap történetében.

Gyermekkorától magas szinten akvarizált. Legelső publikációja 16 éves korában jelent meg, akvarisztikai témakörben, a Búvár c. folyóiratban, Díszhal-hibridek címen.

Idén március 15. alkalmából a Magyar Arany Érdemkereszt polgári tagozata kitüntetést vehette át, a korábbi Vidékfejlesztési Minisztérium Halászati Osztályának nyugalmazott főosztályvezetőjeként a hazai halgazdálkodási ágazat támogatási rendszerének kidolgozásában és működtetésében vállalt jelentős szerepe elismeréseként.

Az Agrárminisztérium Dr. Pintér Károlyt a közszolgálat halottjának nyilvánította. Temetésére 2021. december 7-én, 12:00 órakor kerül sor a Budafoki Temetőben.

Munkásságát és emlékét tisztelettel megőrizzük!

**UDVARI ZSOLT**

## Páratlan természeti kincs a Ráckevei-Duna

*Megtisztítjuk és mélyítjük a folyót, rendbe hozzuk a partszakaszokat. A budapestiek és a környéken élők újra birtokba vehetik a Dunát és a Duna-partot, ígérte Fürjes Balázs, a Miniszterelnökség Budapest és a fővárosi agglomeráció fejlesztéséért felelős államtitkára azon a projektnyitó rendezvényen, amelyet Ráckeven rendeztek.*

A kormányzati zöld fejlesztések fontos mérföldkövéhez érkeztünk: a Ráckevei-(Soroksári)-Dunán a következő évek egyik legjelentősebb környezetvédelmi beruházását készítjük elő. A Kvassay- és a Tassi-zsilip közötti, mintegy 57 km hosszú folyószakaszon szeretnénk javítani a vízminőségen, és elérni, hogy a vízpart jóval több helyen megközelíthető legyen, olvasható az államtitkár Facebook-bejegyzésében.

A kormányzati Budapest Fejlesztési Központ egy európai uniós projekt keretében kezdhette neki a zöld fejlesztés előkészítésének és tervezésének.

„2024-re befejezzük azt, és beszerzünk a megvalósításhoz szükséges minden vízjogi és környezetvédelmi engedélyt” – hangzott el a Vitézy Dáviddal, a Budapest Fejlesztési Központ vezérigazgatójával, Schneller Domonkos helyettes-államtitkárral és Kozár Szabolccsal, a

tervezők szakértőjével közösen tartott tájékoztatón.

### A jó ügy érdekében mindenkivel együttműködnek

A Ráckevei-Duna megújítása fontos a vízminőség, a vízi élővilág és a természeti környezet megőrzése miatt, és feltétele annak, hogy a budapestiek és a környéken élők igazán birtokba vehessék a folyót és a vízpartot, és hogy a fővárosi szakaszán újra fürdthessenek a folyóban. „Hogy visszatérjen az az élet és zsi bongás, ami egykor a Kis-Dunát jellemezte: fürdőzőkkel, horgászokkal, sportolókkal, nyaralókkal, piknikezőkkel. A számok beszédesek: a Ráckevei-Duna rendbetétele négy budapesti kerület és mintegy 21 település több

▶ mint 380 ezer lakójának mindennapjait érinti közvetlenül” – hangzott el.

„Ahogy minden városépítő munkánknál, itt is együtt dolgozunk az érintett szereplőkkel: a budapesti kerületek és a környező települések polgármestereivel. Ilyenkor nem érdekes a politikai hovatarozás – csak az ügy számít – fogalmazott az államtitkár. – *Baranyi Krisztina*, Ferencváros baloldali polgármestere évek óta küzd azért, hogy a Dél-pesti Szennyvíztisztítóba a tisztítatlan szennyvíz ne zúgjon a folyóba. Igaza van! Fontos, hogy megépült az a 7000 köbméteres záportározó, amelynek munkáit még *Tarlós István* indította meg. Ez a nagy esőzéseknél fel fogja a szennyezés egy részét. Baranyi Krisztinával és a főváros vezetésével is szívesen folytatjuk a közös munkát, ahogyan együttműködünk a vízügyi szakma szereplőivel, a civil és környezetvédelmi szervezetekkel, hatóságokkal, egyetemekkel és sportegyesületekkel is.”

### Mindenképpen javítani kell a vízminőségen!

A fokozott algásodás és a túlburjánzó növényzet miatt a Ráckevei-Duna sok helyen elmocsarasodott, a nagy tápanyagterhelés miatt túl sok lett az iszap és túl sekély a víz. Így viszont nagyon kevés benne az oxigén, pedig anélkül nincs élet. Sok olyan szakasz

van, ahol a vízfelület már nem is látható a növényzet miatt. A mellék- és holtágakba pedig inkább túlélőtúrákat érdemes szervezni, semmint kirándulást.

Itt található Európa második legnagyobb úszólápjá, amely majdnem 8 (!) margitszigetnyi területet borít. Az úszóláp különleges képződmény: olyan, mint egy nádas, csak nem kapcsolódik a mederhez, hanem lebeg a vízen. Amellett, hogy számtalan állatnak és növénynek otthona, egyben komplett víztisztító-berendezés is: kivonja a szerves anyagot a vízből, és elraktározza azt, így tisztul a Duna vize. Egyedülálló természeti kincs, fontos, hogy vigyázzunk rá.

A klímaváltozás miatt gyakran kialakuló villámzások idején gyakori, hogy a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep nem bírja a terhelést, kiönt, és a szennyvíz tisztítás nélkül ömlik a folyóba. Ez nemcsak orrfacsaró bűzzel jár, hanem elszennyezi az iszapot.

„A vízminőség javítása feltétel ahhoz, hogy a budapestiek és a környéken élők biztonságosan fürdjhessenek a folyóban. A Ráckevei-Duna-ág vízszintje viszonylag állandó, az áramlási sebessége alacsony – vagyis a vízminőséget leszámítva minden feltétel adott a strandoláshoz! Teljes körű tudományos felméréssel vágnak neki a munkának! Vizsgáljuk a meder állapotát,

hidrológiai, kémiai, ökológiai vizsgálatokat folytatunk” – jelentette be *Fürjes Balázs*.

### Öt dolgot terveznek

1. A felgyülemlett iszap kikutatását a teljes szakaszon, a Gubacsi hídtól egészen Tassig.
2. Iszapcsapda telepítését.
3. A partfal rendbetételét a Kvassay-zsili és a Gubacsi híd között, hogy megelőzzék a folyó újraszapolódását, és hogy közelebb hozzuk a folyót az emberekhez.
4. A Dél-pesti Szennyvíztisztító ügynék megoldását, hogy a telep semmilyen esetben se terhelje a védett folyóág vizét, ne csordulhasson át belőle a szennyvíz és a szemét a Dunába.
5. Fenntartható, környezetbarát, innovatív vízgazdálkodási rendszert. Ennek keretében speciális vizes élőhelyet (wetland) és természetes csapadékvíz-elvezető rendszert alakítanak ki a Duna-ág pesti oldalán és a csepeli közpark területén.

„Céljaink egyszerűek: olyan tiszta legyen a Kis-Duna vize, hogy bárhol biztonságosan lehessen benne fürdeni, a kifogott hal egészséges legyen, a vízpartot könnyen meg lehessen közelíteni, a folyó mellett pedig mindenki kedvére tudjon kikapcsolódni: horgászni, sportolni, fürdeni, sétálni. És maradjon meg a páratlan természeti környezet” – zárta bejegyzését az államtitkár.

*Fürjes Balázs Facebook*



## Teljes körű vízanalitika a vízi élőlények környezeti feltételeinek monitorozásához



A halak egészsége közvetlenül függ a vízminőségtől. Számos olyan kulcsfontosságú vízminőségi paraméter van, amelyek közvetlenül befolyásolhatják a halak egészségét, egészséges növekedését, ezért ezen paraméterek folyamatos ellenőrzése elengedhetetlen. A **HACH** teljes körű vízanalitikai megoldásokat nyújt élő vizek online monitorozásához és terepi mérésekhez így például az alábbi paraméterekhez is:

- oldott oxigén,
- pH,
- hőmérséklet,
- ammonium/ammonia,
- foszfát,
- nitrit/nitrát,
- lúgosság,
- savasság (pufferkapacitás),
- szén-dioxid,
- vízkeménység.



### A Magyar Halgazdálkodási Operatív Program Plusz (MAHOP 2021–2027)

keretében kb. 18,9 milliárd forint áll majd rendelkezésére a hazai halgazdálkodási ágazat fejlesztésére. Ennek keretén belül Önnek is lehetősége nyílik élővizeinek és tavainak élőmonitorozásának fejlesztésére.



Amennyiben felkeltettük érdeklődését keressen bennünket a lenti elérhetőségek egyikén:

**Hach Lange Kft.** • e-mail: [info-hu@hach.com](mailto:info-hu@hach.com) • web: [hu.hach.com](http://hu.hach.com) • Tel.: **+36-1 225-7783**