



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI  
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG  
SZÉKESFEHÉRVÁR

# ***Balaton***

## ***Szezonértékelés vízügyi szemmel***

**Horváth Angéla**  
igazgató

**Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság**

**2025. március 19.**  
**Balaton Szövetség elnöki ülés**

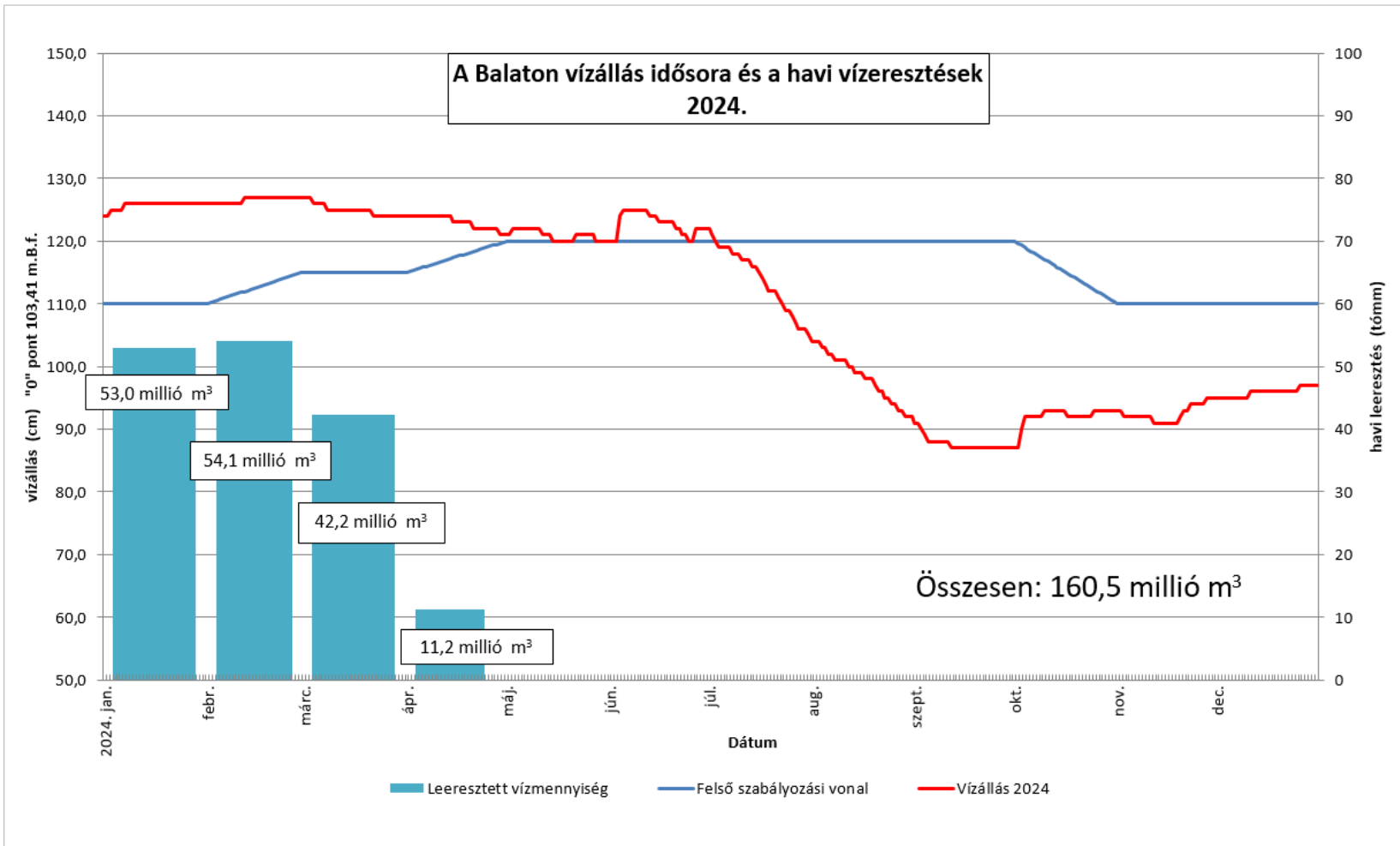


# AZ ELŐADÁS TARTALMA

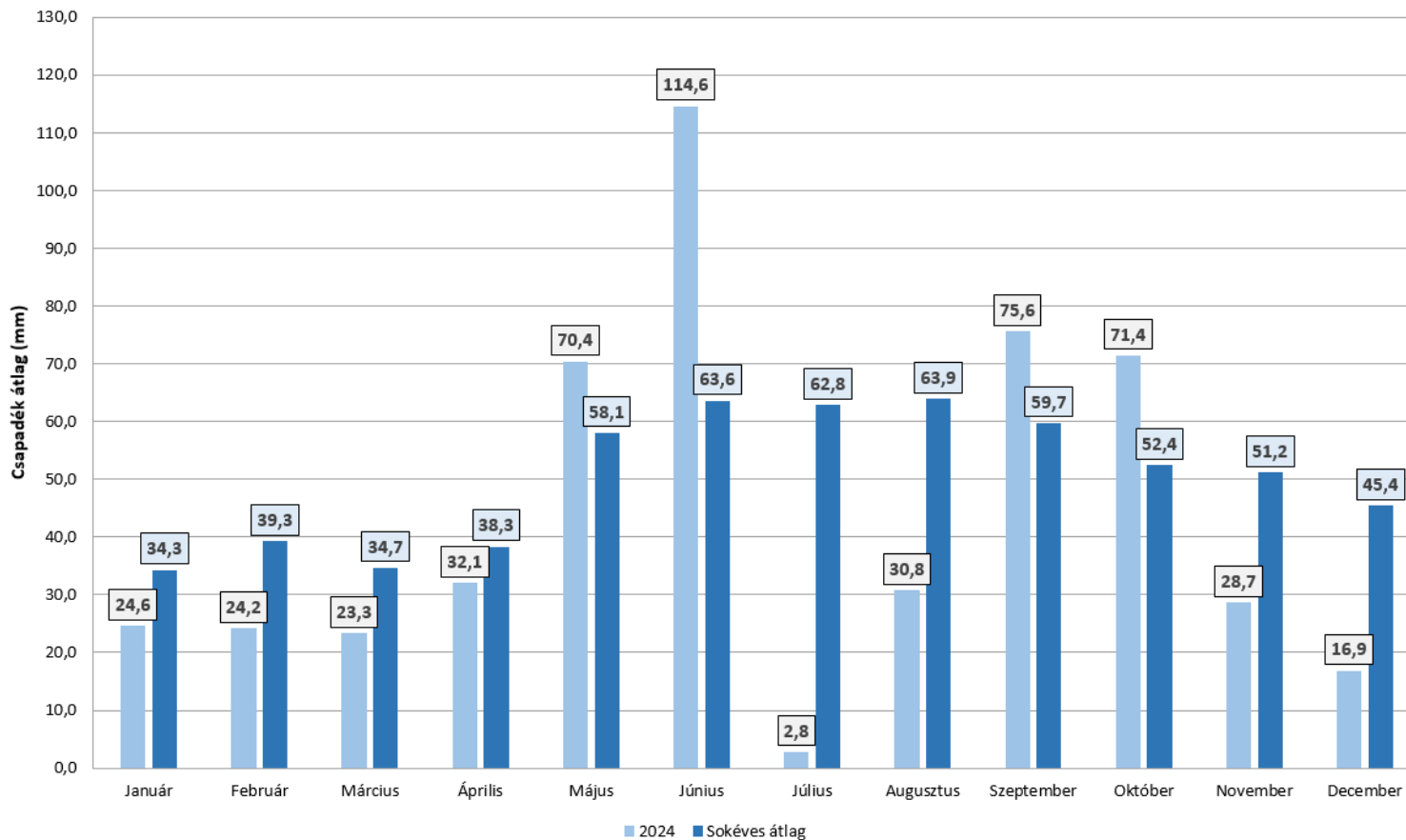


KÖZÉP-DUNÁNTÚLI  
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG  
SZÉKESFEHÉRVÁR

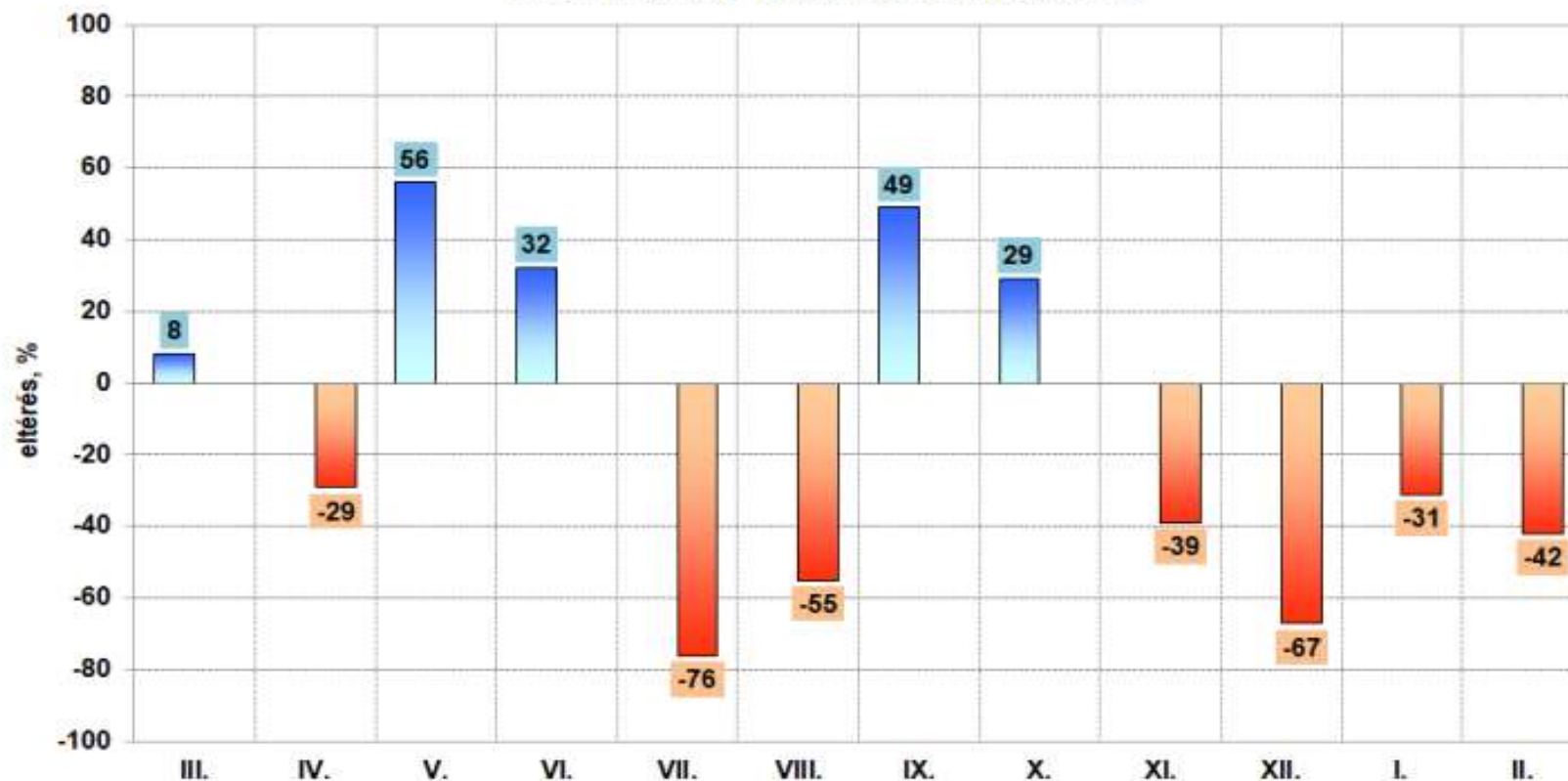
- Vízállás – Hidrometeorológia**
- Vízminőség**
- Megvalósuló fejlesztések - Eredmények**
- Vízügyi Igazgatóság intézkedési**
  - Veszélyes akadályok**
  - Új irányok a nádgazdálkodásban**
- Jövőbeni feladatok - javaslatok**



A Balatonra hulló csapadék és a sokéves átlag havi összehasonlítása  
2024.01.01 - 2024.12.31.

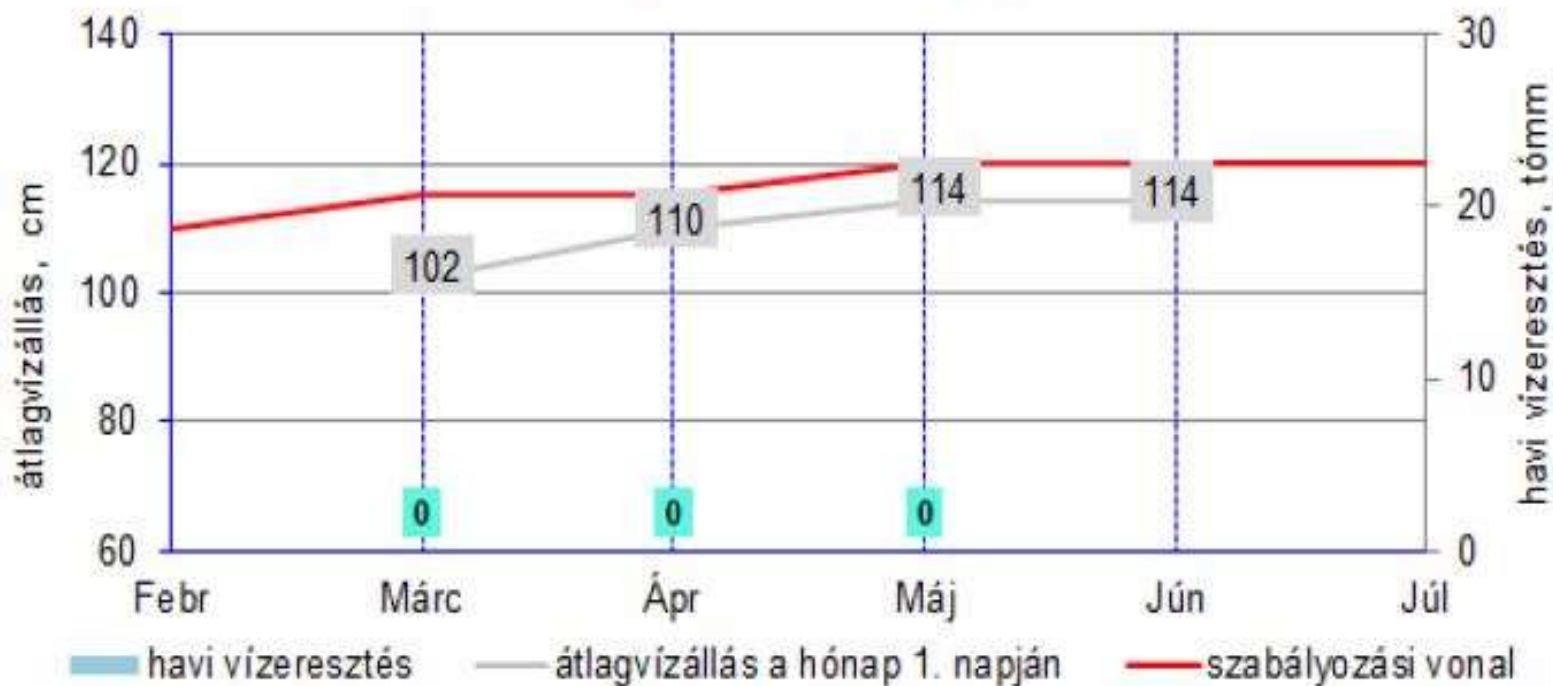


**A Balaton-vízgyűjtőre hulló havi csapadékösszeg területi átlagértékének sokévi (1991-2020) átlagtól való eltérése (%)  
2024. március - 2025. február időszakban**



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt., Vízügyi Igazgatóságok

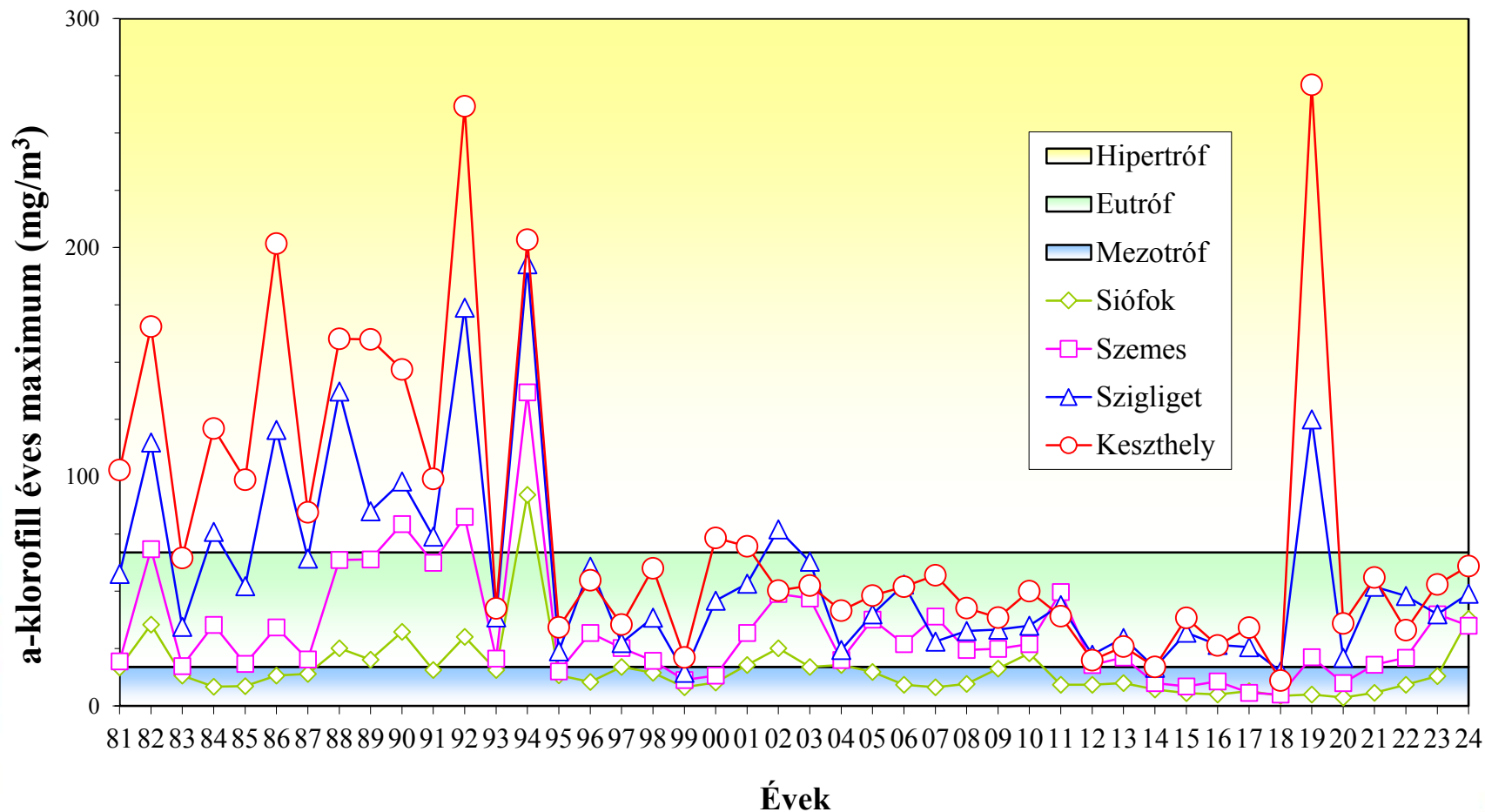
A hónap 1. napjára valószínűsíthető átlagvízállás  
(vízeresztés nélkül)  
a HungaroMet hosszútávú (2025. március-május) előrejelzése alapján





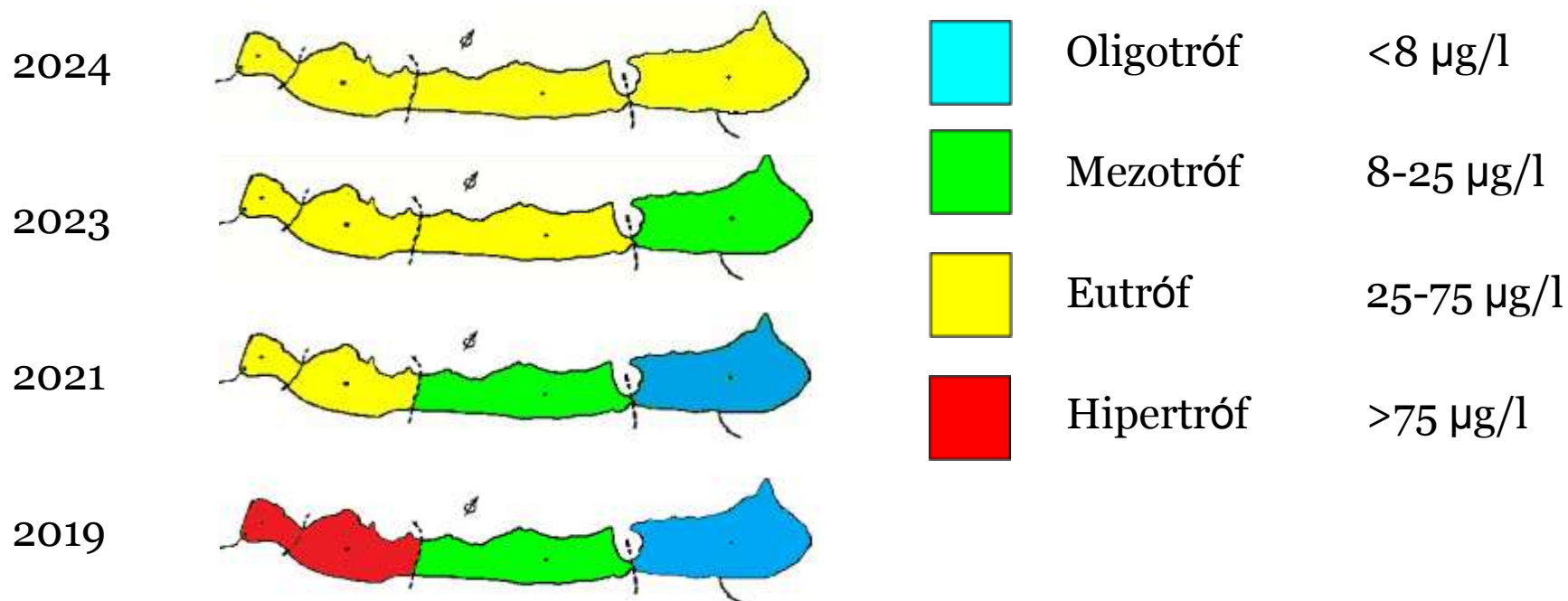
# Éves klorofill maximumok

A Balaton trofitásának alakulása az a-klorofill maximumok alapján, 1981-2024



# A tó vízminősége 2019-től

## OECD szerinti minősítés







# A Balaton 2024 évi vízminőségi állapota



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI  
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG  
SZÉKESFEHÉRVÁR

- 2024. évben augusztus 31-ig jelentős vízminőségi problémát nem észleltünk, az algásodás mértéke a hipertróf szint alatt maradt.
- Lokális vízminőségi probléma egy esetben fordult elő (Tihany Somosi szabadstrand), a strandlezárás oka E-coli fertőzöttség.
- A vízminőség alakulása kedvező, hasonló az utóbbi 20 évben megszokotthoz, a 2019 évben problémás algák tömeges elszaporodására utaló jeleket egyelőre nem észleltünk.
- Az időjárás alakulása, a terhelések és a parti sáv állapotának alakulása, a globális felmelegedés hatásai mind a vízmennyiség, mind a vízminőség szempontjából nehezen előrejelezhető állapotokat idézhetnek elő.
- Összességében a Balaton vízminőségi állapota jó.
- Ahogy azt a 2019 évi események is bizonyítják, rendkívüli események bármikor előfordulhatnak, ezért a monitoring és a kutatás jelentősége nagy.



# MEGVALÓSULÓ FEJLESZTÉSEK



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI  
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG  
SZÉKESFEHÉRVÁR

- 1) **Balaton levezető rendszerének korszerűsítése** - KEHOP-1.3.0-15-2015-00007  
**Projekt teljes összköltsége: 18.939.091.996 Ft**  
**KEHOP támogatás összege: 15.527.997.709 Ft**  
**Hazai támogatás összege: 3.411.094.287 Ft**
  
- 2) **Preventív intézkedések a Balatont érintő vízminőségi problémák hosszútávon fenntartható kezelésére** KEHOP-1.3.0-15-2017-00018  
**Projekt teljes összköltsége: 5 139 355 891 Ft**
  
- 3) **Átfogó környezeti megfigyelő és tájékoztató rendszer a Balatonon**  
KEHOP-1.1.0-15-2017-00012  
**Projekt teljes összköltsége: 1 320 260 482 Ft**
  
- 4) **Klíímaváltozás hatásainak vizsgálata a Balaton vízkészletére, belső áramlási viszonyaira, ezek hatása az élővilágra** KEHOP-1.1.0-15-2017-00011  
**Projekt teljes összköltsége: 320 691 510 Ft**

A Balatont és vízrendszerét érintően megvalósuló KEHOP fejlesztések értéke összesen  
mintegy

**25,72 milliárd Ft**



# CÉLKITŰZÉSEK



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI  
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG  
SZÉKESFEHÉRVÁR



- A Balaton vízminőségének megőrzése, annak javítása. ✓
- Korszerű vízszintszabályozás feltételének megteremtése. ✓
- A Balatonba jutó tápanyagtöbblet helyben tartása, visszatartása. ✓
- A vizek mennyiségi és minőségi megfigyelését biztosító monitoring (VKI és hagyományos hálózat) rendszer fejlesztése. ✓
- Átfogó tájékoztatási- és döntéstámogató rendszer kiépítése. ✓



- 2019 év után sűrített mérések, adatgyűjtés a lokális vízminőségi problémákról is
- Monitoring oszlopok helyett szigetüzemű állomások, bővített paraméterkör, megbízhatóbb működés



# Balaton Portál

<https://atfoglobalaton.vizugy.hu/#/home>

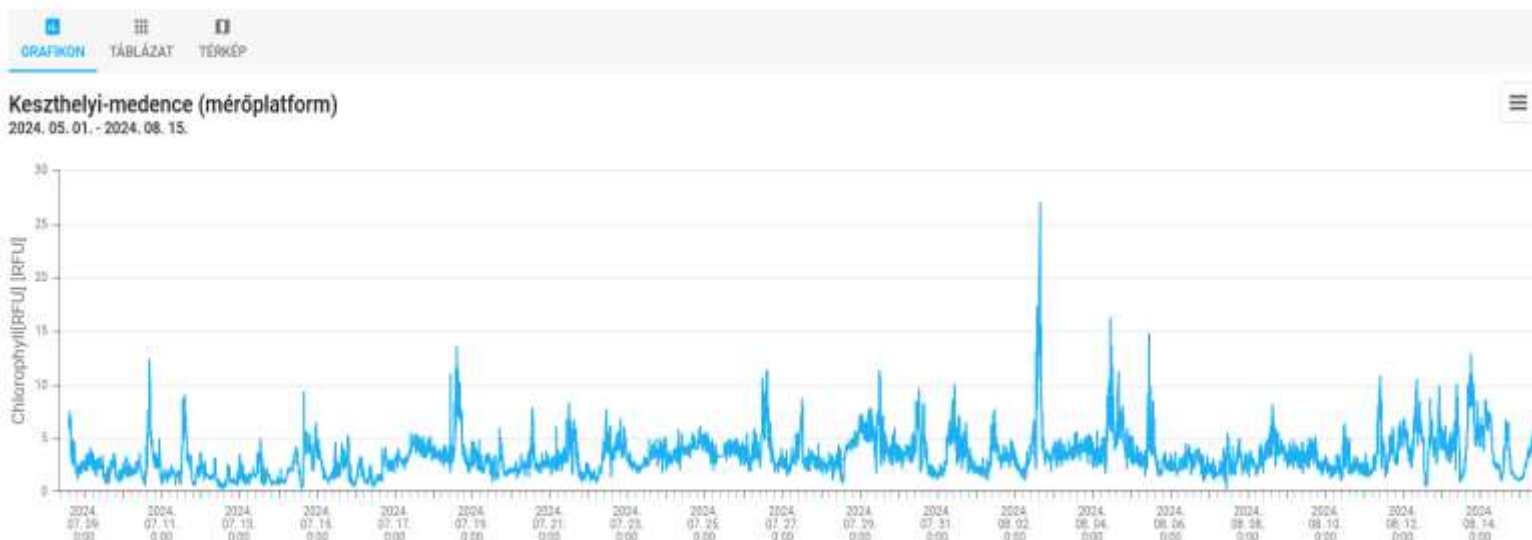


A rendszer adatai:

- valós időben, online elérhetőek, megbízható
- tudományos, kutatási és tájékoztatási célokra is felhasználható

Az állomások bővítése:

a rétegződés okozta üledék feletti oxigénhiány mérésére alkalmas profilozóval





léghőmérséklet  
vízhőmérséklet  
vízállás  
szélerősség és irány  
viharjelzési fokozatok

szöveges tömör leírás a Balaton vízminőségi és ökológiai állapotáról.



- Víziállás roncsok
- **Horgászkarók**
  - Vízfelszín alatt helyezkednek el
  - Meredeken felfelé állnak (életveszélyes)
  - Megtalálásuk nehéz
  - Egyre több helyen jelentenek veszélyt
- Fenéksúlyok
  - Felhagyott, beszakadt, jég által elmozdított fenéksúlyok (jelöletlenek)
- Egyéb forrásból származó akadályok  
(*2. világháborús roncsok és hadianyagok*)
- Egyedi tárgyak
- Hajóroncsok



# Veszélyes akadályok, stégek eltávolítása

**Illegális bejáró és kapu**



**Felépítményes víziállás a kőszóráson**



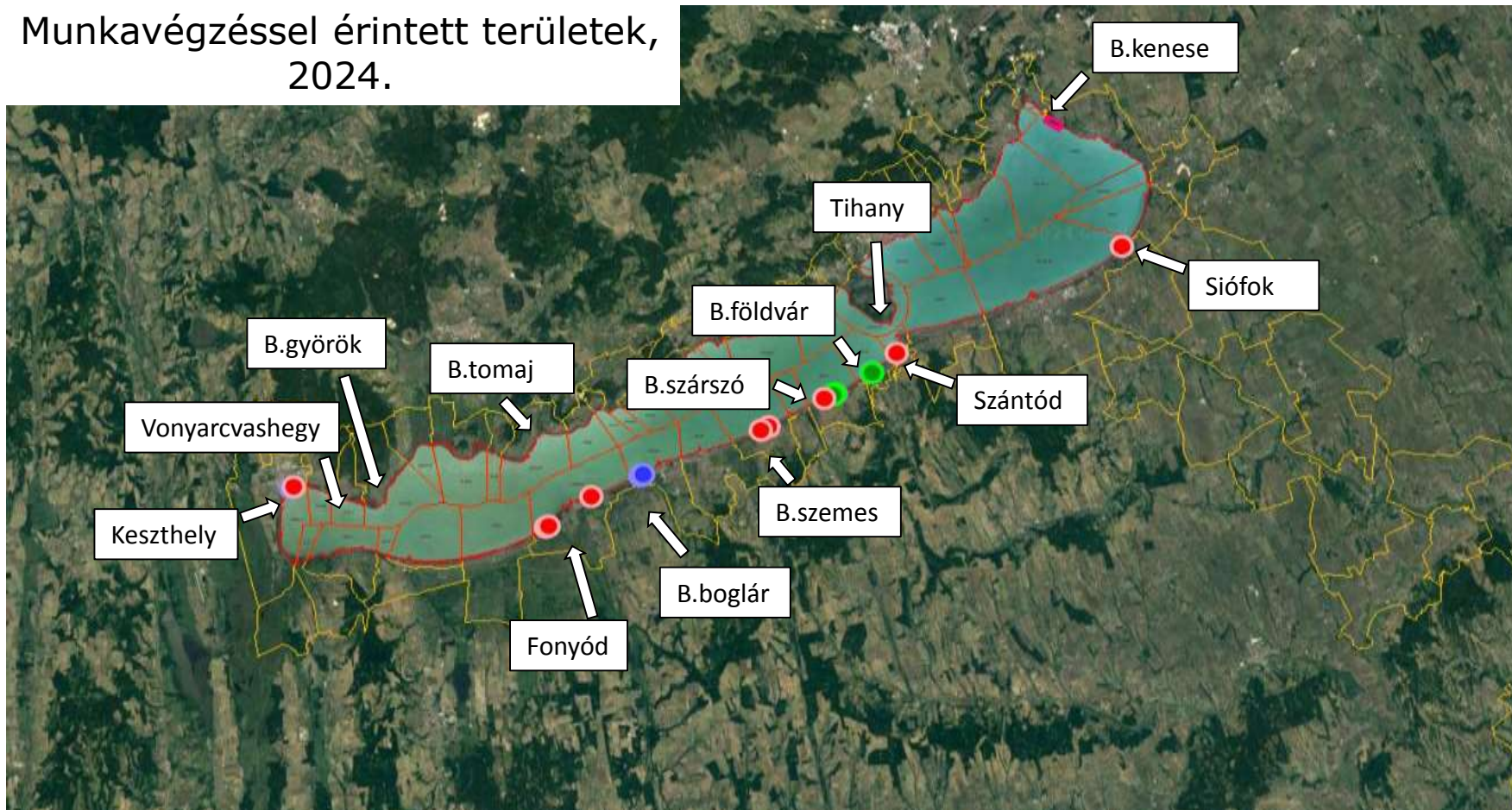


Illegális bejáró és tűzveszélyes felépítmény bontása

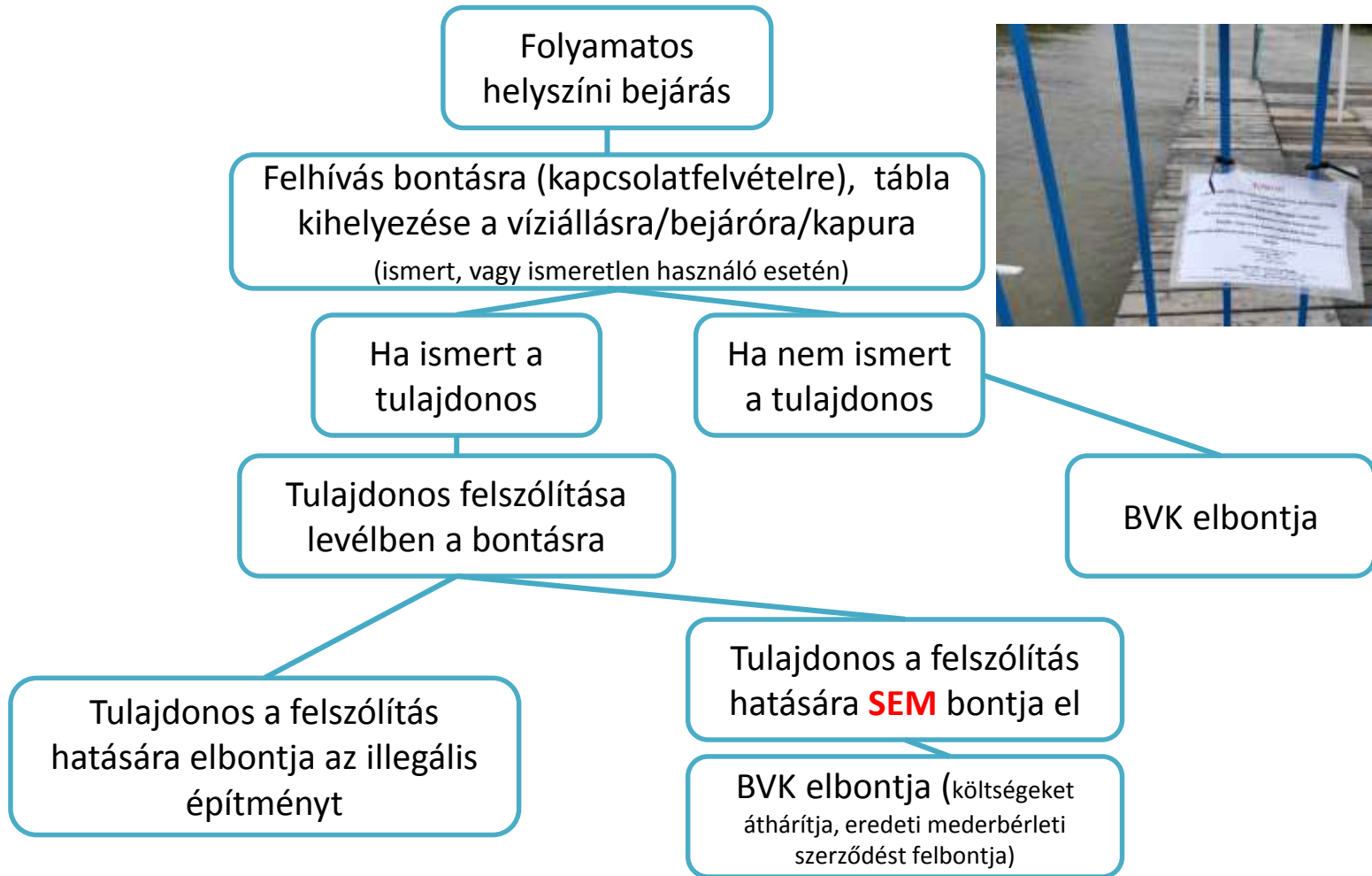


# Veszélyes akadályok, stégek eltávolítása

Munkavégzéssel érintett területek,  
2024.



# ELJÁRÁSREND



- Rendelkezésre álló kapacitás függvényében folytatjuk az illegális tevékenység felszámolását.
- Szisztematikus és eseti ellenőrzések (partőri és lakossági bejelentések alapján is).
- Önkormányzatok és vízi polgárőrség bevonása a veszélyes akadályok eltávolításába.
- Együttműködés az Önkormányzatokkal – jogszabályok betartásának elősegítése.



## Új irányok a nádgazdálkodásban

- Klímaváltozás hatásához való alkalmazkodás – jégmentes időszakok
- 3 mintaterület kijelölése (Zamárdi, Siófok, Balatonyörök)
- Truxor munkagép, gumihevederes munkakép távvezérléssel, kézi kisgépek
- 1 éves monitoring
- Együtműködés a természetvédelmi kezelővel, a hatósággal és a Balatoni Limnológiai Kutatóintézzel





Ünnepélyes átadás  
Biztonságos üzemeltetés feltételeinek megteremtése  
Sok látogatót vonz – Nagyon népszerű  
„Jól vizsgázott”

A MI VÍZÜGYÜNK



Kató Alpár · 2024.09.03. · Belföld

## Új balatoni attrakció lett Siófok megújult Sió- zsilipje



Fotó: MTI

Siófokon a megújult Sió-zsilip környéke új élményt nyújt a helyieknek és a látogatóknak



# Mit kellene még megoldani?



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI  
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG  
SZÉKESFEHÉRVÁR

- Jogi partvonalon kívüli nádas területek védelme, szabályozása.
- Meglévő illegális csónakkikötők, betöltések, bejáróstegek sorsa?
- Nádgazdálkodási terv végrehajtásához külön nevesített forrás biztosítása.
- Veszteglés szigorúbb szabályozása.
- Horgászatból szárazó P terhelés csökkentése (túlzott etetés).
- Algavirágzás okainak részletes feltárása, alap és alkalmazotti kutatások kiemelt támogatása.
- Csónakkikötők parti feltételeinek szabályozása (WC, zuhanyzó, parkolóhelyek száma....stb)
- Új Balatoni Intézkedési Terv (BIT) rövid-, közép- és hosszú-távú célok kitűzésével, felelősökkel és pénzügyi források biztosításával.

***„A Balatonon többnyire mindenkinek jókedve van (...).  
Ide szórakozni, lazulni járnak az emberek - olyan, mintha  
úton odafelé mindenki bevinné a jókedv-bonbont.”***

***Rúzsza Magdi***

