



VÍZ VILÁGNAPI KONFERENCIA A BALATONI RÉGIÓBAN



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

“A vízhez való egyenlő hozzáférés”

Vízügyi fejlesztési tervek a Sió-csatornán és vízrendszerén

Horváth Angéla

igazgató

Középdunántúli Vízügyi Igazgatóság

2026. március 24.

Balaton Fejlesztési Tanács



AZ ELŐADÁS TARTALMA



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

- ❑ VISSZATEKINTÉS
- ❑ SIÓ VÍZRENDSZER
- ❑ ELŐZMÉNYEK 2014-2020 PROGRAMOZÁSI IDŐSZAK
- ❑ CÉLKITŰZÉSEK
- ❑ FEJLESZTÉSI ELKÉPZELÉSEK
- ❑ ÖSSZEGZÉS



VISSZATEKINTÉS 2004-2005



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

Dr. Somlyódy László: A balatoni vízpótlás szükségessége: tenni vagy nem tenni?

- ❑ Tározás a tóban
- ❑ A felső szabályozási szint emelése
 - ❑ *110 cm felső szabályozási szint 10 cm-es emelés lehetősége*
- ❑ Vízsintemelés előfeltételei:
 - ❑ *Sió-csatorna levezető kapacitásának 80 m³/s-ra bővítése*
 - ❑ *Partvédő művek magasítása, mély területek feltöltése*
 - ❑ *Belvízi hatások vizsgálata*

Javaslat: Kísérleti jelleggel átmenetileg kipróbálni



VISSZATEKINTÉS 2016-2018



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság a Balaton maximális vízszintjét

110 cm-ről 120 cm-re emelte.

- ❑ Szélsőséges időjárások - szélsőséges vízállások
 - ❑ Aszály: 2000-2003 közötti időszak, a 2011-2012 évek szárazságai
 - ❑ Rendkívüli csapadék: 2010-ben, majd a 2013-2014 években
- ❑ Hatékony műszaki megoldás a tómederben történő tározás
 - ❑ a befolyó víz minősége nem változik
 - ❑ csak az évszakos vízmennyiség változások hatásait tompítjuk
 - ❑ a rendelkezésre álló vizet osztjuk be jobban
 - ❑ ökológiai szempontból ez kedvező megoldás
 - ❑ nem helyezi át a problémát más vízgyűjtőre – vízpótlással szemben

A szabályozási szint emelése azonban nem alkalmas sok éven keresztül jelentkező csapadékhiány

okozta alacsony vízszintek elkerülésére, de az átmeneti vízmennyiségi

gondokon segíthet.



VISSZATEKINTÉS 2018-2023



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

**A +110 cm-es maximális vízállás 10 cm-rel történő megemelése
~60 millió m³ plusz vízmennyiséget jelent.**

A maximális szabályozási szint további emelésére a jelenlegi körülmények között nincs lehetőség.

A felső szabályozási szint 10 cm-rel való emelésének hatására a tó nyári kisvizeinek előfordulása az eddigi 75% helyett 92% biztonsággal kerülhető el.

A 2018. január 1. és 2023. január 1. közötti balatoni vízállás adatokat vizsgálva az időszakra vonatkozó átlagvízállás 107 cm volt.

A 120 cm-t meghaladó vízállással jellemezhető napok száma összesen 329, ami az öt éves időszak kevesebb, mint egyötöde.

A természetes folyamatok sokkal hangsúlyosabb mértékben alakítják a vízállás viszonyokat, mint maga a szabályozás.



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) **Klímaváltozás 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 2014-2020



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

- A Balaton vízminőségének megőrzése, annak javítása. ✓
- **Korszerű vízszintszabályozás feltételinek megteremtése.** ✓
- A Balatonba jutó tápanyagtöbblet helyben tartása, visszatartása. ✓
- A Balatonba jutó tápanyagterhelés folyamatos nyomon követése. ✓
- A vizek mennyiségi és minőségi megfigyelését biztosító monitoring (VKI és hagyományos hálózat) rendszer fejlesztése. ✓
- Átfogó tájékoztatási- és döntéstámogató rendszer kiépítése. ✓
- Árvízvédelmi biztonság növelése a vízrendszeren. ✓



Siófoki leeresztő zsilip „Elkerített üzemi terület”



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

Siófoki leeresztő zsilip, ilyen volt...



A MI VÍZÜGYÜNK



Siófoki leeresztő zsilip „Nyitott üzemi terület”



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

Siófoki leeresztő zsilip, ilyen
lett...



A MI VÍZÜGYÜNK

Balatonkiliti mederduzzasztó, ilyen volt...





Balaton levezető rendszerének korszerűsítése (KEHOP-1.3.0-15-2015-00007)



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

Balatonkiliti mederduzzasztó, ilyen lett...



A MI VÍZÜGYÜNK



Balaton levezető rendszerének korszerűsítése (KEHOP-1.3.0-15-2015-00007)



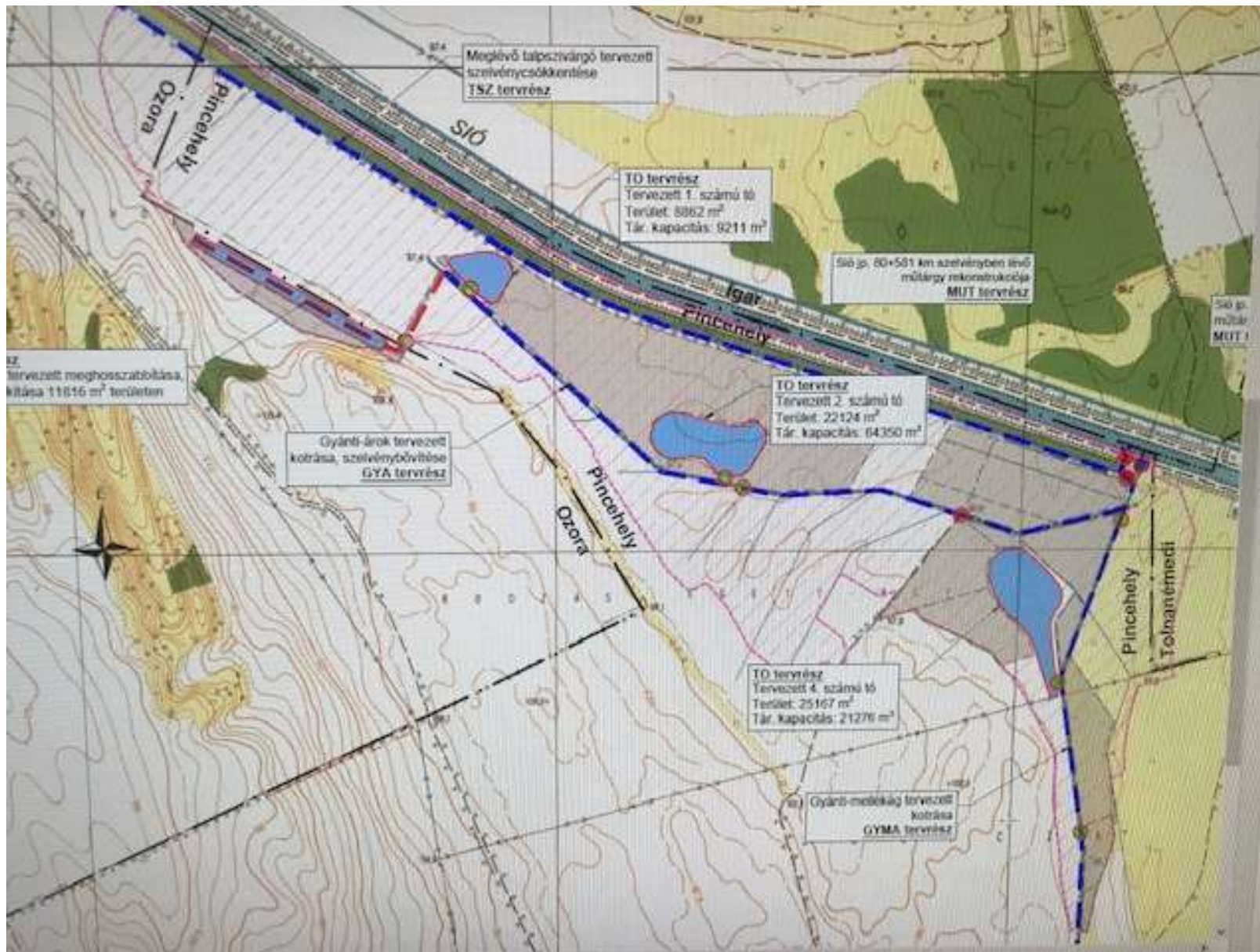
Közép-dunántúli
Vízügyi Igazgatóság

Kimerült magaspартok rendezése

Jobb parton, a magassághiányos magas parti szakaszok fejlesztése az érintett települések védelme érdekében (Kölesd-Simontornya között)



3 tórendszerből álló vizes élőhely kialakítása





A SIÓ VÍZRENDSZER



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR



Vízfolyás	fkm szelvény	Sió vízgyűjtő-területe a Balaton nélkül	Mellékvízfolyás vízgyűjtőterülete	Sió közvetlen vízgyűjtőterület
		km ²	km ²	km ²
Siófok	120+878	0		
Kis-Koppány torkolata felett	107+229	115	262	115
Kis-Koppány torkolata alatt	107+229	377		
Cinca-Csíkgát-patak torkolata felett	101+442	404	292	27
Cinca-Csíkgát-patak torkolata alatt	101+442	696		
Tita-patak torkolata felett	94+530	751	46	55
Tita-patak torkolata alatt	94+530	797		
Kapos torkolata felett	79+477	872	3241	75
Kapos torkolata alatt	79+477	4113		
Bozót-patak torkolata felett	74+954	4149	239	36
Bozót-patak torkolata alatt	74+954	4388		
Kisszékelyi-vf. Torkolata felett	54+271	4463	51	75
Kisszékelyi-vf. Torkolata alatt	54+271	4514		
Donát-patak torkolata felett	51+419	4516	217	2
Donát-patak torkolata alatt	51+419	4733		
Kölesdi-Hidas-patak torkolata felett	41+915	4748	106	15
Kölesdi-Hidas-patak torkolata alatt	41+915	4854		
Nádor-csatorna torkolata felett	22+865	4902	3449	48
Nádor-csatorna torkolata alatt	22+865	8351		
Völgységi-patak torkolata felett	21+726	8358	552	7
Völgységi-patak torkolata alatt	21+726	8910		
Sió torkolat	0+000	8954		44
Összesen	-		8455	499



A SIÓ VÍZRENDSZER



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR



A Sió-csatornán a hajózás alapvetően a Hajózási Szabályzat és a víziút üzemeltetőjének rendelkezései szerint történhet.

Besorolását tekintve a Sió-csatorna IV. rendű víziút.

Nagyhajók csak a balatoni vízeresztés idején meghirdetett hajózási program szerint közlekedhetnek.

A csatornán egyidőben csak egyirányú forgalom engedélyezett, ha végigérték az adott irányba a hajók, utána indulhat az ellenkező irány.



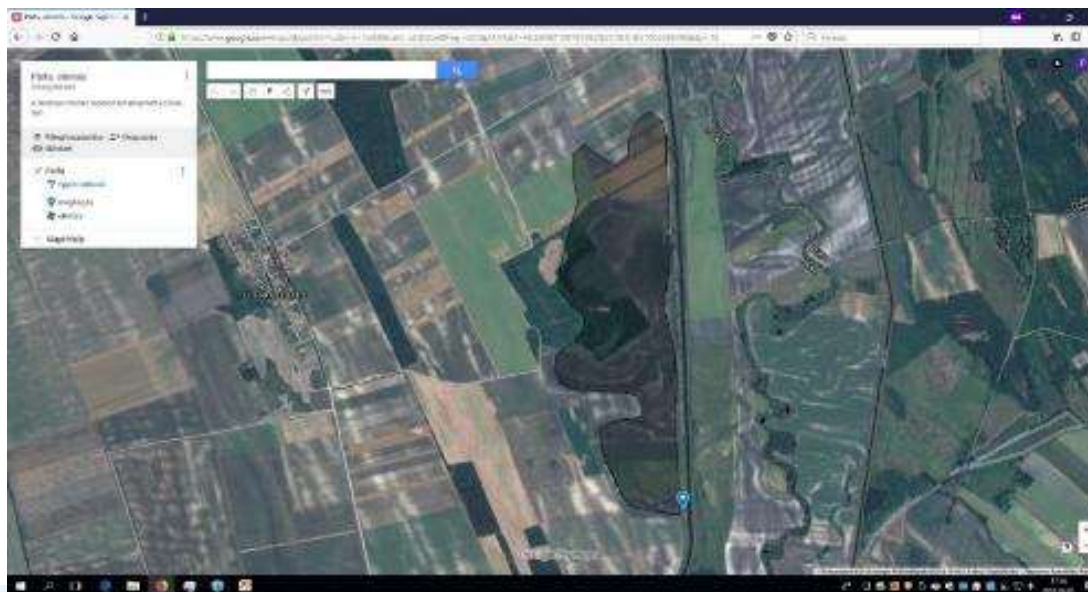
KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

FEJLESZTÉSI ELKÉPZELÉSEK

A MI VÍZÜGYÜNK

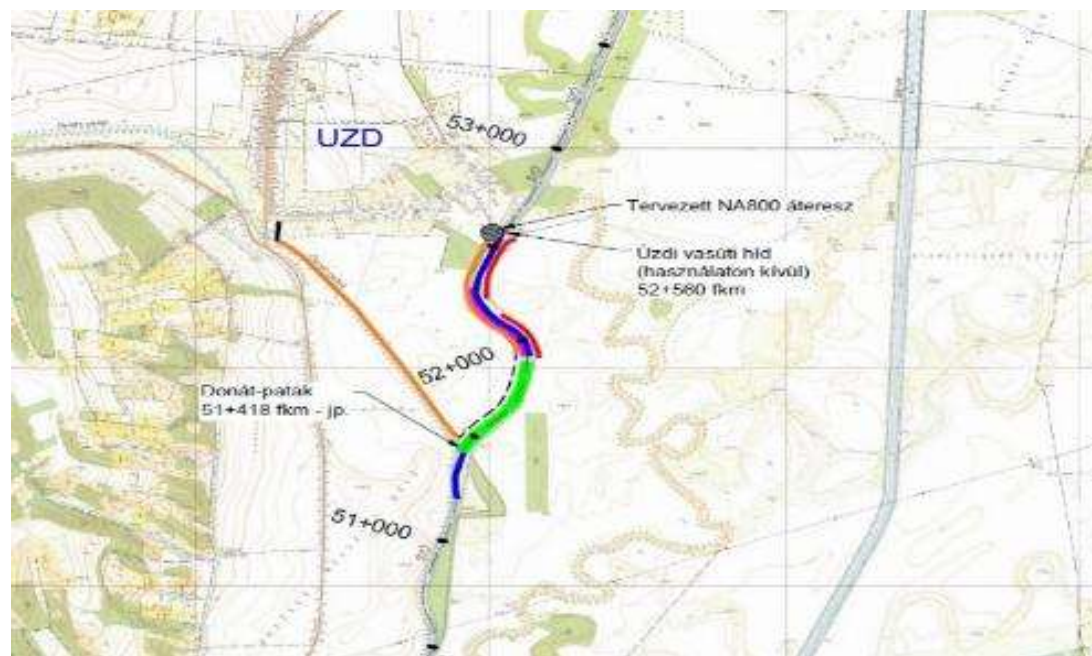
1. Sió-csatorna jobb part települések védelme

- Magasparti szakaszok védelme Pálfa, Sárszentlőrinc, Uzd



Sárszentlőrinc – Kisszékelyi-árok

1. Sió-csatorna jobb part települések védelme



2. Sió-csatorna és Nádor-csatorna árvízvédelmi fejlesztése

- **Védelmi művek magassági hiányai**
 - **Vízszintes és magassági vonalvezetés**
 - **Keresztszelvény kialakítása**
 - **Töltéstartozékok**



I. r. árvízvédelmi töltés MÁSZ + 50 cm biztonság Depónia MÁSZ + 1,0 m



SIÓ-CSATORNA VÍZRENDSZERÉNEK TOVÁBBI FEJLESZTÉSE



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

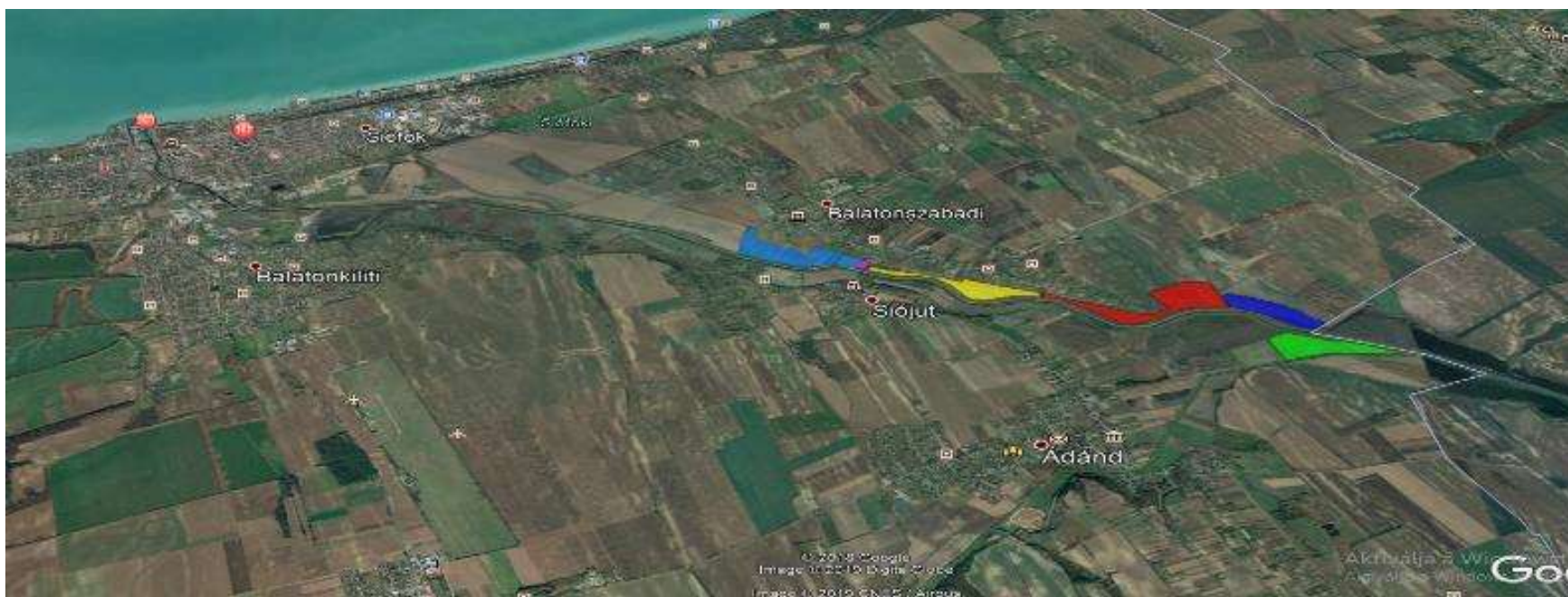
4. Sió Torkolati Mű rekonstrukciója

A MI VÍZÜGYÜNK



5. Vésztározás és vízvisszatartás

- **Tározás**
 - *Pálfa és Kajdacs között 20 millió m³*
 - *Medina és Sióagárd között Sió és a Nádor-csatorna 10 millió m³*
- **Öntözés**
 - *Igényfelmérés 2020. évben 100-500.000 m³ helyenként 500.000-3 millió m³*
- **Vizes élőhelyek kialakítása**



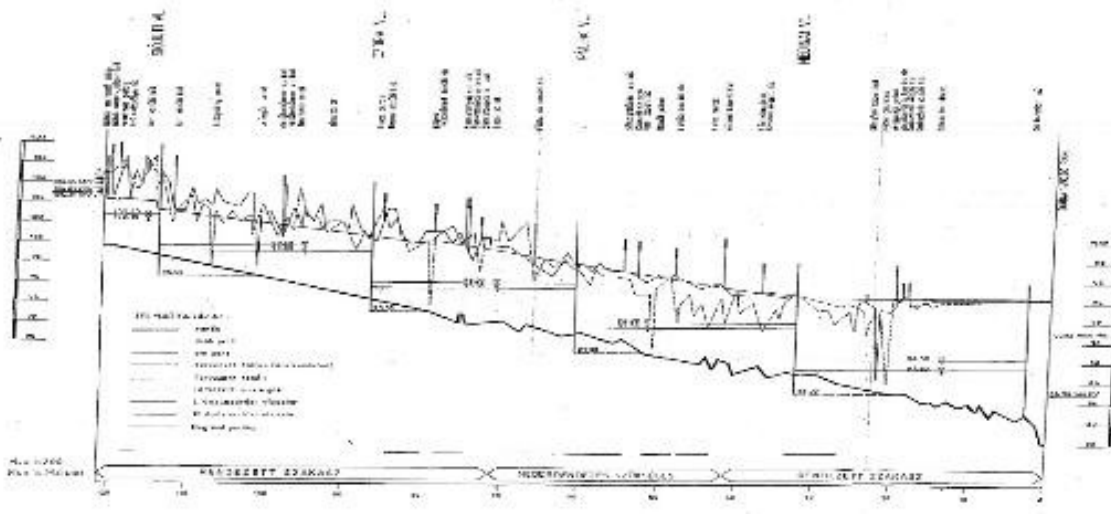
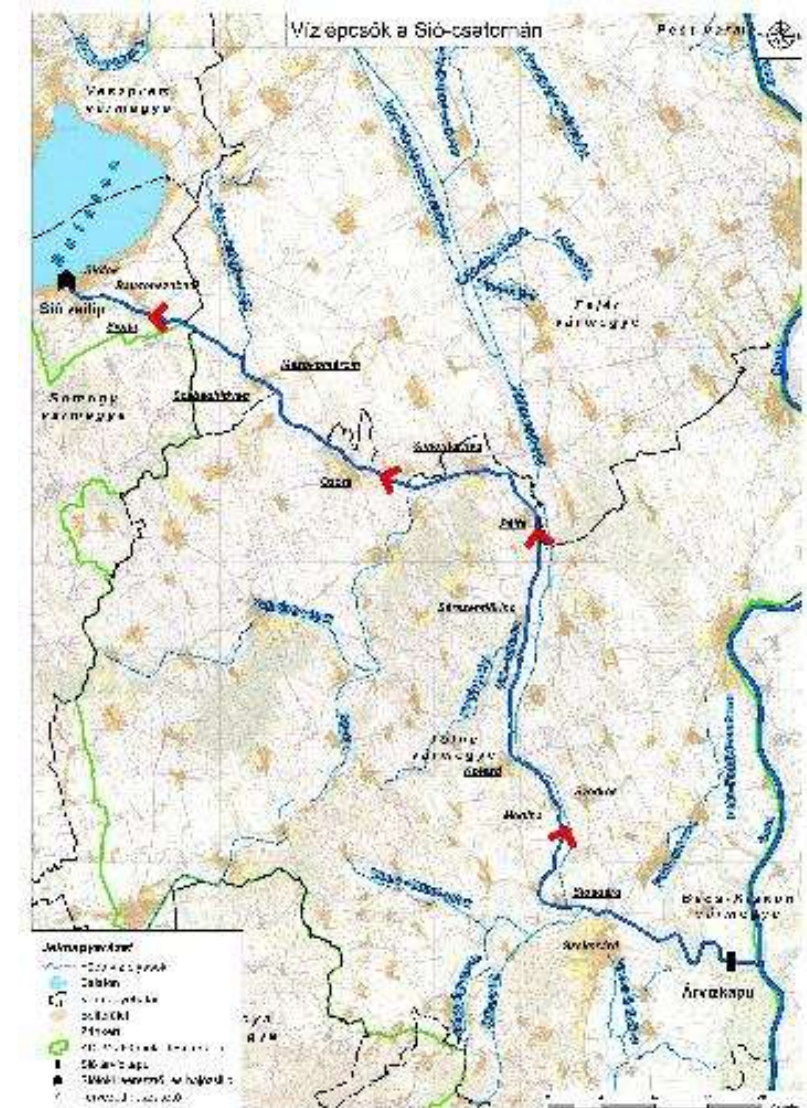
6. Megújuló energia ösztönzés

- Duzzasztás a Sió-csatornán

Állandó vízmélység biztosítása 6 db vízlépcsővel

Siófoki vízlépcső, **Siójut, Ozora, Pálfa, Medina, Sió torkolati mű**

A fejlesztés révén vízviasszatartás, öntözésfejlesztés, természetvédelmi és turisztikai célok valósulhatnak meg.





ÖSSZEGRZÉS



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

- ❑ 15 partmenti település – időszakos turisztikai forgalom
- ❑ Kerékpárutak – fejlesztés elkezdődött - van is rá igény
- ❑ Háttér infrastruktúra fejlesztés szükséges
 - ❑ Kikötők, szálláshelyek, vendéglátóhelyek, javítóműhelyek
- ❑ A vízvisszatartás kettős cél szolgál – hajózás és öntözés
 - ❑ Az öntözhető terület Sió völgyben 50-100 000 ha
- ❑ Energiatermelés
- ❑ Fejlesztési javaslatok túlmutatnak a vízgazdálkodásért felelős miniszter feladatkörén
- ❑ Pályázati lehetőségek korlátozottak
- ❑ A Sió-csatorna Balatonból történő vízellátása????



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZÉKESFEHÉRVÁR

„A vízgazdálkodás tervezése:

a korlátok és az érdek-ütközések feloldásának a művészete.”

Dr. Orlóczy István



Elérhetőségek:

[e-mail: angela@kdtvizig.hu](mailto:angela@kdtvizig.hu)

Telefon: 20/3132221