

Hódtó-Kis-tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Előadó: Máté-Tóth Anita

Szeged, 2012. október 27.



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Hódtó – Kis- tiszai vízrendszer rekonstrukciójának I. üteme:

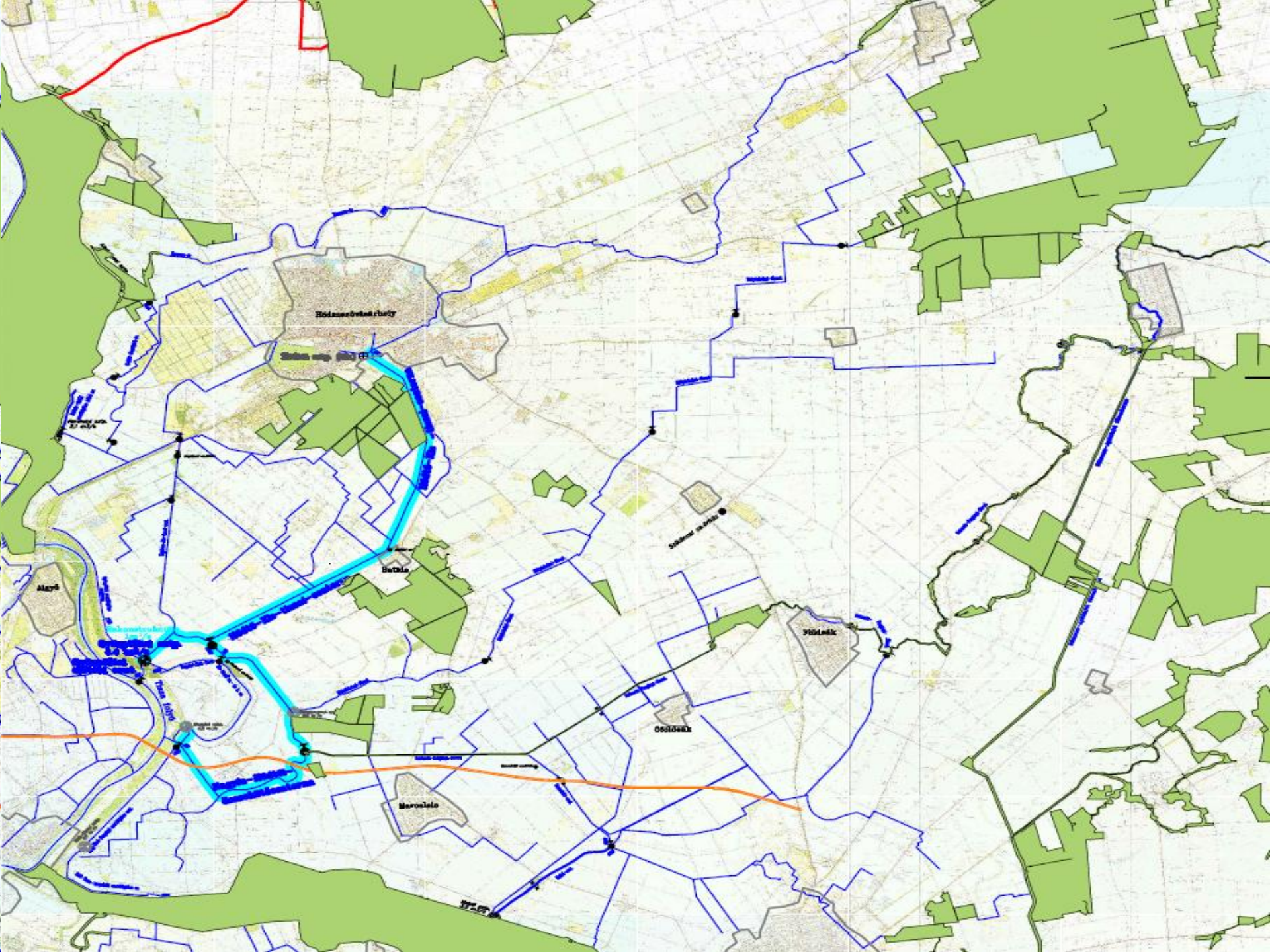
Projektelemekek:

- 1./ Hódtó-Kis-tiszai-csatorna rekonstrukciója
- 2./ Nagyfa-Hódtói-összekötőcsatorna rekonstrukciója
- 3./ Györpölési előtéri csatorna rekonstrukciója
- 4./ Györpölési szivattyútelep rekonstrukciója
- 5./ Monitoring állomás építése a Hódtó-Kis-tiszai-csatorna batidai vízmércéjénél

A rekonstrukciós munkák elvégzésének elsődleges célja a főcsatornák és szivattyútelep **eredeti vízszállító képességének helyreállítása**, a belvizek levonulási idejének és a belvízi kockázatok csökkentése.



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



FONTOSABB DÁTUMOK, ADATOK

Új Magyarország Fejlesztési Tervben meghirdetett Dél-alföldi Operatív Program „Regionális jelentőségű vízvédelmi intézkedések” c. pályázati felhívás (Kódszám: DAOP-2009-5-2-1/B -09)

- **Pályázat benyújtása:** **2010. január 30.**
- **Támogatási szerződés:** **2010. szeptember 17. (5. TSZ módosítás)**
- **Projekt fizikai megvalósításának dátuma:**
Kezdés (1.TSZ: 2011.12.01., mód: 2012.03.12.): 2012.03.19.
Befejezés (1.TSZ: 2012.06.30.): tervezett 2013.05.30.
- **4. PEJ elfogadva 2012. március 18- 2012. szeptember 19.**
- **Kivitelezői vállalkozói szerződés:** **2012.03.19.– 2013.03.30.**
- **Projekt összköltsége: 671.738.071,- Ft Támogatás intenzitása: 100 %**



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



INDIKÁTOROK:

- **Mentesített települések száma:**
közvetlenül **1 db - Hódmezővásárhely Megye Jogú Város**
közvetetten: *5 db – Földdeák, Óföldreák, Maroslele, Székkutas, Makó*
- **A támogatott projektek keretében ár-, bel- és csapadékvíz károktól megvédett lakosság (HMHV):** **47.266 fő**
- **A támogatott projektek keretében ár-, bel- és csapadékvíz károktól megvédett terület nagysága közvetlenül:** **1.430 ha**
- **Csatorna rekonstrukció: 28.051 fm**
- **Fejlesztéssel érintett szivattyútelepek száma: 1 db - 1,0 m³/s kapacitás**
- **Gazdasági és társadalmi haszon:** települések belterülete, ipari létesítmények, jelentős mezőgazdasági termelési potenciál



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Projekt tevékenység	Tevékenység	Vállalkozó	Szerződéskötés	Teljesítési határidő
Projekt előkészítés	Pályázathoz kapcsolódó előkészítés (tervezés, engedélyezés, stb.)			Teljesítések megtörténtek
	Közbeszerzés	Euro M-Érték Kft	2010.11.29	Teljesítés megtörtént 2012.05.18.
	Kiviteli tervezés	Pleso&Pleso Kft.	2011.07.27	Teljesítés 2011. 08. 28-án megtörtént.
Építési, vízepítési munkák	Kivitelezés	Békés Drén Környezetvédelmi, Víz- és Mélyépítési Kft.	2012.03.19	2013.03.30
A projekt megvalósításához kapcsolódó egyéb szolgáltatás	Nyilvánosság PR	Dokfilm Kft.	2012.03.06	2013.05.30
	Jogi tanácsadás	Nagy Ügyvédi Iroda	2011.03.17	2013.05.30
	Projektmenedzsmentet segítő szolgáltatás	Euro M-Érték Kft	2011.01.03	2013.05.30
	Könyvvizsgáló	Stefano Reddo Kft	2011.07.03	2013.05.30
A projekt beruházásainak megvalósításához szükséges szakmai szolgáltatások igénybevételének költségei	Műszaki ellenőrzés	KÖMI Közlekedésimérnöki Iroda Kft.	2012.01.23	2013.05.30



Hódtó-Kis-tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Munkaterület-átadás *2012. március 26.*

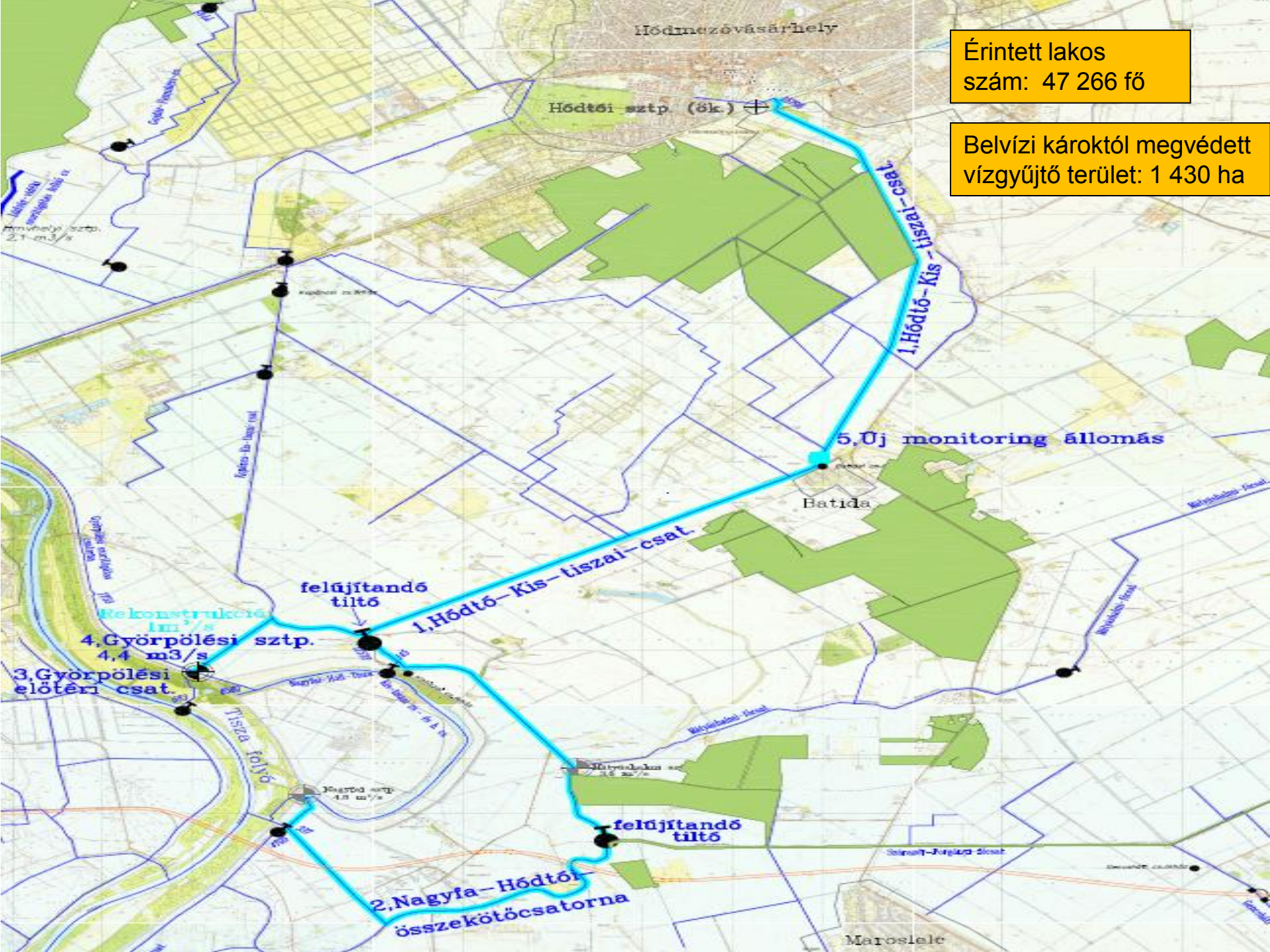


- Projekt nyitórendezvény - *2012. június 22.*



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

A munkaterületen végzett főbb tevékenységek az alábbi táblázatban foglalhatók össze:						
Munkanem	Szerződés		Előrehaladás 2012.09.18-ig			Hátralévő feladat %
Hódtó-Kis Tiszai csatorna rekonstrukciója	Mennyiség	Egység	Elkészült munka	Egység	Készültség %	
Cserjeirtás, nádkaszálás 0+000-15+769 kivéve a 12+240-14+100 sz.között	18 950	m²	13 265	m²	70%	30%
Kotrópálya készítés 8+300-15+769 és 0+000-2+350	31 500	m²	31 500	m³	100%	0%
Kotrási munkák 0+500-2+350 , 7+500-12+240 és 14+100-15+769 sz.-ek között	65 032	m³	45 522	m³	70%	30%
Depóniarendezések 14+000-15+575, 8+300 -12+240 és 1+300-2+350 sz.-ek között	88 812	m²	44 406	m²	50%	50%
Műtárgyrekonstrukciók: 15+776, 15+718, 15+640 , 14+927, 14+190, 12+243, 8+298, 3+538, 1+296	11	db	8	db	70%	30%
Györpölési csatorna						
Cserjeirtás, nádkaszálás 0+000-0+683	3 420	m²	3 420	m2	100%	0%
Kotrópálya készítés 0+000-0+683	2 732	m²	2 732	m2	100%	0%
Kotrási munkák0+000-0+683	6 140	m³	5 219	m3	85%	15%
Depónia rendezése0+000-0+250	7 782	m²	3 112,8	m2	40%	60%
Györpölési szivattyútelep rekonstrukciós munkák						
Főgépek	2	db	1	db	90%	10%
Csőszerelvények	14	db	7	db	90%	10%
Csővezetékek idomok, karimák	110	m	55	m	50%	50%
Villamos felújítási munkák					70%	30%
Monitoring állomás Batidai vízmércénél	1	db	1	db	100%	0%



Érintett lakos
szám: 47 266 fő

Belvízi károktól megvédett
vízgyűjtő terület: 1 430 ha

Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



1.) Hódtó-Kis-tiszai-csatorna

Csatorna hossza: 15.796 fm

Tervezett beavatkozás:

-Teljes kotrás, cserjeirtás, gatzalanítás:

15.796 fm

-Kotrási mennyiség: 72.822 m³

-11 db műtárgy felújítása, iszaptalanítása

A vízgyűjtő terület főcsatornája, Hódmezővásárhely belterületének és a Székkutas felől érkező vizek belvízmentesítése

Teljes kotrás, cserjeirtás, gatzalanítás:

70% 11.060 fm

-Kotrási mennyiség: 70% 50.976 m³

-8 db műtárgy felújítása, iszaptalanítása



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



1.) Hódtó-Kis-tiszai-csatorna

-11 db műtárgy felújítása, iszaptalanítása

elkészült 8 db műtárgy



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



2.) Nagyfa-Hódtói-összekötőcsatorna

Fontos, vízkormányzást tesz lehetővé a vízgyűjtő területen.

Csatorna hossza: 11.572 fm

Tervezett beavatkozás:

- Részleges kotrás, cserjeirtás, gáztalanítás: 11.572 fm
- Kotrási mennyiség: 5.800 m³
- 2 db vízkormányzó műtárgy felújítása
- 10 db műtárgy felújítása, iszaptalanítása



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



2.) Nagyfa-Hódtói- összekötőcsatorna



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



3.) Györpölési előtéri csatorna

A Györpölési szivattyúteleptől a Tisza folyóig vezeti el a vízgyűjtőterület vizeit.

Csatorna hossza: 683 fm

Tervezett beavatkozás:

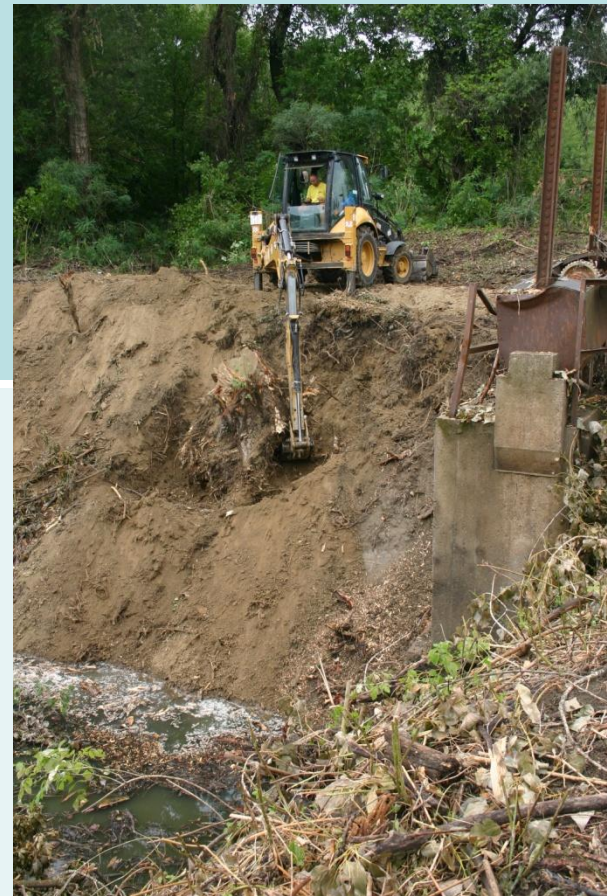
- Kotrás, cserjeirtás, gatzalanítás: 683 fm
- Kotrási mennyiség: 6.140 m³
- 1 db műtárgy részleges bontása és iszaptalanítása



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



3.) Györpölési előtéri csatorna



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



3.) Györpölési előtéri csatorna



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



3.) Györpölési előtéri csatorna



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



- Egyidejű árvíz esetén nagy emelőmagasság
- Előrehaladott korrózió, elhasználódás
- Árvízi és belvízi kockázat

4./ Györpölési szivattyútelep: 4,5 m³/s teljes kapacitás

- Legmélyebben fekvő szivattyútelepünk
- Legnagyobb és folyamatos igénybevétel



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



NÁ 700 szivattyúcsőbe beépíthető búvármotoros szivattyúk, szerelvényekkel, direkt indítással, a szükséges motorvédelemmel. 50 fm táp és jelzőkábel, a szivattyúcsőből kivezető tömszelence készlettel. Propeller szivattyú, lapátszög 15-18°, 55 kW.

Szivattyútelep rekonstrukciója:

**Felújítandó kapacitás: 1,0 m³/s
2 x 0,5 m³/s**



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



1 db transzformátor betáplálás, túlfeszültség-védelem. Hálózati műszerek. A 2 db újonnan beépített (2* 55 kW) direkt indítású szivattyú kézi- és automatikus üzemmódban üzemelő szivattyúk erőátviteli elektromos berendezések szerelése, szivattyúvédelem, szárazonfutás-védelem

Szivattyútelep rekonstrukciója:

Felújítandó kapacitás: 1,0 m³/s

2 x 0,5 m³/s

NÁ 700 szivattyúcsőbe beépíthető búvármotoros szivattyúk, szerelvényekkel, direkt indítással, a szükséges motorvédelemmel. 50 fm táp és jelzőkábel, a szivattyúcsőből kivezető tömszelence készlettel. Propeller szivattyú, lapátszög 15-18°, 55 kW



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



A régi, 2 db KK 90 centrifugálszivattyú R196 BÜ 200 kW teljesítményű csúszógyűrűs motor energiaellátását is biztosító kapcsolószekrény és vezérlő-elosztószekrény gyártása, teljes villamos felújítása

Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



I. rendű árvízvédelmi töltés keresztezése nyomóvezetékkel:

- Előírt árvízi szintre történő töltésátépítés.
- 95 fm nyomóvezeték spirálvarratú acélcsőből. Dx42 min. DN 800
- 15 fm nyomóvezeték spirálvarratú acélcsőből. Dx42 min. DN 500



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



**I. rendű árvízvédelmi töltés
keresztezése nyomóvezetékekkel:**



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



5.) Monitoring állomás – Batida Hódtó-Kis-tiszai csatorna vízhozammérő berendezés, vízállás regisztrálással, sebességméréssel



Mérési tartomány (sebesség): 0-3 m/s,

Legkisebb vízszint (mérési tartomány): 75,00 m Bf.

Pontosság: 1 % (a sebességmérés).

1 db SLD radar elhelyezése

Adatgyűjtés és adattovábbítás: központi egység az OTT LogoSens adatgyűjtő, szünetmentes áramforrás napelemmel.

Villámvédelem és adatrádió.

GPRS-es rendszer mellett hagyományos GSM-es kommunikációval is elérhető a műszer



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Köszönöm a figyelmet!



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.