

# Hódtó-Kis-tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Előadó: Priváczkiné Hajdu Zsuzsanna

Szeged, 2013. március 21.



**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:

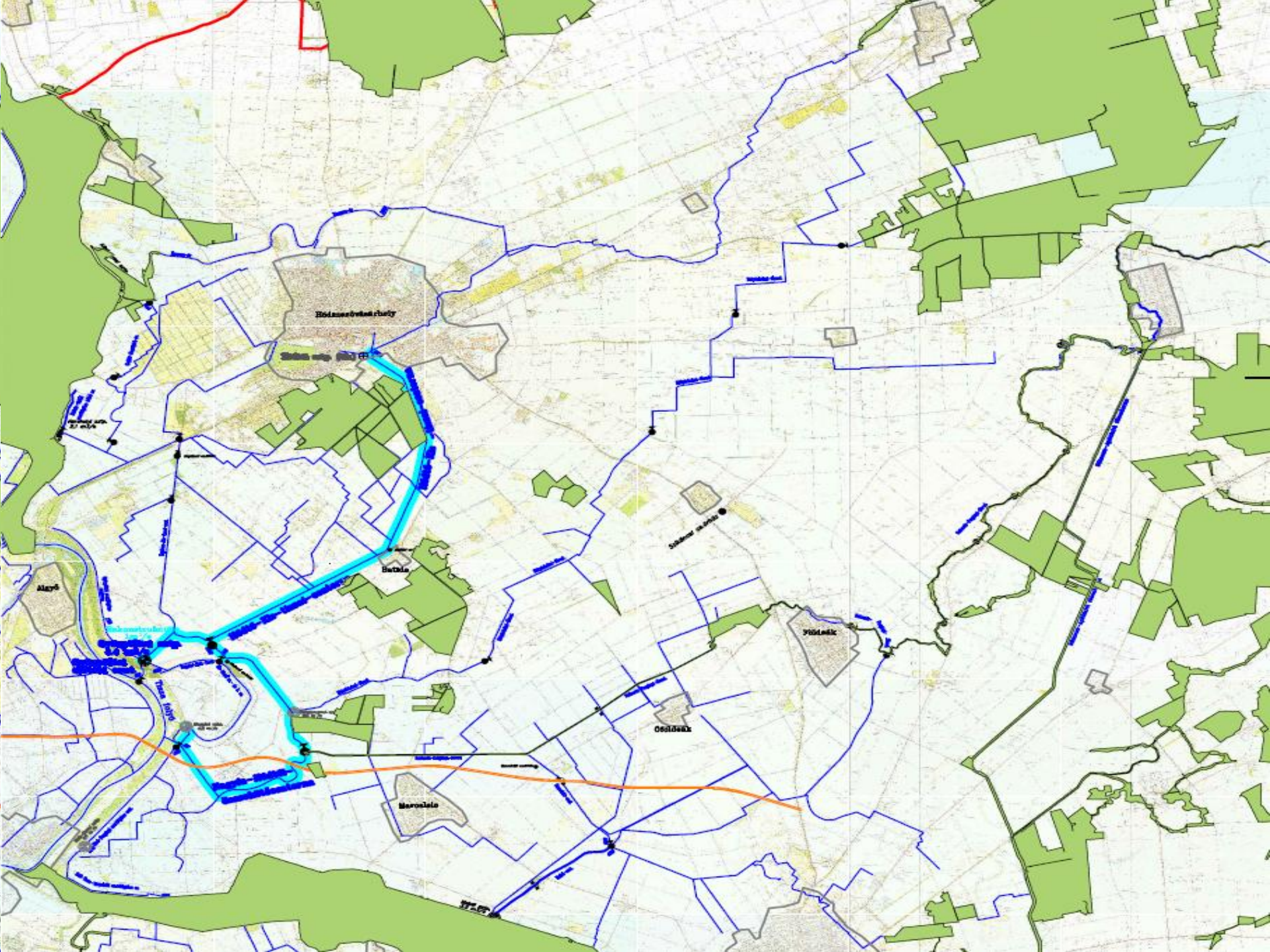
Megvalósult projektelemek:

- 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 volt.



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. ( 7. TSZ mód. 2013.03.11.)**
- **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.**  
**tényleges:2012.12.31.**
- **5. PEJ benyújtva 2012. szeptember 18.-2013. március 17.**
- **Kivitelezői vállalkozói szerződés:** **2012.03.19.– 2012.12.31.**
- **Projekt összköltsége: 671.738.071,- Ft Támogatás intenzitása: 100 %**



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

# Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



## INDIKÁTOROK:

- **Mentesített települések száma:** **TELJESÍTVE**  
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** **TELJESÍTVE**
- **A támogatott projektek keretében ár-, bel- és csapadékvíz károktól megvédett terület nagysága közvetlenül:** **1.430 ha** **TELJESÍTVE**
- **Csatorna rekonstrukció:** **28.051 fm** **TELJESÍTVE**
- **Fejlesztéssel érintett szivattyútelepek száma:** **1 db - 1,0 m<sup>3</sup>/s kapacitás** **TELJESÍTVE**
- **Gazdasági és társadalmi haszon:** települések belterülete, ipari létesítmények, jelentős mezőgazdasági termelési potenciál **TELJESÍTVE**



# 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<br>2012.05.18.      |
|                                                                                                                | Kiviteli tervezés                                                 | Pleso&Pleso Kft.                                         | 2011.07.27     | Teljesítés 2011. 08. 28-án<br>megtörtént. |
| Építési, vízépitési munkák                                                                                     | Kivitelezés                                                       | Békés Drén Környezetvédelmi, Víz-<br>és Mélyépítési Kft. | 2012.03.19     | Teljesítés megtörtént<br>2012.12.31       |
| A projekt<br>megvalósításához<br>kapcsolódó egyéb<br>szolgáltatás                                              | Nyilvánosság PR                                                   | Dokfilm Kft.                                             | 2012.03.06     | 2013.05.30                                |
|                                                                                                                | Jogi tanácsadás                                                   | Nagy Ügyvédi Iroda                                       | 2011.03.17     | 2013.05.30                                |
|                                                                                                                | Projektmenedzsmentet<br>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<br>megvalósításához szükséges<br>szakmai szolgáltatások<br>igénybevételének költségei | Műszaki ellenőrzés                                                | KÖMI Közlekedésimérnöki Iroda Kft.                       | 2012.01.23     | 2013.03.11                                |



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

# 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.

# Hódtó-Kis-tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



**Projekt rendezvény - Műszaki átadás-átvételi eljárás**  
**2012. október 27. – 2012. december 28-31.**



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

# Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Hódtó-Kis-Tisza I. ütem létesítményjegyzék - műszaki adatok

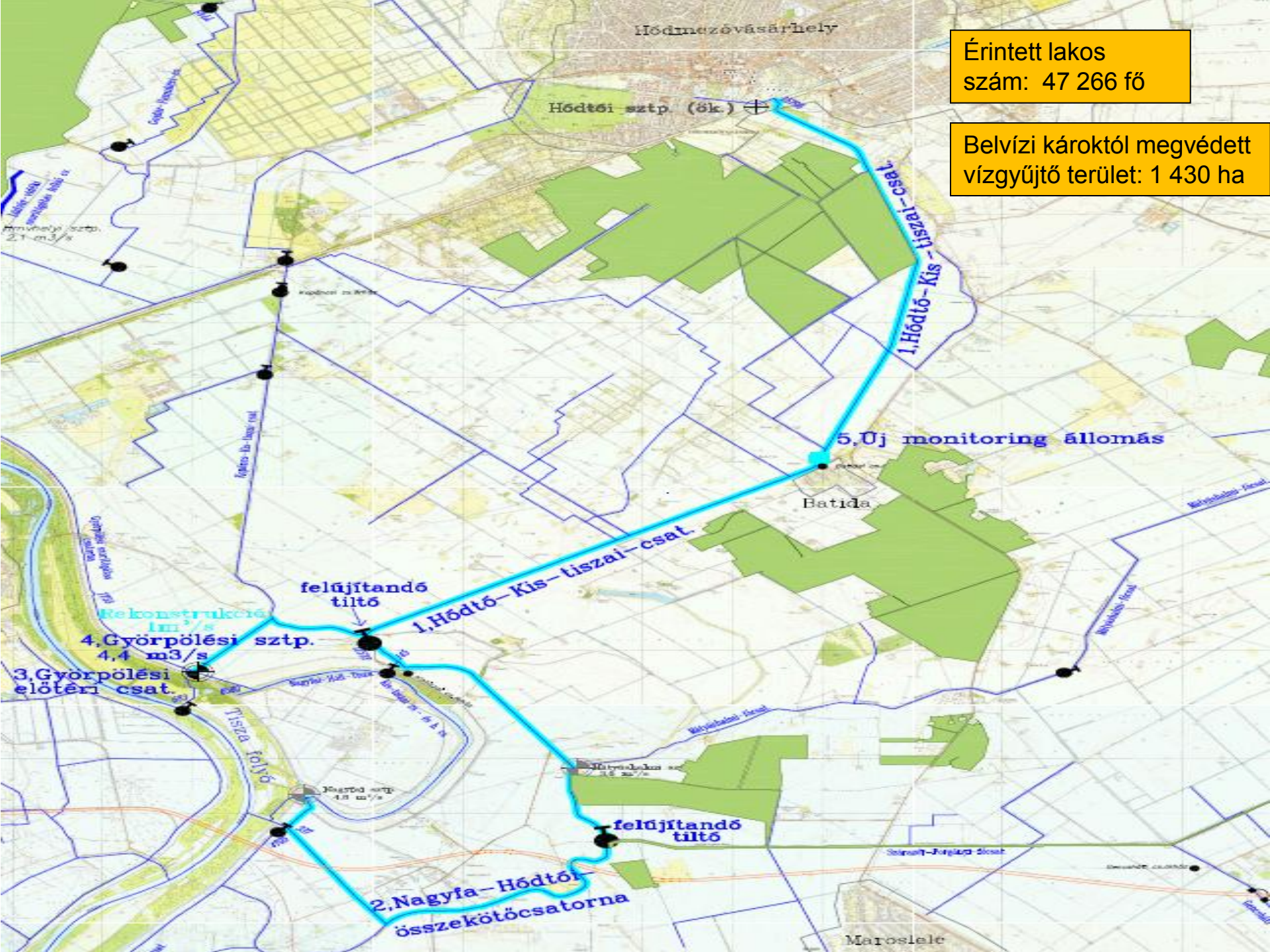
| Csatorna rekonstrukció                                                 | Műszaki adatok |     | Tervezett beavatkozás                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kikötött iszap mennyisége PÁLYÁZAT (m <sup>3</sup> ) | kikötött iszap mennyisége Kiviteli terv szerint (m <sup>3</sup> ) | Változás % | gaztalanított csatornahossz km | Műtárgyak (db) karfa, korlát, oszlop pótlás | Vízkezelőműútárty (db) | 5. Új monitoring állomás létesítése Batida (db) |   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---|
| 1. Hódtó-Kis-tiszai-csatorna                                           | 15,796         | km  | cserjeirtás, favágás, gaztalanítás, kotrópálya kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                         | teljes hosszban kotrás                               | 68 469                                                            | 72 822     | 6%                             | 15,796                                      | 10                     | 0                                               | 1 |
| 2. Nagyfa-Hódtói-összekötőcsatorna                                     | 11,572         | km  | cserjeirtás, favágás, gaztalanítás, kotrópálya kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                         | részleges kotrás, műtárgyak környezetében            | 5 300                                                             | 5 800      | 9%                             | 11,572                                      | 10                     | 2 db felújítás                                  | 0 |
| 3. Györpölési előtéri csatorna                                         | 0,683          | km  | cserjeirtás, favágás, gaztalanítás, kotrópálya kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                         | teljes hosszban kotrás                               | 6 394                                                             | 6 140      | -4%                            | 0,683                                       | 1                      | 1 db részleges bontás                           | 0 |
| Összesen csatorna rekonstrukció                                        |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      | 80 163                                                            | 84 762     | 6%                             | 28,051                                      | 21                     | 3                                               |   |
| 4. Györpölési szivattyútelep rekonstrukció                             |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                                                                   |            |                                |                                             |                        |                                                 |   |
| Györpölési 2. gépegység rekonstrukció                                  | 2*500          | l/s | NÁ 700 szivattyúcsőbe beépíthető búvármotoros szivattyú, direkt indítással, a szükséges motorvédelmekkel, 50 fm táp és jelzőkábel, a szivattyúcsőből kivezető tömszelence készlettel, properrel szivattyú, lapátszög 15-18°, 55 kW, beépítése. 1 db direkt indítással, szerelvényekkel                            |                                                      |                                                                   |            |                                |                                             |                        |                                                 |   |
| Új nyomóvezeték létesítése I. rendű árvízvédelmi töltés keresztezéssel | 95             | fm  | Nyomóvezeték spirálvarratú acélcsőből. Dn42 NA 800 (vízjogi engedélyben 90 fm)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                   |            |                                |                                             |                        |                                                 |   |
|                                                                        | 15             | fm  | Nyomóvezeték spirálvarratú acélcsőből. Dn42. NA 500                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                                                                   |            |                                |                                             |                        |                                                 |   |
| 0,4 kV-os kapcsolószekrény felújítása                                  | 1              | db  | Vezérlő-elosztószekrény gyártása. 1 db transzformátor betáplálás, túlfesz.védelem, hálózati műszerek, 1 db meglévő 44 kW Y/D indítású, 1 db 55 kW direkt indítású szivattyú kézi és automatikus üzem-módban üzemelő szivattyú erőátviteli elektromos berendezések szerelése, sziv. védelem, szárazonfutásvédelmek |                                                      |                                                                   |            |                                |                                             |                        |                                                 |   |
| Szivattyútelep villamosfelújítási munkái                               | 1              | db  | 2 db KK 90 centrifugálszivattyú R196 BÜ 200 kW teljesítményű csúszógyűrűs motor energiaellátását biztosító kapcsolószekrény teljese villamos felújítása.                                                                                                                                                          |                                                      |                                                                   |            |                                |                                             |                        |                                                 |   |



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



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



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

Elvégzett beavatkozás:

-Teljes kotrás, cserjeirtás, gaztalanítás:

15.796 fm

-Kotrési mennyiség: 65.032 m<sup>3</sup>

-11 db műtárgy felújítása, iszaptalanítása

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



# 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 m<sup>3</sup>
- 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 vezet el a vízgyűjtőterület vizeit.

Csatorna hossza: 683 fm

Tervezett beavatkozás:

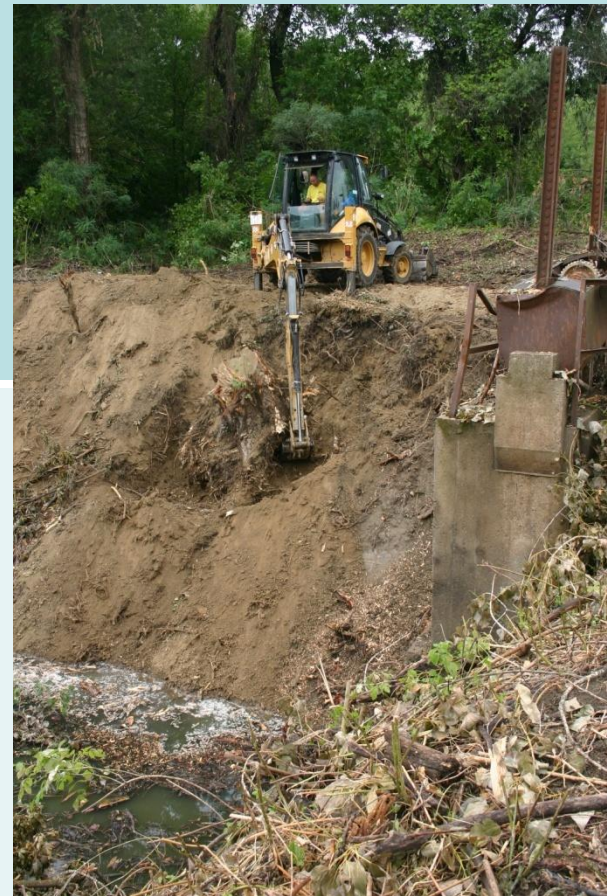
- Kotrás, cserjeirtás, gatzalanítás: 683 fm
- Kotrási mennyiség: 6.140 m<sup>3</sup>
- 1 db műtárgy részleges bontása és iszaptalanítása



# 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/s  
2 x 0,5 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/s**

**2 x 0,5 m<sup>3</sup>/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 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.