

HERCEGSZÁNTÓI SZIVATTYÚTELEP REKONSTRUKCIÓJA



HERCEGSZÁNTÓI SZIVATTYÚTELEP REKONSTRUKCIÓJA

A szivattyútelep az Igali vízrendszer szivattyúzott (gravitációsan nem levezethető) öblözete, Hercegszántó és Dávod települések között terül el, nagysága 21 km². Fő befogadója a Klágya-Duna, amely a hercegszántói szivattyúteleppel csatlakozik a Ferenc-tápcsatornához.

A szivattyútelep és a kezelőépület 1925-26-ban épült, fagázshajtású szivattyúval, 0,6 m³/s teljesítménnyel. Jelentős felújítás csak 1964-ben volt, amikor az eredeti fagázshajtású szivattyút átalakították villanymotoros hajtására. Az akkor kiépített elektromos rendszer ma már nem üzembiztos, továbbá a szivattyútelep kapacitása több esetben

nem volt elegendő az érkező belvizek átemelésére.

A rekonstrukció szükségességét leginkább jelentős állapotromlás indokolja, hiszen egy - a 2010. évhez hasonló - rendkívül belvizes év zökkenőmentes üzemre jelen körülmények között nehezen lenne teljesíthető. (A hercegszántói szivattyútelep üzemórának száma 2010-ben: 3530.)



Készül a mederelzárás a Klágya-Duna felől

A felújítás során az alábbi munkálatok elvégzésére került sor:

- A szivattyút és a használaton kívüli fagáz előállító és hasznosító egységet korrózióvédelemmel láttuk el. Ezen berendezések ipartörténeti jelentőségű létesítmények, ezért a felújításnál az eredeti állapot lehető legteljesebb megtartására törekedtünk.
- A gázolajhajtású AGROFIL 500 típusú mobil szivattyú elbontásra került, helyette új szivattyúkapacitást (ABS-VUPx0501) építettünk ki belvízátelés céljára, 0,55 m³/s teljesítménnyel.
- A szivattyúegységek energiatakarékos üzemelése érdekében az üzemirányítást segítő korszerű elektronikai berendezéseket telepítettünk.
- A szivattyúállomásra a Klágya-Duna holtágból 2,70x2,70 m széles betoncsatorna vezet a vizet. A csatorna induló szelvényében fix gereb került elhelyezésre. A gereb kiszolgálásához kezelőhíd is készült.
- Felújítottuk az üzemviteli épületet és a szivattyúházat. Ennek keretében új ereszcatornákat helyeztünk el, a homlokzati téglaburkolat javítását, a belső vakolat javítását, a belső festést és mázolását végeztük el. Sor került az üzemviteli épület nyílászáróinak cseréjére is.
- Hercegszántói szivattyútelepen a mindenkori vízállás-értékek a napi

üzemirányítási feladatok alapvető adatai közé tartoznak. A vízállások megfigyelése jelenleg emberi észleléssel történik. Annak érdekében, hogy a vízrajzi információk lehetőség szerint mind pontosabbak legyenek, és gyorsabban jussanak el a felhasználók, üzemeltetők felé, az igazgatóságunk észlelő hálózatát folyamatosan távmérésre alkalmas, elektronikus észlelő-berendezésekkel váltja fel. Ennek megfelelően itt is megoldottuk az al- és felvízi távérzékelős vízállásészlelést.

- A nyomóvezeték végszelvényében a Ferenc-tápcsatornán a part biztosítására RENO matracos rézsűvédelmet építettünk.
- A szivattyútelep környékén tereprendezést végeztünk, továbbá új kerítéssel vettük körbe a telepet.
- A szivattyúteleppel mentesített területen jelentős mezőgazdasági tevékenység folyik, a felújításokkal növeltük a térség belvízi biztonságát, mivel a telep alkalmassá vált egy esetleges tartós belvizes időszak biztonságos kezelésére is.



A külsejében megújult szivattyúgépház



Felújított vezérlőszekrény



Korrózióvédelemmel ellátott régi szivattyú



A fix gereb leendő helye és kezelőhídja

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszecsenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



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