

# Vízkezelési mű épült a Dráván

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság és a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság konzorciuma bonyolítja a „Vízvisszatartás és tájhasználat-váltás tervezése az Ős-Dráva Programban” elnevezésű, nagy jelentőségű vízügyi beruházást. A projekt 13,42 milliárd Ft vissza nem térítendő európai uniós forrásból valósul meg a Széchenyi 2020 – Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program keretében.

A projekt terület vízfolyásainak ökológiai vízpótlását a Drávagárdony közelében épített vízkezelési mű biztosítja, mely a Dráva bal partján, a 141,6 fkm szelvényben létesült Drávagárdony külterületén.

A vízkezelési mű telepítésénél, valamint a szivattyúk hidraulikai üzemének meghatározásánál az alábbi mértékadó Dráva vízszintek lettek figyelembe véve: LKV: 94,64 m B.f.; LNV: 102,32 m B.f.; MÁSZ: 102,50 m B.f.

A vízkezelési mű telepe sík területen létesült az ártéri erdősáv vonalában. A kerítéssel körbevett terület mérete 63 × 39 m. A területen belül található a vízkezelési műtárgy és kiszolgáló létesítményei (konténer raktár, konténer-trafó, konténerbe telepített kapcsolóhelyiség), valamint a telepen belüli belső út. A telep kiszolgáláshoz új út épült.

A műtárgy part felőli részén valósult meg a monolit vasbeton szerkezetű gépház, mely a szivattyúkhoz tartozó kollektor-vezetékek és szerelvények elhelyezésére, kezelésére szolgál.

A gépház alaprajzi belmérete 10,15 × 12,10 m, belmagassága kb. 3,6 m. Zárófödémén négy gépleadó nyílás (5,00 × 2,00 m) és két lebúvó nyílás (0,80 × 1,60 m) készült. A gépházhoz alulról csatlakozó szivóaknába 0,4 bar alsó víznyomásnak ellenálló fedlappal lezárható nyílás át lehet lejutni.

A géptér a szivattyúk kollektor csöveinek és zárainak befogadására szolgál. Az 5m<sup>3</sup>/s vízmenyiséget a vízkezelési műtárgyban beépített, DN 1000 névleges méretű állóhengeres patronokban elhelyezett, 3 db 300 kW teljesítményű függőleges tengelyű, fél axiális átömlésű, frekvenciaváltóval ellátott

propeller szivattyú együttes üzemre biztosítja.

A kezdeti – 3 gépegységes - kiépítésnél a telep vízszállítási kapacitása  $Q = 1000 \text{ l/s} \div 6300 \text{ l/s}$  között változhat, míg a távlati vízszállítási kapacitása  $Q = 1000 \text{ l/s} \div 7800 \text{ l/s}$  mennyiségi értékek között változtatható, az üzemelő gépek számától, fordulatszámától, és a Dráva folyó vízszintjétől függően.

A gépházhoz alulról négy, egyenként 3,00 × 2,40 m alapterületű, 6,90 m mély szivóakna csatlakozik. Az aknáknak alul 1,80 m magas, teljes szélességű nyílással csatlakoznak a szivócsatornához. Az aknáknak LKV-nak megfelelő vízszint esetén 2,3 m mély víz található.

A szivómedence a szivóaknákhöz terelőfalakkal, a bevezető csatornához pedig egy 3,8 m szélesre szűkített nyílással csatlakozik.

A 60 cm széles, lekerekített végű terelőfalakkal, a szélső falakban két-két horony lett kialakítva. A szivóakna felőli horony kézi rács elhelyezésére, a külső oldalon vízzáró betéttáblák elhelyezésére szolgál.

A bevezető csatorna két szakaszban épül fel. A szivótér vasbeton



szerkezetéhez U alakú, 4,30 m széles vasbeton csatorna csatlakozik, melynek fenéklemeze 50 cm vastag, oldalfalai 25 cm vastagságúak a résfalak tetejéig. A bevezető csatorna külső, tölcészszeríten kiszélesedő része szádfalként készült 2 × 16,2 m hosszúságban.

A szükséges villamos energiát egy a telep kiemelt területére telepített 20/0,4 kV-os 1600 kVA-es transzformátor állomás biztosítja. A telepen térvilágítás és vagyonvédelmi kamerák kerültek elhelyezésre.

A projekt munkáit az Aquaprofit Zrt. végzi, a munkáinak befejezése 2021 végére várható.

További információ:

Cser Valéria projektmenedzser,  
tel.: +36 72 506 306;  
cser.valeria@ddvizig.hu;  
osdravaprojekt.ovf.hu;  
www.ovf.hu; www.ddvizig.hu



## SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Kohéziós Alap



BEFETTES A JÖVŐBE



Ős-Dráva  
Program