

## ELŐTERJESZTÉS

### A Dombóvár Térségi Szennyvízkezelési Önkormányzati Társulás Társulási Tanácsának 2017. január 9-i ülésére

**Tárgy:** Dombóvár szennyvíztisztító telep homokfogó szakértői vélemény elkészítése

**Előterjesztő:** Gelencsér István elnök

#### Tisztelt Társulási Tanács!

A „Dombóvár térségi szennyvízelvezetés és tisztítás kiépítése, a dombóvári szennyvíztisztító telep fejlesztése” tárgyú, KEOP-1.2.0/2F/09-2010-0018 azonosítószámú projekt tárgyában a dombóvári szennyvíztisztító telepen egy átfogó rekonstrukció került végrehajtásra, amely rekonstrukció a telepen a korábbiakban üzemeltetett homokfogó műtárgyat is érintette, ez a kérdéses meglévő homokfogó elbontását és egy új iker kialakítású homokfogó műtárgy építését jelentette. Az új homokfogó mindezek mellett csigás homokszeparátorral és szagtalanító berendezéssel is ellátásra kerül.

A próbaüzemet követően a szennyvíztisztító telep üzemeltetését a DRV Zrt. (a továbbiakban üzemeltető) vette át. Az üzemeltető az átvétel óta eltelt időszakban, az alábbiakban részletezett – a homokfogó műtárggyal kapcsolatos – meghibásodással, működési elégtelenséggel szembesült.

Az üzemeltető által az AV Dombóvár 2012 konzorcium (a továbbiakban: kivitelező) felé közölt, írásban regisztrált hibajelenségek a 2013.11.04 és 2017.01.04. közötti időszakban:

- Homokfogó kiöntés.
- Homokfogó légfúvó kismegszakítója többszöri javítást követően is leoldott.
- Homokfogó légfúvó motorvédő hiba történt, a fúvó nem indult újra, hosszabb leállás után is csak percekig üzemelt. Automata üzemben nem működött (ismételt kismegszakító leoldás a visszakapcsolásokkor), így a mamutszivattyúk légellátás nélkül nem üzemeltek, homokkihordás nem volt.
- A homokfogó szeparátor kihordócsigájának alja többször is kilyukadt. A helyiség padozatát elárasztotta a homokos zagy, a homokkihordás nem működött.
- A sorozatos meghibásodások miatt a homokfogó gépészetének átalakítása történt meg (a korábbi légfúvó hiba miatti üzemképtelenség miatt): új fúvó telepítése történt a berendezés tetején lévő kezelőszintre, csatlakozó vezetékkel, manométerrel, mágnes szelepekkel, de a működési elve változatlan maradt.
- A kihordó csiga sérülése miatt a homokkihordás megszűnt, később javították és üzembe helyezték, de ismét nem hordott ki elégséges mennyiségű homokot, így a

telepen a homokfogó berendezés működése továbbra sem volt megfelelő, a kihordócsiga zajossá vált, homokot nem hozott ki.

- A 2. sz. homokfogó keverője leállt, a tengely nem mozdult meg.
- A homokfogó műtárgy működési alvállalkozó bevonásával történő felülvizsgálata zajlott a homokkihordás elégtelen hatásfoka miatt.
- A homokfogó oldalcsatornás fűvója meghibásodott. A helyszíni hibafeltárás alapján a villanymotorban az egyik tekercs ellenállása kisebbé vált, mint a többié, részben leégett, azóta sem üzemel. A kivitelező a hibát nem ismerte el garanciális jellegűként a légszűrő szennyezettsége miatt.
- A bal oldali homokfogó műtárgy tisztítása megghiúsult, mert egy elszabadult fogaskerék elakadt a tolózár fölötti részen.
- A homokfogó bal oldali keverőjénél a hajtómű forgott ugyan, de zajosabban működött, a mamut szivattyú hibája miatt viszont továbbra sem hordott ki homokot a rendszer.

A homokfogóban a tapasztalt hibajelenségek kapcsán fűvócsere és az alsó csigatag csere történt, a rendszer átalakítása és a homokvíztelenítő berendezés többszöri tisztítása lezajlott. Ennek ellenére a homokleválasztás hatékonysága nem elegendő és a homokfogó berendezés továbbra is időnként túlfolyik, a korábbi bal oldali keverő meghibásodás óta a jobb oldali hajtómű is meghibásodott. A mamutszivattyúk jelenleg sem működnek és a műtárgy sem működik megfelelően.

Az üzemeltetői hibajelzések alapján felsoroltak azt támasztják alá, hogy a homokfogó műtárgynak konstrukciós hibái vannak, a létesítése óta több mint 20 meghibásodást produkált, és ha a villamos és vezérlési hibákat nem vesszük figyelembe, még akkor is kijelenthető, hogy teljes körűen nem képes feladatának ellátására. A túlfolyások a műtárgy alulméretezettségére utalnak, a szeparátorhoz kapcsolódó kihordócsiga viszonylag nagy tömege és hossza miatt fokozott kopásnak van kitéve, mivel az alsó ponton nincs megtámasztva, nem megfelelő a homok szeparáció és homok-víztelenítés üzembiztonsága. A kiöntések csak akadályozhatók meg, hogy nagy befolyó nyersvíz hozam esetén is csak egyszivattyús üzemet engedélyez az üzemeltető. Ezzel viszont a befogadó szennyezésének, ill. a városi szennyvízelvezető rendszer irányába történő visszaduzzasztásnak és közterületi kiöntéseknek veszélye egyaránt fennáll.

A fentiekben leírtak miatt szükséges egy a homokfogó műtárgy teljes körű szakértői vizsgálatát célzó eljárás lefolytatása a garanciális időszakból hátralévő időszak végéig, 2018. április 03-ig.

A szakértői anyag elkészítésére informatív árajánlatkérés történt a Dél-dunántúli Igazságügyi Szakértői Iroda Kft.-től, amely iroda a jelen előterjesztés mellékleteként csatolt ajánlatában vállalta a KEOP-1.2.0/2F/09-2010-0018 azonosítószámú projekt keretében megvalósított szennyvíztisztító telep rekonstrukciója során megépített Panelko PAN-TH 1700 típusú homokfogó hatásfokának kivizsgálását és műszaki értékelését.

Fentiekre tekintettel az alábbi határozati javaslat elfogadását indítványozom.

### **Határozati javaslat**

A Dombóvár Térségi Szennyvízkezelési Önkormányzati Társulás Társulási Tanácsa egyetért egy a homokfogó műtárgy teljes körű szakértői vizsgálatát célzó eljárás lefolytatásával és megrendeli a Dél-dunántúli Igazságügyi Szakértői Iroda Kft.-től az ajánlatukban részletezett szakértői anyag elkészítését 827.200,- Ft + 27 % Áfa értékben.

**Határidő:** azonnal

**Felelős:** Elnök

**Végrehajtásért felelős:** Dombóvári Közös Önkormányzati Hivatal

Gelencsér István  
a Társulási Tanács elnöke