

Dombóvár homokfogó berendezés problémaköre

A KEOP-1.2.0/2F/09-2010-0018 azonosítószámú projekt keretében a Dombóvári szennyvíztisztító telep fejlesztése során a meglévő homokfogó elbontásra került és helyette új iker kialakítású homokfogó egység épült, csigás homokszeparátorral, szagtalanítással.

Jelen levéllel tárgyi berendezéssel kapcsolatban a próbaüzem óta tapasztalt műszaki problémákra kívánjuk felhívni a figyelmet.

Az eredeti 2010-es vízjogi létesítési engedélyben a tervezett homokfogó 2 x 75 l/s kapacitású ÁVM TH-75-B (2 db), a homokvíztelenítő ÁVM HV-10 30 m³/h kapacitású. A 2012. decemberi engedély módosításban Q_{max}=2 x 75 l/s kapacitású Panelko egyedi gyártmányú homokfogó, és Q_{max}=8,5-30 m³/h kapacitással rendelkező homokvíztelenítő szerepel.

Megvalósult berendezés	Kapacitás	Jellemző	Típus
iker kialakítású tangenciális homokfogó, oldalcsatornás fúvóval	2 x 75 l/s	2x 1,50 kW	Panelko PAN-TH 1700 típusú homokfogó, oldalcsatornás fúvóval
csigás homokvíztelenítő (homokszeparátor)	8,5-30 m ³ /h	0,75 kW	Panelko PAN-HV 1500

A telep próbaüzeme 2013.04.04-én indult és 2014.04.04-én zárult le. A próbaüzem 6 hónapos hatósági szakasza 2013.10.04-én kezdődött.

A városi rendszer üzemeltetője 2013.10.01-től a DRV Zrt., a területen üzemeltető váltás történt.

A homokfogó kezdettől fogva több műszaki probléma forrása volt. A kivitelező és Mérnök részére is közölt, írásban regisztrált hibajelenségek az alábbiak voltak:

2013.11.04. Homokfogó kiöntés történt.

2013.11.11. Homokfogó kiöntés történt.

2013.11.11. Ugyanazon a napon a homokfogó légfúvó kismegszakítója folyamatosan leoldott.

2013.11.16. Homokfogó légfúvó motorvédő hiba, a fúvó nem indul újra, hosszabb leállás után is csak percekig üzemel.

2013.11.26. Homokfogó légfúvó motor többszöri újraindítás után továbbra is kismegszakító leoldás következett be. Fúvó nem üzemképes.

2014.01.10. Homokfogó légfúvó javításra került, de a kismegszakító automata üzemmódban kismegszakító leold. Újra visszakapcsolva üzemelt.

2014.01.11. Homokfogó légfúvó hiba következett be. Automata üzemben nem működik (ismételt kismegszakító leoldás a visszakapcsolásokkor), így a mamutszivattyúk légellátás nélkül nem üzemelnek, homokkihordás nincs.

- 2014.02.04. A homokfogó berendezés fúvó hibája miatt továbbra se működik, annak üzemállapota továbbra sem jelenik meg a számítógépen, hiba jelezve kivitelező felé.
- 2014.02.12. A homokfogó szeparátor kihordócsigájának alja kilyukadt. A helyiség padozatát elárasztotta a homokos zagy, a homokkihordás nem működik.
- 2014.03.04. A sorozatos meghibásodások miatt a homokfogó gépészetének átalakítása (korábbi légfúvó hiba miatti üzemképtelenség miatt): új fúvó telepítése berendezés tetején lévő kezelőszintre, csatlakozó vezetékekkel, manométerrel, mágnesszelepekkel. A működési elve a korábbi kialakításhoz képest változatlan.
- 2014.03.12. A homokkihordás megszűnt, a szeparátor leürítésre került. Bebizonyosodott, hogy a kihordó csiga sérülése miatt nincs kihordás.
- 2014.04.01. A kivitelezőnek jeleztük, hogy a homokfogó szeparátor alján az egyik hegesztési varratnál lyukadást észleltünk. A kihordócsiga működésbe lépésekor spriccel, egyébként szivárog a berendezés aljába jutó vizes homok. A hajtómű motorjánál a csavarok nincsenek kellőképpen rögzítve, a vezetékek csatlakoztatása felülvizsgálatra szorul.
- 2014.05.27. Javítás után a homokfogó kihordó csigája üzemelt ugyan, de közel ismét nem hordott ki homokot, kértük a javítását.
- 2014.06.27. A telepen a homokfogó berendezés továbbra sem működik, a kihordócsiga zajossá vált, homokot nem hoz ki.
- 2014.07.21. A 2. sz. homokfogó keverője leállt, a tengely nem mozdult meg.
- 2014.12.03. A 2. sz. homokfogó javított keverője hőkioldó hibával leállt. A hajtóműnél olajfolyás volt látható.
- 2015.06.17. A homokfogó műtárgy működési alvállalkozó bevonásával történő felülvizsgálata zajlott a homokkihordás elégtelen hatásfoka miatt.
- 2015.07.24. A homokfogó a kihordó csiga időzítő reléjének átállítása ellenére továbbra sem működőképes.
- 2015.08.28. A homokfogó szeparátor kihordócsigájának alja ismételten kilyukadt. A helyiség padozatát elárasztotta a homokos zagy.
- 2016.01.04. A homokfogó oldalcsatornás fúvója meghibásodott. A villanyszerelő kolléga mérése alapján a villanymotorban az egyik tekercs ellenállása kisebb mint a többié, részben leégett, azóta sem üzemel. A kivitelező a hibát nem ismerte el garanciális jellegűként a légszűrő szennyezettsége miatt.
- 2016.01.11. A bal oldali homokfogó műtárgy tisztítása meghiúsult, mert egy elszabadult fogaskerék elakadt a tolózár fölötti részen.
- 2016.02.04. A homokfogó bal oldali keverőjénél a hajtómű forog ugyan, de ismét zajosan jár. A mamut hibája miatt viszont továbbra sem hord ki homokot a rendszer.

A homokfogóban a tapasztalt hibajelenségek kapcsán fúvócsere 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 berendezések továbbra is időnként túlfolynak, a műtárgy a jelentés készítése idején sem működik.

A 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 teljeskörűen nem képes feladatának ellátására. A túlfolyások miatt a műtárgy alulméretezett, a szeparátorhoz kapcsolódó kihordócsiga viszonylag nagy tömege és hossza miatt fokozott kopásnak van kitéve, mivel az alsó ponton nincs megtámasztva, nem megfelelő a homokszeparáció és homokvíztelenítés üzembiztonsága. A kiöntéseket üzemeltetői elővigyázatosságból csak úgy tudjuk megakadályozni, hogy nagy befolyó nyersvíz hozam esetén is csak egyszivattyús üzemet engedélyezünk. Ezzel viszont a befogadó szennyezésének ill. a városi szennyvízelvezető rendszer irányába történő visszaduzzasztás és közterületi kiöntésének veszélye egyaránt fennáll.

Az összefoglaló alapján kérjük a homokfogó cseréjét megfelelően működő berendezésre a projektben fennálló szavatossági kötelezettség alapján.

Dombóvár, 2016. június 24.

Kalenics János
üzemvezető

Nagy András

Feladó: Fülöp Attila <fulop.attila@drv.hu>
Küldve: 2017. január 4. 11:38
Címzett: Nagy András
Másolatot kap: Kalenics János; Fodor Balázs Csaba
Tárgy: RE: Dombóvár szennyvíztisztító telep homokfogó műtárgy
Melléletek: FW Dombóvár SZVT 2016.08.01. garanciális hiba bejelentés - homokfogó, té... (26,6 KB); Dombóvár SZVT - homokfogó problémakör részletezése.docx

Szia András!

A homokfogóval kapcsolatban a csatolt részletes bejelentésben jelzett bal oldali keverő szorulás mellett 2016.augusztus 01-én a jobb oldali keverő motorja is megszorult, a kismegszakítót levágta, ezért leállításra került. Mindkét keverő közlőművénel olajszivárgás tapasztalható. A keverő motorokat 2016.08.09-én elszállította a Panelko, majd javítás után visszaépítette. A korábban jelzett hibák továbbra is fennállnak, a mamutszivattyúk nem működnek, a műtárgy a feladatát nem tudja ellátni!

Üdv.:

Fülöp Attila
művezető



Dombóvári Üzemvezetőség
7200. Dombóvár, Berzsenyi u.1.
Tel.: (82) 528-502; (30) 590-0676
<http://www.drv.hu>

Dunántúli Regionális Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Cégbíróság: Somogy Megyei Bíróság mint Cégbíróság
Cégjegyzékszám: 14-10-300050
Székhely: 8600 Siófok, Tanácsház u. 7.

Gondoljon környezetére, mielőtt kinyomtatja ezt az e-mailt!

From: Nagy András [<mailto:nagy.andras@dombovar.hu>]
Sent: Wednesday, January 4, 2017 8:34 AM
To: Fülöp Attila <fulop.attila@drv.hu>
Subject: FW: Dombóvár szennyvíztisztító telep homokfogó műtárgy

Szia,

A megbeszéltek szerint küldöm.

Üdvözlettel:

Nagy András

műszaki ügyintéző

Dombóvári Közös Önkormányzati Hivatal
7200 Dombóvár, Szabadság utca 18.
Városüzemeltetési Iroda