



KÖVÁL KÖZÜZEMI ÉS VÁLLALKOZÁSI
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
2200 Monor, Kossuth L. út. 147.
E-mail: kovalrt@kovalrt.hu
☎ : 29/411-309, fax: ☎ 29/611-300



1. sz. melléklet

Monor és Térsége Csatornamű 2009-2010. évi
az üzemeltetéshez, fenntartáshoz szükséges – karbantartási költségeken kívüli –
fejlesztési, felújítási, pótlási tervének indoklása

Szennyvíztelep:

- Szennyvíztelepi intenzifikálás:*

A KDV –KÖVIZIG mint hatóság írta elő a tulajdonos kötelezettségeként, a vízszennyezés csökkentési ütemtervet, amely megegyezik az intenzifikálás műszaki tartalmával. Ennek határideje 2010. június 30. Ekkor jár le a szennyvíztelep vízjogi üzemeltetési engedélye is, mely meghosszabbításának feltételül az intenzifikálás sikeres befejezését szabták. 2010. évre az intenzifikálás próbaüzeme és a technológia besabályozása marad. Ez gyakorlatilag egy hatékonyság javító beruházás, ettől a telep szennyezőanyag kibocsátása javul.
- Telepi beton korrózió javítás:*

A szennyvíztelepi beton medencék közül az anaerob medencének főképp a levegővel érintkező felületein a beton málni kezdett, amennyiben a javítás elmaradt volna, akkor a szerkezeti elemek állékonysága került volna veszélybe. (földém leszakad)
- Csatornamű kommunikációs rendszer:*

A kommunikációs rendszer több mint hét éves.
A csatornahálózat részeként üzemeltetett átemelők, gépházak központból történő ellenőrzésének lehetősége omlott össze, gyakorlatilag nem tudjuk ellenőrizni az objektumainkat csak a helyszínen. Ez azonban jelentős napi többlet kilométereket eredményez, valamint roppant időigényes, a hibák észlelése és javítása is jelentősen késik. A helyzet kritikus és tarthatatlan.
- Szennyvíztelepi légfűvők felújítása:*

A négy db légfűvő közül három db a nap 24 órájában működik. Kettő darabnak a felújítása már az üzemóra teljesítményük. A felújítás elmaradása esetén üzembiztonságuk nem lenne megfelelő
- Átmeneti iszaptároló térelválasztó elemeinek pótlása:*

A jogszabályi előírások és az agrárhasznosítási engedély szerint az szennyvíziszapot fél évig az erre kialakított átmeneti iszaptárolóban kell tárolni.
A térelválasztásra fából készített elemek nagy részét ellopták, illetve használhatatlanná tették, ezért pótlásuk halaszthatatlan. A vasbetonból készült térelválasztó elemek időtállóak, és vagyonbiztonsági szempontból is megfelelnek.
A szennyvíziszap a térelválasztó elemek hiányában egyszerűen kezelhetetlen.
- Flygt szivattyúk felújítása:*

A szennyvíztelep már több mint 7 éve üzemel, a telepi szivattyúk napi jelentős igénybevételnek vannak kitéve, alkatrészeik a rendeltetésszerű használat folytán elhasználódnak, felújításuk ezért szükséges. A felújítás elmaradása esetén rövid időn belül az egész szivattyú cseréjére lenne szükség, mely lényegesen több költséggel járna.

7. *Csigahajtó motor beszerzés:*

A szennyvíztelepen egy db gépi rács működik, ennek hajtómotorja nem rendelkezik tartalékkal. Amennyiben a motor tönkremegy, úgy nem működik a gépi rács, megkerülésére nincs lehetőség és a szennyvíztelep szennyvíz befogadása kerül veszélybe. A tartalék motor szükséges.

8. *Szennyvíztelep kerítés csere:*

A szennyvíztelep régi drótkerítése a tavalyi vihar után olyan állapotba került, hogy a hátsó részen már a kerítés csak kb: 50 % -os. A kerítést javítással már nem lehet megfelelővé tenni. Mivel a telep fertőzésveszélyt jelent, a vonatkozó jogszabályok szerint biztonságos kerítéssel kell körbekeríteni.

9. *Tartalék kotró hajtómű felújítása:*

A Dortmundi utóülepítő kör alakú medencéjének alját egy kotróhídról lelógatott szivornya iszaptalanítja. Ez a kotróhíd körbe forogva végzi el az iszap felszívását. A három db medencének egy db tartalék hajtóműve van, amely oly mértékben elhasználódott, hogy felújítása indokolt.

10. *Szennyvíz telepi fúrott kút felújítása:*

Tekintve, hogy a szennyvíztelep jelentős mennyiségű technológiai vízigényű, ezért indokolt a telepen levő fúrott kút használata a technológiai víz ellátásának megoldásához. Ellenkező esetben városi hálózati vízből kell a technológiai vizet biztosítani, amely sokkal költségesebb. A kút húsz éve nem üzemel, felújításra szorul.

11.2 *számú iszapvíztelenítő felújítása.*

A szennyvíztelepen az iszap víztelenítését szalagpréssel végezzük. A tisztítás során a szilárd anyagot ezen a gépen választjuk el a víztől. A berendezés kulcsfontosságú, ezért korábban egy tartalék iszapprést kellett megépíteni, melynek felújítása időszerű. Amennyiben csak 1 db szalagprés működő képes és az meghibásodik, a telep nem tud tisztítási tevékenységet folytatni.

12. *Számítógép és szoftver csere:*

A szennyvíztelepen a telep működtetését irányító programok számítógép által vezéreltek. Ezek a számítógépek a nap 24 órájában üzemelnek. Az utóbbi évben már előfordult, hogy meghibásodott egy-egy számítógép, illetve program hibák jelentkeztek. Ezek bármelyikének leállása a telep működőképességét kockáztatja.

Szennyvíz hálózat:

13. *Hydrostal szivattyúk cseréje, felújítása:*

Ezek a szivattyúk végzik a szennyvíz továbbítását az átemelőkből, valamint a vákuum gépházakból. A szivattyúk az éves karbantartást mindig megkapják, de a

rendeltetésszerű használat folytán legtöbb alkatrészük kopik, vagy a szennyvíz agresszivitásának következtében korrodál. Ezek a felújítások, (ahol már nem gazdaságos ott cserék) elkerülhetetlenek, mert további üzemük többlet energiafelhasználással és az üzembiztonság csökkenésével járna.

14. Vákuumszelepek felújítása, cseréje:

A vákuumos szennyvízcsatorna szolgáltatásnál a vákuum szelepek 7 éves időtartamig csak az éves karbantartást igénylik. Ezt követően már előfordulhat, hogy felújításra szorulnak, vagy gazdaságosan nem javíthatók, komplett cseréjük szükséges

15. Duguláselhárító célgép felújítása:

A STEYR duguláselhárító célgépünk rendelkezik szippantó és woma (csatornamosó) funkcióval. Ezzel a géppel a hálózaton keletkező dugulásokat kevés kivételtől eltekintve eredményesen elhárítjuk. A gép a rendeltetésszerű használatból eredően szorul a hátsó tartályfenék felújítására, mert már balesetveszélyessé vált. Ezt a felújítást nyomástartó edényen csak szakcég végezheti el.

16-17-18. Gombai (3 db), Vasadi (1 db), Monori (2 db) átemelők beton korrózió javítása.

Az átemelők oly mértékben korrodált betonfelületekkel rendelkeznek, hogy a műtárgyak stabilitása bizonytalanná vált, valamint az oldalfelületek betonjának mállásából a szivótérbe kerülő kavicszemcsék a szivattyúkat is rongálják. A felújításuk viszonylag kedvezőbb feltételekkel oldhatók meg, mielőtt komolyabb szerkezeti károsodás is bekövetkezne. A felújítás az eredeti szerkezeti állapot visszaállításán túl egy korrózióálló felület képzését is magába foglalja.

19-20. Frekvenciaváltó beépítés Monor II. vákuumgépházba, illetve Monorierődő vákuumgépházba:

A vákuumgépháznál a vákuumszivattyúk naponta sokszor kell, hogy induljanak-leálljanak (150-200) ez nagy indítási áramszükséglettel jár.

A frekvenciaváltó beszerelésével ez a nagymértékű energiafelhasználás jelentősen csökkenthető.

21. Szterényi Iskola átemelő felújítás:

A Szterényi iskolában működő átemelő a legrégebbi átemelők egyike. Ez az átemelő már több mint 30 éve üzemel, az új csatornahálózat megépítésekor sem lett felújítva.

Felújítása ennél fogva rendkívül időszerű. A felújítás során megoldódik az átemelő központi irányítása is, mert jelenleg csak a helyszínen lehet indítani-leállítani, illetve bármilyen információt megtudni a működéséről.

22. Pozsonyi úti csatorna süllyedés végleges kijavítása:

A Pozsonyi úti szennyvíz átemelő, egyben végátemelő előtti közterületen már több éve nagymértékű süllyedés látható az aszfalt úttesten. A süllyedés okát egy ideiglenes megoldással megszüntettük, végleges helyreállítására a tervet

elkészítettük. A munka kivitelezése 3 éve húzódik, ezért már indokolt a végleges állapot létrehozása.

23. Bozótívógó fűkasza beszerzése:

Tekintve, hogy a szennyvíz szolgáltatás során több átemelő, gépház környezetét kell karbantartani, a régi fűkaszát ki kell cserélni egy újra, mert a rendeltetésszerű használat során elhasználódott. Pótlása szükséges.

24. Füstölő berendezés beszerzése:

A csapadékvíz szennyvízcsatornába történő bebocsátóinak felderítése céljából szükség lenne egy füstölő berendezésre. Ez a berendezés a szennyvízcsatorna hálózatba füstködöt nyom, ennek segítségével felderíthetők az illegálisan bekötött ereszcatornák. Az illegális csatornahasználat felderítése a becsületes szolgáltatást igénybevevő lakosok érdekében szükséges.

25. Csőkamera beszerzése:

A szennyvízhálózaton sokszor kellene a dugulás és egyéb hibák helyének megállapítása céljából egy olyan eszköz, amellyel belátunk a csatornacső belsejében.

Ez az eszköz 30 m-es távolságban lehetőséget nyújtana az ilyen jellegű problémák feltárásához.

Monor, 2009. november 9.



Takács Endre
elnök igazgató



Artzt Sándor
főmérnök