ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Leányvár szennyvíztisztító uszadék és homokfogó felújítás

Jelenlegi állapot ismertetése

Leányvár-Kesztölc-Piliscsév szennyvíz víziközmű rendszeren lévő három település önálló, elválasztó rendszerű szennyvízcsatorna hálózattal rendelkezik. A térségben keletkező szennyvizek kommunális jellegűek. A csatornák anyaga KG-PVC, a gyűjtők – főgyűjtők átmérője 20 cm. A bekötővezetékek átmérője 15 cm.
A nyomóvezeték átmérője változó 32 mm – 150 mm-ig. A házi bekötések minden esetben úgynevezett csőre kötéssel készültek. A tisztítóaknák GBS rendszerű műanyag aknák DN 20-50 cm-ig. Mind a három településről végátemelő nyomja a szennyvizet a közös tisztítótelepre. A települések összesen 16 db köztéri átemelővel rendelkeznek, ebből 14 db MOBA típusú. A csatornarendszer két ütemben készült 1997-1999-ig.
A szennyvíztisztító telep Leányvár határában a Kenyérmezői-patak mellé épült. A terület közigazgatásilag Piliscsév külterülete. A telep 80 x 50 m alapterületű, kerítéssel körülhatárolt területen helyezkedik el. A lakóterülettel való távolsága 300 m.
A telep tisztító kapacitása: 1 000 m3/nap, 6 667 LE, feladata Leányvár, Kesztölc, Piliscsév községekből érkező szennyvizeknek a vízjogi üzemeltetési engedélyben meghatározott mértékű tisztítása.
A szennyvíztelep OMS technológiájú egyesített műtárgyas, teljes oxidációs, eleveniszapos biológiai rendszer, amely automatikus üzemmódban működik.
Légbefúvásos uszadék és homokfogó vasbetonból készült kétrészes, egymástól osztott merülőfallal elválasztott műtárgy. A levegőztetett térbe perforált csöveken bevezetett és szétosztott levegő hatására egy turbolens, körkörös áramlás jön létre, mely a szennyvízben lévő kiflottálható szennyező anyagokat a műtárgy másik, leválasztó terébe juttatja.
A két teret merülő fal választja el. A felúsztatott anyagok vízszintemeléssel a műtárgy elején kialakított silóba úsztathatók.
Eltávolítása szippantó kocsival történik, elhelyezése megegyezik a rácsszemétével. A zsompokba összegyűlő homokot kézi erővel konténerbe teszik.
Átfolyó keresztmetszet: 2,2 m3
Tartózkodási idő: 16 perc
Légfúvó típusa: BECKER KDT 260 P 2.5 kW
A légfúvó az üzemviteli épület fúvó gépházában nyert elhelyezést.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Kesztölc, Leányvár, Piliscsév csatornahálózat és szennyvíztisztító telep
Érintett település(ek): Kesztölc, Leányvár, Piliscsév
Helyrajzi szám(ok): Piliscsév 069/1 hrsz.
Szolgalommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A szennyvíz agresszív közege, a hordalék koptató hatása miatt a műtárgy építészeti, gépészeti elemei korrodálódtak, elvékonyodtak. A műtárgyat körülvevő korlát a korrózió miatt balesetveszélyessé vált. Ebben a műtárgyban történik az 5 mm-nél kisebb darabos szennyeződések, a zsír leválasztása. A hatékony biológiai tisztítás elengedhetetlen lépcsőfoka.

3. Műszaki tartalom

A vasbeton medence sérült felszínének javítása, a korrodált szerelvények cseréje az üzembiztonság és munka és balesetvédelmi előírások betartása érdekében.

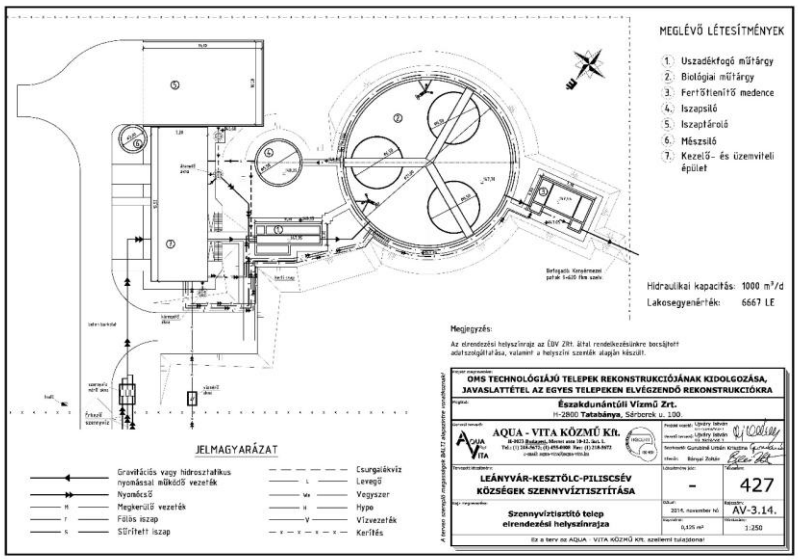
Eszközszám / Leltárszám:

Nem releváns

4. Alátámasztó számítások

A felújítás a műtárgy állagmegóvása, élettartamának növelése és a balesetveszély elkerülése érdekében szükséges, továbbá a tisztítási hatásfok fenntartása érdekében.

5. Technológiai leírás és folyamatábra



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A felújítás elmaradása esetén a hatékony mechanikai előkezelés nem biztosítható, a levegőztető medencébe bekerülő szennyvíz tisztítása nagyobb energiafelhasználással biztosítható csak. A nem megfelelő tisztítási hatásfok miatt a telep bírságolt lehet.

8. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	**Anyag (nettó eFt)**	**Díj (nettó eFt)**	**Tervezett költség (nettó eFt)**
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészet	1500	1500	3000
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	**1500**	**1500**	**3000**

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzandó):

- Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata

- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	