ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Leányvár szennyvíztisztító víz alatti keverő felújítása

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.
A kombinált biológiai műtárgy levegőztető medencéjében helyezkedik el 2 db WILO típusú keverő, melyek gondoskodnak az eleveniszap állandó mozgásban tartásáról, és az oxigénbevitel hatékonyságának növeléséről. Azáltal, hogy az eleveniszap állandó mozgásban tartását nem a levegőztetés biztosítja, mód nyílik a levegőztetés gazdaságos, szakaszos üzemeltetésre – csökken az energiafelhasználás – továbbá lehetőség nyílik a szennyvíz további kezelésére, a szimultán denitrifikációra.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



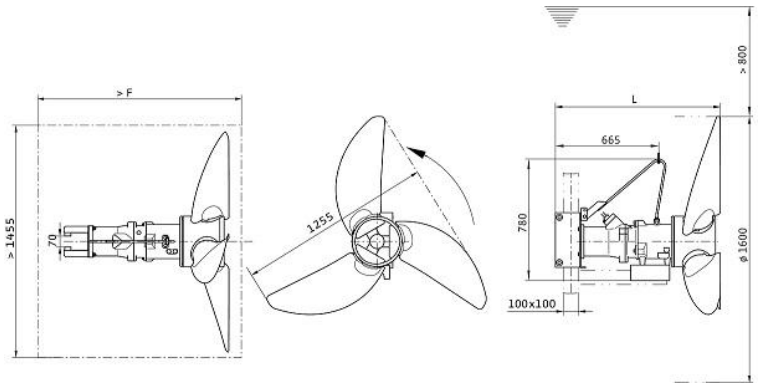
Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Leányvár, Piliscsév, Kesztölc csatornahálózat és szennyvíztisztító telep
Érintett település(ek): Leányvár, Kesztölc, Piliscsév
Helyrajzi szám(ok): Piliscsév 069/1 hrsz.
Szolgalommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A megfelelő mennyiségű oxigén beoldáshoz a vízalatti keverő állandó áramlásban tartja a biológiai medencében a szennyvizet. A napi 24 órás üzemidő a mozgó-kopó alkatrészeket nagy igénybevételnek teszi ki. A keverés hiányában csökkenhet a beoldani szükséges oxigén mennyiség, iszap lerakodás következik be a levegőztető térben, ami a biológiai rendszer felborulásához vezet, és a tisztítási hatásfok leromolhat. A telep bírságot kaphat.

3. Műszaki tartalom

1 db WILO TR 316.55-4/8 alacsony fordulatszámú vízalatti keverő felújítása, és amennyiben a felújítás előtti állapotfelvétel alapján a felújítása nem gazdaságos, akkor pótlása szükséges.



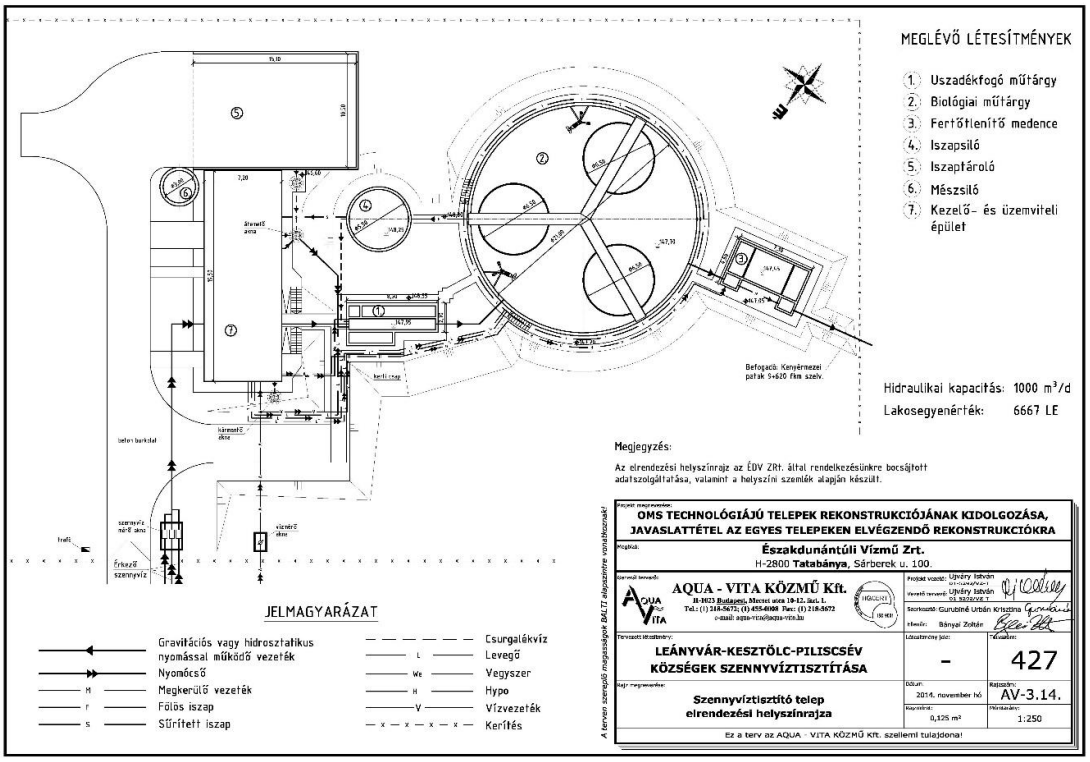
Eszközszám / Leltárszám:

Nem releváns

4. Alátámasztó számítások

Élettartam növelés, energiahatékonysági célok érdekében szükséges a felújítás/pótlás. Amennyiben funkcióját nem tudja ellátni, a tisztítási hatásfok csökken, a technológia nagyobb energiaráfordítással tudja a határértékeket tartani.

5. Technológiai leírás és folyamatábra



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A felújítás elmaradása esetén a folyamatos üzem miatti elhasználódás következtében bármikor meghibásodhat a keverő. Ezáltal az oldott oxigén szintje csökkenhet a biológiai medencében, ami a tisztítási hatásfok romlását okozza. A hatásfok romlás olyan mértékű is lehet, hogy a kibocsátási határértékeket nem tudja teljesíteni a telep, bírságolttá válhat.

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	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	2500	1500	4000
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	**3500**	**-**	**3500**
Összesen:	**6000**	**1500**	**7500**

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	