BÁCSVÍZ

Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.

Gördülő Fejlesztési Terv

2016-2030

Martfű

Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás

Víziközmű rendszer kódja:

21-02626-1-001-00-04

Kecskemét, 2015. augusztus

VÍZ – a jövőnk!

1. Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:2304

Víziközmű rendszer kódja: 21-02626-1-001-00-04

Ellátásért felelős megnevezése: Martfű Önkormányzat

Víziközmű-szolgáltató megnevezése: BÁCSVÍZ Zrt.

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: csatornaszolgáltatás

Üzemeltetés formája: bérüzemeltetés

2. Bevezetés

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, valamint a 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet alapján került összeállításra.
A GFT a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – tizenöt éves időtávra készült, mely felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll és három időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

I. ütem: egy éves időtartam, 2016. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2017-2020. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2021-2030. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

3. Az üzemeltetett víziközmű-rendszer bemutatása és főbb műszaki paraméterei

A víziközmű-rendszer statisztikai adatai:

Szennyvízcsatorna-hálózat adatai	
Üzemelő szennyvízcsatorna bekötések száma	2802 db
Szennyvízcsatorna kora	20 - 70 év
Szennyvízcsatorna hossza	62,9 km
Szennyvízátemelők száma	2 db

A szennyvíztisztítási technológia 1000 m^3/d, 6600 LEÉ befogadóképességű.

A szennyvíz nyomóvezetéken érkezik a szennyvíztisztító telepre. A nyers szennyvíz először mechanikai finomrácsra érkezik, ahol a nagyobb darabos anyagok kiszűrésre kerülnek. Ezt követően továbbfolyik a légbefúvásos homokfogóba, ahol a homok eltávolításra kerül. A rácsszemetet, illetve a homokfogóból kikerülő hulladék külön kerül gyűjtésre és szállításra.

A mechanikailag előtisztított szennyvíz a 2AB egység első lépcsőjébe folyik. Az első fokozat nagytermelésű levegőztető medencéből és közbenső ülepítőből áll. A levegőztető

medencében megtörténik a szerves anyag részbeni lebontása, valamint elkezdődik a nitrifikáció. A nagy terhelés következtében a kémiai folyamatok nem játszódnak le végig, hanem továbbmennek a következő fokozatra, melynek a terhelése jóval kisebb az előzőnél.

Ebben a fokozatban a maradék széntartalmú szerves anyagok degradációja, nitrifikáció és denitrifikáció játszódik le. A nagyterhelésű első egységben lévő közbenső ülepítő eleveniszapja mamutszivattyú segítségével a második fokozat levegőztető medencéjébe kerül. A második fokozat fölösiszapja pedig az első fokozat levegőztető medencéjébe kerül vissza. A teljes rendszerben keletkező fölösiszapot mamutszivattyú segítségével az iszapstabilizáló medencébe emelik. A sűrített iszapot centrifuga segítségével víztelenítik.

A kétlépcsős eleveniszapos eljárás után a tisztított szennyvíz labirintrendszerű fertőtlenítő medencébe kerül, majd Parshall-csatornán át a Tisza folyóba.

4. Tervezett beruházási munkák

Az ellátásért felelősnek a tervezési időszakra vonatkozón beruházási igénye nem ismert.

5. Tervezett felújítás-pótlási munkák

A mellékelt 3. és 4. számú táblázat szerint.

- Martfű, Szolnoki út 820/2 hrsz. bekötővezeték felújítás
  Indoklás: A bekötővezeték felújítása az állapota miatt szükségessé vált.
- Dortmundi medence átalakítása iszapsűrítővé
  Indoklás: Régi, jelenleg használaton kívüli Dortmundi medencét iszapsűrítőként kapcsoljuk a működő technológiába.
- Az építmények és műtárgyak esetén a betonkorrózió miatti felújításokat azért kell elvégezni, hogy 80-100 év időtávon működőképesek maradjanak, és ne legyen szükség a cseréjükre.
- A gépészeti pótlásokat, felújításokat a berendezések rendeltetésszerű használatából fakadó anyagkopás, valamint a korrózió és a természetes fizikai elhasználódás miatt, a berendezések rendeltetésszerű használat időtartamának meghosszabbítása miatt kell megtennünk. Nálunk egy jó minőségű szivattyú ennek és a TMK-nak köszönhetően 20-22 évig is üzemel.
- A villamossági és irányítástechnikai felújításokat a korrózió, a szigetelő anyagok elöregedése, és a kapcsoló berendezések ciklusának lejárta és korszerűbb anyagok használata miatt, a természetes fizikai elhasználódás, valamint a technológia fejlődése miatt bekövetkező elavulás miatt szükségesek. Az irányítástechnikai beruházások elsődleges célja, hogy az üzembiztonságot és az energiahatékonyságot növeljük.

6. Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2016-2030 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Felújítási és pótlási terv 2016 részletező táblázat
3. Helyszínrajz csatornahálózat felújításról

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA 2016-2030

A víziközmű rendszer kódja: 21-02626-1-001-00-04

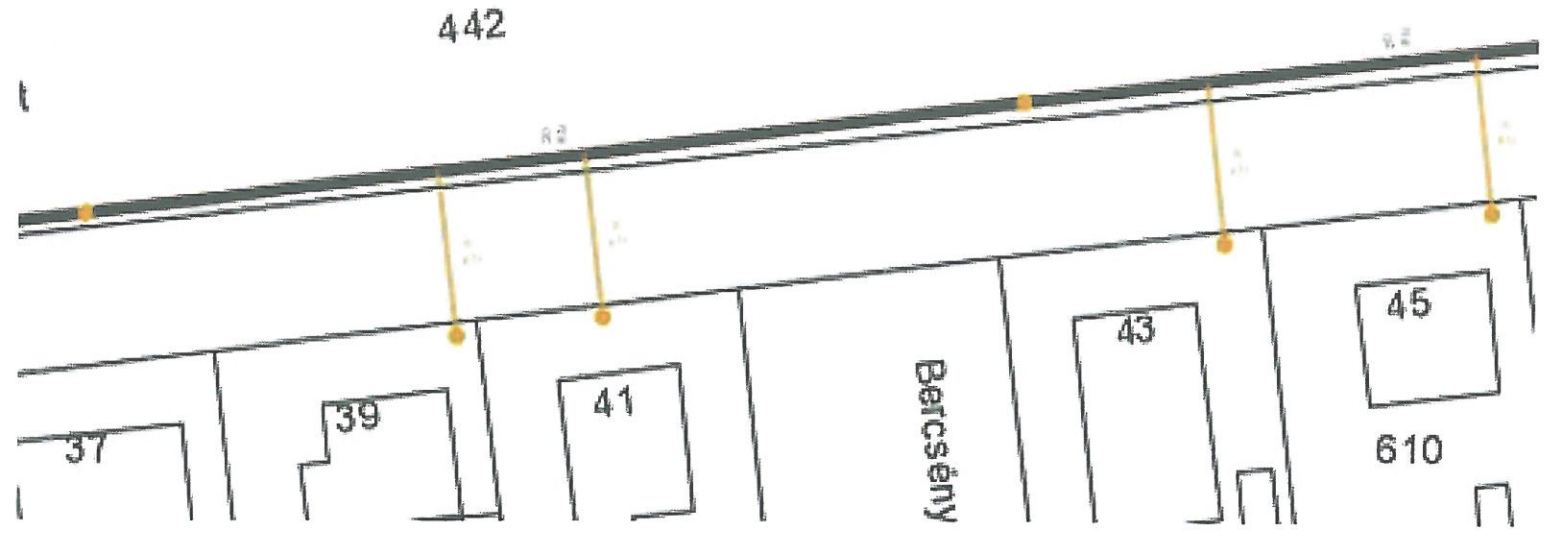
Objektum csoport/típus	Felújítás és pótlás megnevezése	Forrás megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]		
			I. ütem 2016	II. ütem 2017-2020	III. ütem 2021-2030
építmény/műtárgy felújítások	csatornahálózat felújítások	BD	500	1000	2500
	szennyvízátemelő felújítás	BD			0
	szennyvíztisztító telepi műtárgy felújítások	BD	2000		0
	épület felújítás	BD			0
gépészeti felújítások, pótlások	szivattyúk felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	900	2000	5000
	szivattyúk, keverők felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	500	2000	5000
	gépészet felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD		500	1250
	gépészet felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD			0
	járművek felújítása, pótlása	BD			0
villamossági, irányítástechnikai felújítások, pótlások	villamos berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	400	400	1000
	villamos berendezések felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	400	400	1000
	irányítástechikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	300	300	750
	irányítástechikai berendezések felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	300	300	750
Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (5%)		BD	275	360	900
Összesen:			5575	7260	18150
Rendelkezésre álló forrás összesen:			5551	7272	18180

Jelmagyarázat:
BD: Bérleti díj

TERVEZETT FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK 2016 A víziközmű rendszer kódja: 21-02626-1-001-00-04			
Fontossági sorrend	**Felújítás és pótlás megnevezése**	**Forrás megnevezése**	**Tervezett nettó költség [eFt]**
	Martfű, Szolnoki út 820/2 hrsz. bekötővezeték felújítás	BD	500
	Dortmundi medence átalakítása iszapsűrítővé	BD	2000
	szivattyúk felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	900
	szivattyúk, keverők felújítása pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	500
	villamos berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	400
	villamos berendezések felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	400
	irányítástechikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton	BD	300
	irányítástechikai berendezések felújítása, pótlása szennyvíztisztító telepen	BD	300
Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (5%)		BD	275
Összesen:			5575
Forrás:			5551

Jelmagyarázat:
BD: Bérleti díj


820/2
710/13
710/12
710/11
710/10
710/9
710/8
80
68
70
72
74
76
78


442
37
39
41
Bercsény
43
45
610