



Gördülő Fejlesztési Terv 2017-2031

**Martfű
Közműves ivóvízellátás**

**Víziközmű rendszer kódja:
11-02626-1-001-00-06**

Kecskemét, 2016. augusztus

1 Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:	1306
Víziközmű rendszer kódja:	11-02626-1-001-00-06
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Martfű Város Önkormányzata
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	közműves ivóvízellátás
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, az 58/2013. (II. 27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X. 21.) NFM 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, 2017. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2018-2021. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2022-2031. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

3 Az üzemeltetett víziközmű-rendszerek bemutatása és főbb műszaki paraméterei

3.1 Vízellátó rendszer adatai

Vízikönyvi szám:	T/1424
Vízjogi üzemeltetési engedély száma:	15.745-4/1986
Vízműtelep címe:	Martfű, Martos Flóra u. 1. (446 hrsz.)
Vízmű mértékadó kapacitása:	1.400 m ³ /d
Éves lekötött vízmennyiség:	460.000 m ³

3.2 Vízszerezés

A település vízellátását biztosító vízbázist 6 db mélyfúrású kút alkotja.

3.3 Víz tisztítás

A kutakból kitermelt vízben lévő ammónium eltávolítására, szerves anyag csökkentésére tisztítási-technológia található. A technológia két független ágból áll, melynek együttes maximális tisztítási kapacitása 1.540 m³/nap.

Tisztítási folyamat: vízkivétel→ gáztalanítás→ puffer tározás→ átmeneti nyomásfokozás→ törésponti klórozás→ átmeneti tározás→aktívszén adszorbens→ UV fertőtlenítés→ utófertőtlenítés→ víztározás→ hálózati nyomásfokozás

Öblítési folyamat: szűrőöblítés→ puffer tározás→ befogadóba vezetés

3.4 Vízelosztás

3.4.1 Vízhálózat

Az elosztóhálózat jellemző adatai:

Gerincvezeték hossza:	47 500 m
Tűzcsapok száma:	100 db
Vízbekötések száma:	3 254 db

3.4.2 Víztorony

A település belterületén, Mártírok útján (349/86 hrsz.) található AK-200 típusú, acél szerkezetű 200 m³ térfogatú víztorony biztosítja a hálózaton az egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

4 Felújítás-pótlási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2017 - 2031 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2017

1. Rendkívüli feladatok

A korábbi évek meghibásodási statisztikája alapján mindhárom település vízvezeték hálózatán vízvezeték, vízvezeték csomópont és hálózati elemek rendkívüli meghibásodására kell számítani. A rendkívüli meghibásodások a vízellátás biztonságát veszélyeztetik ezért az érintett hálózati elemek felújítása elsődleges prioritású.

1.1. A bekötővezetékek meghibásodása nem tervezhető, viszont a vezetékek kora és a talajadottságok miatt nagy számban előfordul. Az ilyen jellegű meghibásodások esetén a bekötővezetékek teljes felújítását tervezzük.

A bekötővezetékek anyaga horganyzott acél ¾"-2" átmérőben, melyeket Ø 25-Ø 63 KPE vezetékekre tervezzük cserélni.

Az előző évek tapasztalata alapján kb. 20 darab bekötővezeték cserét tervezünk.

1.2. Az ivóvízhálózat elzáró szerelvényei jellemzően fémműanyag tolózárak NA 80 – NA 200 átmérő tartományban. A hálózat szakaszolása és a vízvesztés csökkentése érdekében tervezzük a korszerűtlen tolózárak gumiszigetelésű tolózárakra cserélését.

Az előző évek tapasztalata alapján kb. 10 darab tolózár cserét tervezünk.

1.3. A tűzoltóvíz ellátás biztonsága érdekében a cserére érett földalatti tűzcsapokat az üzembiztosabb föld feletti tűzcsapokra tervezzük kicserélni.

Az előző évek tapasztalata alapján kb. 3 darab tűzcsap cserét tervezünk.

2. A Martfű Gesztenyesor és Petőfi u. térségében a D 159 acél anyagú 500,0 fm hosszúságú vezetékszakasz D 160 KPE anyagú vezetékre történő kiváltását annak élemedett kora (1940-es évek elején épült), megromlott műszaki állapota indokolja.
 3. A víztorony (AK 200 típusú) vízterében lévő létra erősen korrodált, valamint a víztér felületvédelme több helyen hiányos (korróziós nyomok jelentkeznek). Előbbi okok indokolják a víztérben lévő létra cseréjét, valamint belső felületvédelem megújítását. A villamoshálózat (toronyszár belső világítása) korszerűtlen, nem robbanásbiztos, ami indokolja a felújítását. A külső felületvédelem megújítását a megjelenő korrózió indokolja.
- II. Ütem 2018-2021
4. A rendkívüli feladatok középtávon is tervezésre kerülnek az I. ütemhez hasonlóan.
 5. A kutak felújítását azok élemedett kora indokolja. A folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében elengedhetetlen a kutak felújítása, melynek megvalósítási módja a kútszerkezet műszaki állapotának függvényében szűrőcserés vagy pedig melléfúrásos felújítás lehet.
 6. A D 159 acél anyagú 1000,0 fm hosszúságú vezetékszakasz D 160 KPE anyagú vezetékre történő kiváltását annak élemedett kora (1940-es évek elején épült), megromlott műszaki állapota indokolja, melyből az I. ütemben 500,0 fm-es hosszúságú szakasz kiváltásra került, a II. ütemben a fennmaradó 500,0 fm vezetékszakasz kiváltását tervezzük.
 7. A robbanótér megromlott műszaki állapota (korrodált acélváz-szerkezet) indokolja a felújítást.
 8. Az ivóvízminőség-javító program során új elektromos betáp-kábel és vezérlőszekrény került kiépítésre, a régi korábbi funkcióját elvesztette, továbbá műszakilag elavult. Az épületben iroda- és pihenőhelyiség kialakítása szükséges.
 9. A Grundfos CR 64-es szivattyúk kedvezőbb hatásfokú berendezésre történő cseréjét az energiahatékonyság indokolja.
- III. Ütem 2022-2031
10. A rendkívüli feladatok hosszútávon is tervezésre kerülnek az I. ütemhez hasonlóan.
 11. A kutak felújítását azok élemedett kora indokolja. A folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében elengedhetetlen a kutak felújítása, melynek megvalósítási módja a kútszerkezet műszaki állapotának függvényében szűrőcserés vagy pedig melléfúrásos felújítás lehet.
 12. A víztisztítási technológia megfelelő hatásfokának biztosíthatósága érdekében szükséges annak felújítása, melynek keretében a részelemek műszaki állapotának függvényében szükséges lehet a szűrőtöltetek / szűrőgyertyák cseréje, az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése, szűrőtartályok külső és belső felületvédelmének felújítása.
 13. A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét hosszútávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztikai és egyéb szempontok figyelembe

vételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítettünk.

14.A víztározók felújítása a kedvező műszaki állapot fenntarthatósága miatt szükséges. Magastározó esetében a felújítási munka a műtárgy egyes részelemeinek műszaki állapotától függően lehet: toronyszár külső / belső festése, a víztér belső felületvédelmének, illetve külső burkolatának felújítása, valamint elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítés.

Alacsonytórozót illetően a víztér belső felületvédelmének felújítása válhat szükségessé.

5 Beruházási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2017 - 2031 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2017

1. Martfű településen törvényi előírás alapján összesen 9 darab ejektoros kút vízmérővel történő felszerelését végezzük el:

- Kossuth u. 1.
- Akácfa u. 19.
- Ady E. u. 50.
- Rákóczi u. 66.
- Münnich F. u. 32./B
- Tompa M. u. 2.
- Móricz Zs. u. 29.
- Piactér 2. mögött
- Kossuth L. u. 18.

A mérősítés során kutanként a meglévő vízbekötés felújítása kerül elvégzésre. A beépítésre kerülő vízmérő átmérője: NA 13.

II. ütem 2018 – 2021

2. Az átkötés kiépítését a vízellátó rendszer üzembiztonságának fenntarthatósága indokolja.

A III. ütemben beruházási igény az üzemeltetéssel megbízott szervezet részéről sem merült fel.

6 Rendelkezésre álló források bemutatása

Rendelkezésre álló bérleti díj:

Éves bérleti díj: 9 363 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Bérleti díj		9 363	37 451	93 628
Rendelkezésre álló göngyölt forrás		21 763	37 564	76 692
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		21 000	49 500	142 000
Tervezett beruházás felhasználás		650	5 000	0
Maradvány	12 400	113	-16 936	-65 308

7 Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2017-2031 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2017-2031 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)

Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031 időszakra

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

BÁCSVÍZ Víz- és Csatormaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság
 BÁCSVÍZ Víz- és Csatormaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatormaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság
 Vízellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató

BÁCSVÍZ Víz- és Csatormaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság
 Vízellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:
 Víziközmű-szolgáltató megnevezése:
 A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:
 Víziközmű-rendszer kódja: **

Martfű Város Önkormányzata
 11-02626-1-001-00-06

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)		Forrás megnevezése	Megalobstas vártató időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																															
				Közvetlen	Indirekt		Kezdet	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																	
1.	Ejektoros kutak mérőstése (9 db, alknában van, átalakítás)	-	Martfű Város Önkormányzata	650		bérleti díj	2017	2017	rövid																																
2.	Martfű "Ófalu" 2. vasút-alatti átkötés kiépítése D150 méreletben	-	Martfű Város Önkormányzata	5 000		bérleti díj	2018	2021	közép	x	x	x	x																												

* a megfelelő szövegrész aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód