



14KEC029359

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.  
6000 Kecskemét, Izsáki út 13. Pf.: 133. Tel.: 76/511 502, Fax: 76/481 282



ELNÖK-VEZÉRIGAZGATÓ

**Martfű Város Önkormányzata****Dr. Kis Edit polgármester részére**Martfű

Szent István tér 1.

5435

Iktatószám: 017286-002/2014.

Ügyintéző: Szigeti Tibor

Tárgy: tájékoztatás a víziközmű-szolgáltatás helyzetéről

Tisztelt Polgármester Asszony!

Martfű város víziközmű-szolgáltatásának aktuális helyzetéről kérdésére az alábbi tájékoztatást adjuk:

**Vízszolgáltatás:**

A BÁCSVÍZ Zrt. 2013. január 1-jén vette át üzemeltetésre Martfű város ivóvíz ellátó rendszerét. Martfű város lakosainak száma meghaladja a 6700 főt. A városban 2821 db vízbekötéssel ellátott lakás található. A város ivóvíz vezeték hálózatának hossza 63,3 km, melyből 14,6 km bekötővezeték. A vízhálózat több mint 40 éve épült, de a Bata lakótelep és a régi, cipőgyári rész még a II. világháború idején lett kiépítve, itt jelentős hosszban szénacél csövek található 2 méternél nagyobb mélységben.

**1. Gáztartalomból adódó vízminőségi problémák és megoldásukra tett intézkedéseink**

A víztermelő kutakból kitermelt víz gáztartalma magasabb, mint a megengedett határérték, ezért gáztalanításra van szükség. Az igénybevétel miatt a berendezések műszaki állapotjavítása, tisztítása folyamatos tevékenységet jelent munkatársaink részére. A hálózat egyes szakaszain időszakosan jelentkező vízminőségi problémák álláspontunk szerint a gáztalanító berendezések meghibásodásaira vezethetők vissza. Sajnos ezeket a típusú berendezéseket máshol ma már nem alkalmazzák, ezért az alkatrészek beszerzése nehézkes, esetenként egyedileg kell azokat legyártatni.

A vízminőségi előírásoknak való megfelelés érdekében folyamatosan végezzük a vízhálózat öblítését, mellyel a csőhálózati lerakódásokat, az adottságok miatt kialakult biofilm réteget távolítjuk el.

**2. A vízszolgáltatás fontosabb paraméterei**

Termelt és értékesített vízmennyiségek 2013-2014 évben:

Martfű	2013 év
Termelt víz	418 122 m <sup>3</sup>
Értékesített víz	222 292 m <sup>3</sup>
Hálózati veszteség	45,8%
Martfű 1-8. hó	2014 év
Termelt víz	290 650 m <sup>3</sup>
Értékesített víz	148 107 m <sup>3</sup>
Hálózati veszteség	46,46%



Éves szinten a kutakból kitermelt víz mennyisége meghaladja a 400 ezer m<sup>3</sup>-t, míg az értékesített mennyiség alig több 220 ezer m<sup>3</sup>. A hálózat öblítésére elhasznált víz mennyisége több mint 6 000 m<sup>3</sup> évente.

A hálózat vesztesége az előző évhez képest emelkedett, ennek okait folyamatosan kutatjuk. A hálózat diagnosztikai csoport műszeres mérésekkel tárja fel a rejtett meghibásodások helyét, hibaelhárítást végző munkatársaink ütemezetten dolgoznak ezek megszüntetésén. A hálózat diagnosztika, valamint a feltárt, rejtett csőtörések maradéktalan kijavítása révén a víztermelés jelenleg 1000 m<sup>3</sup>/nap alatt van (800-900 m<sup>3</sup>/nap), szemben a javítások előtti 1200-1300 m<sup>3</sup>/nap mennyiséggel.

### **3. Vízvezeték karbantartás és javítás**

Mint már említettük, jelentős a város vízellátó hálózatában a szénacél csövek hossza, amelyek gyakori meghibásodása komoly terheket ró üzemeltetőinkre (a Kunszentmárton Üzemeltetés 1-9. havi hibastatisztikáját levelünk 1-3. számú mellékleteként megküldjük). A hálózat állapotát jól mutatja a hálózati veszteség, aminek 45% körüli értéke rendkívül magas.

Az elavult hálózat szakaszokon a korrodált vízbekötések mellett problémát okoz az út alatti átkötések műszaki állapota is, mivel szinte kivétel nélkül korrozív acél anyagú vezetékéről van szó. Ezeket a havária keret terhére korszerű, KPE anyagú vezetékekre cseréljük.

Terv szerint, az előírásoknak megfelelően végezzük a településen található tűzcsapok és vízvezeték elemek ellenőrzését. A havária jellegű hibaelhárítások esetén pedig a bejelentéstől számítva legkésőbb 2 órán belül a helyszínen vagyunk, és megkezdjük a szükséges javítási munkákat.

### **4. Vízmérők cseréje, főmérők beszerelése**

A mögöttünk álló időszakban a településen jelentős mennyiségben cseréltünk bekötési vízmérőt, mert az üzemeltetés átvételekor a beépített bekötési vízmérők többségének a hitelessége már lejárt. Itt kívánjuk megjegyezni, hogy jelentős azon társasházi lakások száma (98 db), ahol nem rendelkeznek bekötési főmérővel. A törvényi kötelezésből következően, valamint a korrekt elszámolás végett is a főmérősítést elengedhetetlen elvégezni. Első körben azokat a társasházakat célszerű főmérősíteni, ahol kiépített a vízmérő akna, így vízmérőhely átalakítással csak a hiteles mérőket kell felszerelni.

### **5. A vízellátás területén szükséges beruházások és rekonstrukciók**

A martfői vízmű telep és az ahhoz kapcsolódó technológiák is felújításra szorulnak. Külső vállalkozó bevonásával megvizsgáltuk a kutak állapotát, és kiderült, hogy indokolt a 3. számú kút tisztítása (kompresszorozása), valamint az 5. számú kút is felújítása szorul. A vízmű telepen ki kell építeni az irányítástechnikai háttérrel, ami az üzemeltetést a továbbiakban jelentősen megkönnyíti.

Munkatársaink folyamatosan közreműködnek a Tiszazugi Ivóvízminőség-javító Program kivitelezési és tervezési munkáiban. A tervszerűen 2015. I. félévében megvalósul a beruházás. A program keretében a vízmű telepen tisztítási technológia fog kiépülni, ezen kívül az 5. számú kút mellett egy új, nagy hozamú tartalék kút is létesül. A Város vízvezetékén 600 méter új körvezeték megépítése mellett mosatási csomópontok kiépítésére, tolozár- és bekötővezeték-cserékre kerül sor.

### **Csatornaszolgáltatás:**

Martfű városában a csatornahálózat hossza összesen 62,9 km, melyből gravitációs rendszerű 62,5 km, 0,4 km pedig nyomás alatti szennyvízcsatorna. A gerincvezetékek összes hosszúsága 46,2 km, a bekötővezetékeké pedig 16,3 km.

A rendszeren két db szennyvízátelő üzemel, egy a Liliom utcán, egy végátelő pedig a szennyvíztisztító telepen. A telep névleges kapacitása 1000 m<sup>3</sup>/nap, az itt kezelt szennyvízmennyiség 2013. évben 321 156 m<sup>3</sup> volt.

A telep technológiája mechanikai és biológiai tisztításból áll, valamint a szennyvíziszap kezelése is megoldott, mivel azt víztelenítés után a kecskeméti komposztálóba szállítjuk továbbhasznosításra. A tisztított szennyvíz a Tisza folyóba kerül elvezetésre.

### **1. Üzemeltetési tapasztalatok, problémák**

A 2013. január 1-jén üzemeltetésre átvett martfűi csatornahálózaton, különösen annak lakótelepi részén rendkívül gyakoriak voltak a dugulások (hetente 3-5 db). Ennek oka a vezetékekben hosszú idő (évtizedek) alatt felhalmozódott szilárd szennyeződések, főként az egyesített csatornaszakaszokról a csapadékvíz által bemosott iszap volt. A csatornaszolgáltatás folytonosságának érdekében, a hibaelhárítások mellett a település teljes egészét érintő hálózatmosást hajtottunk végre kombinált csatornatisztító géplánc alkalmazásával. Ezzel egyidejűleg az átemelők tisztítását is elvégeztük. Munkánk eredményeképpen a dugulásból eredő hibaelhárítás azóta viszonylag ritka, inkább a bekötővezetékeken fordul elő.

Az elmúlt időszakban a csatornahálózaton bekötővezeték javításokat (Kossuth u. 1. szám, Szolnoki u. 31. szám) és aknafedlap cseréket, útszintbe emeléseket (pl. Simon F. u. 7. szám, Május 1. út, Munkácsy u. 111 szám, Szolnoki út, stb.) és kamerás vizsgálatot (Szolnoki út) végeztünk el. Az átemelők üzembiztonságának növelése érdekében GPRS adatátvitel alapú távfelügyeletet építettünk ki, ami lehetőséget biztosít gyorsabb beavatkozásra szivattyúhibák esetén.

### **2. Csapadék elvezetési problémák és a megoldásukra tett intézkedések**

2014 áprilisában az egész településre kiterjedő hálózatellenőrzést végeztünk füstöléssel. Ennek eredményeképpen készült egy lista azon ingatlanokról, amelyek csapadékvizet vezetnek a szennyvízcsatornába. Az ellenőrzésről készült helyszíni jegyzőkönyvek, valamint a családi házas övezetben érintett összes ingatlantulajdonosnak megküldött felszólító levelünk hatására folyamatosan lekötik a csapadékvíz bevezetéseket. A lekötések elvégzésére 2014. október 15-i határidőt adtunk meg.

### **3. Szennyvíztisztító telep hatékonyság növelése érdekében tett intézkedések**

Az üzemeltetés megkezdése után megállapítottuk, hogy a hatékony és biztonságos működés érdekében a szennyvíztisztító telep műtárgyainak tisztítása szükséges. A medencék (homokfogó, üleptők, levegőztető reaktorok) tisztítását követően elvégeztük a szükséges javítás-karbantartási és felújítási feladatokat. Ezek közül a legjelentősebbek: a mechanikai tisztítást biztosító gépi rács felújítása, mindkét levegőztető medencében a levegőztető elemek

elhasználódott membránjainak a cseréje, az ülepítő medencékben az iszapkotrók átalakítása. Továbbá sor került a munkabiztonság és állagmegóvás érdekében lépcsőjavításra, műtárgy járófelület betonozására, sűrítő újra vakolására, fémfelületek korróziógátló festésére is. A biológiai tisztítás hatásfokának javítása érdekében a levegőztető membránok cseréje mellett, a légfúvókat vezérlő oldott oxigénmérő műszereket is telepítettünk.

A technológia hatékonyabb működése érdekében a telep átalakítását tervezzük, ennek terveit a hatósághoz már benyújtottuk engedélyeztetésre. Az engedélyezést követően az átalakításokat meg fogjuk kezdeni.

### **Beruházási-felújítási munkák:**

Martfű város bérleti-üzemeltetési szerződésben bízta meg a BÁCSVÍZ Zrt-t a víziközművek üzemeltetésével. A bérleti-üzemeltetési szerződésben meghatározottak szerint Társaságunk bérleti díjat fizet az önkormányzat részére, mely biztosítja a forrást a víziközművek felújítására és pótlására, továbbá az önkormányzatnak a víziközművekkel kapcsolatos egyéb pénzügyi kötelezettségvállalására.

A BÁCSVÍZ Zrt. kivitelezésében vagy szervezésében megvalósult rekonstrukciós és felújítási munkákat az alábbi táblázat részletezi (az adatok Ft-ban értendők):

#### **2013. évi beruházási-felújítási keret felhasználása**

	Vízszolgáltatás	Csatornaszolgáltatás
Bérleti díj	7 842 395	1 845 079
Kiszámlázott/-ható beruházások/felújítások	141 729	968 616
<b><u>Különbözet</u></b>	<b><u>7 700 666</u></b>	<b><u>876 463</u></b>
<b>Összesen</b>	<b>8 577 129</b>	

Elvégzett munkák részletezése	Vízszolgáltatás	Csatornaszolgáltatás
Tisza Antal u. 18. bekötővezeték rekonstrukció	55 883	
Rákóczi u. 29. bekötővezeték rekonstrukció	85 846	
Munkácsy u. szennyvíz bekötővezeték felújítás		89 116
Szennyvízszivattyú felújítás		666 080
1 db vegyszerszivattyú beszerzése		213 420

#### **2014. évi beruházási-felújítási keret felhasználása 2014. szeptember 30-ig**

	Vízszolgáltatás	Csatornaszolgáltatás
Bérleti díj-terv	8 291 810	1 948 800
Kiszámlázott/-ható beruházások/felújítások	803 788	0
Különbözet	7 488 022	1 948 800
2013. évi maradvány	7 700 666	876 463
<b><u>Összesen</u></b>	<b><u>15 188 688</u></b>	<b><u>2 825 263</u></b>
<b>Összesen</b>	<b>18 013 951</b>	

Elvégzett munkák részletezése	Vízszolgáltatás	Csatornaszolgáltatás
Gesztenye sor - Hősök tere gerincezeték rekonstrukció	445 440	
Petőfi Sándor u. 12. bekötővezeték rekonstrukció	134 375	
Bata u. tűzcsap csere	223 973	

2013. évben az önkormányzat közvetlen megrendelésében elkészült a vízmű telepen a térszíni tároló és a gépészeti berendezések felújítása, melynek költsége mintegy 8 millió forint volt.

A BÁCSVÍZ Zrt. saját kivitelezésben végezte a szennyvíztisztító telep műtárgyainak gépészeti felújítását, az elvégzett munkák felmérése folyamatban van, azok várható költsége 2 millió forint.

A fentiekben leírt két munka költségének figyelembevételével a következő időszak víziközmű fejlesztéseire a 2013. és 2014. évben képződött bérleti díjból mintegy 8 millió forintos szabad forrás áll rendelkezésre.

Bízunk benne, hogy képviselőtestületük tájékoztatásunkat kielégítőnek találja és elfogadja, további kérdéseik esetén állunk szíves rendelkezésükre.

**Melléklet:** hibastatisztika (3 db táblázat)

Kecskemét, 2014. október 2.

Tisztelettel:



  
Kurdi Viktor  
elnök-vezérigazgató

## Vízminőségi hibastatisztika

Kunszentmárton Üzemmnökség 2013.01.01-12.31.

Cibakháza	0	0	1	0	1
Csépa	0	0	2	0	2
Cserkeszölő	0	0	1	0	1
Kunszentmárton	1	0	0	0	1
Kunszentmárton-Kungyalu	4	0	1	0	5
<b>Összesen:</b>					
Nagyrev	0	0	1	0	1
Szelevény	1	0	1	0	2
Szelevény-Halesz	0	0	1	0	1
Szelevény-Pálóczipusza	0	0	0	1	1
Tiszainoka	1	0	0	0	1
Tizsakürt	1	0	1	0	2
Tizsakürt-Bogaras	1	1	1	0	3
Tizsasas	0	0	1	0	1
<b>Összesen:</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>27</b>

Kunszentmárton Üzemmnökség 2014.01.01-2014.09.28.

Tiszaug	0	0	1	0	1
<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

## Vízvezeték hibásodások részletező adatai

Dátum: 2013.01.01. - 2013.12.31.

Város, község megnevezése	Meghibásodás		A csőhálózat		Milyen vezetékeken történt a meghibásodás?		Mikor épült a meghibásodott vezeték
	csőtörés db	hálózati hiba db	anyagának megnevezése	átmérőjének megjelölése	főnyomó	elosztó	
	x	xx					
Martfű	2		AC	50		2	
Martfű	31	1	AC	80	1	31	
Martfű	2		AC	90		2	
Martfű	1	1	Acél	110		2	
Martfű	1	1	Acél	150	1	1	
Martfű		1	Acél	160		1	
Martfű	1	1	Acél	2"		2	
Martfű		1	Acél	5/4"		1	
Martfű		1	Acél	90		1	

43

Dátum: 2014.01.01. - 2014.09.29.

Város, község megnevezése	Meghibásodás		A csőhálózat		Milyen vezetékeken történt a meghibásodás?		Mikor épült a meghibásodott vezeték
	csőtörés db	hálózati hiba db	anyagának megnevezése	átmérőjének megjelölése	főnyomó	elosztó	
	x	xx					
Martfű	2	4	AC	100		6	
Martfű		1	AC	200		1	
Martfű	2		AC	60		2	
Martfű	8	3	AC	80		11	
Martfű	1	1	AC	90		2	
Martfű	1	2	Acél	100		3	
Martfű		1	Acél	2"		1	
Martfű		1	Acél	60		1	
Martfű	1		PVC	160	1		
Martfű	3		PVC	90		3	

30

# HIBASTATISZTIKA - Vízszolgáltatási ágazat

Dátum: 2013.01.01 - 2013.12.31.

Kunszentmárton Üzemművelési ágazat									
Víznyomóhely	Bekötővezeték	Vízhalózat	Tolóház	Tűzcsap	Közfolyó	Víznyomás, vízhiány	Egyéb	Összesen	
Cibakháza	17	7	3		4	3			59
Csépa	23	1	1	2	2				73
Cserkeszőlő	5	5	2	1					65
Kunszentmárton	65	73	18	3					279
Kunszentmárton-Kunyalu	1	1		2	1				6
Nagyrév	9	4			2				30
Ócsöd	59	133	5						237
Szelevény	13	16	3	2					50
Szelevény-Halesz	1				1				3
Tiszalanka	2	6	1						17
Tiszakürt	9		1	2					32
Tiszasas	4			1	2				28
Tiszaug	5	1		2		1			40
<b>Összesen:</b>	<b>445</b>	<b>294</b>	<b>43</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		<b>1057</b>

Dátum: 2014.01.01 - 2014.09.29.

Kunszentmárton Üzemművelési ágazat									
Víznyomóhely	Bekötővezeték	Vízhalózat	Tolóház	Tűzcsap	Közfolyó	Víznyomás, vízhiány	Egyéb	Összesen	
Cibakháza	4	2	1	5			3		49
Csépa	1		1	3	2				57
Cserkeszőlő	5	1	3	5					47
Kunszentmárton	33	23	4	8	1		1		131
Kunszentmárton-Kunyalu	1		1		3				11
Nagyrév	4	2		3	2				23
Ócsöd	91	83	4						224
Szelevény	3	2		5	1				18
Szelevény-Halesz	1								1
Tiszalanka	1								13
Tiszakürt	7	1		4	1				31
Tiszakürt-Bogaras	1								1
Tiszasas	10	2		2	1		1		144
Tiszaug	4	1					1		25
<b>Összesen:</b>	<b>480</b>	<b>150</b>	<b>18</b>	<b>49</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		<b>909</b>