



BARANYA-VÍZ Zártkörűen Működő Részvénytársaság
7700 Mohács, Budapesti ország út 1.

Adószám: 24257017-2-02 Cégjegyzékszám: 02-10-060389

ÜZLETI JELENTÉS

2017

Mohács, 2018. április 25.



7700 Mohács, Budapesti ou. 1.
Banksz.: 50400096-16041628
Adószám: 24257017-2-02

1

Csollák István
vezérigazgató

Tartalomjegyzék

1.	Az üzemeltetői és szolgáltatói tevékenység.....	3
1.1	Az engedélyes tevékenység.....	3
1.11	A közműves ivóvízellátás.....	3
1.111	Víziközmű rendszerek.....	4
1.112	Az ivóvízértékesítés mennyiségi adatai.....	6
1.113	Átvett vizek.....	8
1.114	A víziközművek üzemeltetése.....	8
1.115	Problémák a területen.....	12
1.12	A szennyvízelvezetés és – tisztítás.....	14
1.121	Víziközmű rendszerek.....	15
1.122	A szennyvíz értékesítés mennyiségi adatai.....	15
1.123	A víziközművek üzemeltetése.....	16
1.124	Problémák a területen.....	17
1.2	Másodlagos tevékenységek.....	19
1.21	Építőipari tevékenység.....	19
1.22	Bérüzemeltetés.....	20
1.23	Mohács és Kistérsége Tanuszoda és Termálfürdő üzemeltetése.....	20
1.24	Egyéb tevékenységek.....	21
1.3	A vállalkozás rendelkezésre álló erőforrásai.....	23
1.4	Kitekintés – Víziközmű szolgáltatók.....	27
2.	Gazdálkodás.....	28
2.1	A bevételek alakulása.....	28
2.2	A költségek és ráfordítások bemutatása.....	29
2.3	Az eredmény.....	34
2.31	Összesítő eredménykimutatás.....	34
2.32	Ágazati eredménykimutatás.....	34
2.4	Pénzgazdálkodás.....	35
2.5	A tulajdonosi szerkezet.....	35
2.6	A követelések és határidőn túli kintlévőségek.....	35
3.	Egyéb információk.....	37
3.1	Hitelek, kezességvállalások.....	37
	Beruházási hitel.....	37
	ERSTE hitel.....	37
	Rulírozó hitel.....	37
	Átvállalt tartozás.....	37
	Kezességek.....	37
3.2	Beruházások.....	38
3.3	Informatikai fejlesztések.....	38
3.4	Gördülő fejlesztési terv.....	38
3.5	Labor akkreditáció.....	39
3.6	Számlázási folyamat akkreditációja, kiszélesítése.....	39
3.7	Együttműködés a régió víziközműszolgáltatóival.....	40
3.8	Minőségirányítási és Környezetirányítási Rendszerek minősítése.....	40
4.	Összegzés.....	42
	Mellékletek.....	43

1. Az üzemeltetői és szolgáltatói tevékenység

1.1 Az engedélyes tevékenység

A BARANYA-VÍZ Zrt. az önkormányzatok köteles alapfeladatainak egyikét, az egészséges ivóvízzel való ellátást és a szennyvízelvezetést, tisztítást végzi el. A működtetés során alapvető feladat a víz-igények mennyiségi és minőségi kielégítése, a létesítmények (víztermelő helyek és technológiák, elosztó- és bekötő hálózat, műtárgyak és vízmérő helyek) megfelelő szintű üzemeltetése.

A Zrt. alaptevékenységét az alábbiak alkotják:

- ivóvíztermelés, -kezelés, -elosztás
- szennyvízelvezetés, -elhelyezés, -tisztítás

Tevékenységünket elsősorban a víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvényben, az 58/2013. évi kormányrendeletben és a MEKH 3192/2014 számon kiadott működési engedélyben foglaltaknak megfelelően a kiadott üzemeltetési engedélyeknek megfelelően végezzük.

A jelenlegi működési területünkön – mely 195 települést érint – közel 150 ezer fő ellátott lakos él.

A BARANYA-VÍZ Zrt. ellátási területén 2015.01.01-től 4 üzemigazgatóság tevékenykedik:

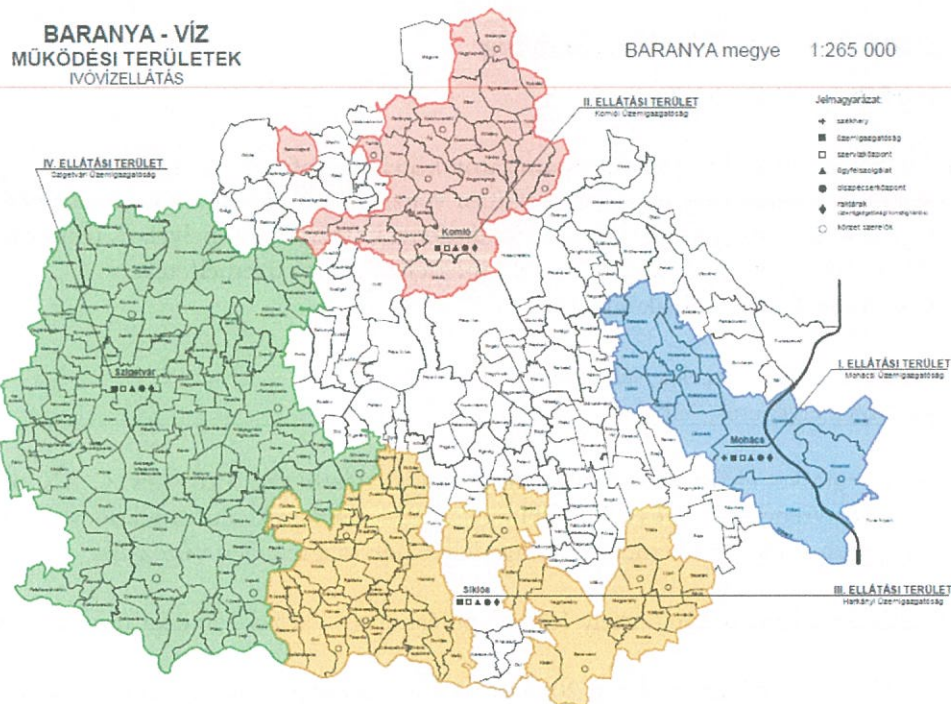
- Mohácsi Üzemigazgatóság (MIG) mely egyben a Zrt. központja is
- Komlói Üzemigazgatóság (KIG)
- Harkányi Üzemigazgatóság (HIG)
- Szigetvári Üzemigazgatóság (SZIG)

A Baranya-Víz Zrt. engedélyes tevékenységét bérleti-üzemeltetési szerződések alapján végzi. Az üzemeltetett víziközmű rendszerek ellátási területeinek a 2017. évre vonatkozó felhasználói egyenértékeit, az *1. számú melléklet* tartalmazza. A két szélsőérték Tengeri 31 és Mohács 39.160. Az év során lényegi változás nem történt.

A MEKH ellátásért felelősök felé való kötelezettségként jelölte meg 2017.12.31.-i határidővel – törvényi kötelezettségekre hivatkozva – a közös tulajdonú és közös üzemeltetésű víziközmű rendszerek tulajdonosaival történő szerződések egységes szerkezetbe való foglalását. Tehát az eddig az egy-egy településsel kötött esetlegesen két víziközmű ágazatra kötött egységes szerződések már nem feleltek meg az előírásoknak. Ezért a közös víziközmű rendszerekre egy szerződést kellett kötnünk, melyben valamennyi tulajdonos szerepel. A szerződéskötések során sajnálatos módon újabb anomáliák kerültek felszínre, melyre a jogalkotó nem gondolt. Egy víz és szennyvízközművel rendelkező önkormányzat a törvényi kötelezés miatt a vizes szerződését újra kötötte a társ önkormányzatokkal együtt. Azonban a szennyvízes része elvileg lóg a levegőben, mert arra még a régi szerződés vonatkozik... Elképzelhető, hogy a helyzet egyértelműsítése érdekében ezekkel a szerződésekkel ismét az önkormányzatok elé kell állnunk egy módosítás ügyében.

1.11 A közműves ivóvízellátás

Az egészséges ivóvízellátási igényeket, mind mennyiségi, mind pedig minőségi oldalról biztonságosan ki tudtuk elégíteni egyrészt a saját vízbázisokon kitermelt, valamint átvett ivóvíz segítségével. A térkép szemlélteti a Baranya-Víz Zrt. ellátási területének elhelyezkedését Baranya megyén belül az ivóvízellátás vonatkozásában.



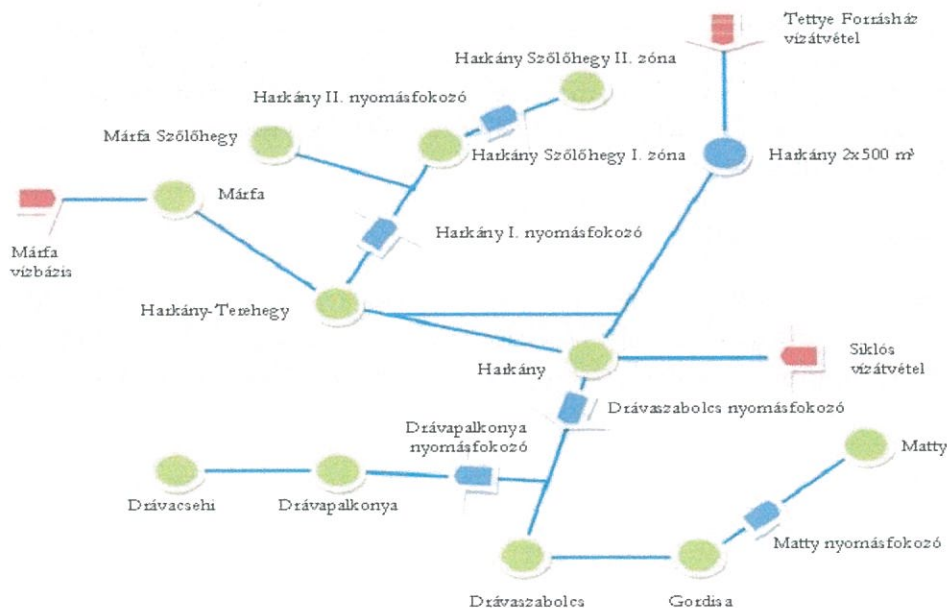
1.111 Víziközmű rendszerek

Az üzemeltetésünkben lévő településeket 113 vízművel látjuk el. Ezek közül mind az ellátott, mind az érintett település szám szempontjából a két legnagyobb a Mohácsi kistérségi vízmű és a Komlói kistérségi vízmű. További 45 kistérségi vízművel és 68 egyedi vízművel biztosítjuk üzemeltetési területünk vízellátását.

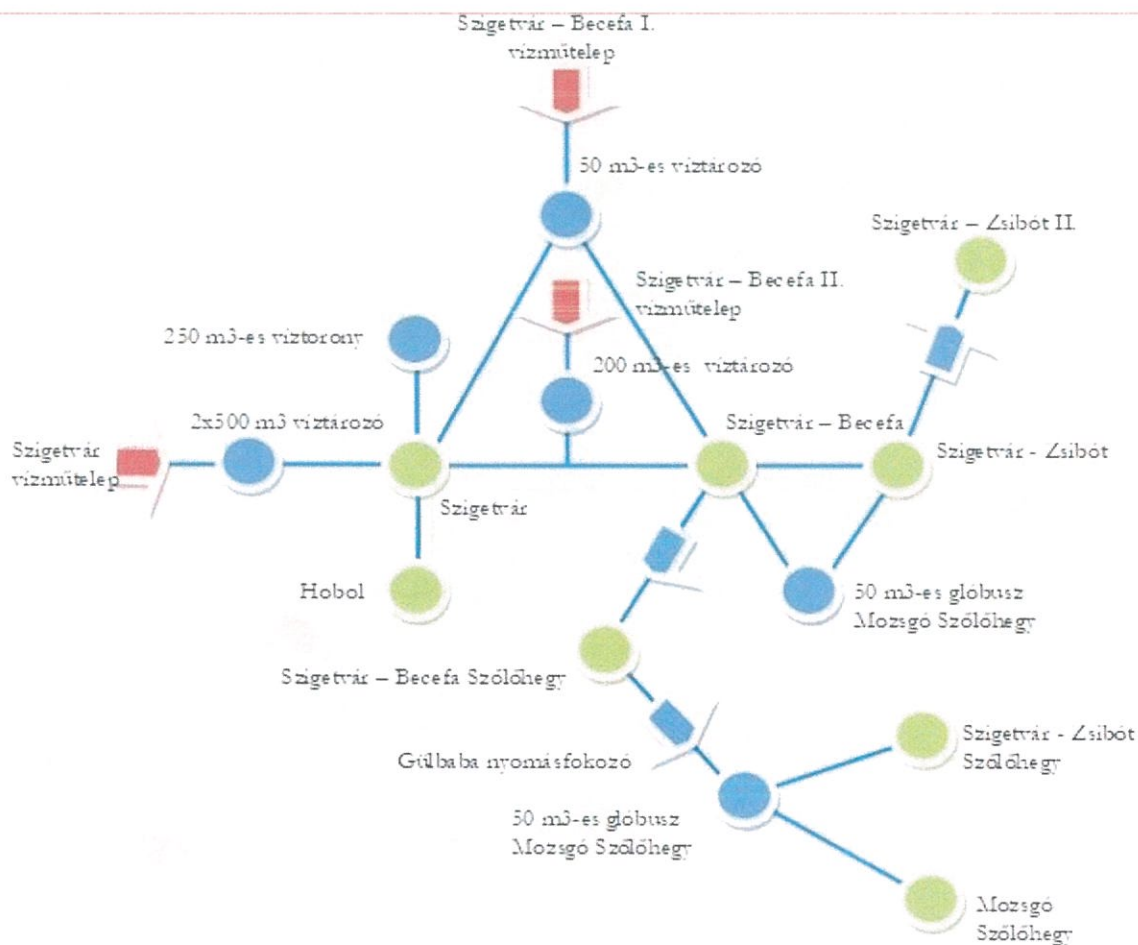
Víziközmű rendszer	Regionális	Egyedi	Összesen
Harkányi ÜIG	16	4	20
Komlói ÜIG	4	15	19
Mohácsi ÜIG	1	2	3
Szigetvári ÜIG	22	32	54
Összesen	45	68	113

A négy legnagyobb kistérségi rendszer felépítését mutatják be a következő ábrák:

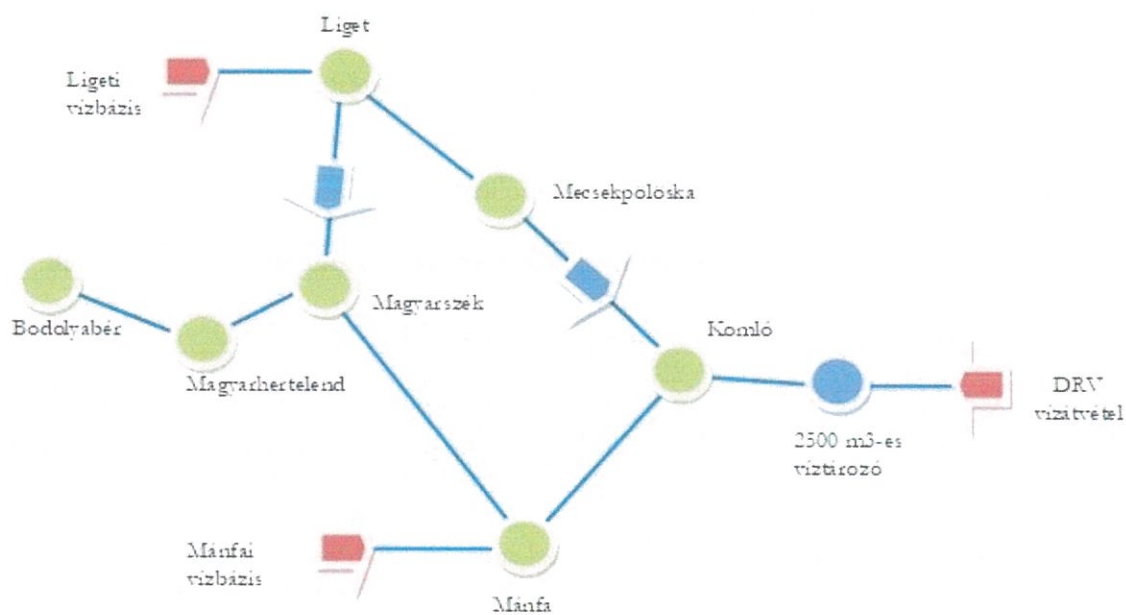
Harkányi kistérségi rendszer



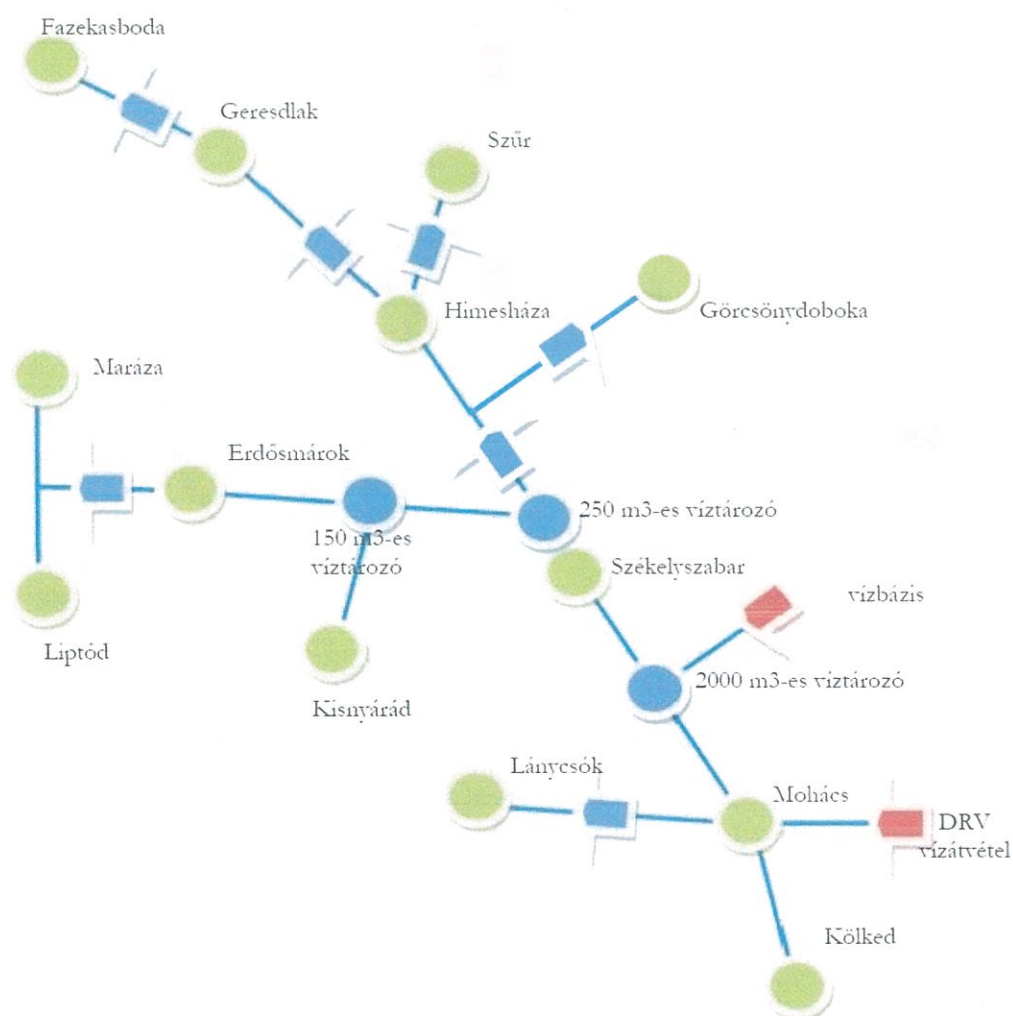
Szigetvári kistérségi rendszer



Komlói kistérségi rendszer



Mohácsi kistérségi rendszer



1.112 Az ivóvízértékesítés mennyiségi adatai

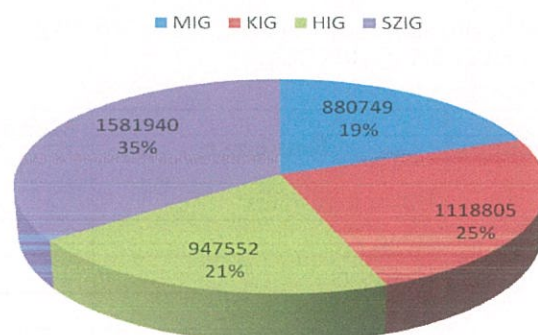
Az értékesítés megoszlásának részletes adatait települési bontásban a 2. számú melléklet tartalmazza.

Összesítve a következők szerint alakult a 2017 ivóvíz értékesítése:

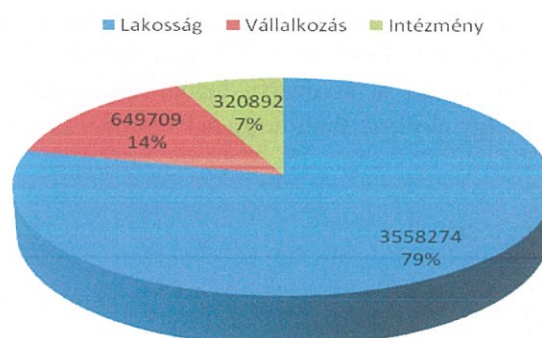
ÜIG	Lakosság	Vállalkozás	Intézmény	Összesen
	m3			
MIG	703 447	108 953	68 349	880 749
KIG	853 919	232 366	32 520	1 118 805
HIG	717 091	161 909	68 552	947 552
SZIG	1 283 988	146 481	151 471	1 581 940
Mindösszesen:	3 558 274	649 709	320 892	4 529 046

Ezek alapján megállapítható, hogy 2016 évhez képest kis mértékben 1,45%-al emelkedett. A Baranya-víz Zrt.-n értékesítésén belül a következők szerint oszlanak meg az egyes üzemigazgatóságok és fogyasztási kategóriák:

A Baranya-víz Zrt. Vízértékesítésének megoszlása Üzemigazgatósági bontásban



A Baranya-víz Zrt. Vízértékesítésének megoszlása fogyasztói kategóriák bontásban



A fenti grafikonból jól látszik, hogy a vízértékesítésünk mintegy 80%-a a lakosság felé történik. Így a rezsicsökkentéssel érintett rész is ennek megfelelően magas. Sajnos a megyére jellemző – főként a megye székhelyén kívül – az iparosodás és a vállalkozások alacsony volta, így a szektor 14%-ot képvisel. (Bár bevételi arányai az eltérő díjak miatt magasabbak.) A nagyobb mezőgazdasági telephelyek vagy üzemek szinte kivétel nélkül saját vízbázissal rendelkeznek így, erre a területre nem nagyon tudunk értékesíteni. A legalább évi 50.000 m³ vízértékesítéssel rendelkező települések a következők:

ÜIG	Helység	Lakosság	Vállalkozás	Intézmény	Összesen
		m ³			
KIG	Komló	543 679	197 355	23 576	764 610
MIG	Mohács	485 112	80 698	59 035	624 845
SZIG	Szigetvár	260 185	55 097	60 222	375 504
HIG	Harkány	173 490	87 637	36 296	297 423
SZIG	Szentlőrinc	163 414	28 863	10 042	202 319
SZIG	Selye	83 807	9 466	11 098	104 371
HIG	Beremend	70 609	2 520	7 776	80 905
KIG	Szászvár	63 463	7 476	1 556	72 495
MIG	Lánycsók	56 730	3 401	2 054	62 185
SZIG	Görcsöny	41 530	8 115	9 158	58 803
SZIG	Vajszló	51 328	2 984	3 376	57 688

1.113 Átvett vizek

Víziközműveink üzemeltetéséhez – ahol nincs megfelelő mennyiségű vagy minőségű vízbázis – társzolgáltatóktól átvett ivóvízzel, vagy egyéb konstrukcióval oldjuk meg az ellátást. Négy partnertől 10 helyen vettünk át vizet 2017 évben az alábbiak szerint:

ÜIG	Társzolgáltató	Rendszer	Mennyiség	Díj
			m ³	eFt
HIG	Tettye Forrásház Zrt.	Bosta regionális	21 072	7 400
HIG		Bisse	7 228	2 538
HIG		Csarnóta	4 968	1 744
HIG		Harkány regionális	0	0
SZIG		Szentlőrinc	2 931	1 153
HIG	DRV Zrt.	Harkány regionális	29 499	739
KIG		Komló regionális	33 791	9 860
MIG		Mohács regionális	76 976	24 938
KIG	Mezőföldvíz Zrt.	Szárász	3 379	1 107
BV				49 479

Mivel az átvett vizek mennyiségét – annak magas ára miatt – igyekszünk folyamatosan csökkenteni. Sajnos ezek a díjak a szolgáltatási díjak csökkentésekor nem lettek csökkentve. A legnagyobb gondot az okozza, hogy a Baranya-víz Zrt. az átvett víz díjánál alacsonyabb értéken tudja a lakosság részére továbbszolgáltatni a vizet. Így előfordulhat, hogy nem csinálunk semmit és 1 m³ vizen 200 Ft veszteségünk termelődik!

1.114 A víziközművek üzemeltetése

Társaságunk tevékenységére visszavezethető, nagyobb területet érintő ellátási zavar, illetve vízminőségi probléma az év folyamán nem fordult elő.

A szolgáltatott víz minőségéért a hatályos jogszabályok szerint a szolgáltató felel. A minőség biztosítása érdekében jogszabályban előírt gyakorisággal és minőségi követelményekkel kell mintavételeket és laboratóriumi vizsgálatokat végezni. Jelentős többlet költséget jelentett társaságunk számára a hatóság által elrendelt nitrít, arzén és bór monitoring vízvizsgálatainak elvégzése. Ezen vizsgálatok, a közelmúltban befejeződött vízminőségjavító projektek eredményének következtében többnyire már csak a Szigetvári Üzemigazgatóság rendszereit érintik. Az év során a jelentős számú vízmintavétel elenyésző mennyisége mutatott nem megfelelő eredményt. Ezeknél az eseteknél azonnali beavatkozást és ellenőrző vízmintavételt végeztünk.

Minta típusa	Ivóvíz vizsgált komponensek		
	Összes szám	Kifogásoltak	Hiba %
	Darab		
bakteriológia hálózat	4 061	39	0,96
bakteriológia kút+tech.	4 567	89	1,95
kémia hálózat	11 307	182	1,61
kémia kút+tech.	11 144	544	4,88
biológia hálózat	3 077	26	0,84
biológia kút+tech.	1 072	30	2,8
egyéb minták	1 666	0	0,0

A vízminőség előírás szerinti biztosításának érdekében az üzemeltetett vízművek közül 69-nél (Mohács 3, Komló 14, Harkány 10, Szigetvár 42) működtetünk különböző víztisztítási technológiákat.

Fokozott figyelmet fordítottunk a kezelésünkben lévő önkormányzati tulajdonú, sérülékeny vízbázisok védelembe helyezésére vonatkozó program végrehajtásában való közreműködésre. 2017 évben elindítottuk – jogszabályi kötelezett miatt – vízbázisaink Vízbiztonsági Terveinek elkészítését. Ez jelentős emberi erőforrást és még több anyagi ráfordítást igényel a következők szerint:

OKI szakvélemény beszerzése	20.000 Ft/db
ÁNTSZ szakvélemény beszerzése	98.000 Ft/db

ÜIG	Érintett rendszerek	OKI szakvélemény	ÁNTSZ szakvélemény	Összesen
				Ft
MIG	1	20 000	98 000	118 000
KIG	18	360 000	1 764 000	2 124 000
HIG	20	400 000	1 960 000	2 360 000
SZIG	50	1 000 000	4 900 000	5 900 000
Mindösszesen:	89	1 780 000	8 722 000	10 502 000

Az OKI felé fizetendő díjak egy kedvező szerződéssel sikerült 80eFt-ról 20eFt-ra mérsékelni mellyel jelentős megtakarítást értünk el. A költségek egy része a 2018-as évet fogja terhelni.

Az ivóvíz minőség javítása érdekében a kormányzat a KEOP illetve KEHOP programok indítása illetve azok megvalósulása jelnetősen lelassult. Csak kis számú projekt tudott befejeződni illetve megindulni, melyek a következők voltak:

➤ Kislippó

A terület egy településes vízmű, ahol eddig semmilyen technológia nem üzemelt. A projekt a következő lényeges elemeket tartalmazza:

▪ tartalékkút	1 db
▪ teljes víztisztítási technológia	2 m ³ /h (vas, mangán, ammónia)
▪ hidroglóbusz	30 m ³
▪ tűzivíztároló	50 m ³
▪ hálózatépítés	1572 m
▪ bekötések	28 db
▪ hálózattisztítás	2961 m

2017 évben a tervezési munkák kezdődtek el és be is fejeződtek. A kivitelező kiválasztása is megtörtént, melynek következtében a munkaterület átadása is megtörtént.

➤ Mohács kistérségi ivóvízminőségjavító-program

KEHOP projekt előkészítése megkezdődött a 2017 évben. A projekt célja, hogy a KEHOP-2.1.3. keretében meghirdetett „Ivóvízminőség-javítás, ivóvíz kezelési technológiák fejlesztésével, más vízbázisra történő áttéréssel, térségi rendszerek kialakításával, rekonstrukcióval, illetve ezek kombinációjával” a hatályos 201/2001. 8X.25.) Korm. rendelet 1. sz. mellékletében rögzített ammónium-iont és más komponenseket is érintő határértékeket kielégítően történjen meg a lakosság egészséges ivóvízzel való ellátása. A konzorciumi megállapodások megkötésre kerültek. A tervezéshez az egyeztetések folyamatosak, az engedélyes tervek benyújtása 2018 első félévében várható, a megvalósulás ütemezésének vége 2020.

➤ Sellye és Térsége ivóvízminőségjavító-program

KEHOP projekt előkészítése folyt a 2017 évben. Elkészültek az engedélyes tervek, amelyek a Hatóságok részére elküldésre kerültek.

➤ Szigetvár – Hobol települések ivóvízminőségjavító-program

KEHOP projekt előkészítése folyt a 2017 évben. Elkészültek az engedélyes tervek, amelyek a Hatóságok részére elküldésre kerültek.

➤ Szentlőrinc város ivóvízminőségjavító-program

KEHOP projekt előkészítése folyt a 2017 évben. Elkészültek az engedélyes tervek, amelyek a Hatóságok részére elküldésre kerültek.

➤ Csonkamindszent település ivóvízminőségjavító-program.

KEHOP projekt előkészítése folyt a 2017 évben. Elkészültek az engedélyes tervek, amelyek a Hatóságok részére elküldésre kerültek.

Az ivóvíz szolgáltatás egyik nagyon fontos mutatója a költségráfordítások mellett az ún. értékesítési különbözet alakulása. Működési területünkön ennek a jellemző adatnak mérséklése érdekében folyamatosan komoly erőfeszítéseket teszünk, azonban el kell ismernünk, hogy ez egyre nagyobb kihívást jelent. A megelőző tevékenységeink erősen korlátozódtak egyrészt az anyagi ráfordítások hiánya miatt, másrészt a nem elégséges és nem megfelelő képzettségű szakemberek hiánya miatt. Így a megelőzési tevékenységünk egyre inkább eltolódik a hibaelhárítási tevékenység felé.

Hálózati veszteségek csökkentése

Az elmúlt évben a	Mohácsi Üzemigazgatóságon	324 db
	Komlói Üzemigazgatóságon	293 db
	Harkányi Üzemigazgatóságon	176 db
	Szigetvári Üzemigazgatóságon	196 db

csőtörést hártottunk el a kezelésünkben lévő vezetéseken, ez fajlagos értéken a következők szerint alakult:

	Fajlagos csőtörésszám	
	db/km/év	2017/2016*
MIG	0,85	94,5 %
KIG	0,89	95,7 %
HIG	0,44	115,8 %
SZIG	0,33	64,3 %

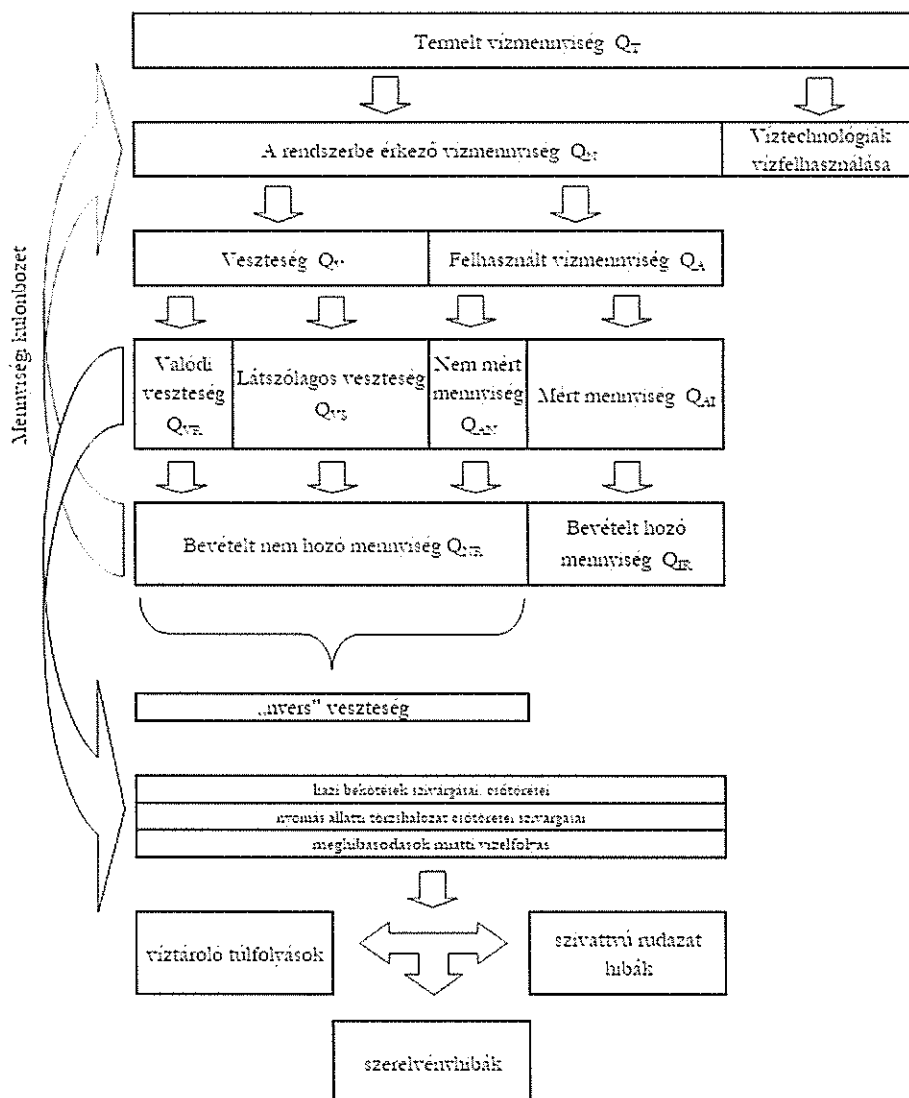
Az Üzemigazgatóságok által működtetett víziközmű rendszereken 2016 év adatai alapján a hálózati veszteségek az alábbiak szerint alakultak:

	Hálózati veszteség	
	%	2017/2016
MIG	23,12	95,85%
KIG	21,43	92,17%
HIG	20,01	95,01%
SZIG	20,39	98,06%

Értékesítési különbözet számos tényezőtől tevődik össze. Amíg a termelő kúttól a kifolyócsapig eljut a víz a következőképpen „osztódik”. A „hálózati veszteség” tényezői:

- Q_N – a rendszerbe érkező vízmennyiség, amely évente az átvadó vagy elosztó rendszerbe kerül, beleértve a más rendszerek számára átvadott mennyiséget is
- Q_A – engedélyezett mért és nem mért vízmennyiség, amelyet évente az engedélyezett fogyasztók használnak. Ez a mennyiség tartalmazza az átvadott mennyiséget is, továbbá a tűzoltóvizet, a vezeték mosatásához használt vízmennyiséget, a közterületek öntözését stb.
- Q_V – a rendszer egészének vagy részének vesztesége, amely a $Q_N - Q_A$ különbségéből számítható. Összetevői: valódi és látszólagos veszteség.
- Q_{VR} – valódi veszteség
- Q_{VS} – látszólagos veszteség a mérési pontatlanságokból és az engedély nélküli fogyasztásokból áll
- Q_{NR} – bevételt nem hozó mennyiség, amely a vízveszteségek és a nem számlázható engedélyezett fogyasztások éves mennyisége
- Q_{IR} – bevételt hozó mennyiség (teljes mértékben nem egyezik meg a Q_{AI} értékkel, mert az elengedett mennyiségek a Q_{IR} értékét csökkentik)

Az alábbi diagramm szemlélteti ezen vízmennyiségek összefüggéseit:



Technológiai vízfelhasználás

Ide tartozik a tisztítási technológiák öblítővize, a hálózat öblítése és a tározók, tartók mosáshoz felhasznált víz, saját telephelyeink vízfelhasználása. Főleg kistelepülések részeként a kis vízfelhasználások mellett ez a mennyiség jelentős is lehet. Ennek mértéke területünkön 1-30%-ig terjed!

A különbség mérséklése az általunk kis mértékben befolyásolható tényezők. Ennek érdekében a különböző technológiai célú vízfelhasználások során az ésszerűsítésre kell törekednünk, nem kockáztatva a vízminőséget.

Jellemzően azonban elmondható, hogy a felhasználások folyamatos csökkenése óta a technológiai felhasználás arányosan nem csökkent, sőt a hálózaton végzett beavatkozások (sűrűbb és intenzívebb tisztítások) miatt néhány helyen még emelkedett is.

Mérési pontatlanság

A mérési pontatlanságból adódó problémák a mindenkori mérők hitelességének biztosításával és nagyobb „C” pontosságú vízmérők beépítésével mérsékelhetők. Az elmúlt év során megkezdett új mérők beszerzése a források hiányában minimális darabszámban valósult meg. A távleolvasásra alkalmas „C” pontosságú osztályú – gyűrűdugattyús vízmérők beépítését nem tudtuk folytatni anyagi lehetőségek hiányában. Ez a programunk a hitelesítési időszak 8 évre való módosításával kitolódott, hiszen nem volt szükséges a mérők idő előtti cserékre. Gazdasági lehetőségeink sajnos nem teszik lehetővé, hogy előrehozott mérőcseréket hajtsunk végre.

Illegális vételezés, hátralékos fogyasztók

Illegális vételezés csökkentése érdekében tűzcsapjainkat a karbantartás alkalmával plombáljuk a vételezések csökkentése érdekében.

Hátralékos fogyasztók, illetve a kintlévőségek csökkentése érdekében a hagyományos eljárások szűkítés, vízszolgáltatás megszüntetése mellett előfizetéses mérők beépítését végeztük el. A mérők a feltöltésnek megfelelő mennyiségű ivóvizet szolgáltatnak.

Az üzemeltetett művek felügyeletét többféleképpen látjuk el. Részben a cég elődszervezeteinél kialakult körzetszerelői munkakörökkel, a direkt működtetés ebben az esetben valamilyen helyi vezérléssel történik, részben különböző felügyelő rendszerekkel. A távfelügyeleti rendszer bővítésén folyamatosan dolgozunk, azonban itt is meg kell jegyeznünk, hogy a rendszer erőteljesen amortizálódik, és már a meglévő rendszerek elemeinek pótlása is jelentős nehézségekbe ütközik szűkös anyagi lehetőségeink miatt. Bővülés szinte kizárólag az új építésű vízműveknél és technológiáknál volt.

A forráshiány a terepi berendezések (szinttávadó, nyomástávadó, impulzus jeladó stb.) meghibásodása esetén is gondot okoz, azok pótlása egyre nagyobb nehézségekbe ütközik. Természetesen a vezérlések alapvetően befolyásoló elemek pótlása nem halasztható.

1.115 Problémák a területen

I.1 Mohács kistérségi vízműrendszer

A folyamatirányító rendszer vízszint-távadói meghibásodtak, cseréjük szükséges, melynek költsége kb. 1mFt. Geresdlak és Liptód területén lévő átemelő és nyomásfokozók villamos- és automatika rendszere elavult, távfelügyelettel nem rendelkeznek.

I.2 Újmohács-Sárhát vízműrendszer

A rendszeren átvett vizet szolgáltatunk, és nagy probléma, hogy nem látjuk a tároló vízszintjét, amivel ellenőrizhetnénk a vizátadásnál az esetleges túltöltést. A jelzés kiépítését el kell végezni.

I.3 Homorúdi vízműrendszer

A rendszer egy kútra épült. A kút kb. 1/3-áig felhomokolódott, hozama lecsökkent. Új kút bekapcsolása szükséges. Továbbá a mangántalanító szűrőben töltet cserét kell végezni.

II.1 Komlói regionális vízellátó rendszer

Jellemzően régi, rosszul fektetett, és szakszerűtlenül javított jelzőkábelek okoznak gondot, Ezek kiváltása rádiós rendszerekre megtörtént, ahol ez technikailag lehetséges volt, de továbbra is több 10km kábelrendszer maradt. A komlói kistérségi rendszeren már a múlt század 80-as éveiben alkalmaztunk saját fejlesztésű, gyártású PLC-ket és ezek a mai napig üzemben vannak, így ezek lecserélése is időszerrév vált. *(ezek szintén jelentős emberi és anyagi erőforrásokat igényelnek)*

II.5 Kárász ivóvízellátó víziközmű rendszere

Az ivóvíz ellátó rendszer üzemeltetésében nagyon komoly veszélyforrás a település vízbázisául szolgáló kút rendkívül alacsony kapacitása (24 l/perc kivethető vízmennyiség.) és homokolása. A kút kapacitása 2007 évben a szűrőzésének tönkremenetele következtében szükségessé vált betétszűrő elhelyezésével drasztikusan lecsökkent. Ezt követően társaságunk éelkészítette a Kárász – Vékény összekötő vezeték vízjogi létesítési engedélyes tervét. Az összekötő vezeték vízjogi létesítési engedélyét már két alkalommal meghosszabbítottuk, de a vezeték kivitelezésére beruházási forrás hiányában a mai napig nem került sor. A településen a legkisebb hiba (akár fogyasztói belső rendszeren történő elfolyás) vízhiányt eredményezhet, melyet annak elhárításáig csak tengelyen lajtos kocsival Vékény vagy Máza településről odaszállítva tudunk pótolni. Ezek nagyon jelentős többlet üzemeltetési költséget jelentenek társaságunk számára.

II.10. Máza ivóvízellátó rendszere.

A település vas és mangántalanító vízkezelő berendezésének elektro mechanikus programozható feje a hosszú évek alatt elhasználódott, melynek komplett cseréjét szükséges 2018 évben elvégezni a megfelelő vízminőség folyamatos biztosítása érdekében.

II.20. Szászvár nagyközség ivóvízellátó rendszere

A település biztonságos ivóvízellátásában nagyon komoly kockázatot jelent, hogy csak egy üzemeltethető kúttal rendelkezik. Nyári időszakban az önkormányzat által üzemeltetett strandfürdő vizigényének biztosítása is nagyon kielezetté tette a vízellátó rendszer üzemeltetését. A nyári villamos

meghibásodás következtében kialakult vízhiányt Szászvár és Máza településeket összekötő ideiglenes repülő vezeték kiépítésével tudtuk helyreállítani. A települések vízellátó rendszerei a 90-es évek közepéig összevontak kötve, mely a különböző üzemeltető társaságok az összekötő vezetéken történt meghibásodás alkalmával megszüntettek. A települések biztonságos vízellátása érdekében az összekötő vezeték ismételt kiépítése elengedhetetlenül szükséges, melyhez szükséges beruházási forrást az ellátásért felelős önkormányzatnak pályázaton vagy egyéb úton elő kell teremtenie. Ezzel egyidejűleg a vízbázis kapacitásának növeléséhez egy új kút fúrása, vagy a jelenleg használaton kívül lévő kút felújítása is szükséges.

II. Kistelepülési vízművek:

Gerényes, Vékény, Hegyhátmaróc, Máza, Alsómocsolád, Magyaregregy, Köblény, Szalatnak, Mekényes, Egyházaskozár vízműveinek villamos- és automatika rendszere elavult, és egy kivételével (*Mekényes*) nem távfelügyelt. Ezek felújítása jelentős költséget igényel (kb. 600-1000eFt/db)

III.1. Babarszőlős – Siklósbodony vízellátó rendszer

Régi elavult és nem is kifejezetten ivóvíztisztításra kitalált technológia üzemel, melynek javítása egyre nehezebb, így a folyamatos jó minőségű ivóvíz előállítása egyre nehezebb.

III.3. Beremend – Kásád vízellátó rendszer

A termelő kutak viszonylagosan magas vastartalommal rendelkeznek és nincs tisztítási technológia a területen. Annak ellenére, hogy a határértéket nem haladja meg a vastartalom a hálózaton folyamatos problémát jelent, melyet a gyakori hálózatöblítésekkel igyekszünk „kordában tartani”.

III.5 Bogádmindszent – Hegyszentmárton – Ózdfalu vízellátó rendszer

A területen folyamatosan – főleg nyári időszakban – vízmennyiségi problémáink vannak. Már több alkalommal kellett ideiglenes vízszállítással biztosítanunk a vízellátást. Ezért feltétlenül szükséges egy új kút üzembe állítása vagy a térség csatlakozása egy másik víziközmű rendszerhez.

III.12 Kémes regionális vízellátó rendszer

A víztisztító technológia kapacitása kicsi, a megnövekedett vízigényeket nem tudja kiszolgálni, és ez vízminőségi problémákat okoz. A térség erdménytelenül pályázott a vízminőségi programban való részvételre.

III.19 Márok – Lippó – Töttös – Bezedek vízellátó rendszer

A területen a távvezetékek üzemeltetése okoz gondot. Jelentős számú csőtörés keletkezik a 150 mm-es vezetéken, melynek következtében négy település vízellátása akadozik. A csőtörések számának csökkentése érdekében egy szakasz már kiváltásra került, azonban a további szakaszok kiváltása is szükséges lenne a biztonság növelése érdekében.

III.23. Harkányi regionális vízellátó rendszer

A vízellátás területén az évek óta fennálló harkányi vízátvétel kérdése 2017 évben sem oldódott meg megnyugtató módon. A Baranya-Víz Zrt. üzemeltetése alá tartozik Harkány, Márfa, Drávaszabolcs, Gordisa, Matty, Drávacsehi településeket ellátó regionális rendszer, míg a DRV Zrt. üzemelteti Siklós települést a siklósi vízbázissal együtt. Siklós város üzemeltetéséből való kiválásával a közös rendszer több üzemeltető felügyelete alá tartozik. A vízbázis a vízművek vagyonaátadása során Siklós város tulajdonába került, Harkány és Márfa települések ingyenes használati jogának biztosítása mellett. A két üzemeltető – az engedélyek kiadása érdekében - megállapodott az átadási feltételekről, ezért a rendszer engedélyezése a hatóság részéről megtörtént. A Baranya-Víz Zrt. önkormányzatai továbbra is ragaszkodnak megszerzett jogaikhoz a víz kitermelésével kapcsolatban. Jelenleg az vízátvétel díjának meghatározásával kapcsolatba perben állunk a társ szolgáltatóval.

A helyzet végleges megoldására tárgyalásokat kezdtünk Harkány város önkormányzatával – bevonva a Gyógyfürdő Zrt.-t is – egy új vízbázis rendszerbe való állítására. A koncepció körvonalazódni látszik, azonban megvalósításához jelentős anyagi források szükségesek. A probléma megoldásához az önkormányzat felelős tulajdonosként áll hozzá és megpróbálja a szükséges forrásokat előteremteni.

IV.2. Almáskeresztúr-Mozsgó vízellátó rendszer

A területen a távvezetékek üzemeltetése okoz gondot. Jelentős számú csőtörés keletkezik a 150 mm-es vezetéken, melynek felderítése igen nehéz a terepadottságok miatt.

IV.4. Baksa vízellátó rendszer

Az AC anyagú vezeték előregedése következményeképp keletkező csőtörések okoznak üzemzavarokat illetve a hálózatvesztéséget növelik.

IV.7. Bükkösd-Cserdi-Helesfa vízellátó rendszer

Az AC anyagú vezetékek elöregedése következményeképp keletkező csőtörések okoznak üzemzavarokat illetve a hálózatveszteséget növelik.

IV.20. Görcsöny vízellátó rendszer

Az AC anyagú vezetékek elöregedése következményeképp keletkező csőtörések okoznak üzemzavarokat illetve a hálózatveszteséget növelik.

IV.37. Magyarmecske-Magyartelek-Kisasszonyfa-Gilvánfa vízellátó rendszer

A vezetékek rossz állapota miatt igen magas a hálózati veszteség, amely már a vízellátás biztonságát is sokszor veszélyeztette. A megvalósult IVMJP keretében nem volt vezeték rekonstrukció, a felügyeleti automatika rendszert sem építették ki.

IV.44 Nagypeterd vízellátó rendszer

Csatahely településrész közműves vízellátása nem biztosított. Az Önkormányzat forrásokat keres a közműhálózat kiépítéséhez.

IV.65. Szigetvár-Hobol vízellátó rendszer

A hálózat kiépítése során alkalmazott fém csatlakozó elemek elkorrodáltak, ezért jelentős az okozott vízfolyás mennyisége. Szigetvár vízbázisa nem tartalmaz tartalékot a havária esetre. A Becefa XI. kút kiesését nem tudjuk pótolni, annak kiesése esetén.

IV.71. Vajszló vízellátó rendszer

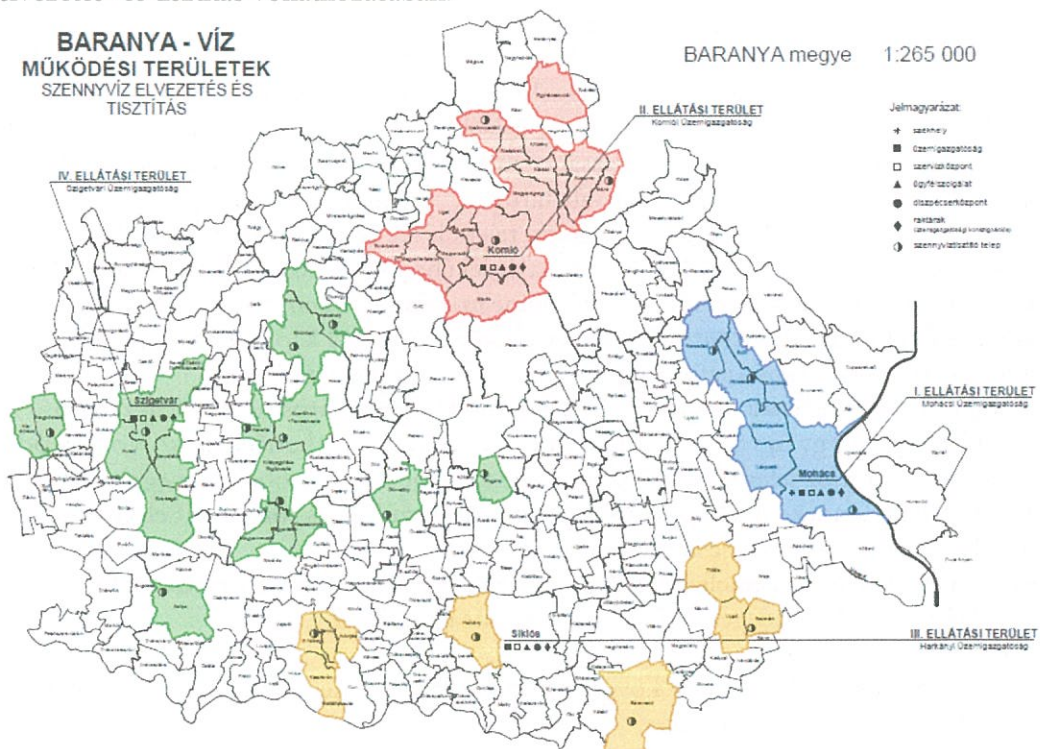
Az IVMJP keretében létesített biológiai ammóniummentesítő berendezés nem működik megfelelően, a kiépítés óta. Vajszló Nagyközségben a szolgáltatott víz minősége olykor nem felel meg a rendeletekben előírt értékeknek. Az Önkormányzattal közösen az átalakításon dolgozunk, hogy a lakosságnak állandóan jó minőségű ivóvizet szolgáltatassunk.

IV.76. Hetvehely-Kán vízellátó rendszer

A termelő kút vastartalma megnövekedett, amely jelenleg a jóval a rendeletben előírt határérték feletti. A rendszer nem rendelkezik víztisztító-berendezéssel. A hálózaton vett vízminta vastartalma a határértéket sok esetben meghaladja. Gyakori hálózatöblítésekkel igyekszünk megfelelő ivóvizet biztosítani településen.

1.12 A szennyvízelvezetés és – tisztítás

Az alábbi helyszínrajz szemlélteti Baranya-Víz Zrt. ellátási területének összetételét szennyvízelvezetés- és tisztítás vonatkozásában:



1.121 Víziközmű rendszerek

A szennyvízelvezető rendszerekhez 21 településen lévő szennyvíztisztító telep csatlakozik a 3. számú melléklet szerint.

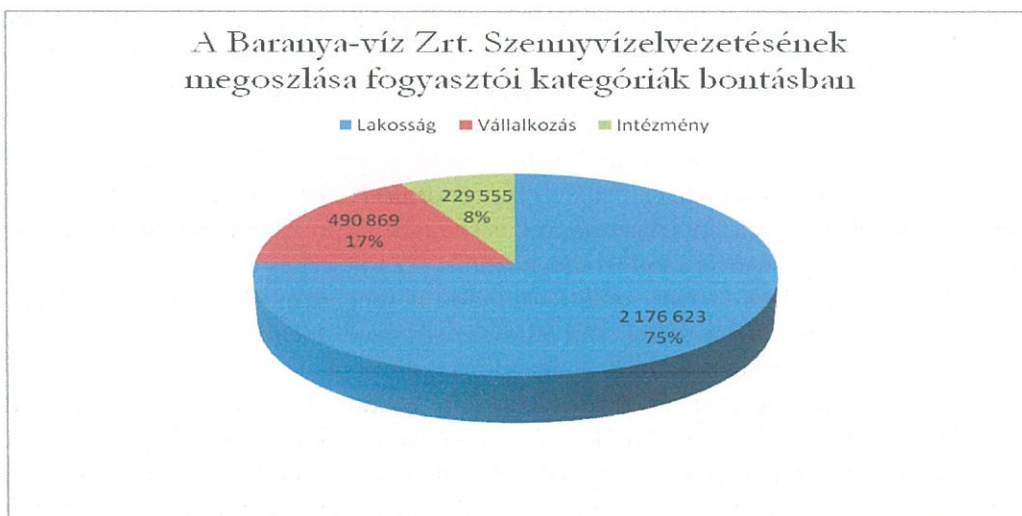
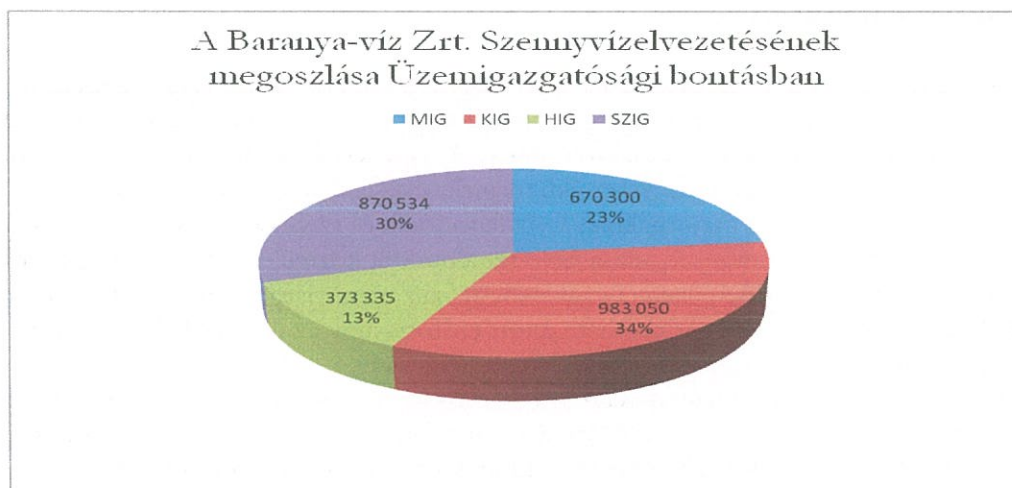
1.122 A szennyvíz értékesítés mennyiségi adatai

Az értékesítés megoszlását a következő grafikon szemlélteti, míg a részletes adatokat települési bontásban a 4. számú melléklet tartalmazza.

Összesítve a következők szerint alakult a 2017 szennyvíz elvezetése:

ÜIG	Lakosság	Vállalkozás	Intézmény	Összesen
	m ³			
MIG	551 023	57 916	61 361	670 300
KIG	715 828	240 222	27 000	983 050
HIG	227 715	100 760	44 860	373 335
SZIG	682 229	91 971	96 334	870 534
Mindösszesen:	2 176 623	490 869	229 555	2 897 218

Ezek alapján megállapítható, hogy 2016 évhez képest kis mértékben 0,37%-al emelkedett. A Baranya-víz Zrt.-n értékesítésén belül a következők szerint oszlanak meg az egyes üzemigazgatóságok és fogyasztói kategóriák:



A fenti grafikonból jól látszik, hogy a szennyvízelvezetésünk 75%-a a lakosságtól történik. Így a rezsicsökkentéssel érintett rész is ennek megfelelően magas. Sajnos a megyére jellemző – főként a megye székhelyén kívül – az iparosodás és a vállalkozások alacsony volta, így a szektor 17%-ot képvisel. (Bár bevételi arányai az eltérő díjak miatt magasabbak.) A nagyobb mezőgazdasági telephelyek vagy üzemek szinte kivétel nélkül saját vízbázissal rendelkeznek így, erre a területre nem nagyon tudunk értékesíteni. A legalább évi 50.000 m³ szennyvízelvezetéssel rendelkező települések a következők:

ÜIG	Helység	Lakosság	Vállalkozás	Intézmény	Összesen
		m ³			
KIG	Komló	499 167	168 153	22 080	689 400
MIG	Mohács	450 481	53 950	56 967	561 398
SZIG	Szigetvár	274 490	46 497	69 988	390 975
HIG	Harkány	124 706	97 996	35 707	258 409
SZIG	Szentlőrinc	153 616	24 447	7 934	185 997
SZIG	Selye	65 079	11 355	5 602	82 036
KIG	Máza	23 452	50 473	352	74 277
HIG	Beremend	63 893	1 831	7 708	73 432
KIG	Szászvár	59 966	4 686	1 377	66 029

Szennyvíztisztítás társszolgáltató részére

2017. évben a Mezőföldvíz Kft-vel fennálló társszolgáltatói kapcsolatunk révén Györe, Izmény, Váralja települések beérkező szennyvizének tisztítását (47 454 m³) végeztük el.

1.123 A víziközművek üzemeltetése

A csatornarendszerek üzemeltetésénél egyre nagyobb gondot okoz a szélsőséges időjárás következtében rövid idő alatt nagy mennyiségben lehulló csapadék. Ez vonatkozik az egyesített rendszerű, de főleg az elválasztott rendszerű hálózatokra is. A tervezésnél az átemelők és a nyomócsövek méretezésekor a parazita vizek ilyen nagymértékű megjelenésével nem számoltak. Nagyobb esőzések alkalmával az átemelők tiltásával a csatornában a víz feltorlódik és szélsőséges esetben ki is tör a rendszerből. A csapadékvíz rendszerbe jutása egyrészt a burkolt közterületek felől történik – mivel a csapadékcsonna nem megfelelően üzemel vagy nem győzi a mennyiséget – másrészt az illegális csapadék bekötésekből. 2017 évben sajnos nem jutott erőforrásunk az illegális bekötések terv szerű vizsgálatára (pl. füstölés), csak egyedi eseteket tudtunk felderíteni.

A talajvíz beszűrődést okozó kivitelezési hibák illetve a csőanyag korrózió is jelentős mértékben terheli hálózatainkat és telepeinket. Ezek feltárása szintén folyamatos tevékenységet igényelne, azonban jelenleg a megelőzés helyett csak a hibaelhárításra tudunk erőforrásokat csoportosítani.

Az üzemeltetett csatornahálózatok közül a beton csatornák számos problémát okoznak. Elsősorban továbbra is a gyökérbenövés okozza az idős dugulásokat. Rendszeres hálózatmosatással és időnként célszerszámmal, gyökérvágóval történő beavatkozással védekezünk ellene. Jelentős a betoncsatornák korróziója. Itt is meg kell említenünk, hogy a megelőző tevékenységek elvégzése anyagi lehetőségeink hiányában egyre inkább eltolódik a hibaelhárítás felé.

Nagyobb üzemeltetési területet érintő havária jellegű meghibásodás volt Harkány településen a XI. számú átemelő fő gyűjtő csatornájának talajvízszint mozgás miatti törése, melynek következtében a környező gyűjtő vezetékek, és felszíni létesítmények is sérültek. A probléma elhárítását a Harkányi Önkormányzat hathatós segítségével azonnal megkezdtük. Az ideiglenes üzemeltetést három aknába telepített átemelővel és tengelyen történő szállítással oldottuk meg. A meghibásodás elhárítását követően a rendszer alaposabb felmérése után került felszínre egy újabb meghibásodás, mely valószínűleg ugyanezen okból adódott, de elképzelhető kivitelezési hiányosság is.

Üzemeltetési tevékenységünk keretén belül komoly gondot okoz a közműpótló berendezések építésével készült művek kezelése. Területünkön ez több települést is érint, és jelentős veszteséget termel társaságunknak. Ezeket, a tevékenységeket 2017 évben sem sikerült üzleti alapra helyezni, így továbbra is veszteséges a tevékenység. Azonban mindenképpen előrelépést jelent a területen, hogy az

ilyen jellegű tevékenységeinket már kényszerűzettként végezzük a hatóság kijelölése következtében, így költségein egy része meg fog térülni. Az érintett települések a következők:

- Gyöngyfa
- Hetvehely
- Ivándárda
- Okorvölgy
- Sárók
- Szentkatalin

1.124 Problémák a területen

I.4 Mohács-Lánycsók szennyvízrendszer

Az átemelő távfelügyeleti rendszerének kiépítése szükséges. A mohácsi végátemelőnél a gyűjtőakna feletti csörlő gazdaságosan nem javítható, cseréje 1 mFt.

I.5 Himesháza-Székelyszabar-Szűr-Görcsönydoboka szennyvízrendszer

A rendszer távfelügyelete elavult. Az átemelőkről hiba esetén vezetékes telefonhálózaton keresztül kapja az sms-t a kezelő telefonjára. Ez nem teszi lehetővé a rendszer, és az ott dolgozók munkavégzésének ellenőrzését. Az információkat a központi telephelyen kell megjeleníteni, úgy hogy a drága működtetésű vezetékes telefon rendszert is ki kell váltani mobil hálózatra.

II.16 Komlói szennyvíz elvezető csatorna rendszer és szennyvíztisztító telep:

Komló, Arany János u. NA 250 beton anyagú csatorna a korrózió következtében beszakadt, 30 fm. hosszúságban, 5 méteres mélységben kellett cserélnünk decemberben az érkező szennyvíz folyamatos átemelése mellett. A Majális tér összegyűjtött szennyvizét a városi hálózatba a hegyoldalon levezető NA 200 beton anyagú csatorna szintén a korrózió miatt cserére szorult 40 fm hosszúságban.

A komlói telepen a nagy értékű mérőműszerek, szondák, feldolgozó egységek elhasználódásból, és meghibásodásból adódó pótlás okoz jelentős anyagi terhet. Gondot okoz az egyre nagyobb szaktudást igénylő eszközök karban tartása, hibabejáratása, és javítása a magasszintű ismeretekkel nem rendelkező szakembereknek.

II.17 Máza

A mázai szennyvíztelepen nincs a villamosságához, (*nem is beszélve az irányítástechnikáról*) értő szakember. Itt is, a nagy értékű mérőműszerek, szondák, feldolgozó egységek, beavatkozók elhasználódásból, és meghibásodásból adódó pótlás okoz jelentős anyagi terhet.

II.18 Alsómocsolád

Az alsómocsoládi szennyvíztelepen sincs a villamosságához, (*nem is beszélve az irányítástechnikáról*) értő szakember. Itt, a PLC, a frekvenciaváltók, és az úszókapcsolók gyakori meghibásodása okoz gondot. Valamint folyamatos emberi, vagy távfelügyelet sincs.

II.19 Egyházaskozár szennyvízelevezető és tisztító rendszer:

A természet közeli gyökérszénás szennyvíztisztító telep tisztítási hatásfoka üzemeltetői szempontból nem kézben tartható, nem számszerűsíthető. A szennyvíztelep beruházásának fenntartási idejének lejáratát követően a telep technológiáját egy eleveniszapos kombinát műtárgyal ki kell egészíteni, hogy a kibocsátási paraméterek garantálhatók legyenek. Ehhez az ellátásért felelősnek a szükséges források biztosítása érdekében valamilyen pályázati lehetőséget kell keresnie.

II.24 Komlói kistérségi szennyvízelevezető csatorna rendszer:

A komlói rendszerhez csatlakozó kistérségi szennyvízelevezető rendszer már tíz évi üzemel. Ezen idő alatt is a településen lévő végátemelőben (MOBÁK) lévő szivattyúk több felújításon is átesetek, de mostanra olyan mértékű kopások keletkeztek a gépeken mely a szállító kapacitásuk csökkenését eredményezték. Az üzembiztonság és környezetvédelmi szempontból is elengedhetlenné vált átemelőként legalább egy új szennyvízáttemelő szivattyú beszerzése, mely jelentős terhet okoz társaságunk, illetve az érintett ellátásért felelős Önkormányzatok számára.

II.24 Mecskepölöske

A kistérségi szennyvízrendszer végátemelőt követő nyomott szakaszon NA 125 KPE vezetéken keletkezett hosszrepedés javítása. Ebben az esetben a viszonylag új vezeték anyaghibából eredő meghibásodás a jövőre tekintve jelent problémát.

II. Szennyvízátemelők

Jelenleg három féle szintérzékelési módszert használunk, a konduktív (*vezetőképességen alapuló*), úszókapcsolók, illetve ultrahangos szintmérés-érzékelést. Az első kettő az elterjedtebb, nagyjából azonos arányban. Ezek jó néhány területen, egyre fokozódó, nehezedő üzemeltetési, karbantartási gondot okoznak a szennyvizek növekvő zsírtartalma és szálás-anyag tartalma miatt. Az úszókapcsolók egyéb meghibásodásai is jelentős költséget okoznak (5-35eFt/db).

Az újabban néhány, kiemelt jelentőségű átemelőben alkalmazott ultrahangos szintvezérlés gyakorlatilag karbantartásmentes, ugyanakkor, jelentősen magasabb szakértelmet, és beruházást igényel, mint egy konduktív vezérlés. A régebbi tervezésű, kivitelezésű, (*leginkább a Pécsi Vízműtől átvett területekre jellemző*) illetve néhány „újabb” átemelő esetén is a korrózív pára, gáz bejutása a villamos szekrényekbe jelentős károkat okoz, gyakoribb eszközcsere, felújítást igényel.

Általános probléma a nyomott szennyvízelvezető rendszereknél a MOBÁK korróziója és a szivattyúk elhasználódása.

III.25 Baranyahídvég- Kisszentmárton-Sámod-Adorjás szennyvízrendszer

Visszatérő gond a PLC, a frekvenciaváltók, nagy értékű mérőműszerek, szondák és a szinttávadók gyakori meghibásodása. A tisztító telepen gondot okozott még a korrózív pára, gáz bejutása a villamos kapcsolószekrénybe, mely az alkatrészek gyakoribb cseréjéért, felújítását eredményezte.

III.26 Beremend szennyvízrendszer

Általános probléma a tisztítótelepen az 1990-es évek elején felújított régi műtárgyak építészeti és gépészeti korróziója. 2018-ban 280 millió Ft-os pályázatot nyert az Önkormányzat hálózati és telepi rekonstrukcióra, mely jelenleg, többszöri nekifutás után az engedélyeztetési fázisban van.

Állandó probléma a régebbi fektetésű PVC hálózatokon a kivitelezési problémák miatti talajvíz beáramlás és a hálózaton lévő MOBÁK korróziója és a szivattyúk elhasználódása.

III.27 Bezedek-Lippó-Töttös-(Ivándárda-Sárok) szennyvízrendszer

Szintén problémát jelent a szakemberhiány, valamint az, hogy a tisztítótelepet és a hozzá tartozó három település szennyvízhálózatát, átemelőit, valamint a már korábban említett két település (Ivándárda-Sárok) „szippantott szennyvizeinek” beszállítását is egy fő kezeli.

Itt szintén a PLC, a frekvenciaváltók, nagy értékű mérőműszerek, szondák és a szinttávadók gyakori meghibásodása okoz gondot.

Folyamatosan zavart és többletmunkát okoz a Lippói szennyvízátemelőben a vágókéses szivattyúk dugulása, elhasználódása, felújítása.

III.28 Harkány szennyvízrendszer

Itt is jelezhető probléma a tisztítótelepen az 1990-es évek elején felújított régi műtárgyak építészeti és gépészeti korróziója, melnek következtében a két párhuzamos tisztítási ágából már csak az egyik működőképes. Az eredetileg kevésbé szigorú kibocsátási határértékek hatósági csökkentése után jelentős szennyvízbírságot kell fizetnünk. Fontos lenne a tisztítási technológia intenzifikálása.

Itt is probléma a PLC, a frekvenciaváltók, nagy értékű mérőműszerek, szondák és a szinttávadók gyakori meghibásodása.

Állandó probléma a hálózaton, a már korábban is említett, a talajmozgások következtében kialakuló csatornasérülések okozta homokbeáramlás talajvízbetörés, de gyakoriak a nagyobb konyhák által szabálytalanul a hálózatba juttatott zsírok-olajok okozta dugulások is. Szintén probléma a MOBÁK korróziója és a szivattyúk elhasználódása.

IV.24 Hetvehely szennyvízrendszer,

Nagyszámú házi átemelő működik, melyek szivattyúi folyamatosan mennek tönkre, a javított szivattyúk üzembiztonsága kisebb az új szivattyúéhoz képest, megfelelő mennyiségű tartalék szivattyú beszerzésére nincs lehetőség. A keletkezett hibák számos esetben a helytelen fogyasztói szokásokra vezethetők vissza (zsírosodás, idegen tárgyak).

Teljes nyomott szennyvízrendszereknél jelentkeznek a települési végátemelőben a betonkorrózió.

IV. 29 Kacsóta szennyvízrendszer,

Nagyszámú házi átemelő működik, melyek szivattyúi folyamatosan mennek tönkre, a javított szivattyúk üzembiztonsága kisebb az új szivattyúéhoz képest, megfelelő mennyiségű tartalék szivattyú beszerzésére nincs lehetőség. A keletkezett hibák számos esetben a helytelen fogyasztói szokásokra vezethetők vissza (zsírosodás, idegen tárgyak).

Teljes nyomott szennyvízrendszereknél, jelentkezik a települési végátemelőben a betonkorrózió.

IV.35 Királyegyháza szennyvízrendszer, ,

Nagyszámú házi átemelő működik, melyek szivattyúi folyamatosan mennek tönkre, a javított szivattyúk üzembiztonsága kisebb az új szivattyúéhoz képest, megfelelő mennyiségű tartalék szivattyú beszerzésére nincs lehetőség. A keletkezett hibák számos esetben a helytelen fogyasztói szokásokra vezethetők vissza (zsírosodás, idegen tárgyak).

Teljes nyomott szennyvízrendszereknél jelentkezik a települési végátemelőben a betonkorrózió.

IV. 64 Szentlőrinc szennyvízrendszer

Nagymértékű infiltráció az azbesztcement anyagú vezetékkel üzemelő városrészekben.

A közterületi átemelőben üzemelő szivattyúk javítása nem gazdaságos, II. és III. számú átemelő átalakítása villamos és gépészeti oldalon is szükségessé vált.

IV.66 Szigetvár szennyvízrendszer

Nagymértékű infiltráció az azbesztcement anyagú vezetékkel üzemelő városrészekben. Szigetvár Szennyvíztisztító Műben üzemelő gépi rácsok teljes mértékben előregedtek, azontúl, hogy funkciójukat nem töltik be, a vályú anyaga teljesen elkorrodált. A homokfogó állapota statikailag nem megfelelő.

IV.77 Szentegát szennyvízrendszer Nagyszámú házi átemelő működik, melyek szivattyúi folyamatosan mennek tönkre, a javított szivattyúk üzembiztonsága kisebb az új szivattyúéhoz képest, megfelelő mennyiségű tartalék szivattyú beszerzésére nincs lehetőség. A keletkezett hibák számos esetben a helytelen fogyasztói szokásokra vezethetők vissza (zsírosodás, idegen tárgyak).

Teljes nyomott szennyvízrendszereknél jelentkezik a települési végátemelőben a betonkorrózió.

IV.78 Dencsháza-Hobol szennyvízrendszer

A kivitelezési hibák következményeként esős időszakokban nagymértékű infiltráció jelentkezik.

Nagyszámú házi átemelő működik, melyek szivattyúi folyamatosan mennek tönkre, a javított szivattyúk üzembiztonsága kisebb az új szivattyúéhoz képest, megfelelő mennyiségű tartalék szivattyú beszerzésére nincs lehetőség. A keletkezett hibák számos esetben a helytelen fogyasztói szokásokra vezethetők vissza (zsírosodás, idegen tárgyak).

Teljes nyomott szennyvízrendszereknél jelentkezik a települési végátemelőben a betonkorrózió.

IV.79 Csertő szennyvízrendszer

Nagyszámú házi átemelő működik, melyek szivattyúi folyamatosan mennek tönkre, a javított szivattyúk üzembiztonsága kisebb az új szivattyúéhoz képest, megfelelő mennyiségű tartalék szivattyú beszerzésére nincs lehetőség. A keletkezett hibák számos esetben a helytelen fogyasztói szokásokra vezethetők vissza (zsírosodás, idegen tárgyak).

Teljes nyomott szennyvízrendszereknél jelentkezik a települési végátemelőben a betonkorrózió.

IV.51 Pogány szennyvízrendszer

A települési szennyvíztisztító rekonstrukcióját követő próbaüzem folyamatban van, az elfolyó szennyvíz minősége továbbra sem megfelelő, a technológia a kibocsátási határértékeket nem tartja.

1.2 Másodlagos tevékenységek

1.21 Építőipari tevékenység

A Baranya-Víz Zrt. az ivóvízszolgáltatás, szennyvízelvezetés és -tisztítás üzemeltetési feladatainak elvégzéséhez rendelkezik a szükséges eszközökkel, valamint a megfelelő szakembergárdával. A kapacitások minél magasabb fokú kihasználása, valamint a gazdálkodási eredmény javítása érdekében a működési területen az ellátásért felelősöktől kapott megbízás alapján ivóvízes illetve szennyvízes rekonstrukciós munkákat, valamint külső megrendelők részére mélyépítési tervezést és kivitelezést is vállal. A tevékenység árbevétele 2017. évben 338 885 eFt forint volt. A volumen magasabb a 2016 évinél, azonban meg kell említenünk, hogy az erőforrásokat az alaptevékenységtől vonjuk el. A tevékenységre sem külön emberi erőforrásunk sem eszközeink nincsenek.

Hiába rendelkeznek egyes önkormányzatok pozitív EHD egyenleggel, társaságunk nem rendelkezik megfelelő forgó tőkével. Ha ezt hitelből próbálnánk megoldani, akkor annak visszafizetése okozna gondot.

Az 500.000 Ft feletti munkáinkat az 5. számú melléklet tartalmazza.

1.22 Bérüzemeltetés

A Duna-Dráva Cement Kft. a tulajdonát képező, beremendi telephelyének (7827 Beremend, 064/2. hrsz) területén lévő vízmű és szennyvízmű teljes körű, folyamatos, rendszeres és szakszerű működtetésével bízta meg a Baranya-Víz Zrt.-t, az üzemeltetési szabályzatban és a vízjogi üzemeltetési engedélyben foglalt feltételek mellett.

2017. évben 89.557 m³ ipari vizet és 24.482 m³ ivóvizet termeltünk a területen. Az elvezetett szennyvíz mennyiség pedig 20.840 m³ volt. Együttműködésünk – korábbi szolgáltatón keresztül – immár több mint 10 év óta folyamatos és elmondható, hogy mindkét fél megelégedésére történik. Az üzemeltetés társaságunk részére rentábilis.

A LAFARGE Cement Magyarország Kft. a tulajdonát képező alábbi telephelyein a vízellátó és szennyvíz-elvezető rendszerek szakszerű és biztonságos üzemeltetésével 2008. évben bízta meg jogelőd gazdasági társaságunkat, a műszaki, technológiai, biztonságtechnikai és közegészségügyi előírások, illetve a tevékenység gyakorlásának személyi feltételeinek betartása mellett, az üzemeltetési szabályzatok és a vízjogi üzemeltetési engedélyekben meghatározott feltételek szerint:

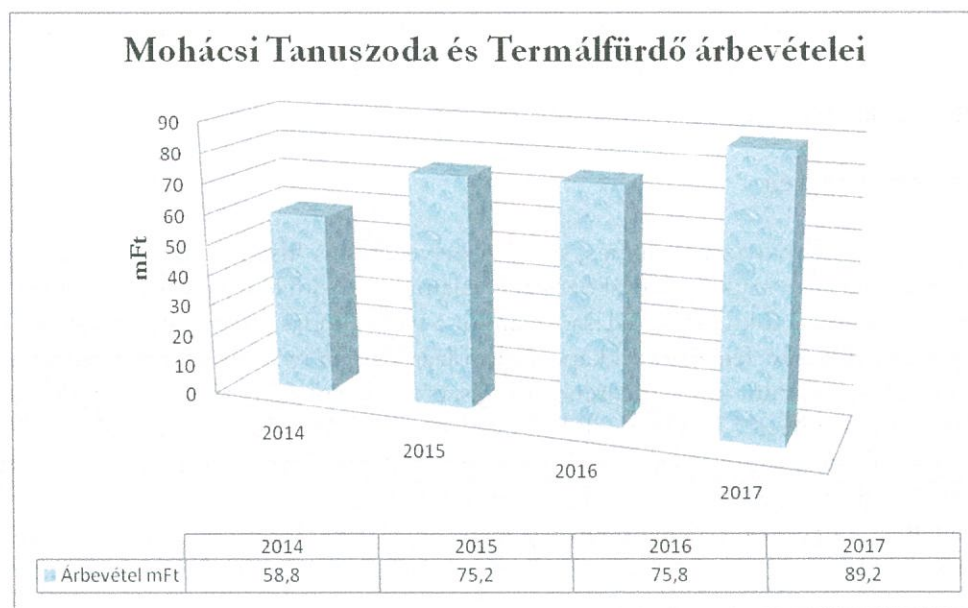
- királyegyházai telephelyén (7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.) a cementmű vízellátó és szennyvíz-elvezető rendszerének üzemeltetése,
- Bükkösd Kőbánya (7682 Bükkösd, 0169 hrsz.) elnevezésű fióktelepén szennyvíztisztító kisműtárgy és ideiglenes vízfogadó állomás üzemeltetése, üzemeltetése.

2017. évben Királyegyházán 107.228 m³ ipari vizet és 2.529 m³ ivóvizet termeltünk, az elvezetett szennyvíz mennyiség 2.529 m³ volt. A Bükkösdi Kőbányába ivóvízszállító gépjárművel 205 m³ ivóvizet szállítottunk és 205 m³ szennyvizet tisztítottunk meg.

1.23 Mohács és Kistérsége Tanuszoda és Termálfürdő üzemeltetése

A 2013. január 11-től a PPP program keretén megvalósult Mohács, 741/2 hrsz. alatt lévő Tanuszoda és Termálfürdő üzemeltetési feladataival Mohács Város Önkormányzata a Baranya-Víz Zrt. egyik jogelődjét a Mohács-Víz Kft-t bízta meg. A megbízás alapján társaságunk az üzemeltetés napi teendői mellett az épületi, gépészeti fenntartást, karbantartást látja el.

2015 évben megnyílt az uszoda fejlesztés III. üteme (szabadtéri medence, öltöző, gépház). A III. ütem megnyitásával jelentős mértékben javult a látogatottsága. 2017-ben a belépők száma: teljes árú 58696, szakosztályi (TAO) 6117, közszolgálati 28748 fő, 2017 évben a terület árbevétele 89.198 eFt volt. A viszonylag magas árbevétel ellenére ezen tevékenységünk veszteséges.



1.24 Egyéb tevékenységek

➤ Mintavételezés és laborvizsgálatok

A Baranya-Víz Zrt. akkreditált mintavételi szervezete a saját célú feladatellátás mellett külső megrendelők részére is végez víz- és szennyvíz mintavételezést. Érdekes módon a társszolgáltatók területéről is jelentős számú megrendelés érkezik, mivel ők nem szolgálják ki a fogyasztók ilyen irányú igényeit.

árbevétel: 36.858 eFt

➤ Mellékvízmérők szakszerűségi felülvizsgálata

E tevékenység keretében végezzük a mellékvízmérők szakszerűségi felülvizsgálatát, a beépítések ellenőrzését és biztonsági zárrakkal való ellátását.

árbevétel: 1.803 eFt

➤ A lejáró hitelességű mellékvízmérők cseréje

E tevékenység keretében végezzük térítés ellenében az adott évben lejáró hitelességű hidegvizes lakásvízmérők cseréjét. A 2017. év folyamán a csereköteles mérők száma 1400 db körül alakult.

árbevétel: 9.006 eFt

	Cserélt mennyiség
	db
MIG	278
KIG	666
HIG	2
SZIG	451

➤ Kút- és csatornakamerázás

Forráshiány miatt a kamera felújítása elmaradt, így csak a csatorna állapotának felmérésére használható, új csatorna vizsgálatához (lejt mérés, méterszámláló hiányában) nem alkalmas.

árbevétel: 6 eFt

➤ Közműegyeztetés

Sajnálatos módon ez a bevételi forrás is kiapadni látszik, mert az egyeztetéseket az e-közművön keresztül kell lefolytatni, melynek bevétele nem a Baranya-víz Zrt. számláját gyarapítja. (A ráfordított munka mennyisége természetesen minket terhel...) Kis mértékű árbevételt tudunk realizálni az adatszolgáltatások során.

árbevétel: 3.132 eFt

➤ Gépek, eszközök, ingatlanok bérbeadása

A kapacitások minél magasabb fokú kihasználása, valamint a gazdálkodási eredmény javítása érdekében a vállalkozás tulajdonában lévő eszközöket bérbe adjuk. pl. földmunkagépet kezelővel, darus gépjárművet, kisépeket, stb.

árbevétel: 8.542 eFt

➤ Műszaki szakfelügyelet

A víziközművek védelmében, megrendelésre végzett műszaki felügyeletet biztosítunk a terv szerinti kivitelezés érdekében.

árbevétel: 2.571 eFt

➤ Tartályos vízellátás

A Baranya-Víz Zrt. szükségvízellátás biztosítása érdekében rendelkezik a speciális járművekkel (lajtós kocsival) illetve tartályokkal. Ezen eszközökkel megrendelők részére is vállaljuk az ivóvíz ellátás biztosítását, elsősorban rendezvényekhez. 2017 évben az ebből származó árbevétel nem jelentős.

árbevétel: 1.544 eFt

➤ Csatornatisztítás, dugulás-elhárítás

A Baranya-Víz Zrt. rendelkezik a csatornatisztításhoz, dugulás-elhárításhoz szükséges speciális járművekkel. Igény esetén megrendelők részére is vállaljuk belső szennyvízes hálózataik illetve csapadékvíz csatornák tisztítását. Érdekes módon a társszolgáltatók területéről is jelentős számú megrendelés érkezik, mivel ők nem szolgálják ki a fogyasztók ilyen irányú igényeit.

árbevétel: 950 eFt

➤ Anyageladás

Eseti jelleggel a felmerülő igényeknek megfelelően anyageladást végzünk saját raktárkészletből, vagy állandó üzleti partnereinktől beszerezve.

árbevétel: 3.293 eFt

➤ Vízbekötés, mellékvízmérő beépítés

A közműcsatlakozások száma kis mértékben emelkedett az „ingyenes” bekötéseknek köszönhetően.

árbevétel: 5.996 eFt

➤ Főmérő csere, vízmérés szétválasztása

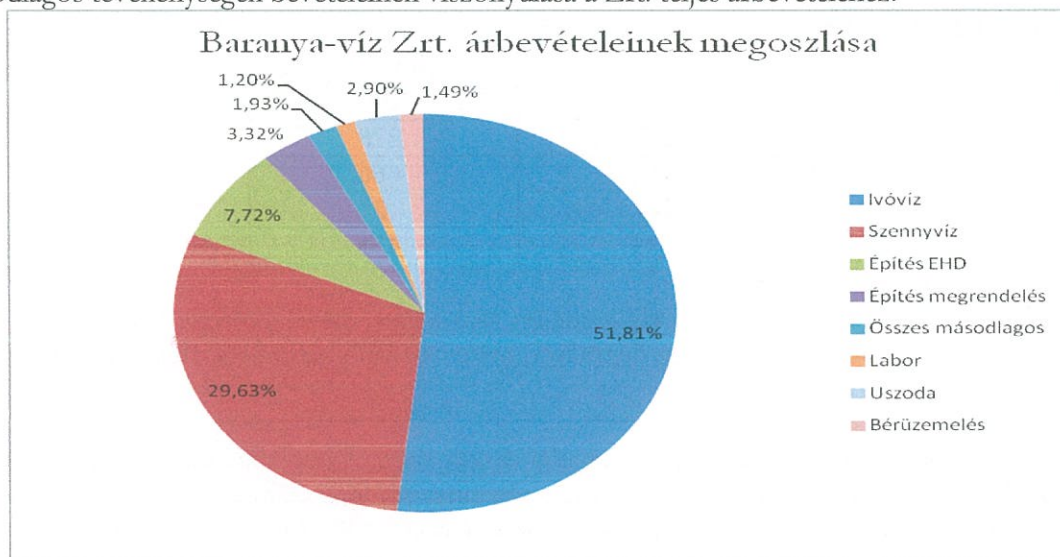
Elsősorban a vízmérő elfagyások magas száma és ennek következtében ezen mérők cseréje a bevételek forrása.

árbevétel 19.206 eFt

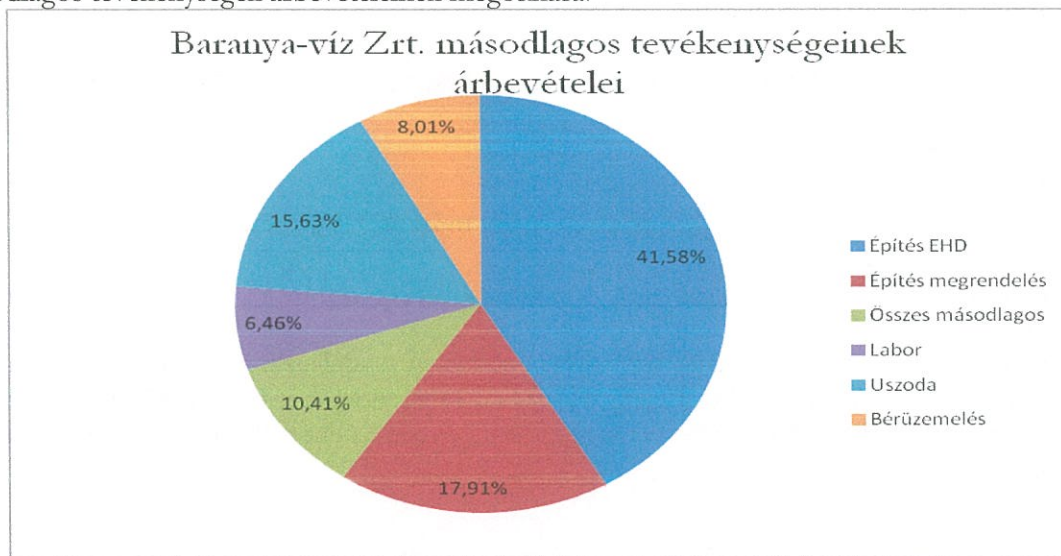
➤ Szűkítés beépítés és kiszereelés

árbevétel: 3.589 eFt

A másodlagos tevékenységek bevételeinek viszonyulása a Zrt. teljes árbevételéhez:



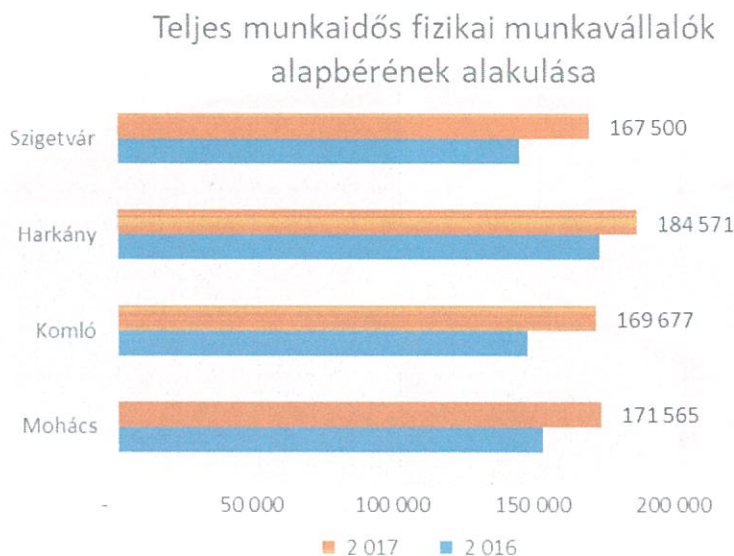
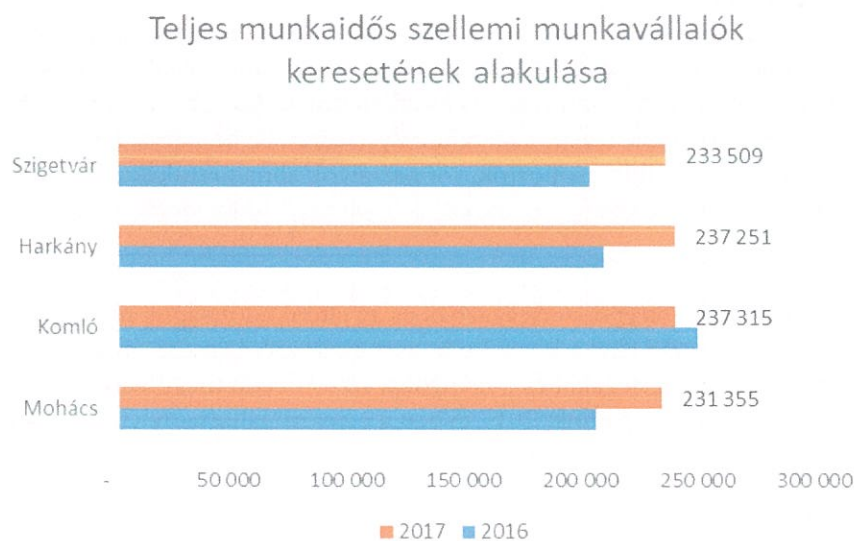
A másodlagos tevékenységek árbevételeinek megoszlása:



1.3 A vállalkozás rendelkezésre álló erőforrásai

Emberi erőforrás:

A BARANYA-VÍZ Zrt. 2017. június 1. napjától jelentős lépést tett az irányban, hogy az üzemigazgató-ságain a hasonló munkakörben és kompetenciákkal rendelkező munkavállalók jövedelme közelítsen egymáshoz. 2017. január 1. napjától a BARANYA-VÍZ Zrt. a 430/2016. (XII. 15.) Kormány rendelet a kötelező legkisebb munkabér (minimálbér) és a garantált bérminimum megállapításáról okán 4,64 %-os alapbéremelést hajtott végre, mely 200 fő munkavállalót érintett. A kötelező béremelés mellett 2017. június 1. napjától további differenciált bérrendezésre került sor, mellyel az üzemigazgató-ságokon az azonos tevékenységet folytatók egyenlő módon kerültek megítélésre.



Problémáink a területen:

- A szakemberhiány egyre nagyobb problémát okoz a szakmában.
- A villamosautomatika, műszaki információs technológia lényegesen gyorsabban fejlődik, és átalakul, mint a vízműveknél alkalmazott egyéb technológiák. A spektruma is rendkívül széles (*fi-nommechanika, elektronika, távérzékelés, távközlés, műszaki informatika, programozás, ...*) Ezen kívül egyre több területen is tért hódít. Valamint területi lefedettsége, és az alkalmazások száma is fo-

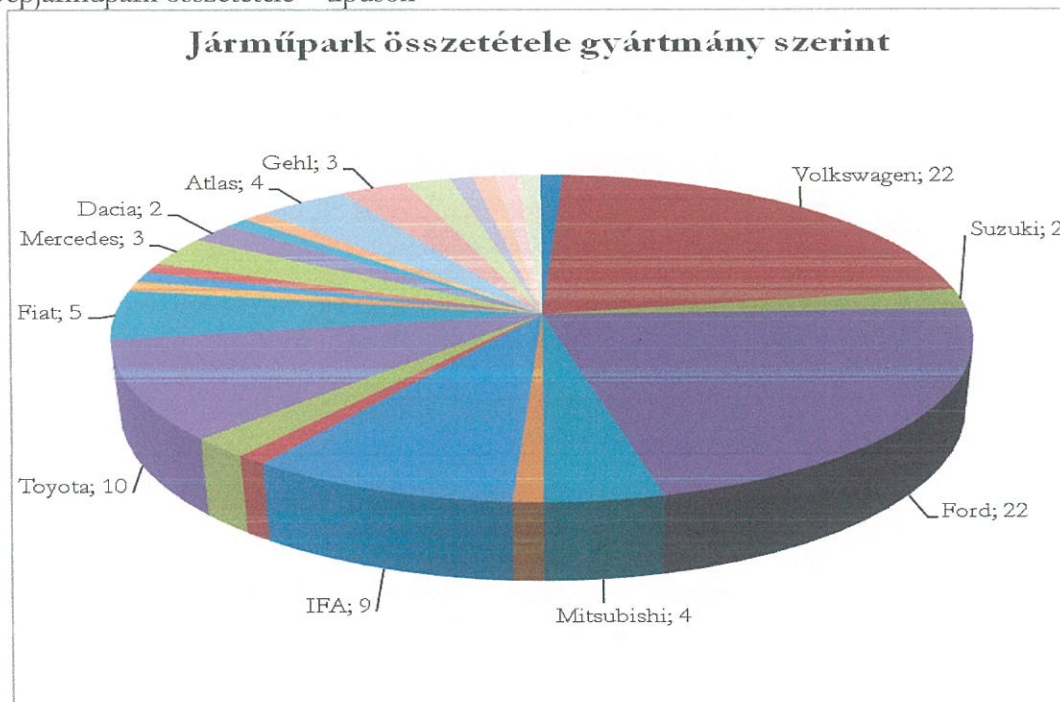
lyamatosan növekszik. Ennek ellenére a magasan kvalifikált szakemberek száma nem nő (*sőt csökken!*) Az anyagi megbecsülésük is alatta marad a többi területeken dolgozóknál, így hamarosan nem lesz aki a munkákat elvégezze. Külső vállalkozásokra nem lehet alapozni, mert rendkívül drágák, és a rendelkezésre állásuk sem megfelelő.

- Jelenlegi bérszínvonalunk nem alkalmas arra, hogy megfelelő szakmai képzéssel rendelkező munkatársakat vegyünk fel, mert nem vagyunk versenyképesek. A már dolgozó munkatársakkal szemben pedig nem tehetjük meg, hogy ugyanazon munkakörbe magasabb bérral veszünk fel embereket. Érdekes módon a területünk nagysága miatt ez nem egységesen jelentkezik. Például azért a bérért, amennyiért Szigetváron tudunk alkalmazni embert, Mohácson biztosan nem tudunk.
- A minimálbéremelések az alsó béreket tolják felfelé, azonban a tendencia az, hogy lassan mindenki ugyannyit fog keresni legyen a 30 éve itt dolgozó, vagy a mai napon felvett ember. Ezen csak nagyon kis mértékben segített a jóváhagyott béremelés.
- A létszám csökkentéssel párhuzamosan a elvégzendő munka nem csökkent, sőt nőtt. Adminisztratív terheink annyira megemelkedtek, hogy műszaki dolgozóink jelentős idejét elveszik, így az üzemeltetésre fordítandó hasznos idő is csökken. (néha észre is vehető) Az 5Vízmű együttműködés keretében sok tapasztalatot szerzünk ilyen téren is, de sajnos amíg más cégeknél egyes feladatok végrehajtására külön csoportok, sőt osztályok állnak rendelkezésre, addig nálunk olyan emberek kell ezt elvégezni, akiknek nem biztos hogy van ehhez idejük és kompetenciájuk.

Technikai erőforrások:

Társaságunk technikai erőforrásai eléggé szerteágazóak és az eltérő adottságok miatt nem mindig kompatibilisek egymással. A nagy társaság által a közösbe hozott eszközök felmérését folyamatosan végezzük. A felmérés során igyekszünk a feleslegeket és a hiányokat házon belül megoldani. Minden évben egy-egy szegmenst alaposabban megvizsgálunk. 2017 évben a gépjárműállomány vizsgáltuk meg az alábbiak szerint. A vizsgálatba a cég valamennyi gépjárműve bevonásra került.

- Gépjárműpark összetétele – típusok

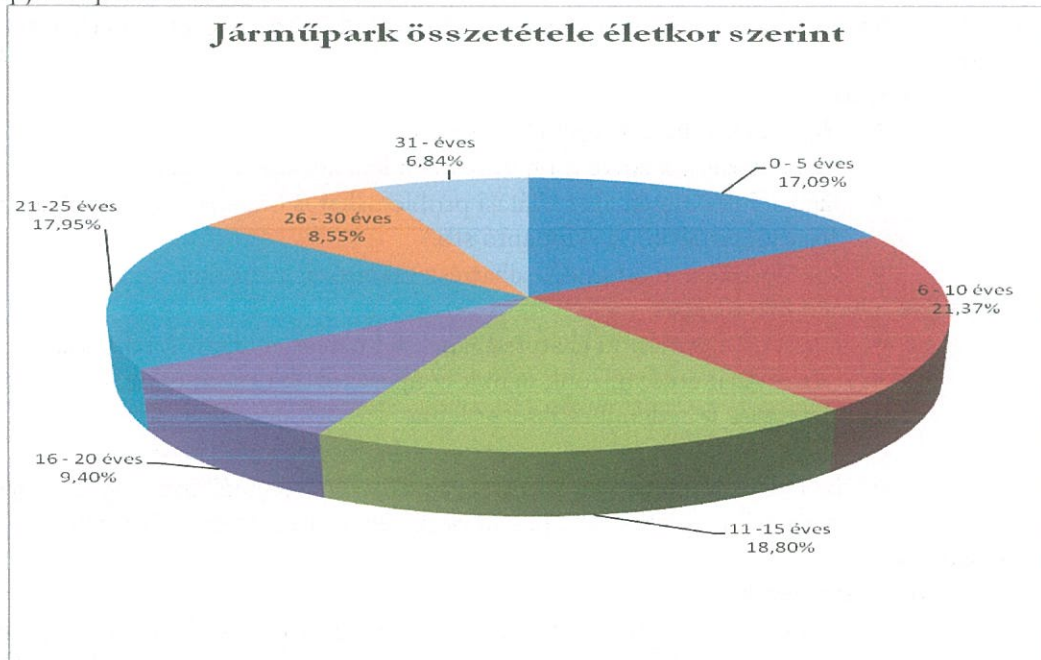


A Baranya-víz Zrt.-nél a vizsgált csoport 27 gyártmánytípusból áll össze, azonban mint a diagramból is látszik, az állomány fele 3-4 típusból tevődik össze.

- Volkswagen – a legelterjedtebb típus, sajnos azonban mindent elmond az, hogy még a Bm. Vízműves időszakból való a zőme!

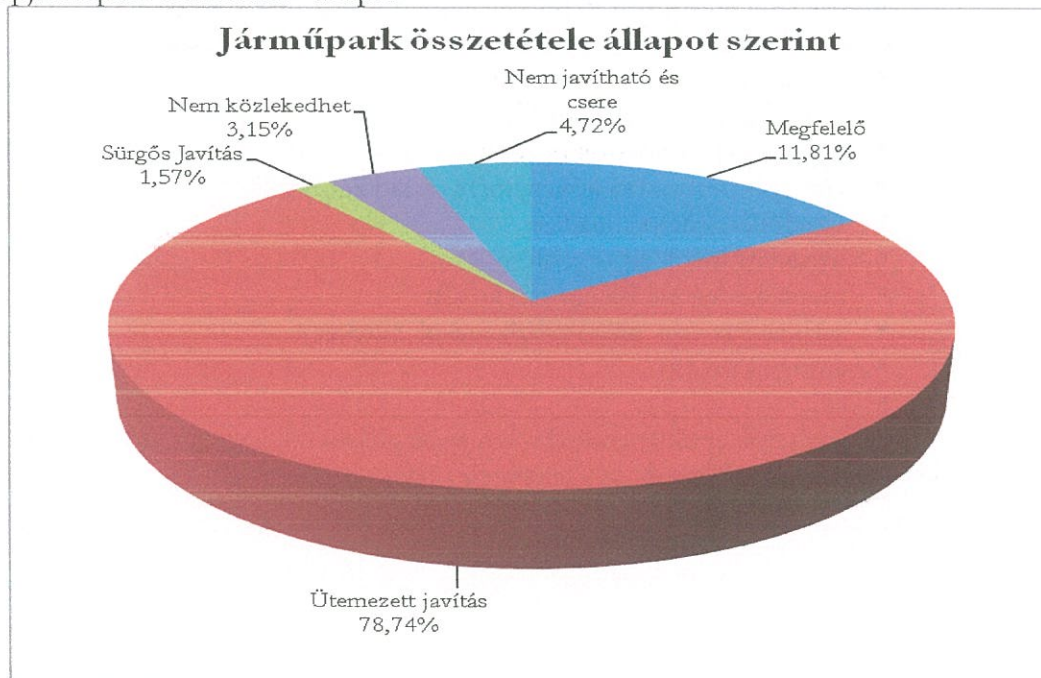
- Ford – az új beszerzéseknél leggyakrabban választott típus
- Toyota – viszonylag új gépjárművek
- IFA – csoda, hogy még működnek, Bm. Vízműves örökségek
- FIAT

➤ Gépjárműpark összetétele – életkor



A gépjárműpark állományának közel 2/3 része idősebb 10 évesnél, és mindössze 17%-a fiatalabb 5 évnél! Ez nagy problémát jelent és az elkövetkező időben egyre többet fog jelenteni.

➤ Gépjárműpark összetétele – állapot



Állományunk 12%-áról mondható el, hogy korszerű és minden szempontból azonnal hadra fogható. A géppark 8%-ról mondható el, hogy gyakorlatilag használhatatlan vagy csak telepen belüli munkákra alkalmas, mert nem felel meg a műszaki előírásoknak, vagy nem érdemes már

költeni rá! A 80% ütemezett javítás első ránézésre jónak tűnik, de mögötte az van, hogy a javítások tolódnak, azok a pénzügyi lehetőségek függvényében kerülnek megvalósításra. Szinte minden kolléga panaszkodik a járművek állapotára, a javítások elmaradására, és a bármikor bekövetkező hibákra. A rossz állapotú járművekre egyre többet kell költeni!

➤ Javaslato

- A felmérésből kiderül, hogy a cégnél nem túl rózsás a helyzet a gépjármű ellátottság területén.
 - Gépeink
 - életkora szerint megérették a cserére
 - karbantartására egyre több erőforrást kell átcsoportosítani
 - hiánya hiba esetén akár ellátási problémákat is okozhat (földmunkagép, csatornatisztító, tartálykocsi szippantó stb.)
 - sok típusa miatt a tartalék alkatrész raktározás nehézkes
 - Előrelépési lehetőségek
 - a területek gépjármű ellátottságának felmérése, a hiányok feltárása
 - sajnos saját erőforrásunk nem lesz új eszközök beszerzésére, ezért külső forrás bevonása feltétlenül szükséges lenne
 - bármilyen gép beszerzése esetén törekedni kell a tipizálásra
 - ha letesszük a voksunkat egy géptípusnál egy „beszállítóra”, akkor egyedi beszerzéseknél is törekedjünk onnan beszerezni (beszerzési szabályzat?)

➤ Szabályozás

- Műszaki vizsgák
 - A műszaki vizsgák rendben és időben megtörténnek. Azonban meg kell említeni, hogy egyre több gépjármű van olyan állapotban, hogy nem érdemes levizsgáztatni. Ezeket csak „belső használatra” tudjuk alkalmazni.

➤ Javaslato

- A gépjárműpark felújítására, új beszerzésére a műszaki vezetők készítsenek egy közép-távú javaslatot.
- A források felderítésre akár külső szakembert is vegyünk igénybe.
- A szállítási részlegvezetők vegyék napirendre a következő témákat
 - egységes nyilvántartás bevezetése
 - egységes normák bevezetése
 - egységes elszámolások bevezetése
 - egységes bérbeadási követelmények kidolgozása
 - vezetői engedélyek kiadása
 - nyomtatványok egységesítése
 - munkák megosztása egymás között
 - saját javítás vagy külső vállalkozások kérdése
 - anyagraktározás
 - stb

A részlegvezetők az elhangzottokról, megállapításokról, javaslatokról a csoport vezetőjén keresztül tegyenek javaslatot a cégvezetés felé.

1.4 Kitekintés – Víziközmű szolgáltatók

Mivel a Baranya-víz Zrt. egy szolgáltatói kör része ezért érdemes megnézni, hogy hol helyezkedünk el ebben a térben. (MAVÍZ 2016-os adatai alapján. Sajnos a 2017 évi anyagok még nem állnak rendelkezésre.) Ehhez néhány fajlagos mutatót állítottunk össze.

	ME	MAVÍZ 2016			Baranyavíz
		Összes	Legnagyobb	Legkisebb	
Termelés	em ³	639 853	160 762	3 124	6 922
Értékesítés	em ³	479 005	134 936	2 052	4 464
Értékesítési különbözet	em ³	160 848	25 826	602	2 458
Szennyvízelvezetés	em ³	480 833	111 772	990	2 886
Nyers veszteség	%	25,14%	47,84%	11,93%	35,51%
Fajlagos veszteség (bekötővezeték nélkül)	m ³ /km/h	0,2724	0,9407	0,0918	0,1745

Közműadó mértéke a teljes bevétel %-ban	%	4,97%	10,10%	1,35%	8,12%
---	---	-------	--------	-------	-------

1 főre jutó bevétel	mFt	13,284	38,724	5,162	7,702
1 főre jutó vezeték hossz	km	5,646	9,052	1,587	5,909
1 km vízvezetékre jutó árbevétel	eFt	1 738,042	5 254,545	828,267	980,721
1 km szennyvízvezetékre jutó árbevétel	eFt	2 513,346	15 100,186	747,649	1 516,779
Lakossági vízárbevétel %-a	%	74,32%	88,27%	59,10%	78,73%
Lakossági szennyvízárbevétel %-a	%	58,07%	88,37%	3,46%	74,95%

- Termelés, értékesítés, értékesítési különbözet
Az adatokból látszik, hogy nem a legnagyobbak közé tartozuk. Például a 36 adatszolgáltató között 9-et előzünk meg a vízértékesítés szempontjából.
- Nyers veszteség
Sajnos az átlag feletti értékkel rendelkezünk, mely alapvetően három okra vezethető vissza. Az egyik a hálózatok elavultsága. Mondhatnánk, hogy ez mindenkinél jelentkezik, de kisebb értékesítésnél az elfolyások nagyobb súllyal esnek latba. A másik a sok technológia, mely jelentős vízmennyiséget igényel a működése során. A harmadik az olyan települések, ahol van kifogásolható vízparaméter (jellemzően vas és mangán) mellyel sajnos nem lehetett és nem is lehet forrárra pályázni, viszont a hálózati beavatkozások számát jelentősen megnövelik. (összességében 7 szolgáltató rendelkezik rosszabb paraméterekkel és 5 vízmű rendelkezik nagyjából hasonló paraméterekkel)
- Fajlagos veszteség
Itt viszont olyan paraméterrel rendelkezünk, melyben kevesen jobbak nálunk. (6 szolgáltató) Ebből látszik, hogy a hálózatot nem üzemeltetjük rosszabbul másoknál (sőt), viszont a hálózaton értékesített mennyiség kevés.
- Közműadó fajlagos mértéke
Itt azért látszik az ágazat egyik igazságtalansága. Az azért nem „rendes”, hogy valamely szolgáltató az árbevételének csak 1,35%-át fordítja közműadóra, az összes szolgáltató átlaga 4,97%, mi pedig 8,12%-ot fizetünk. Igaz van ahol ez 10% feletti, de ez minket nem vigasztal.
- 1 főre jutó árbevétel
Alacsony értéken vagyunk. Két oka van. Az egyik az alacsony szolgáltatási díjak. A másik a már többször emlegetett vezeték hossz. Egy vezeték, tolózárokna, tűzcsap stb. karbantartására fordított idő nem függ attól, hogy mennyi víz folyik benne. (kivéve ha semennyi) Tehát, a kevesebb értékesítés (és ezen keresztül az árbevétel) nem egyenesen arányos a ráfordításokkal.
- 1 főre jutó vezeték hossz
Átlagos mértékű.
- Vezeték hosszakra jutó árbevétel
Nem haladjuk meg az átlagot.

➤ Lakossági árbevételek %-a

Itt a szolgáltatók felső részébe tartozunk, tehát magas a lakossági árbevételünk aránya. Így a rezsicsökkentés és a díjak befagyasztása is érzékenyebben érintett minket. Az átlagot meghaladjuk a vizes területen, és jóval túllépjük a szennyvízes területen. (Azért a 3,46% valószínűleg téves adat lehetett.)

2. Gazdálkodás

A Baranya-Víz Zrt. működési területe a 2015.01.01-től létrejött integrációs folyamatot követően a gazdasági év során változatlan maradt. A társaság 2017. évben az ellátási területen (195 településen) továbbra is 4 üzemigazgatóság keretében végezte tevékenységét.

A 2017. évben még a korábbi évekhez mérten is szigorúbb takarékoság mellett kellett víziközmű-szolgáltatóként gazdálkodni, hogy a törvényi előírások teljesüljenek, a növekvő kötelezettségek mellett a működés folyamatos lehessen, az ivóvízellátás és a csatornaszolgáltatás egész évben biztosított legyen.

A következőkben részletesen bemutatásra kerülnek a gazdálkodás számszerűsített adatai.

2.1A bevételek alakulása

Bevételek	2016. év tény	2017. évi terv	2017. év tény	Tény/Terv
	EFt	EFt	EFt	2017
Ivóvíz szolgáltatás árbevétele	1 576 768	1 576 768	1 593 136	101,04%
Szennyvíz szolgáltatás árbevétele	904 338	904 338	911 029	100,74%
Engedélyes tevékenységek összesen	2 481 106	2 481 106	2 504 165	100,93%
Építési tevékenység árbevétele	164 013	200 466	334 970	167,10%
Egyéb építési tevékenység árbevétele	24 921	19 281	37 797	196,03%
Labor tevékenység árbevétele	30 149	54 415	36 858	67,73%
Mohácsi uszoda árbevétele	75 831	83 953	89 198	106,25%
Egyéb tevékenységek árbevétele	24 523	8 058	21 616	268,26%
Bérüzemeltetés árbevétele	36 525	36 472	45 715	125,34%
Anyageladás árbevétele	4 502	937	3 293	351,44%
Közvetített szolgáltatások árbevétele	31 446	69 800	11 725	16,80%
Másodlagos tevékenységek összesen	391 910	473 382	581 172	122,77%
Egyéb bevétel	196 140	225 910	480 635	212,76%
Pénzügyi műveletek bevételei	734	83	245	295,18%
Bevételek összesen	3 069 890	3 180 481	3 566 217	112,13%

A társaság engedélyes tevékenységeiből származó nettó árbevétele kis mértékben meghaladta a tervezett mértéket. Ezen a területen a piac stagnál, újabb fogyasztók nagymértékű bekapcsolása nem valósult meg és nem is várható. Nagyfogyasztók bővülése nem volt a területen. Mindaddig amíg a szolgáltatási díjak terén nem lesz változás ezen a területen a bevételünk hasonló szinten fognak mozogni. Díjnövekedésre továbbra sem volt mód, a lakossági felhasználókra vonatkozó rezsicsökkenés továbbra sem változott. A rezsitörvény társaságunkat az ellátási terület sajátossága - a nagyszámú kistélepülés - miatt még hátrányosabban érinti, mivel lakossági/közületi fogyasztás aránya különösen kedvezőtlen (~80%/20%)

Az építési tevékenységek területén jelentősen túlteljesítettük a terveket. (1.21 pontban tárgyaltuk) Az építés kivitelezés területén egyrészt a havária események miatti helyreállításokból, másrészt önkormányzatokkal egyeztetett rekonstrukcióból, harmadrészt a „fizetős” megrendelésekből származott bevétel. Ezen túl a külső megrendelések növelték a bevételeket.

A labortevékenység árbevétele ugyan meghaladta a 2016 évit, azonban a tervezett mértéket nem tudtuk teljesíteni. Ennek elsődleges oka a tervezettnél jobban megnövekedett belső minátvételek száma, melyek lekötötték erőforrásainkat.

A Mohácsi Tanuszoda és Termálfürdő üzemeltetéséből származó árbevétel, meghaladta a tervezettet, így elmonhatjuk, hogy jó évet zárt.

A bérüzemeltetés is meghaladta a tervezettet. Ennek elsődleges oka a DDC Beremendi Gyárának termelés növekedése. Ugy lárszik az építőiparnak ismér szüksége van alapanyagokra.

A közvetített szolgáltatás árbevételének csökkenése könyveléstechnikai okokra vezethető vissza. Az itt szereplő árbevételek jelentős része felkerült az építési tevékenységek közé.

Az egyéb bevételek az 1.24 pont alatt lettek részletezve. (állami támogatás kivételével) 2017. év márciusban megjelent pályázati kiírás alapján lehetőség nyílt a magas küszöbérték feletti fajlagos költségű településeken lakossági víz- és csatornaszolgáltatás támogatás igénylésére. A megítélt támogatásokra jogosult települések listáját és a támogatás összegét a 7. számú melléklet tartalmazza.

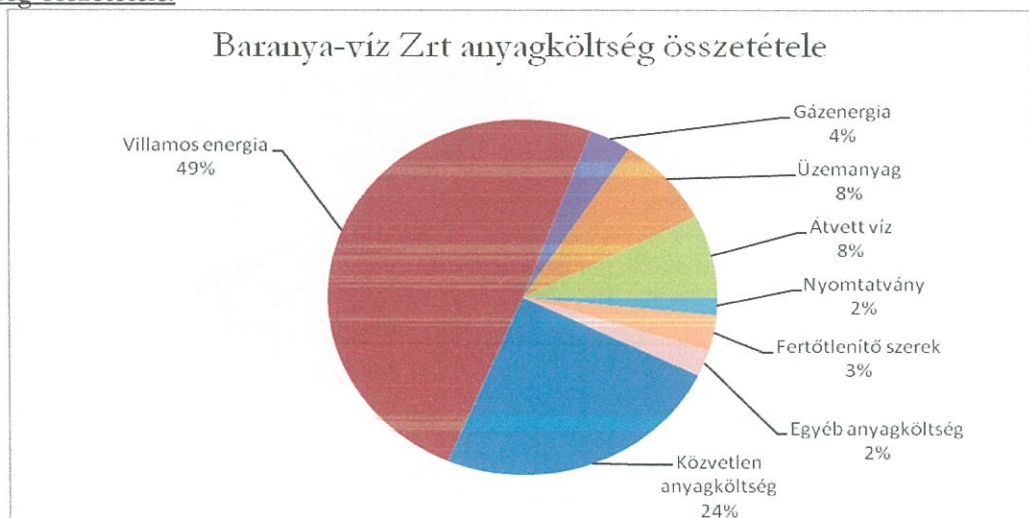
A pénzügyi műveletek bevétele alul lett tervezve, de így is alacsonyabb a 2016-os évinél.

2.2 A költségek és ráfordítások bemutatása

Költségek és ráfordítások	2016. év tény	2017. évi terv	2017. év tény	Tény/Terv
	EFt	EFt	EFt	2017
Aktivált saját teljesítmények értéke	1 316	-22 000	9 909	-45,04%
Anyag költség	632 577	679 765	667 214	98,15%
Igénybe vett szolgáltatások	602 687	516 375	554 751	107,43%
Egyéb szolgáltatások	125 387	136 219	131 271	96,37%
Eladott áruk beszerzési értéke	3 557	383	2 740	715,40%
Közvetített szolgáltatások	71 538	69 723	127 435	182,77%
Anyag jellegű ráfordítások összesen:	1 435 746	1 402 465	1 483 411	105,77%
Béreköltség	910 891	1 013 753	1 011 966	99,82%
Személyi jellegű egyéb kifizetések	81 017	75 491	79 169	104,87%
Bérjárulékok	239 986	235 793	225 555	95,66%
Személyi jellegű ráfordítások összesen:	1 231 894	1 325 037	1 316 690	99,37%
Értékcsökkenés	52 405	63 200	50 155	79,36%
Egyéb ráfordítások	429 128	439 564	725 116	164,96%
Pénzügyi műveletek ráfordításai	10 955	23 459	19 850	84,62%
Adófizetési kötelezettség	0	0	0	0,00%
Összesen	2 679 911	2 728 961	2 829 860	103,70%

2017 évben az anyag jellegű ráfordítások nagysága emelkedett az gazdasági évhez és a tervezett-hez képest is.

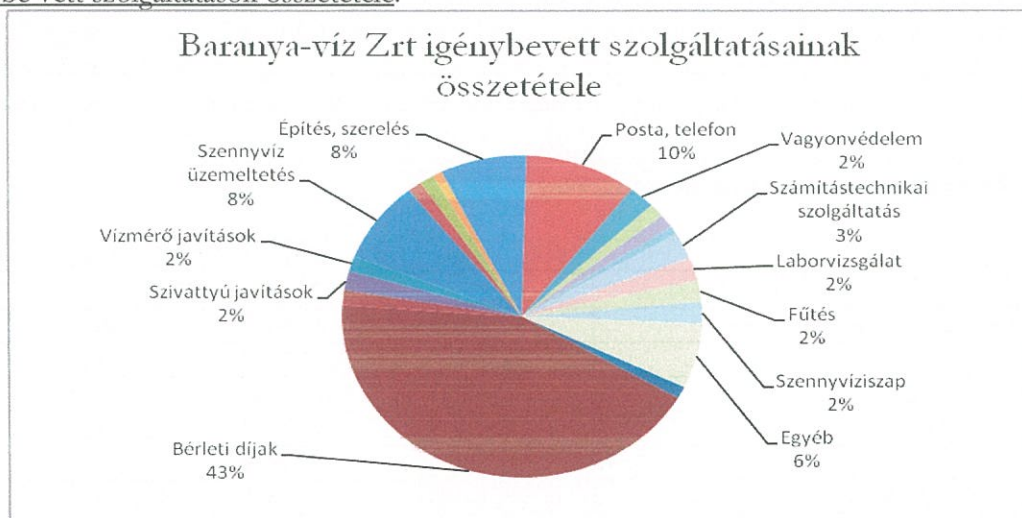
Az anyagköltség összetétele:



Látható, hogy csaknem a költségem felét tesz ki a villamos energia. Ha hozzá vesszük a többi energiahordozót akkor majdnem $\frac{3}{4}$ rész, ezért különösen érzékenyek vagyunk az energiaár változásokra. Persze hozzá kell tenni, hogy az arány azért emelkedett meg, mert a közvetlen anyagköltség a túlságosan alacsony a világi igényekhez képest.

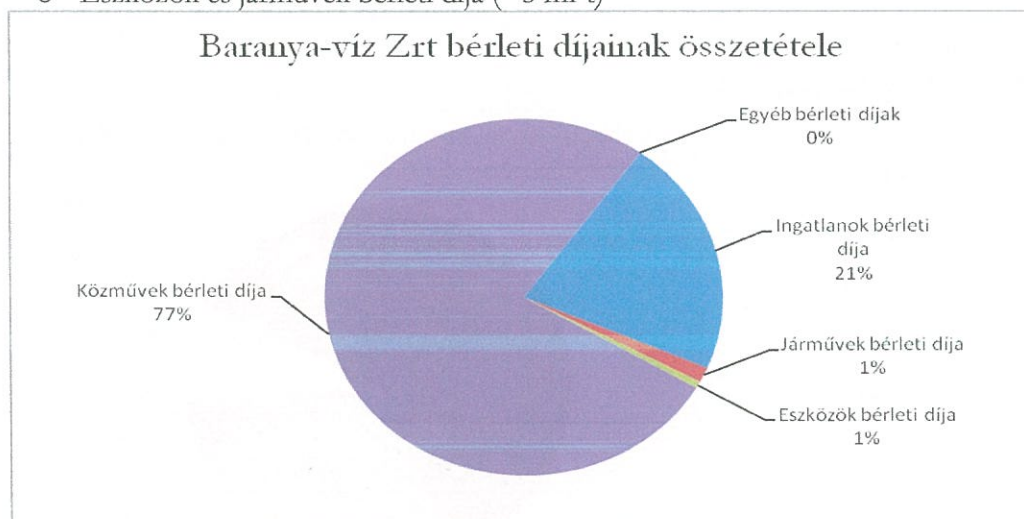
- A minél kedvezőbb üzemanyagárak érdekében továbbra is csatlakoztunk a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóság (KEF) MOL Nyrt-vel kötött keretszerződéshez.
- A társszolgáltatóktól átvett víz esetében a díjszabások nem változtak.
- A villamos energiát közbeszerzés útján szerezzük be.

Az igénybe vett szolgáltatások összetétele:



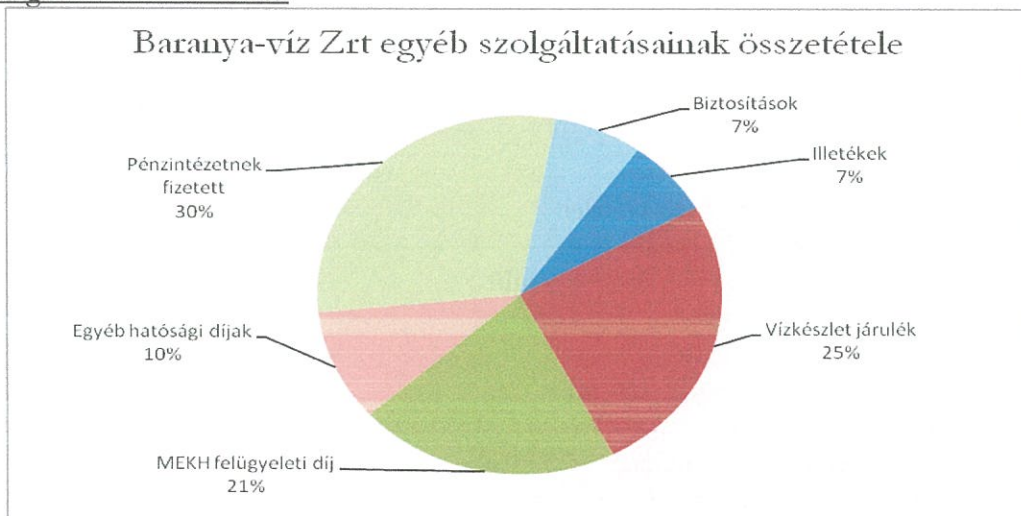
Ennél a költségennél is van egy meghatározó tényező, a bérleti díjak. Ezt később külön részletezzük. (Az 1%-nál kisebb arányú tételeket nem jelöltük külön.)

- A szállítás és rakodás költsége ~7 mFt-ot tesz ki.
- A bérleti díjak ~236 mFt.
 - A Mohácsi Üzemigazgatóságon a Jenyei völgyi vízkivétellel összefüggésben merül fel ~51 mFt haszonbérleti díj.
 - A tulajdonosok részére fizetett közművek bérleti díja a Baranya-Víz Zrt közgyűlési határozatának megfelelően az éves nettó lakossági árbevétel 10%-ának megfelelő mértékű. (~181 mFt)
 - Eszközök és járművek bérleti díja (~5 mFt)



- Az automatika szerviz, villamos karbantartás és a számítógép karbantartás költsége nagyon alacsony. Ez meg is látszik a rendszereinken, mert szép lassan elavulnak és nem tudják ellátni funkciójukat. Ezeken a területeken tűzoltómunka folyik.
- A gépjárműkarbantartás a gépjármű allományunkhoz képest nem magas. Járműveink állapota a külön pontban részletezettek szerint. (1.3)
- A vízmérőjavításnál figyelembe kell vennünk, hogy a 8 évre kitölt hitelesítési idő miatt nem volt tömeges mérőcsere igény. Ez azonban később ismételten jelentkezni fog nagy költséggel.
- A szennyvíz- és víztechnológiák karbantartásánál jelentős tétel a mohácsi rendszer bérüzemeltetővel történő karbantartása.
- A postaköltség több mint 40 mFt-ot tesz ki a költségekből. Ezek túlnyomó része a számlák, felszólítások és a törvényi előírásoknak való megfelelés miatti levelezések (magas fogyasztás, mérőakna karantartás, mérőcsere időpont stb.) Ezek a tételek folyamatos plusz költségeket jelentenek.
- Jelentős tétel a telefon és az internet előfizetés költsége. (~12 mFt) 2018 évben meg kell vizsgálni a teületet az esetleges flotta vagy szolgáltatóváltás miatt.
- A vagyonvédelem és a gépjárműkövetés ~13 mFt.
- Azügyvédi munkadíj 7,5 mFt.
- A ISO, számlaaudit és egyéb tanúsításaink fenntartása éves szinten ~7,5 mFt-ba kerül!
- A követelésbehajtásra ~4,5 mFt-ot fordítottunk.
- Az alkalmazott szoftvereink éves bérleti díja meghaladja a 14 mFt-ot. Nagyon sok, de nem tudunk mit tenni!
- Mivellaborjaink nem alkalmasak valamennyi komponens vizsgálatára ezért külső laborok bevonása is szükséges ahhoz, hogy megfeleljünk az előírásoknak. Ez ~13 mFt-ot jelent.
- A szennyvíziszap kezelés éves szinten ~12 mFt kiadást jelent.

Egyéb szolgáltatások összetétele:



A költség nem mintegy 131 mFt-ot tesz ki, és ez gyakorlatilag „kötelező”! Ezek kifizetését nem lehet elkerülni és takarékoskodni sem lehet nagyon.

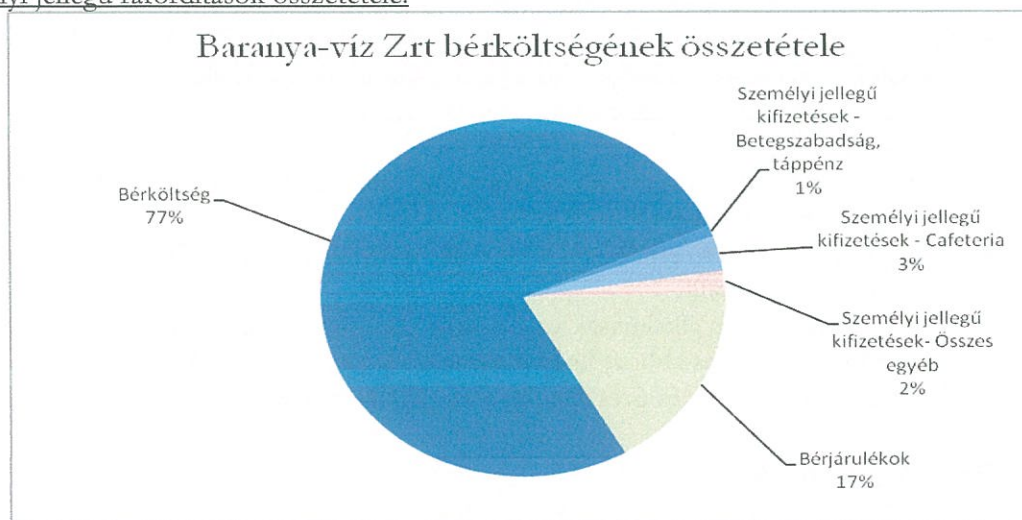
Személyi jellegű ráfordítások

A 2017 évi személyi jellegű ráfordítások alakulásánál az alábbi tényezők érvényesülnek:

- A minimálbér emelkedésének hatása (111.000Ft-ról 127.500Ft-ra), valamint az ehhez kapcsolódó garantált bérminimum növekedése (129.000 Ft-ról 138.000 Ft-ra)
- A létszámváltozás bérhatása (ki- és belépők)
- A szolgáltatás jellegéből adódóan a folyamatos rendelkezésre állás következtében a munkavállalók részére fizetett bérpótlékok (műszakpótlék, túlórapótlék, készenlét, stb.),

- A szociális hozzájárulási adónál figyelembe vehető kedvezmények (életkorhoz, szakképzettséghez kötött és egyéb kedvezmények)
- A Baranya-Víz Zrt. az 2011. évi CXCI. törvény alapján rehabilitációs hozzájárulás fizetésére kötelezett. A hozzájárulás mértéke 2017. évben nem változott, 1 főre vetített értéke 964.500 Ft/év. Figyelembe véve a társaságnál alkalmazott megváltozott munkaképességű munkavállalókat 2017. évben 1,4 MFt volt a fizetési kötelezettség.
- Jogszabályi előírás alapján a közigazgatási határon kívülről munkába járó dolgozók részére történő bérletterítés, melynek kötelező mértéke a bérlet árának 86%-a, vagy saját gépjárműhasználat esetén 15,0Ft/km költségtérítés
- A Felügyelő Bizottság javadalmazásáról a BARANYA-VÍZ Zrt. 2015. 01.28-i közgyűlése tárgyalta a FB javadalmazásának kérdését és határozatot hozott annak mértékéről. A 2017 évben felmerülő költség nagysága 11,6 MFt volt.

A személyi jellegű ráfordítások összetétele:



A bérköltség ~72%-át teszi ki a törzsbér, ~21%-át a bérráumlékok és a kiegészítő bérek és ~6%-át a prémium, jutalom és tiszteletdíj.

A személyi jellegű kifizetések jelentősebb tételei:

- Betegszabadság ~10 mFt
- Munkáltatót terhelő táppénz ~2,6 mFt
- Végkielégít ~3,6 mFt
- Bérlet térítés ~2,7 mFt
- Munkába járás költsége ~2,7 mFt
- Cafeteria ~41 mFt
- Egyéb természetbeni juttatás ~5,5 mFt
- Munkáltatót terhelő SZJA ~8,5 mFt

A bérráumlékok jelentős része (mintegy 88%) a szociális hozzájárulási adó.

A Baranya-Víz Zrt.-nél a 2015. 01.01-én megtörtént integráció során egy 384 főt foglalkoztató munkaszervezetet jött létre, melynek létszámát 2017-ben átszervezés során jelentősen 367 főre lecsökkentettük. A dolgozói létszám üzemigazgatóságokénti megoszlása 2017. december 31.:

Mohácsi Üzemigazgatóság	MIG	60 fő
Komlói Üzemigazgatóság	KIG	124 fő
Harkányi Üzemigazgatóság	HIG	63 fő
Szigetvári Üzemigazgatóság	SZIG	120 fő
Összesen		367 fő

A cafetéria rendszert 2017. június 1-től egységesítettük, minden munkavállaló havi 8.300,- Ft cafeteria juttatásban részesül.

A folyamatos forráshiány miatt 2017. évben sajnos nem sikerült előrelépni, sőt egyre komolyabb feladattá vált a munkavállalók megtartása, a nyugdíjba vonulók pótlása.

A minimálbér és a garantált bérminimum 2017. évben történt újabb emelése miatt a kvalifikált és szakképzetlen munkaerő bére egyre erőteljesebben közelített egymáshoz, a közöttük lévő olló tovább szűkült.

BARANYA-VÍZ Zrt. közgyűlése 2017. június 1 napjától a 2016. évi decemberi alapbérez képest átlagosan 10 % alapbéremelésről döntött. a bérrendezés úgy került végrehajtásra, hogy az üzemigazgatóságokon a hasonló munkakörben és tapasztalattal rendelkező munkavállalók alapbére közelítsen egymáshoz.

Ugyancsak Közgyűlési döntés alapján létszámleépítéssel járó szervezet átalakítás történt a BARANYA-VÍZ Zrt-nél, melyből 2017. évre közel 9MFt munkavégzés nélküli többletköltség származott (végkielégítés, felmondási idő, stb).

A fentiek következtében a 2017 évi személyi jellegű ráfordítás 1316,7 MFt, mely 84,8 M Ft-tal haladta meg az előző évi összeget.

Értékcsökkenés

Az értékcsökkenés összege ~50 mFt. (Sajnos ezt az összeget nem tudjuk az eszközeinkre fordítani, mert nincs rá lehetőségünk.

Egyéb ráfordítások

Az egyéb ráfordítások között a legmegterhelőbb elem a 2012. évi CLXIII. törvény alapján fizetendő közművezetékek adója (233,7MFt).

A ráfordítások között kerülnek elszámolásra az önkormányzatoknak fizetett helyi adók (47,6MFt), az innovációs járulék (6,6MFt) valamint a vízterhelési díj (21,7MFt).

Követelések értékvesztésére az éven túli követelések esetében tapasztalható fokozódó behajtási nehézségek miatt az előző évnél magasabb összeg, 332 MFt került elszámolásra.

A MEKH által kifogásolt eszközhasználati díj elszámolással kapcsolatban felmerülő esetlegesen várható költségekre 62,5 MFt céltartalékot képeztünk.

Pénzügyi műveletek

A pénzügyi műveletek ráfordításai között meghatározó tétel a beruházási hitel és a rulírozó hitel kamata (6MFt) és a MVR Kft.-nek megtérített szennyvízberuházáshoz felvett hitel törlesztése (4,5MFt).

2.3 Az eredmény

2.31 Összesítő eredménykimutatás

Megnevezés	2016. év tény	2017. évi terv	2017. év tény	Tény/Terv
	EFt	EFt	EFt	2017
Nettó árbevétel	2 873 016	2 954 488	3 085 337	104,43%
Egyéb bevétel	196 140	225 910	480 635	212,76%
Összes költség	2 718 729	2 812 702	2 840 347	100,98%
Egyéb ráfordítás	429 128	439 564	725 116	164,96%
Üzemi eredmény	-78 701	-71 868	509	
Pénzügyi műveletek bevételei	734	83	245	295,18%
Pénzügyi műveletek ráfordítása	10 955	23 459	19 850	84,62%
Pénzügyi műveletek eredménye	-10 221	-23 376	-19 605	83,87%
Adózás előtti eredmény	-88 922	-95 244	-19 096	20,05%
Adófizetési kötelezettség	0	0	10 304	0,00%
Adózott eredmény	-88 922	-95 244	-29 400	30,87%

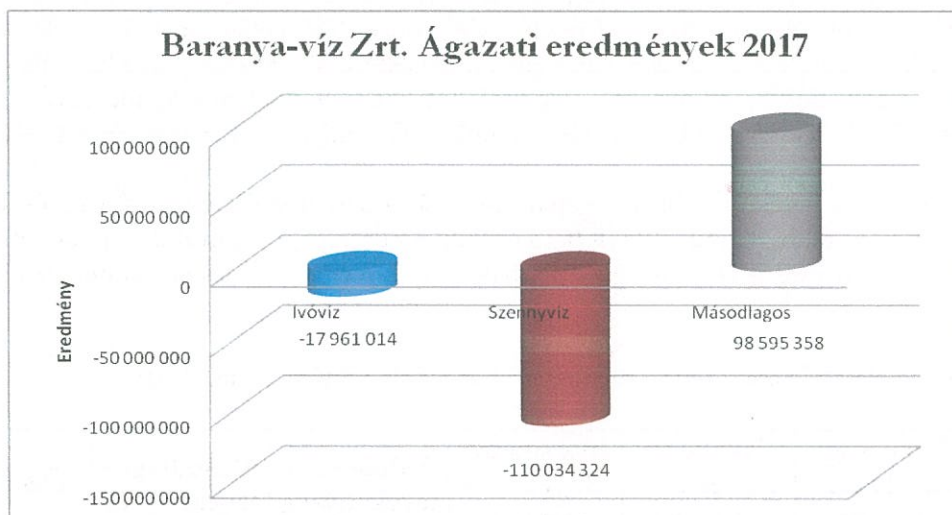
Összességében a Baranya-Víz Zrt. gazdálkodási eredménye 2017 évben 29 400 eFt veszteség lett, mellyel lényegesen a tervezett szint alatt maradtunk. A veszteség ellenére 2017 évre vonatkozóan a módosító és korrigáló tényezők és tételek figyelembevételével társasági adó fizetési kötelezettségünk keletkezett.

Az eredményt figyelembe véve a társaság saját tőkéje 119.383 EFt összegre változott és továbbra is meghaladja a jegyzett tőkét (15.320 EFt).

2.32 Ágazati eredménykimutatás

MEGNEVEZÉS	Ivóvíz	Szennyvíz	Másodlagos
Belföldi értékesítés nettó árbevétele	1 593 135 634	911 029 439	581 171 676
Egyéb bevételek	290 829 871	148 747 985	41 057 547
Anyagköltség	329 188 129	220 023 692	118 002 384
Igénybe vett szolgáltatások	282 864 995	202 843 853	69 041 607
Egyéb szolgáltatások	85 016 402	36 834 899	9 419 564
ELÁBÉ	0	0	2 740 133
Közvetített szolgáltatások értéke	0	0	127 434 995
Anyagjellegű ráfordítások	697 069 526	459 702 444	326 638 685
Béreköltség	541 657 604	352 261 066	118 047 612
Személyi jellegű egyéb kifizetések	45 078 246	28 473 810	5 616 937
Bérráfordítások	121 658 494	78 255 224	25 641 145
Személy jellegű ráfordítások	708 394 344	458 990 100	149 305 694
Értékcsökkenési leírás	28 221 995	18 015 977	3 917 446
Egyéb ráfordítások	434 940 479	270 526 498	19 649 086
Üzemi tevékenység eredménye	15 339 162	-147 457 594	132 627 701
Pénzügyi műveletek bevételei	126 255	72 198	46 057
Pénzügyi műveletek ráfordításai	7 915 631	9 046 528	2 887 601
Pénzügyi műveletek eredménye	-7 789 376	-8 974 329	-2 841 543
ADÓZÁS ELŐTTI EREDMÉNY	7 549 785	-156 431 924	129 786 157
Adófizetési kötelezettség	25 510 800	-46 397 600	31 190 800
ADÓZOTT EREDMÉNY	-17 961 014	-110 034 324	98 595 357

2017 évben mindkét engedélyes tevékenység veszteséges lett, amit egyrészt a bevételek elmaradása (díjbefagyasztás, rezsicsökkentés hatása), másrészt a víz- és csatornadíj bevétellel nem fedezett költségek (közműadó, felügyeleti díj, bankköltségek, stb.) okoztak. A másodlagos tevékenységek eredménye révén a társaság vesztesége csökkent.



2.4 Pénzgazdálkodás

A pénzügyi stabilitás, a likviditás megőrzése továbbra is kiemelt feladat volt év során. Társaságunk fő számlavezető bankja a Mohácsi Takarékszövetkezet. A számlavezetésen kívül csoportos munkabér-átutalásra és csoportos beszedésre is megállapodással rendelkezünk.

Likviditásunk megőrzése érdekében az év során két alkalommal esedékessé váló közműadó fizetési kötelezettségünk teljesítése érdekében részletfizetési kérelmeket nyújtottunk be, melyet a NAV pozitívan bírált el. Így lehetőségünk nyílt a havi ütemezésű teljesítésre.

2.5 A tulajdonosi szerkezet

A társaság jegyzett tőkéjének összege 15,32 mFt törzstőke, 160 eFt-tal növekedett a Komló-Víz Kft. beolvadása miatt.

A jegyzett tőkéből: önkormányzati tulajdon **100%**

A 2017.12.31-i fordulónapra vonatkozóan az *6. számú melléklet* tartalmazza a tulajdonosok és részesedésük felsorolását képviselőnként összesítve. A tulajdonosi szerkezet nem teljesen egységes, ugyanis sok 1% alatti tulajdonos is önmagát képviseli. Célszerű lenne megfontolni ezeken a helyeken a közös részvények kialakítását ahogyan az a komlói és harkányi térségben megtörtént.

2.6 A követelések és határidőn túli kintlévőségek

Társaságunk alapvető feladatként tartja számon kintlévőségeinek csökkentését, illetve kialakulásának megelőzését. A felhasználók fizetési moráljának jelentős javulása nem várható, így a kintlévőség állomány szinten tartása lehet a reális cél, amihez következetes kintlévőség-kezelési politikát kívánunk folytatni. Ennek szellemiségében alkottuk meg pl. a részletfizetések vonatkozásában olyan szabályozási rendszert, aminek a betartásával ügyintézőink következetesen, egységesen, a társaság érdekeit maximálisan szem előtt tartva tudják kezelni a felhasználói megkereséseket.

A tartozások rendezése érdekében 837 db. részletfizetési megállapodást kötöttünk az adósokkal.

A következetesség jegyében folyamatosan küldtük ki az adósok részére fizetési felszólításainkat, melynek eredménytelenségét követően több száz korlátozási eljárásra, illetve 517 db. jogi eljárás kezdeményezésére került sor.

Társaságunk követeléseinek érvényesítése érdekében a komlói üzemigazgatóság ellátási területén külső adósságkezelőt is bevontunk, mely során 1300 adós közel 47 millió Ft összegű tartozását kezelték. Az alábbi táblázatból kitűnik, hogy a határidőn túli követelések túlnyomórészt az éven túli lakossági felhasználók tartozásaiból tevődik össze. Ennek csökkentése érdekében a külső adósságkezelő tevékenységi körét kiterjesztettük a társaság teljes ellátási területére oly módon, hogy kizárólag az éven túli követeléseket kezelik. Fontos szempont – a költséghatékonyság elvét figyelembe véve – hogy az általuk kezelt követelések kisösszegűek, amit társaságunk csak aránytalanul magas ráfordítással tudna kezelni.

A követeléskezelés hatékonyságát növelheti, hogy társaságunk vállalatirányítási rendszerébe az év második felében a korábbi Komló-Víz Kft. ügyviteli rendszerében nyilvántartott követelések is migrálásra kerültek, így megvalósulhat az egységes, hatékony követeléskezelés az érintett felhasználók esetében is.

A határidőn túli követelések lejárat szerinti megoszlását az alábbi táblázat mutatja be:

Tartomány	Lakossági víz- és csatornadíj	Vállalkozói víz- és csatornadíj	Intézményi víz- és csatornadíj	Vállalkozói tevékenység	Másodlagos tevékenység	Összesen
0-60	59 445 435	16 668 982	11 928 722	668 375	7 018 711	95 730 225
61-90	11 081 733	5 263 009	3 368 435	69 723	3 488 280	23 271 180
91-180	34 753 949	8 679 507	1 468 926	61 976	1 765 220	46 729 578
181-365	59 000 366	10 025 276	1 550 047	0	11 012 940	81 588 629
366-730	68 479 788	12 117 581	2 174 462	0	15 132 166	97 903 997
731-	313 275 139	5 492 073	-105 384	66 202	43 064 897	361 792 926
összesen:	546 036 410	58 246 428	20 385 208	866 276	81 482 214	707 016 535

3. Egyéb információk

3.1 Hitelek, kezességvállalások

Beruházási hitel

A Mohács-Víz Kft. 2012. június 15-én 12/14200031 szerződésszámon az MFB Vállalkozás-finanszírozási Program 7.3. Műszaki-technológiai háttér fejlesztése finanszírozása program keretében, a MFB Zrt. által biztosított forrásból 60,0 MFt kölcsönt vett fel a Mohács belterület 15. hrsz alatti irodaház megvásárlására és felújítására valamint a Jenyei völgy 14-es kút technológia megvásárlására. A kölcsön lejáratára 2027. március 31., kamata változó (3 hónapos EURIBOR mint alapkamat és kamatfelár). A kölcsön biztosítékául az ingatlanra alapított 85,0 MFt értékű keretbiztosítéki jelzálogjog, 50,0 MFt értékű vagyont terhelő keretbiztosítéki jelzálogjog, valamint a Mohács Város Önkormányzata által nyújtott egyszerű sortartó kezesség szolgál. A kölcsön tőketörlesztésére a türelmi idő (28 hónap) letelt, 2017. évben 4,7 MFt tőketörlesztés történt.

ERSTE hitel:

A Komló-Víz Kft. 2014. márciusban az Erste Bank Hungary Zrt. által 2013. októberben felmondott hosszú lejáratú hitele forint alapú hitellel kiváltásra került. A Komló-Víz Kft.-nek a BARANYA-VÍZ Zrt.-be történő beolvadásával ez a kötelezettség a BARANYA-VÍZ Zrt. könyveibe került.

A fennálló hitel főbb jellemzői:

Hítelszerződés száma:	14CR00001/M03728/FORB
A folyósított hitel összege:	307.326.716,-Ft
A hitel szerződés szerinti lejáratának napja:	2026. december 31.
Tőke és kamattörlesztés:	naptári negyedévenként
Kamat mértéke:	fix 4,35%
Egyenleg 2017. 12. 31-én:	277.903.128,-Ft

Rulírozó hitel

A BARANYA-VÍZ Zrt. 2017. évben egy 100MFt keretösszegű, a Mohácsi Takaréknál által nyújtott rulírozó hitellel rendelkezett. A hitel lejáratára 2017.12.31. volt.

Átvállalt tartozás

Az MVR Kft. a Mohácsi Szennyvíz tisztítón saját környezetvédelmi célú fejlesztésként banki forrásból gépek és berendezések beszerzését hajtotta végre 2009. évben. A kedvezményes MFB banki forrást biztosító Mohácsi Takaréknál 2009-ben 14/2009/0041 szerződés szám alatt kölcsön-szerződés került aláírásra. Az MVR Kft a kölcsönt a befolyó szennyvízdíjából tudta törleszteni.

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. tv. új helyzetet teremtett a Víziközmű szolgáltatások terén. Mohács Város Önkormányzata, mint ellátásért felelős ellátási kötelezettségének biztosítása érdekében a 2013.01.01. hatállyal a Mohács-Víz Kft-t bízta meg a szennyvíz-közművek, így a Mohácsi szennyvíz tisztító üzem üzemeltetésével is. A Mohács kistérségi víziközmű-rendszer víz és szennyvíz vagyonelemei pedig az MVR Kft. könyveiből a törvény erejénél fogva az ellátásért felelős Mohács Város Önkormányzatának tulajdonába kerültek át. A kölcsön módosítására (a kölcsön felvevő személyének változására) a kedvezményes kamatozású MFB Zrt. forrás miatt azonban nincs lehetőség.

A létrejött megállapodás értelmében a Mohács-Víz Kft Kft., jogutódja a Baranya-Víz Zrt. mint a szennyvíz közművek üzemeltetője, 2017 évre az MVR Kft. részére a kölcsön-szerződésből eredő pénzügyi kötelezettségeket megtérítette.

Azonban meg kell jegyezni, hogy a pénzeszközön vásárolt berendezések nem fognak a Baranya-víz Zrt. tulajdonába kerülni. Ezért ezt a későbbiek során rendezni kell.

Kezességek

A BARANYA-VÍZ Zrt. közgyűlése határozatában úgy döntött, hogy a Komló-Víz Kft. hiteleihez kapcsolódó, az ERSTE Bank felé fennálló készfizető kezességet megújítja.

3.2 Beruházások

A BARANYA-VÍZ Zrt. meglévő forrásait a folyamatos működés érdekében használta fel, az időszerűvé vált beruházásokra (pl. gépjárműpark korszerűsítése) nem volt lehetőség.

Költség csökkentés és a hatékonyság növelése érdekében júniustól a korábban nyomdával bér munkában végzett számla megszemélyesítést is mi végezzük, így a teljes vízdíj-számlakészítési folyamat nálunk történik. Ehhez Konika-Minolta Magyarország Kft-től szereztük be a szükséges eszközöket, illetve szoftvert. A számlázó program xml állományjaiból a PlanetPress program készít nyomtatható pdf állományokat. Ezekből nagy teljesítményű nyomtató és borítékoló gépek segítségével készülnek el a papír alapú számlák.

A számlázással kapcsolatos fejlesztésen kívül a napi munkák elvégzéséhez szükséges tönkre ment kézi szerszámok, informatikai berendezések és rendszerfüggetlen közmű elemek (szivattyúk) kerültek pótlásra.

3.3 Informatikai fejlesztések

A törvény által előírt számlázási rendszer akkreditációja miatt informatikai rendszerünk biztonságának növelése érdekében további fejlesztéseket kellett végrehajtani. A Hungard előírásának eleget téve a fejlesztéseket úgy hajtottuk végre, hogy a munkák nagy részét mi végeztük és csak a lehető legszükségesebb dolgokat vásároltuk meg, illetve végeztettük el külső vállalkozókkal.

Hardver fejlesztések cserék:

- Harkány
 - Router csere. A MikroTik router beüzemelésével külső felhasználók biztonságos VPN kapcsolaton keresztül érik el a belső hálózatunkat.
 - 2 db merevlemez cseréje a domain controller szerverben
 - 2 db SSD laptopokba a gyorsabb működésért

- Komló
 - 1 db asztali gép térkép digitalizáláshoz
 - 1 db laptop
 - 2 db nyomtató
 - 2 db monitor
 - 2 db merevlemez biztonsági mentések készítéséhez

- Mohács
 - 1 db NAS biztonsági mentésekhez
 - 3 db monitor

- Szigetvár
 - 2 db új és 6 db használt számítógép
 - 5 db monitor

3.4 Gördülő fejlesztési terv

A BARANYA-VÍZ Zrt. a törvényi előírásoknak megfelelően az ellátásért felelős önkormányzatok megbízása alapján (2011. CCIX. tv. 11 §-a) elkészítette a felújítási és pótlási tervet, valamint a beruházási tervet és azt MEKH felé benyújtotta. A korábbi évekhez képes változás történt a felelősök személyében is. Ezért a felújítási és pótlási tervet a szolgáltatónak kell elkészítenie, a beruházási tervet pedig az ellátásért felelősnek. Ez utóbbit is természetesen az önkormányzatok meghatalmazása alapján elkészítettük.

És itt a „terv” szó a lényeg, mert azt, hogy mikor lesz ezekre forrás, jelenleg senki sem tudja megmondani. A benyújtott tervek Baranya-víz Zrt szinten a 2017-2031-időszakra 7 455 185 eFt

beruházási és 5 471 743 eFt felújítási és pótlási, összesen 13 726 928 eFt forrásigénnyel számolnak. (13 726 928 000 Ft III)

Jellemzően a MEKH a közép- és hosszútávú fejlesztéseket nem fogadta el mivel forráshiány miatt nem látta biztosítottak azok megvalósítását.

3.5 Labor akkreditáció

2017. évben a Társaságunkban működő Szigetvári és Komlói Vizsgálólaboratórium külön-külön akkreditációval rendelkezett.

A BARANYA-VÍZ Zrt. Komlói Vizsgálólaboratóriumában felügyeleti vizsgálati eljárásra került sor, mely sikeresen zárult. A felügyeleti audit során az akkreditált státusz területének szűkítésre került sor a mesterséges és természetes tavak mintavételezése tekintetében. A NAH az akkreditált státuszt fenntartja.

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII.23.) Kormányrendeletben foglalt felhatalmazása alapján elismeri, hogy a

BARANYA-VÍZ Zrt.
Komlói Üzemigazgatóság
Komlói Vizsgálólaboratórium

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek és a vizsgálólaboratórium kategóriába az alábbi számon bejegyzi:

NAH-1-1001/2016

Az akkreditálási okirat érvényes 2021. december 6.

2017 évben a Mohácsi Laboratórium mintavételi akkreditált státuszát megszüntetésére került sor, illetve a Komlói Vizsgálólaboratórium tevékenységei között van akkreditálva.

A BARANYA-VÍZ Zrt. Szigetvári Vizsgálólaboratóriumában felügyeleti vizsgálati eljárásra került sor, mely sikeresen zárult. A NAH az akkreditált státuszt fenntartja.

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII.23.) Kormányrendeletben foglalt felhatalmazása alapján elismeri, hogy a

BARANYA-VÍZ Zrt.
Szigetvári Üzemigazgatóság
Szigetvári Vizsgálólaboratórium

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek és a vizsgálólaboratórium kategóriába az alábbi számon bejegyzi:

NAH-1-1146/2014

Az akkreditálási okirat érvényes 2018. július 8.

3.6 Számlázási folyamat akkreditációja, kiszélesítése

A víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX törvény 63§-a alapján a számlázási folyamat akkreditálását kiszélesítettük a BARANYA-VÍZ Zrt.-re. A számlázási rendszer akkreditálásának regisztrációs száma:

HUNG-TK-ZART 016/n-2015

3.7 Együttműködés a régió víziközműszolgáltatóival.

A közgyűlés felhatalmazása alapján a TETTYE Forrásház Zrt.-vel 2015 évben megkezdett - a kölcsönös előnyökön alapuló - együttműködési megállapodás ismételt kibővítésre került még további két víziközműszolgáltatóval. Az elkövetkező munkákba bekapcsolódott a Mezőföldvíz Kft. és a Dél-Zalai Víziközmű ZRT. Így a DRV ZRT. kiválásával is öt szolgáltató együttműködésévé vált. A vezetők meghatározták az elkövetkező időszakban egyeztetendő feladatokat, melyek 2018 évre is át fognak nyúlni.

- Vezetői beszámolók rendszeressége, tartalma, előállítási módja (kontrolling)
- Üzembe helyezés folyamatának szabályozása
- Tulajdonosi felelősségvállalással kapcsolatos kintlévőség-kezelési lehetőségek
- Fogyasztóvédelmi eljárások, MEKH eljárások és azok tapasztalatai
- Havi számlázásra való átállás
- Hálózati, vízserelési anyagok pályáztatása, tendereztetés
- Menetlevél kezelési megoldások
- Kisgépek üzemeltetése, karbantartása, üzemanyag felhasználás nyomonkövetése, elszámolása
- Fogyasztói pontokon fellépő veszélyek megelőzésére alkalmazott gyakorlat
- Kutak üzemeltetésének optimalizálása
- Vízbázisvédelmi feladatok tervezése
- A szolgáltatásban használt Grundfos szivattyúk karbantartása és javításának lehetőségei

Az érintett társaságokkal a víziközműszolgáltatás több részterületével kapcsolatban folyamatosan konzultálva segítjük egymás munkáját.

3.8 Minőségirányítási és Környezetirányítási Rendszerek minősítése

A BARANYA-VÍZ Zrt. 2017 évben — jogszabályi kötelezettségének eleget téve — megvalósította az ISO 50001:2011; ISO 9001:2015; illetve ISO 14001:2015 irányítási rendszer szabványkövetelményeit. Mindhárom szabvány szerint eredményes audit született, ami jelentős erőforrásokat kötött le társagunk részéről, hiszen két szabványnak a teljesen új követelményeknek megfelelően kellett megfelelnünk.

Az audítorok megállapításai a következők voltak:

Fókusz terület 1

Jogszabályi követelményeknek megfelelés (ISO 14001)



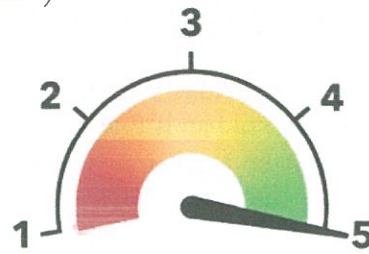
Pozitív elemek

- Aktualizált jogszabály lista és megfelelés értékelés.
- Hulladék adatszolgáltatás az összes telephelyre vonatkozóan példamutatóan rendezett.
- Légszennyező pontforrások LM bejelentése
- Emísszó vizsgálatok elvégzése, akkreditált mérések.
- Önellenzésekre vonatkozó adatszolgáltatás készítése.
- Keletkező hulladékokról nyilvántartás vezetése.

- Ivóvíz minták on-line feltöltése a MKH Népegészségügyi főosztály oldalára.

Fókusz terület 2

Ügyfélszolgálati változások (ISO 9001)



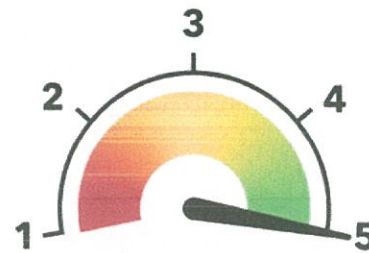
Alacsony SZABÁLYOZOTTSÁG Magas
FOKA

Pozitív elemek

- Egységesített részletfizetési szabályzat kiadása
- Központi számlázáshoz Komlón nagyteljesítményű nyomtató vásárlása.
- E-ügyfélszolgálati programban az ügyfél adatok kezelése, gyors visszakereshetőség
- Panaszvizsgálások hatékonysága

Fókusz terület 3

Mérőeszköz kezelés (ISO 50001)



Alacsony SZABÁLYOZOTTSÁG Magas
FOKA

Pozitív elemek

- Nagyon alapos, szakmailag alátámasztott rendszer a mérőeszközök belső pontosság ellenőrzésére

Egyéb eredmények

Pozitív elemek

- ISO 9001:2015
 - Kockázatértékelésre kialakított táblázatos forma és információ tartalma.
 - Belső auditorok számának növelése, üzemigazgatóságok között keresztauditok megvalósítása, auditok dokumentálása.
 - Elektronikus formában kialakított és egységesen működtetett munkalap (e-munkalap) program bevezetése.
 - Adatok, vizsgálati folyamatok és értékelések egységesítésének hatékonyság fejlesztése az Igazgatóságokon.
 - Mérőeszköz nyilvántartó program kialakítása és naprakész alkalmazása.
 - E-ügyintéző a hibaelhárításokra vonatkozóan ,bejelentők adatai, GPS koordináták beírása,
 - Telepeken rendezett az üzemnaplók és a kapcsolódó feljegyzések vezetése.
 - A személyi anyagok precízek, a kompetencia nyilvántartás kézben tartott.
 - A vezetői , dolgozói elkötelezettség, integrált rendszer működtetése dicséretes
 - A jogszabályok karbantartása, ismerete, alkalmazása kiemelkedő

- ISO 14001:2015
 - Környezetvédelmi jogszabályok kockázatértékelése.
 - Telephelyek belső és külső környezetének rendezettsége.
 - Rácsszemét rendszeres fertőtlenítő szerrel (klórmésszel) kezelése a konténerben.
- ISO 50001:2011
 - Az árajánlatkérésben szivattyúfelújítási projektekben szerepel az EIR meglétére hivatkozás és az értékelési szempontokban is fontos az energiahatékonyság.
 - saját fejlesztésű szoftvert használnak az adatösszesítésre és feldolgozásra.

Fő fejleszthető területek

- ISO 9001:2015
 - Határértéket meghaladó laboratóriumi vizsgálati eredmények esetében nem-megfelelőségi jelentés felvétele és az eltérés okának felderítése. (É)
 - - A projekt kockázatértékelésnél a kritikus kockázatokra megtett intézkedések a következő kivitelezési tevékenységnél megfontolandók a biztosítással összhangban. (É)
 - Az alvállalkozói folyamatokban érintett FMV feladatok és jogosultságok a vállalkozás megkezdésekor tisztázandók az elkövetkezőkben. (F)
- ISO 14001:2015
 - Környezeti tényező és hatás értékelésnél az ok-okozati összefüggések felülvizsgálata egyes technológiák esetében. (É)
 - A telephelyen parkoló tehergépjárművekből és erőgépekből csepegő olaj felitására és a kármentő anyag felszedésére fokozott figyelmet kell fordítani. (É)
 - Veszélyes hulladék tároló helyett üzemi gyűjtőhely felirat cseréje.. (F)

Az irányítási rendszer tanúsítványi számai:

ISO 50001:2011 208701-2016-AF-BUD-RvA

ISO 9001:2015 193264-2016-AQ-BUD-RvA

ISO 14001:2015 193266-2016-AE-BUD-RvA

4. Összegzés

A Baranya-Víz Zrt. gazdálkodása a rendelkezésre álló információk, a jogszabályi előírások ismeretében – hasonlóan az ágazatban működő más szolgáltatókhoz - 2017 évben veszteséges lett. Azonban a korábbi évekhez képest „eredményesebb” mutatókkal rendelkezik.

Továbbra is el kell mondanunk, és fel kell hívni tulajdonosaink figyelmét arra, hogy a víziközműszolgáltatás a díjakban el nem ismert költségek és ráfordítások miatt folyamatosan veszteséget termel, a bevételek nem növelhetőek, további takarékoskodási lehetőségek minimálisak. Minden további megszorítás már az ellátás biztonságát veszélyezteti. A növekvő adminisztratív terhek pedig előbb-utóbb elkerülhetlenné teszik egy önálló csoport létrehozását, hogy ezek a tevékenységek ne a területen dolgozó munkatársakat terheljék.

Saját erőből a veszteség csökkentésére csak a másodlagos tevékenységekből származóan volt mód, ami a külső megrendelésektől függ és csak a szabad kapacitások terhére vállalható el biztonsággal.

Mellékletek

1. számú melléklet	Települések felhasználói egyenértékei
2. számú melléklet	Vízértékesítési adatok
3. számú melléklet	Szennyvíztelepek
4. számú melléklet	Szennyvízértékesítési adatok
5. számú melléklet	Építési munkák 500.000 Ft felett
6. számú melléklet	Tulajdonosok és részesedésük
7. számú melléklet	Állami díjtámogatásban részesülő települések

1. számú melléklet - Települések felhasználói egyenértékei

Település megnevezése	Felhasználói egyenérték
Adorjás	99
Ág	64
Almamellék	193
Almáskeresztúr	59
Alsómocsolád	364
Babarcszőlős	51
Baksa	605
Bánfa	92
Baranyahídvég	149
Baranyajenő	154
Basal	72
Beremend	2 555
Besence	49
Bezedek	387
Bikal	368
Bisse	183
Bodolyabér	190
Bogádmindszent	185
Bogdása	184
Boldogasszonyfa	375
Bosta	49
Botykapeterd	221
Bükkösd	1 045
Bürüs	42
Cún	90
Csányoszró	294
Csarnóta	69
Csebény	57
Cserdi	98
Csertő	371
Csonkamindszent	65
Dencsháza	368
Dinnyeberki	58
Diósviszló	281
Drávacsehi	93
Drávacsepely	84
Drávafok	265
Drávaiványi	85
Drávakeresztúr	87
Drávapalkonya	94
Drávapiski	35
Drávaszabolcs	939
Drávaszerdahely	93
Drávasztára	276
Egyházaskozár	1 231
Endrőc	138
Erdősmárok	95
Fazekasboda	199
Felsőszentmárton	531
Garé	179
Gerde	202
Gerényes	85

Geresdlak	1 545
Gilvánfa	140
Gordisa	112
Görcsöny	1 355
Görcsönydoboka	1 458
Gyöngyfa	60
Gyöngyösmellék	107
Harkány	12 920
Hegyhátmaróc	388
Hegyszentmárton	613
Helesfa	445
Hetvehely	384
Himesháza	1 562
Hirics	85
Hobol	651
Homorúd	385
Horváthertelend	35
Ibafa	93
Illocska	89
Ipacsfa	85
Ivándárda	107
Kacsóta	209
Kákics	91
Kárász	302
Kásád	138
Katádfa	71
Kémes	244
Kemse	38
Kétújfalu	334
Királyegyháza	808
Kisasszonyfa	115
Kisdér	346
Kisdobsza	195
Kishajmás	86
Kisharsány	322
Kislippó	107
Kisnyárad	114
Kistamási	49
Kistapolca	87
Kistótfalu	140
Kisvaszar	103
Kisszentmárton	181
Komló	38 969
Kórós	84
Kovácsbuda	99
Köblény	171
Kölked	1 145
Lánycsók	3 548
Lapáncsa	75
Liget	281
Lippó	1 022
Liptód	155
Lúzsok	82
Magyarbóly	439
Magyaregregy	646
Magyarhertelend	1 597
Magyarlukafa	53

Magyarmecske	255
Magyarszék	1 745
Magyartelek	209
Mánfa	690
Maráza	167
Márfa	96
Markóc	36
Marócsa	52
Márok	187
Matty	170
Máza	1 060
Mecsekpölöske	662
Mekényes	140
Merenye	156
Mohács	39 178
Molvány	81
Mozsgó	396
Nagycsány	58
Nagydobsza	550
Nagyhajmás	189
Nagyharsány	681
Nagypeterd	330
Nagytótfalu	235
Nagyvátv	149
Nemeske	110
Nyugotszenterzsébet	157
Ócsárd	620
Okorág	76
Okorvölgy	43
Ózdfalu	64
Páprád	95
Patapoklosi	138
Pécsbagota	38
Pettend	60
Piskó	95
Pogány	374
Rádfalva	89
Regenye	61
Rózsafa	228
Sámod	141
Sárok	60
Sellye	2 977
Siklósbodony	42
Somogyapáti	257
Somogyhárságy	280
Somogyhatvan	155
Somogyviszló	112
Sósvertike	71
Sumony	192
Szabadszentkirály	507
Szalatnak	329
Szaporca	103
Szárász	45
Szászvár	3 053
Szava	161
Székelyszabar	977
Szentdénés	400

Szentegát	409
Szentkatalin	86
Szentlászló	436
Szentlőrinc	9 025
Szigetvár	20 506
Szilvás	54
Szőke	47
Szörény	38
Szulimán	136
Szűr	599
Tarrós	46
Tékes	84
Teklafalu	144
Tengeri	31
Tésenfa	85
Téseny	394
Tófü	59
Tótszentgyörgy	63
Töttös	1 013
Újpetre	411
Vajszló	885
Várad	51
Vásárosbéc	103
Vejtő	95
Vékény	150
Velény	59
Vokány	363
Zádor	307
Zaláta	115
Baranya-víz Zrt.	184 638

2. számú melléklet - Vízértékesítési adatok

ÜIG	Helység	Lakosság	Vállalkozás	Intézmény	Összesen
		m3			
MIG	Erdősmárok	1719	12	29	1760
MIG	Fazekasboda	3878	209	135	4222
MIG	Geresdlak	17387	1772	1207	20366
MIG	Görcsönydoboka	8108	6012	378	14498
MIG	Himesháza	25324	950	1210	27484
MIG	Homorúd	16803	938	1026	18767
MIG	Kisnyárád	2902	0	70	2972
MIG	Kölked	24459	5566	759	30784
MIG	Lánycsók	56730	3401	2054	62185
MIG	Liptód	3809	8	159	3976
MIG	Maráza	4540	420	133	5093
MIG	Mohács	485112	80698	59035	624845
MIG	Mohács-Szőlőhegy	12904	428	164	13496
MIG	Sárhát	5042	537	114	5693
MIG	Székelyszabar	10017	578	349	10944
MIG	Szűr	5911	1026	121	7058
MIG	Újmohács	18803	6398	1406	26607
KIG	Ág	2550	105	303	2958
KIG	Alsómocsolád	6700	2539	141	9380
KIG	Baranyajenő	7502	129	408	8039
KIG	Bikal	19490	824	759	21073
KIG	Bodolyabér	4739	0	19	4758
KIG	Egyházaskozár	19166	1221	837	21224
KIG	Gerényes	5011	67	183	5261
KIG	Hegyhátmaróc	3512	67	12	3591
KIG	Kárász	5013	898	441	6352
KIG	Kishajmás	4186	166	134	4486
KIG	Kisvaszar	5724	314	109	6147
KIG	Komló	543679	197355	23576	764610
KIG	Komló Sikonda	5989	3		5992
KIG	Köblény	3934		52	3986
KIG	Liget	9276	200	297	9773
KIG	Magyaregregy	13680	575	351	14606
KIG	Magyarhertelend	16758	6450	1173	24381
KIG	Magyarszék	27882	6214	705	34801
KIG	Mánfa	20410	1256	495	22161
KIG	Máza	25140	3036	380	28556
KIG	Mecsekpölöske	10151	549	12	10712
KIG	Mekényes	5613	193	122	5928
KIG	Nagyhajmás	6839	1150	128	8117
KIG	Szalatnak	5465	109	147	5721
KIG	Szárász	826	1269	8	2103
KIG	Szászvár	63463	7476	1556	72495
KIG	Tarrós	2146	0	35	2181
KIG	Tékes	4102	90	31	4223
KIG	Tófü	2334	9	20	2363
KIG	Vékény	2639	102	86	2827
HIG	Adorjás	3249	1	115	3365
HIG	Babarcszőlős	2523	276		2799
HIG	Baranyahídvég	3522	29	924	4475
HIG	Beremend	70609	2520	7776	80905
HIG	Bezedek	4631	10160	82	14873

HIG	Bisse	6802	259	77	7138
HIG	Bogárdmindszent	10900	919	1866	13685
HIG	Bosta	2925		41	2966
HIG	Csarnóta	4437	323	138	4898
HIG	Cún	4996	5	97	5098
HIG	Diósviszló	21476	625	458	22559
HIG	Drávacsehi	4103		1075	5178
HIG	Drávacsepely	4506	23	96	4625
HIG	Dráwapalkonya	5334	22	111	5467
HIG	Drávapiski	2151	17	0	2168
HIG	Drávaszabolcs	22239	1740	1418	25397
HIG	Drávaszerdahely	4728	173	247	5148
HIG	Garé	8482	416	128	9026
HIG	Gordisa	7566	2361	154	10081
HIG	Harkány	173490	87637	36296	297423
HIG	Hegyszentmárton	8748	2854	453	12055
HIG	Illocska	4745	5501	28	10274
HIG	Ipacsfa	5276	0	41	5317
HIG	Ivándárda	6757	47	64	6868
HIG	Kásád	7686	165	350	8201
HIG	Kémes	13309	1269	1987	16565
HIG	Kisdér	3974	3216	63	7253
HIG	Kisharsány	15859	4686	1523	22068
HIG	Kislippó	7711	2770	388	10869
HIG	Kisszentmárton	3313	142	37	3492
HIG	Kistapolca	5584	78	374	6036
HIG	Kistótfalu	9276	1	145	9422
HIG	Körös	3646	116	77	3839
HIG	Kovácsbida	6350	386	151	6887
HIG	Lapánca	6040	8	142	6190
HIG	Lippó	10022	1839	695	12556
HIG	Magyarbóly	23236	2065	1763	27064
HIG	Majláthpuszta	1843	184	156	2183
HIG	Márfa	6681	224	138	7043
HIG	Márok	10272	230	267	10769
HIG	Matty	9604	186	408	10198
HIG	Nagyharsány	40992	2072	3942	47006
HIG	Nagytótfalu	9494	539	198	10231
HIG	Ócsárd	11553	5774	368	17695
HIG	Ózdfalu	4656	-1	41	4696
HIG	Rádfalva	5988	25	96	6109
HIG	Regenye	1989		648	2637
HIG	Sámod	3676	47	83	3806
HIG	Sárok	2809	39	47	2895
HIG	Siklóbodony	3213		52	3265
HIG	Szaporca	5854	1114	53	7021
HIG	Szava	10010	1641	285	11936
HIG	Szilvás	4061		24	4085
HIG	Szőke	3601	167	67	3835
HIG	Tésenfá	3649	106	154	3909
HIG	Töttös	15744	15158	407	31309
HIG	Újpetre	26791	1489	1035	29315
HIG	Vokány	24410	266	703	25379
SZIG	Almamellék	9976	155	716	10847
SZIG	Almáskeresztúr	1971	130	59	2160
SZIG	Antalszállás	2134		6	2140
SZIG	Baksa	25963	4866	1867	32696

SZIG	Bánfa	4295	37	114	4446
SZIG	Basal	4677	0	59	4736
SZIG	Becefa	8374	1527	197	10098
SZIG	Becefa-Mozsgó szőlő-	20658	861	3	21522
SZIG	Besence	1759	39	45	1843
SZIG	Bogdása	5306	696	90	6092
SZIG	Boldogasszonyfa	7901	1622	254	9777
SZIG	Botykapeterd	7444	1464	110	9018
SZIG	Bükkösd	26329	2984	1910	31223
SZIG	Bürüs	1477		67	1544
SZIG	Csányosztó	14342	290	1084	15716
SZIG	Csebény	1398	15	37	1450
SZIG	Cserdi	4706	0	895	5601
SZIG	Csertő	10941	934	338	12213
SZIG	Csonkamindszent	2957	130	-4	3083
SZIG	Dencsháza	14574	71	1033	15678
SZIG	Dinnyeberki	2281	0	82	2363
SZIG	Dióspusztá	3773	161	43	3977
SZIG	Drávafok	11748	601	975	13324
SZIG	Drávaiványi	2790	42	93	2925
SZIG	Drávakeresztúr	2312	23	22	2357
SZIG	Drávasztára	9467	813	286	10566
SZIG	Endrőc	7474		76	7550
SZIG	Felsőszentmárton	24846	298	1251	26395
SZIG	Gerde	12519	272	422	13213
SZIG	Gilvánfa	6167	59	1592	7818
SZIG	Gorica	874		3	877
SZIG	Görcsöny	41530	8115	9158	58803
SZIG	Gyöngyfa	1398	12	179	1589
SZIG	Gyöngyösmellék	5477	0	207	5684
SZIG	Helesfa	7759	2262	11290	21311
SZIG	Hetvehely	10581	665	1186	12432
SZIG	Hirics	2515	12	168	2695
SZIG	Hobol	28295	647	300	29242
SZIG	Horváthertelend	1182	0	30	1212
SZIG	Ibafa	6121	0	119	6240
SZIG	Kacsóta	5046	526	683	6255
SZIG	Kákics	3622	8	214	3844
SZIG	Katádfa	2422	9	167	2598
SZIG	Kemse	618	0	11	629
SZIG	Kétújfalu	19291	318	1500	21109
SZIG	Királyegyháza	21478	475	5011	26964
SZIG	Kisasszonyfa	3330	0	93	3423
SZIG	Kisdobsza	7273		173	7446
SZIG	Kistamási	1699	41	30	1770
SZIG	Lúzsok	2810	7	83	2900
SZIG	Magyarlukafa	2056		94	2150
SZIG	Magyarmecske	7101	46	1090	8237
SZIG	Magyartelek	4398	4476	40	8914
SZIG	Markóc	1195	28	47	1270
SZIG	Marócsa	1067	2	64	1133
SZIG	Merenye	7216	76	151	7443
SZIG	Molvány	4156	20	262	4438
SZIG	Mozsgó	17850	640	4668	23158
SZIG	Nagycsány	2111	238	96	2445
SZIG	Nagydobsza	17485	160	1863	19508
SZIG	Nagypeterd	16289	1420	1161	18870

SZIG	Nagyvátý	5946	99	644	6689
SZIG	Nemeske	6009	47	59	6115
SZIG	Nyugotszenterzsébet	5029	0	86	5115
SZIG	Okorág	3006	94	130	3230
SZIG	Okorvölgy	1140		107	1247
SZIG	Páprád	2897	120	41	3058
SZIG	Patapoklosi	6685	31	248	6964
SZIG	Pécsbagota	1956	26	-39	1943
SZIG	Pettend	1755	0	350	2105
SZIG	Piskó	2361	71	557	2989
SZIG	Rózsafa	11967	224	933	13124
SZIG	Sellye	83807	9466	11098	104371
SZIG	Somogyapáti	10999	39	1060	12098
SZIG	Somogyhárság	10229	163	681	11073
SZIG	Somogyhatvan	7134	0	231	7365
SZIG	Somogyviszló	6129	0	50	6179
SZIG	Sósvertike	2403	3	425	2831
SZIG	Sumony	6869	227	328	7424
SZIG	Szabadszentkirály	23258	1489	1379	26126
SZIG	Szentdénés	7762	31	198	7991
SZIG	Szentegát	10706	771	1002	12479
SZIG	Szentkatalin	2118	16	47	2181
SZIG	Szentlászló	21916	1183	1821	24920
SZIG	Szentlőrinc	163414	28863	10042	202319
SZIG	Szigetvár	260185	55097	60222	375504
SZIG	Szörény	1968	19	47	2034
SZIG	Szulimán	4980	83	43	5106
SZIG	Teklafalu	8261	2	195	8458
SZIG	Tengeri	1338		58	1396
SZIG	Terecseny	1537	17	161	1715
SZIG	Téseny	5731	4423	391	10545
SZIG	Tótszentgyörgy	3345	1	124	3470
SZIG	Vajszló	51328	2984	3376	57688
SZIG	Várad	2354		174	2528
SZIG	Vásárosbéc	4350	1	268	4619
SZIG	Vejtí	3978	173	101	4252
SZIG	Velény	2678	0	190	2868
SZIG	Zádor	8251	2372	371	10994
SZIG	Zaláta	3405	53	409	3867

3. számú melléklet - Szennyvíztelepek

Ssz	Szennyvíztelep	Ellátott települések
1.	Alsómocsolád	Alsómocsolád
2.	Baranyahídvég	Adorjás
		Baranyahídvég
		Kisszentmárton
		Sámod
3	Beremend	Beremend
4	Bezedek	Bezedek
		Lippó
		Töttös
5	Egyházaskozár	Egyházaskozár
6	Geresdlak	Geresdlak
7	Harkány	Harkány
8	Himesháza	Görccyöndoboka
		Himesháza
		Székelyszabar
		Szűr
9	Komló	Bodolyabér
		Komló
		Liget
		Magyarhertelend
		Magyarszék
		Mánfa
		Mecsekpölöske
10	Máza	Kárász
		Köblény
		Magyaregregy
		Máza
		Szalatnak
		Szászvár
		Vékény
11	Mohács	Lánycsók
		Mohács
12	Bükkösd	Bükkösd
13	Görccsöny	Görccsöny
14	Hetvehely	Hetvehely
15	Kacsóta	Kacsóta
16	Királyegyháza	Királyegyháza
		Magyarmecske
		Magartelek
		Kisasszonyfa
17	Kisdobsza	Kisdobsza
		Nagydobsza
18	Pogány	Pogány
19	Sellye	Sellye
20	Szentlőrinc	Szentlőrinc
21	Szigetvár	Szigetvár
		Dencsháza
		Hobol
		Szenteagát
		Csertő

4. számú melléklet - Szennyvízértékesítési adatok

ÜIG	Helység	Lakosság	Vállalkozás	Intézmény	Összesen
		m ³			
MIG	Geresdlak	14 285	684	871	15 840
MIG	Görcsönydoboka	6 471	241	348	7 060
MIG	Himesháza	23 126	305	1 083	24 514
MIG	Lánycsók	43 446	2 241	1 774	47 461
MIG	Mohács	450 481	53 950	56 967	561 398
MIG	Székelyszabar	7 776	331	232	8 339
MIG	Szűr	5 438	164	86	5 688
KIG	Alsómocsolád	4 995	2 387	53	7 435
KIG	Bodolyabér	4 248	0	0	4 248
KIG	Egyházaskozár	16 155	689	789	17 633
KIG	Kárász	4 924	513	319	5 756
KIG	Komló	499 167	168 153	22 080	689 400
KIG	Komló Sikonda	5 263	3		5 266
KIG	Köblény	3 377		31	3 408
KIG	Liget	7 702	131	134	7 967
KIG	Magyaregregy	12 510	508	214	13 232
KIG	Magyarhertelend	15 050	5 173	846	21 069
KIG	Magyarszék	24 023	5 480	653	30 156
KIG	Mánfa	17 666	1 256	50	18 972
KIG	Máza	23 452	50 473	352	74 277
KIG	Mecsekpölöske	9 485	334		9 818
KIG	Szalatnak	5 103	109	49	5 261
KIG	Szászvár	59 966	4 686	1 377	66 029
KIG	Vékény	2 743	327	53	3 123
HIG	Adorjás	2 791	1	90	2 882
HIG	Baranyahídvég	3 132	29	115	3 276
HIG	Beremend	63 893	1 831	7 708	73 432
HIG	Bezedek	4 596	62	62	4 720
HIG	Harkány	124 706	97 996	35 707	258 409
HIG	Kisszentmárton	2 843	142	20	3 005
HIG	Lippó	9 748	209	695	10 652
HIG	Sámod	3 445	47	72	3 564
HIG	Töttös	12 561	443	391	13 395
SZIG	Becefa	8 005	887	189	9 081
SZIG	Bükkösd	21 493	2 104	1 443	25 040
SZIG	Csertő	10 667	308	338	11 313
SZIG	Dencsháza	7 197	85	647	7 929
SZIG	Görcsöny	12 525	6	613	13 144
SZIG	Hetvehely	9 159	197	975	10 331
SZIG	Hobol	20 739	5	138	20 882
SZIG	Kacsóta	3 808	445	251	4 504
SZIG	Királyegyháza	17 565	1 489	4 793	23 847
SZIG	Kisasszonyfa	2 539			2 539
SZIG	Kisdobsza	6 964		137	7 101
SZIG	Magyarmecske	6 830	33	958	7 821
SZIG	Magyartelek	4 066			4 066
SZIG	Nagydobsza	16 121	160	1 609	17 890
SZIG	Pogány	32 928	3 395	520	36 843
SZIG	Sellye	65 079	11 355	5 602	82 036
SZIG	Szentegát	8 438	558	199	9 195
SZIG	Szentlőrinc	153 616	24 447	7 934	185 997
SZIG	Szigetvár	274 490	46 497	69 988	390 975

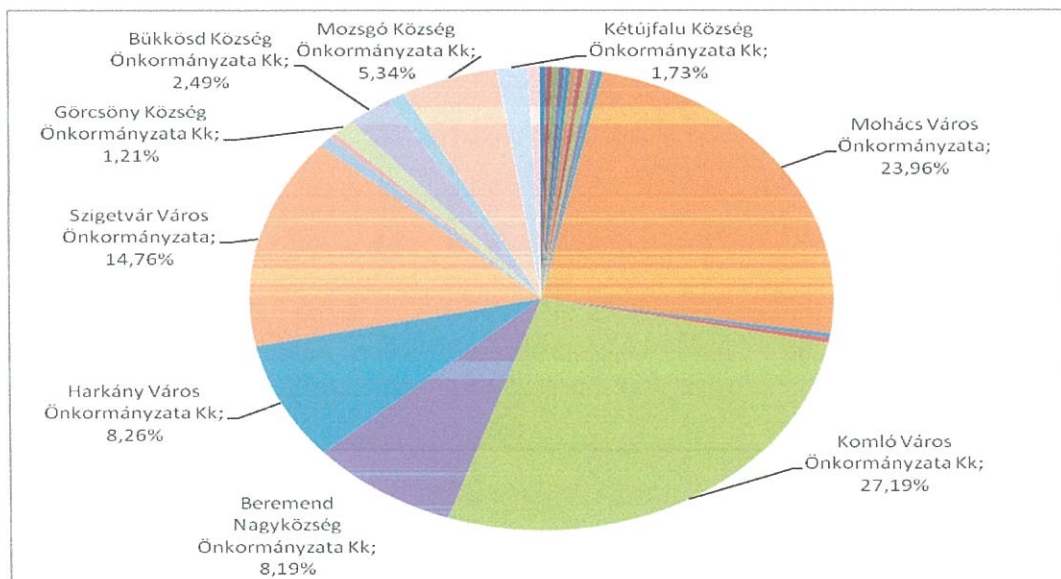
5. melléklet - Építési munkák 500.000 Ft felett

Munka megnevezése	Bevétel Ft
* Harkány, Ságvári üdülőtelep szennyvíz	43 950 000
* Harkány,Harkány-Terehegy szv. főgyűjtő kiváltása	24 200 187
* Komló, Munkácsy u. rekonstrukció 2-es	16 210 198
* Mohács, Tompa M.u. ivóvízvezeték rekonstrukció	16 172 522
* Komló, Flóra u. szennyvízcsatorna építés	14 492 913
* Alsómocsolád,Rákóczi F.utca ivóvízvezeték	12 375 207
* Mohács, Liget utca vezeték kiváltás	11 853 621
* Komló, Munkácsy u. rekonstrukció 1-es	11 533 315
* Mohács, Tomori u. ivóvíz vezeték kiváltás	10 345 475
* Komló Bajcsy Zs. u. ivóvíz hálózat	9 574 253
* Mohács, Árok utca vezeték kiváltás	9 086 044
* Komló,Munkácsy M.u.14-36 szám előtt	8 811 243
* Mohács, Kinizsi u. ivóvízvezeték	8 414 746
* Mohács, Gólya u. ivóvíz vezeték kiváltás	7 563 178
* Mohács, Hunyadi u. ivóvíz vezeték kiváltás	7 477 707
* Mohács, Rókus u. ivóvízvezeték rekonstrukció	5 818 368
* Mohács, Arany János utca vezeték kiváltás	4 637 972
* Mohács, Szűk u. ivóvízvezeték rekonstrukció	4 138 048
* Komló,szennyvíztelep bekötővezeték	3 345 433
* Szentlőrinc ivóvízhálózat, tolózárak	3 274 634
* Mohács, Szent Mihály tér tűzcsap csere	2 895 788
* Szigetvár,III.és IV. szv.átemben sziv.	2 776 782
* Szigetvár szennyvíztelep, 2 db keverő	2 638 432
* Szigetvár szennyvíztelep, recirk szivattyú	2 119 696
* Szulimán vízműtelep, klórgáz adagoló	1 713 993
* Görcsöny, Ifúság útja 62-72. főmérősítés	1 658 064
* Baranyahidvég szennyvízrendszer távfelügyelet	1 616 760
* Sellyei szennyvíztelep, gépi rács	1 573 280
* Becefai I. vízmű, kompresszor cseréje	1 504 670
* Nagyhajmás	1 435 544
* Bükkösi szvtelep, levegőztető elemek cseréje	1 419 128
* Komló Majális tér csatorna kiváltás	1 401 022
* Komló, Gorkij u. bekötéskiváltások	1 381 114
* Sellye, Dráva u., ivóvíz vezeték	1 345 809
* Jenyei völgy 12-es kút csőhíd kiváltás	1 285 478
* Harkány, Bekötés Tolózár Tűzcsapcsere	1 275 699
* Komló, József Attila u. (III.) csomópont	1 255 659
* DDC,Iparivizes búvárszivattyú beszerzés	1 205 000
* Harkány,Bek., tz., tcs. csere I. félév	1 188 303
* Beremend, Bekötés,tolózár, tűzcsap csere	1 183 046
* Harkány,Iszapvíztelenítő prés felújítás	1 174 405
* Szászvár, Dériné út szennyvízvezeték	1 163 775
* Szentlőrinci szennyvíztelep, csurgalék	1 159 843
* Komló, Kossuth L.u. otp előtt ivóvízvezeték	1 126 038
* Komló, Carbon udvar bekötéskiváltás	1 098 570
* Komló ,Gorkij u. gerincvezeték kiváltás	1 083 339
* Görcsönydoboka - Csőhidak kiváltása	1 071 482
* Márok, vízműtelep búvárszivattyú	1 063 925
* Sellyei szennyvíztelep, keverő csere	1 009 745
* Komló, Gorkij utca szennyvízcsatorna	1 003 469
* Komló, Ipari ét Pannon Volán szennyvíz	1 000 000
* Pogány,szennyvíz végátemelő	986 592
* Mohács, Tompa M.u. hrsz.1575/4. vízbekötés	977 674

* DDC,Ivóvíz vízellátó rendszer vezérlés	920 000
* Komló Kiss J. u. repülővezeték	915 604
* Babarcszőlős,Vízisztító technológia	907 196
* Beremend, Szv.szivattyúk felújítása	900 043
* Baranyahídvég,Szennyvíztelep légfúvó	879 400
* Almamellék, tűzvíz bekötés	844 578
* Szigetvár IX.kút búvárszivattyúcsere	812 516
* Komló, Munkácsy u. 77-81. szám előtti tűzcsapcsere	789 802
* Kémes búvárszivattyú beszerzés és beépítés	787 575
* Kislippó Vízmérőcserek és Károlymajor bekötések	787 402
* Kisdér, Glóbusz kommunikáció kiépítése	776 852
* Gerényes, gépház és mély tározó	735 436
* Komló, Ipari úti csomópont átépítés	706 189
* Szigetvári ivóvízhálózat, tolózárok	680 273
* Magyarbóly, Bek., tz., tcs. csere II.	643 830
* Szászvár, Kút vezérlés rekonstrukció	642 177
* Hetvehely, Kossuth u. 21. előtti csőhíd	642 121
* Komló, Víztorony Tz cserék, Úrító jav.	604 692
* Szigetvár, Dózsa u. 72. szám tűzcsap	602 491
* Patapoklosi, kútban búvárszivattyú	602 156
* Görcsöny, Jókai u. 1-17. főmérősítés	580 795
* Csebény, átemelő és búvárszivattyú csere	574 662
* BETTSZÖTT,PMT technológia felújítás	557 247
* DDC,Iparivíz-vezeték patak feletti átkötés	550 000
* Mohács, Mátyás utca ivóvízvezeték	545 247
* Mohács, Tomori köz vezeték kiváltás	527 086
* Vokány,Bek., tz., tcs. csere II. félév	521 864
* Szigetvár-Becefa összekötő ivóvíz	509 966
* Szigetvár, Keleti és Tinódi szennyvíz	506 515
* Egyházaskozár, Rác-köz ivóvízvezeték	504 603
* Szigetvári Hés Kft., szárító tolózárok	503 889
* Sellye Felsőmajor u föld feletti tűzcsap	503 512

6. melléklet - Tulajdonosok és részesedésük

	Részvényes neve	Baranya-Víz Törzsrészvény	Szavazat elsőbbbségi részvény	Képviselőnként ösz- szesítve	
1	Erdősmárok Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
2	Fazekasboda Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
3	Geresdlak Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
4	Görcsönydoboka Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
5	Hímesháza Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
6	Homorúd Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
7	Kisnyárad Község Önkormányzata	7 700		7 700	0,05%
8	Kölked Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
9	Lánycsók Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
10	Liptód Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
11	Maráza Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
12	Mohács Város Önkormányzata	3 670 400	100	3 670 500	23,96%
13	Székelyszabar Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
14	Szűr Község Önkormányzata	51 900		51 900	0,34%
15	Komló Város Önkormányzata Kk	4 164 900	100	4 165 000	27,19%
16	Beremend Nagyközség Önkormányzata Kk	1 255 200		1 255 200	8,19%
17	Harkány Város Önkormányzata Kk	1 265 100	100	1 265 200	8,26%
18	Szigetvár Város Önkormányzata	2 261 000	100	2 261 100	14,76%
19	Szentlőrinc Város Önkormányzata	121 700		121 700	0,79%
20	Hobol Község Önkormányzata	57 400		57 400	0,38%
21	Görcsöny Község Önkormányzata Kk	184 700		184 700	1,21%
22	Bükkösd Község Önkormányzata Kk	381 700		381 700	2,49%
23	Sellye Város Önkormányzata Kk	145 200		145 200	0,95%
24	Mozsgó Község Önkormányzata Kk	818 100		818 100	5,34%
25	Kétújfalu Község Önkormányzata Kk	265 300		265 300	1,73%
26	Vajszló Község Önkormányzata Kk	98 400		98 400	0,64%
		15 319 600	400	15 320 000	100,00%



7. számú melléklet - Állami díjtámogatásban részesülő települések

Település	Ágazat	Támogatás összege
Ág	ivóvíz	634 800 Ft
Alsómocsolád	ivóvíz	273 500 Ft
Alsómocsolád	szennyvíz	557 200 Ft
Babarcszőlős	ivóvíz	1 289 100 Ft
Baranyajenő	ivóvíz	2 534 600 Ft
Besence	ivóvíz	779 200 Ft
Bisse	ivóvíz	2 977 200 Ft
Bodolyabér	ivóvíz	839 000 Ft
Bodolyabér	szennyvíz	1 302 700 Ft
Bosta	ivóvíz	77 300 Ft
Botykapeterd	ivóvíz	838 900 Ft
Csarnóta	ivóvíz	1 765 100 Ft
Csonkamindszent	ivóvíz	300 200 Ft
Drávacsehi	ivóvíz	1 645 500 Ft
Drávaiványi	ivóvíz	1 220 200 Ft
Drávakeresztúr	ivóvíz	1 703 900 Ft
Drávapalkonya	ivóvíz	1 854 400 Ft
Drávasztára	ivóvíz	512 700 Ft
Egyházaskozár	szennyvíz	1 293 100 Ft
Erdősmárok	ivóvíz	599 300 Ft
Fazekasboda	ivóvíz	807 700 Ft
Garé	ivóvíz	183 300 Ft
Gerényes	ivóvíz	1 729 200 Ft
Geresdlak	ivóvíz	852 900 Ft
Görcsönydoboka	szennyvíz	1 211 800 Ft
Gyöngyfa	ivóvíz	892 600 Ft
Hegyhátmaróc	ivóvíz	975 700 Ft
Hirics	ivóvíz	2 673 200 Ft
Homorúd	ivóvíz	1 614 000 Ft
Ivándárda	ivóvíz	2 854 900 Ft
Kacsóta	ivóvíz	513 600 Ft
Kacsóta	szennyvíz	467 000 Ft
Kákics	ivóvíz	1 299 800 Ft
Kárász	ivóvíz	1 104 600 Ft
Kárász	szennyvíz	157 400 Ft
Kemse	ivóvíz	1 324 700 Ft
Kishajmás	ivóvíz	2 948 400 Ft
Kisnyárad	ivóvíz	240 400 Ft
Kisvaszar	ivóvíz	2 130 700 Ft
Kisszentmárton	ivóvíz	1 709 800 Ft
Köblény	ivóvíz	1 200 600 Ft
Köblény	szennyvíz	943 400 Ft
Liget	ivóvíz	516 300 Ft
Liget	szennyvíz	1 537 000 Ft
Liptód	ivóvíz	678 900 Ft
Lúzsok	ivóvíz	2 292 600 Ft
Magyaregregy	ivóvíz	2 333 200 Ft
Magyaregregy	szennyvíz	797 000 Ft
Magyarhertelend	ivóvíz	934 600 Ft

Magyarhertelend	szennyvíz	1 615 400 Ft
Magyarlukafa	ivóvíz	193 500 Ft
Magyarszék	szennyvíz	1 895 600 Ft
Majláthpuszta	ivóvíz	1 202 100 Ft
Mánfa	ivóvíz	211 800 Ft
Mánfa	szennyvíz	2 551 800 Ft
Maráza	ivóvíz	277 200 Ft
Markóc	ivóvíz	1 543 400 Ft
Marócsa	ivóvíz	628 500 Ft
Máza	ivóvíz	326 300 Ft
Mecsekpölöske	ivóvíz	190 100 Ft
Mecsekpölöske	szennyvíz	1 387 000 Ft
Mekényes	ivóvíz	1 392 300 Ft
Nagycsány	ivóvíz	779 200 Ft
Nagyhajmás	ivóvíz	829 300 Ft
Nagyváty	ivóvíz	824 500 Ft
Nyugotszenterzsébet	ivóvíz	965 200 Ft
Okorág	ivóvíz	1 299 800 Ft
Okorvölgy	ivóvíz	384 700 Ft
Páprád	ivóvíz	1 647 100 Ft
Piskó	ivóvíz	1 840 300 Ft
Regenye	ivóvíz	83 900 Ft
Sárok	ivóvíz	1 319 500 Ft
Siklósbodony	ivóvíz	1 349 700 Ft
Somogyhárság	ivóvíz	830 000 Ft
Sósvertike	ivóvíz	1 740 300 Ft
Sumony	ivóvíz	2 461 700 Ft
Szalatnak	ivóvíz	2 168 700 Ft
Szalatnak	szennyvíz	525 100 Ft
Székelyszabar	szennyvíz	575 300 Ft
Szentkatalin	ivóvíz	769 400 Ft
Szilvás	ivóvíz	95 000 Ft
Szóke	ivóvíz	75 100 Ft
Tarrós	ivóvíz	1 408 100 Ft
Tékes	ivóvíz	1 220 000 Ft
Tófü	ivóvíz	1 022 200 Ft
Újmohács-Sárhát	ivóvíz	2 829 100 Ft
Vásárosbéc-Dióspuszta	ivóvíz	565 400 Ft
Vejtő	ivóvíz	1 663 400 Ft
Vékény	ivóvíz	1 176 900 Ft
Vékény	szennyvíz	311 800 Ft
Zaláta	ivóvíz	1 384 700 Ft
Összesen		105 483 600 Ft