

**A BÁCSVÍZ ZRT.
TEVÉKENYSÉGÉNEK BEMUTATÁSA
BESZÁMOLÓ A JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK
MEGYEI KÖZGYŰLÉS RÉSZÉRE**

2020.09.04.



TARTALOMJEGYZÉK

I. BÁCSVÍZ ZRT. TEVÉKENYSÉGÉNEK BEMUTATÁSA.....	2
1. ÁLTALÁNOS BEMUTATÓ RÉSZ	2
2. TULAJDONOSI KÖR.....	2
3. BÁCSVÍZ ZRT. SZOLGÁLTATÁSI TERÜLETE - 2019. DECEMBER 31.....	3
4. ELSŐDLEGES ÉS MÁSODLAGOS TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA	4
a. ALAPTEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA	4
b. MÁSODLAGOS TEVÉKENYSÉGEK, KIEGÉSZÍTŐ SZOLGÁLTATÁSOK.....	7
5. SZOLGÁLTATÁSI DÍJAKRÓL.....	9
II. A BÁCSVÍZ ZRT. TEVÉKENYSÉGÉNEK BEMUTATÁSA JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYÉHEZ TARTOZÓ TELEPÜLÉSEK VONATKOZÁSÁBAN	10
1. A TÁRSASÁGHOZ TARTOZÓ JÁSZ-NAGYKUN SZOLNOK MEGYEI TELEPÜLÉSEK.....	10
2. VÍZSZOLGÁLTATÁS HELYZETE A JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYEI TÉRSÉG TELEPÜLÉSEIN.....	16
3. A CSATORNASZOLGÁLTATÁS HELYZETE A JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYEI TÉRSÉG TELEPÜLÉSEIN.....	20

I. BÁCSVÍZ ZRT. TEVÉKENYSÉGÉNEK BEMUTATÁSA

1. ÁLTALÁNOS BEMUTATÓ RÉSZ

Az 1950-ben alapított Észak-Bács-Kiskun Megyei Vízmű Vállalat 1991. december 31-én alakult át - az országban elsőként - víziközmű szolgáltató gazdasági társasággá. A BÁCSVÍZ Zrt. ma már 3 megyében, 58 településen végez víziközmű-szolgáltatást.

Alaptevékenységünk a víziközmű-üzemeltetés; a vízszolgáltatáson és csatornaszolgáltatáson túl kiegészítő szolgáltatásokkal - vízminőség-ellenőrzéssel, vízmérő- és szivattyújavitással, vízvezeték- vizsgálat, csatornahálózat-vizsgálattal, térinformatikai adatszolgáltatással, műszaki tervezéssel, mélyépítéssel, szállítással és gépjármű-javitással - is állunk fogyasztóink és partnereink rendelkezésére.

A BÁCSVÍZ Zrt. napjainkra az ország 10 legnagyobb víziközmű-üzemeltetőinek egyike, munkajogi létszáma 2019. december 31-én 601 fő, árbevétele meghaladja a 9 milliárd Ft-ot. Társaságunk elsődleges prioritásai között szerepel - fogyasztóink és tulajdonosaink elégedettsége mellett - a szolgáltatás biztonsága és minősége, a környezet védelme, a rendelkezésre álló víziközmű-vagyon értékének megőrzése, valamint folyamatos fejlesztése.

Cégünk kiváló kapcsolatokat ápol a szakmai szervezetekkel, meghatározó tagja a Magyar Víziközmű Szövetségnek (MaVíz), amely a magyarországi víziközmű-szolgáltatók érdekképviselői szerve. Munkatársaink tevékenyen részt vesznek a Szövetség szakmai munkacsoportjainak munkájában.

2. TULAJDONOSI KÖR

A BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt. 100%-os közösségi tulajdonban álló gazdasági társaság; részvényeit a 2019. üzleti év végén 59 települési önkormányzat és a Magyar Állam birtokolja.

Az Igazgatóság a részvényesek képviselőiből álló közgyűlés által választott 5 tagú testület, melybe a vezető tisztségviselőket az üzem-mérnökségekhez tartozó települések egyetértése alapján delegálják a tulajdonosok. A 6 tagú Felügyelő Bizottsági testületbe 4 főt ugyancsak a tulajdonosok jelölése alapján, 2 főt pedig munkavállalói küldöttként választ meg a közgyűlés. A Felügyelő Bizottság elnökét a tagok maguk közül választják meg a testület alakuló ülésén.

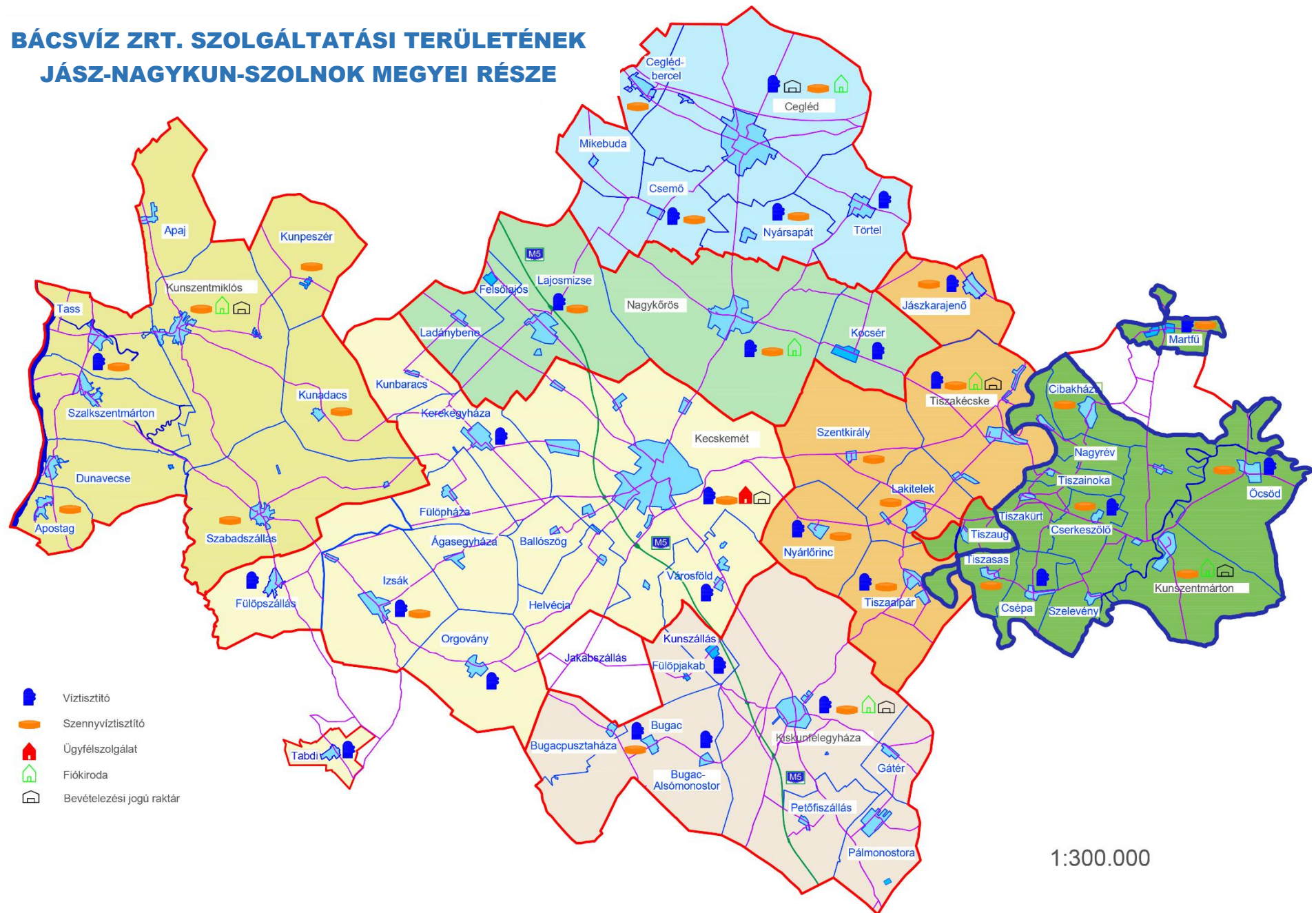
A munkavállalók érdekeit a Társaságnál Üzemi Tanács és Szakszervezet is képviseli.

**A BÁCSVÍZ ZRT. RÉSZVÉNYEINEK TULAJDONOSOK
KÖZÖTTI MEGOSZLÁSA**
[ezer Ft]



3. BÁCSVÍZ ZRT. SZOLGÁLTATÁSI TERÜLETE - 2019. DECEMBER 31.

BÁCSVÍZ ZRT. SZOLGÁLTATÁSI TERÜLETÉNEK JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYEI RÉSZE



4. ELSŐDLEGES ÉS MÁSODLAGOS TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA

a. ALAPTEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

• VÍZSZOLGÁLTATÁS

Vízszolgáltatási alaptevékenységünk a víztermelés, a víztisztítás és a vízelosztás biztosítását fedi le az üzemeltetési körünkbe tartozó vízellátó rendszereken. Vízbázisainkon jellemzően védett mélységi rétegvizek állnak rendelkezésünkre, kivétel a Dunai Kistérségi Vízmű Tass-Gudmonfokon, ahol a Duna kavicssteraszára telepített parti szűrésű kutakat üzemeltetünk.

A víztisztítás, nyersvíz kezelések fejlesztésénél a lehetőségeket mérlegelve törekszünk korszerű technológiák kiépítésére, melynek köszönhetően a vízkezeléshez csak olyan mértékig alkalmazunk vegyszereket, amennyire a közegészségügyi előírások a vízminőség megfelelése érdekében azt megkövetelik. Társaságunk területileg három megyében, a Duna-Tisza közén Bács-Kiskun megye északi területén, Jász-Nagykun-Szolnok megyében a tiszazugi térségében és Martfű településen, valamint Pest megyében Apajon a nagykőrösi és ceglédi térségekben látja el a víziközmű-szolgáltatási tevékenységet. A szolgáltatási területünkön, a felhasználóink magas szintű kiszolgálása érdekében a kecskeméti központ mellett, ahonnan 12 településen üzemeltetünk, üzemmérnökségi központokból Ceglédre 6 településen, Kiskunfélegyházáról 8 településen, Kunszentmártonról 12 településen, Kunszentmiklósról 9 településen, Nagykőrösről 5 településen és Tiszakécskéről 6 településen biztosítjuk az üzemeltetési feladatokat.

- Közműves ivóvíz ellátást 58 településen nyújtunk, a legnagyobb fogyasztói kört Kecskemét város és térsége képviseli.
- A kitermelt vizet a vízellátó rendszereknél 28 tisztítóműben kezeljük.

• CSATORNASZOLGÁLTATÁS

Csatornaszolgáltatási ágazatunk a cég szolgáltatási területén jelenleg 39 településen végez szennyvízelvezetési szolgáltatást, és az elvezetett szennyvizet 27 szennyvíztisztító telepen tisztítja meg. Csatornaszolgáltatási tevékenységünk kiterjed a lakossági és ipari szennyvíz összegyűjtésére, elvezetésére, a szennyvíztisztító telepen történő befogadására, mechanikai és biológiai tisztítására, majd ezt követően a tisztított szennyvíz kibocsátására, a keletkező szennyvíziszapok hasznosítására, valamint Kecskeméten a csapadékvíz elvezetésére.

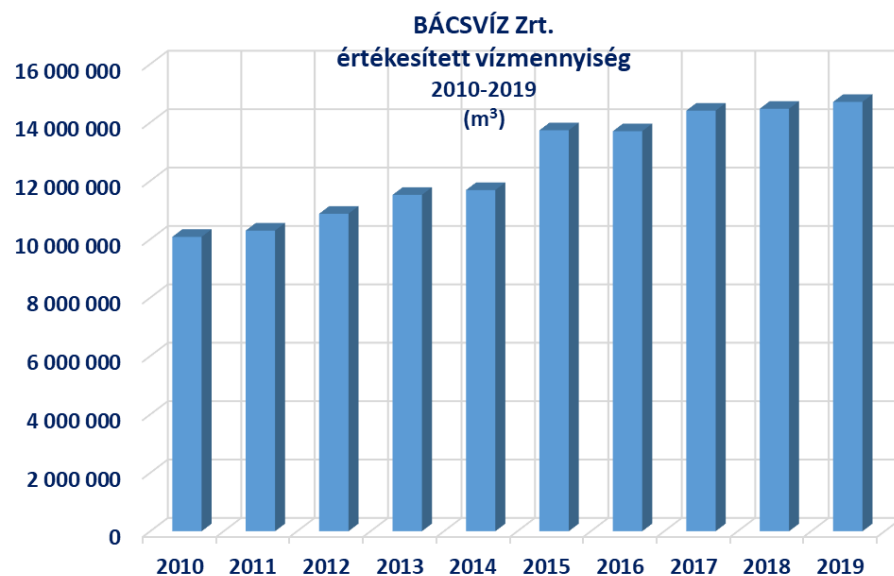
- 2019-ben szolgáltatási területünkön szennyvízcsatorna-hálózattal ellátott települések:

Kunszentmiklós, Apaj, Apostag, Dunavecse, Tass, Szalkszentmárton, Kunpeszér, Kunadacs, Ráckevei Dunaág üdülőterület, Szabadszállás, Nagykőrös, Lajosmizse, Cegléd, Ceglédbercel, Csemő, Nyársapát, Törtel, Kecskemét, Kerekegyháza, Ballószög, Helvécia, Városház, Izsák, Orgovány, Ágasegyháza, Kiskunfélegyháza, Bugac, Tiszakécske, Lakitelek, Szentkirály, Nyárlőrinc, Tiszaalpár, Kunszentmárton, Öcsöd, Cserkeszőlő, Cibakháza, Martfű, Szelevény, Csépa, Tiszasas.

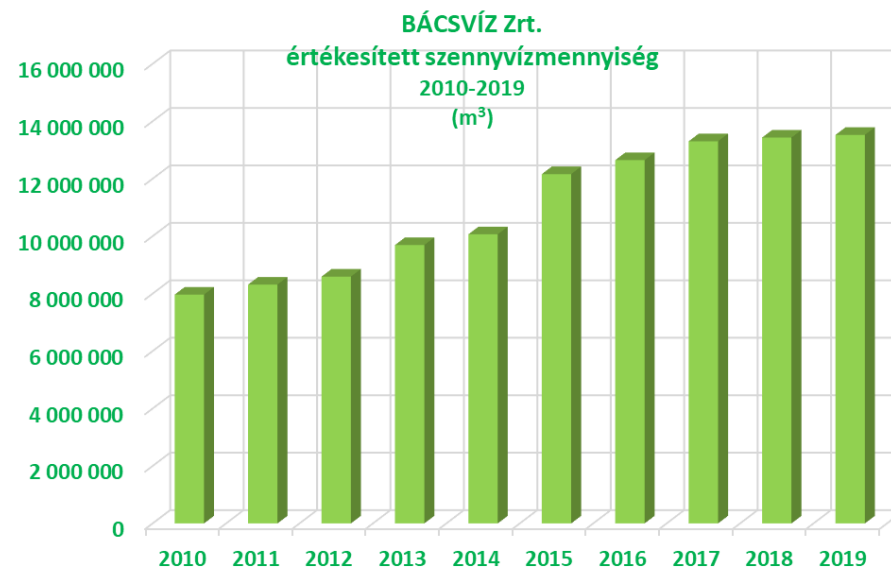
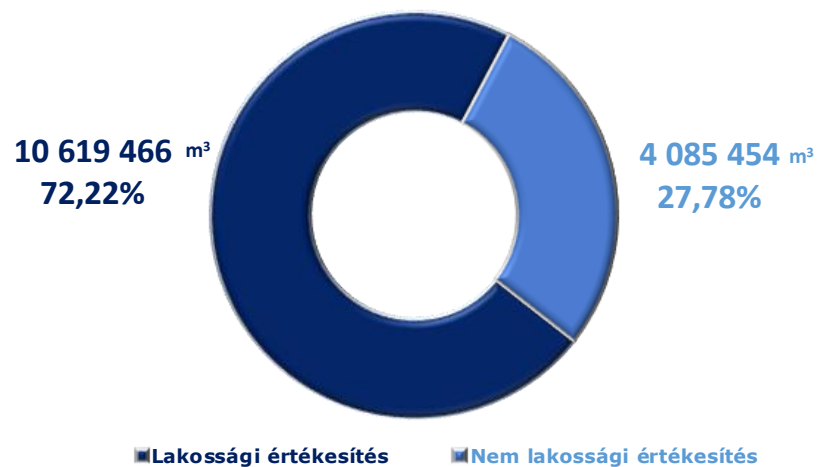
- Az összegyűjtött szennyvizet 27 tisztítóműben kezeljük: Kunszentmiklós, Apostag, Tass, Kunpeszér, Kunadacs, Szabadszállás, Nagykőrös, Lajosmizse, Cegléd, Ceglédbercel, Csemő, Nyársapát, Kecskemét, Izsák, Kiskunfélegyháza, Bugac, Tiszakécske, Lakitelek, Szentkirály, Nyárlőrinc, Tiszaalpár, Kunszentmárton, Cserkeszőlő, Cibakháza, Martfű, Tiszasas, Öcsöd. Kecskeméten és Kiskunfélegyházán a keletkező szennyvíziszapot villamos és hőenergia-termelésre hasznosítottuk. Kunszentmiklós kivételével valamennyi szennyvíztisztító telepünkön üzemeltetünk nem közművel összegyűjtött szennyvizet (a továbbiakban: NKÖHSZ) fogadóállomást is.

- **ALAPTEVÉKENYSÉGHEZ TARTOZÓ FŐBB ADATOK**

BÁCSVÍZ ZRT. 2019. ÉVI ADATOK	
Közműves ivóvízellátásban részesülő lakosság száma (ezer fő)	287
Csatornaszolgáltatásban részesülő lakosság száma (ezer fő)	230
Az ellátott terület összes lakossága (ezer fő)	359
Vízhálózat hossza (km)	2 700
Csatornahálózat hossza (km)	1 775
Felhasználási helyek száma összesen- Vízszolgáltatás (ezer db)	146
Felhasználási helyek száma összesen- Csatornaszolgáltatás (ezer db)	113
Összes víztároló kapacitás (ezer m³)	38
Víztermelő kutak száma (db)	220
Vízmű víztermelő kapacitása (ezer m³/d)	192
Szennyvíztisztító kapacitás (ezer m³/d)	80
Termelt ivóvíz (ezer m³)	19 172
Vízbekötések száma összesen (ezer db)	114
Biológiaiilag tisztított szennyvíz (ezer m³)	14 753
Villamosenergia felhasználás - ivóvízellátáshoz (MWh)	9 434
Villamosenergia felhasználás - szennyvízelvezetéshez, -tisztításhoz (MWh)	14 027
Üzemeltetett művek tárgyi eszközeinek bruttó értéke (millió Ft)	103 825



Értékesített vízmennyiség megoszlása
2019. évi adatok alapján



Értékesített szennyvízmennyiség megoszlása
2019. évi adatok alapján



b. MÁSODLAGOS TEVÉKENYSÉGEK, KIEGÉSZÍTŐ SZOLGÁLTATÁSOK

• VÍZHÁLÓZAT-VIZSGÁLAT

A feladatunk elsősorban a hálózati veszteség csökkentése érdekében folyamatosan végzett hibahely behatároló vízveszteség-elemzés, melyet akusztikus műszerekkel felszerelt mérő kocsival végzünk a szolgáltatási területünkhöz tartozó települések vízellátó hálózatain. Az általunk rögzített adatok a vízhálózat-rekonstrukciók tervezésénél is hasznos segítségül szolgálnak. Célunk, hogy lehetőségeinket kihasználva növeljük a külső, (pl.: önkormányzati, egyéb szolgáltatói és lakossági) megkeresésekre végzett munkáink számát a megrendelők megelégedésére.

VÁLLALUNK:

- települési szintű vízveszteség elemzést,
- műszeres hibahely-keresést ingatlanok belső hibahelyeinek lokalizálására,
- vezeték, kábel nyomvonalkeresést,
- vízhozam- és nyomásmérést a hálózatok hidraulikai paramétereinek ellenőrzéséhez, adatszolgáltatáshoz.

A feladatainkat 3 fővel, egy beépített korrelátoros mérőkocsival és egy támogató, műszeres gépkocsival látjuk el.

• VÍZMINŐSÉG-ELLENŐRZÉS

Kecskeméten működő Laboratóriumunk a MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerinti akkreditációval rendelkezik. Korszerű műszerekkel rendszeresen ellenőrizzük vízbázisainkat, a vízkezelő művek megfelelő működését és a Társaságunk által szolgáltatott ivóvíz minőségét. Környezetünk védelme érdekében folyamatosan vizsgáljuk a szennyvíztisztító telepekre befolyó nyers és az onnan távozó tisztított szennyvíz összetételét, a szennyvíztisztítás során keletkező szennyvíziszap és komposzt minőségi paramétereit. Rendszeres feladatunk új szennyvíztisztító telepek próbaüzemi vizsgálatainak elvégzése. Részt veszünk ivóvíz és szennyvízkezelési technológiák laboratóriumi és félüzemi kísérleteinek lebonyolításában, az eredmények értékelésében.

A BÁCSVÍZ Zrt. szervezeti egységei részéről érkező megbízásokon túl külső ügyfelek megrendeléseit is teljesítjük. A rugalmas, pontos és versenyképes árakon nyújtott szolgáltatásainkat magánszemélyek, élelmiszeripari vállalkozások, fürdő-üzemeltetők és környezetvédelmi szolgáltatást nyújtó vállalkozások veszik igénybe.

• CSATORNAHÁLÓZAT TISZTÍTÁS ÉS VIZSGÁLAT

A csatornaszolgáltatáshoz szorosan kapcsolódó tevékenységünk a csatornahálózatok szakszerű üzemeltetése, az üzemzavarok gyors elhárítása. Az alaptevékenység mellett külső megrendelés esetén vállalkozunk szennyvízszállításra, élelmiszeripari melléktermékek szállítására szennyvíz és csapadékvíz csatornák tisztítására. A feladatok elvégzéséhez rendelkezésünkre áll 1 db nagyteljesítményű mosó – szívó, 3 db szívó és 2 db mosó gépjármű, illetve egy korszerű csatornavizsgáló kamerás autó.

- **GÉPÉSZETI ÉS GÉPJÁRMŰ ÜZEM**

Gépészeti és gépjármű üzemünk vízmérő laboratóriumában a folyamatos műszaki fejlesztések eredményeként három hitelesítő berendezés áll rendelkezésre a MID-es, valamint ultrahangos és indukciós vízmérők, továbbá hidegvizes sarokvízmérők hitelesítésére.

Az üzem munkatársai végzik a Társaságunk üzemeltetésében lévő szennyvízszivattyúk és keverők karbantartását és javításait is, eredeti alkatrészek felhasználásával. Tevékenységi körükbe tartozik még az elektromos kapcsolószekrények készítése, karbantartása, javítása és tisztítása is. Az üzem a belső igényeken túl külső megbízásokat is fogad és teljesít, megrendelőink igényeihez igazodva, rövid határidővel. Társaságunk korszerű gépjárműparkkal rendelkezik szállítási feladatok ellátásához, valamint a hibaelhárítási, mélyépítési munkák végzéséhez.

Gépjárműüzemünk munkatársai gondoskodnak a gépjárművek és munkagépek javításáról karbantartásáról, megfelelő műszaki állapotuk fenntartásáról, valamint szükség szerinti beszerzésükről, cseréjükről. Jól felszerelt autójavító műhelyünkben – a saját igények kielégítésén túl - személy- és tehergépjárművek javítását, diagnosztikai vizsgálatát, műszaki vizsgára való felkészítését vállaljuk, időszakos igényként akár autóklimák tisztításával, karbantartásával is állunk rendelkezésre.

- **TÉRINFORMATIKAI ADATSZOLGÁLTATÁS**

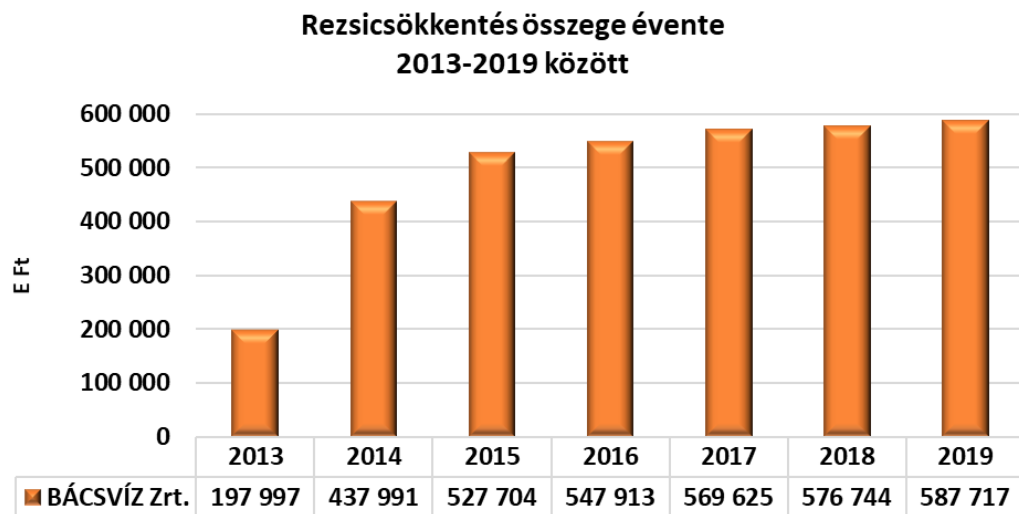
A Fejlesztési és térinformatikai osztály a Társaság teljes szolgáltatási területén támogatja az ágazatok, valamint a többi üzemegység működését a biztonságtechnikai, informatikai adatátviteli és kommunikációs rendszerek üzemeltetésével, fejlesztésével. Az osztály munkatársai felügyelik a Műszaki Információs Rendszert, a folyamatirányító rendszert, valamint a Társaság energiagazdálkodását. A térinformatikai területen dolgozó munkatársak végzik a geodéziai beméréseket, a digitális térképi állományok létrehozását és a közműegyeztetést. Térképi állományainkkal állunk az önkormányzatok, a társközművek és tervezők rendelkezésére.

- **MŰSZAKI TERVEZÉS**

Tervezőnk elsősorban vonalas jellegű létesítmények, valamint közműcsatlakozások tervezését végzi, Társaságon belüli és külső megrendelésre egyaránt.

5. SZOLGÁLTATÁSI DÍJAKRÓL

Az ivóvíz-, valamint a szennyvízcsatorna-szolgáltatás díja hatóságilag megállapított, maximált ár. A szolgáltatási díjak tekintetében az árhatósági jogkört – a többször módosított 1990. évi LXXXVII. törvény alapján - 2011. évig a települési önkormányzat képviselő-testülete gyakorolta. Szolgáltatási területünkön a díjakat a 2007-től 2011-ig terjedő időszakokra a BÁCSVÍZ Zrt. Közgyűlésének 14/2006. (IX. 4.) számú határozata, a díjképzés alapelvét tartalmazó Árszabályzat alapján, településenként önkormányzati rendeletben állapították meg. A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) azonban módosította a korábbi díjmeghatározási gyakorlatot, maximalizálta a 2012-re érvényesíthető díjemelés mértékét, és megszüntette az önkormányzatok vonatkozó árhatósági jogkörét. A 2013. évi LIV. törvény értelmében a rezsicsökkentést is érvényesíteni kell a lakossági szolgáltatási díjtételekben. 2015. január 1. napjától a szolgáltatási díjakat a Nemzeti Fejlesztési Miniszter jogosult megállapítani, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal javaslata alapján. A díjrendszer kialakításánál egyre hangsúlyosabb lett az EU Víz Keret irányelvében is érvényesülő szempont, amely szerint „a szennyező, illetve a felhasználó fizet”. Ennek alapján a víz-, valamint csatornadíjnak tartalmazniuk kell a használattal járó összes költséget, mert ez biztosítja a fenntartható vízgazdálkodást.



**A rezsidíj
csökkenésének
eredményeképpen
2013-2019 között a
lakossági megtakarítás
összege összesen:
3,4 Mrd Ft**

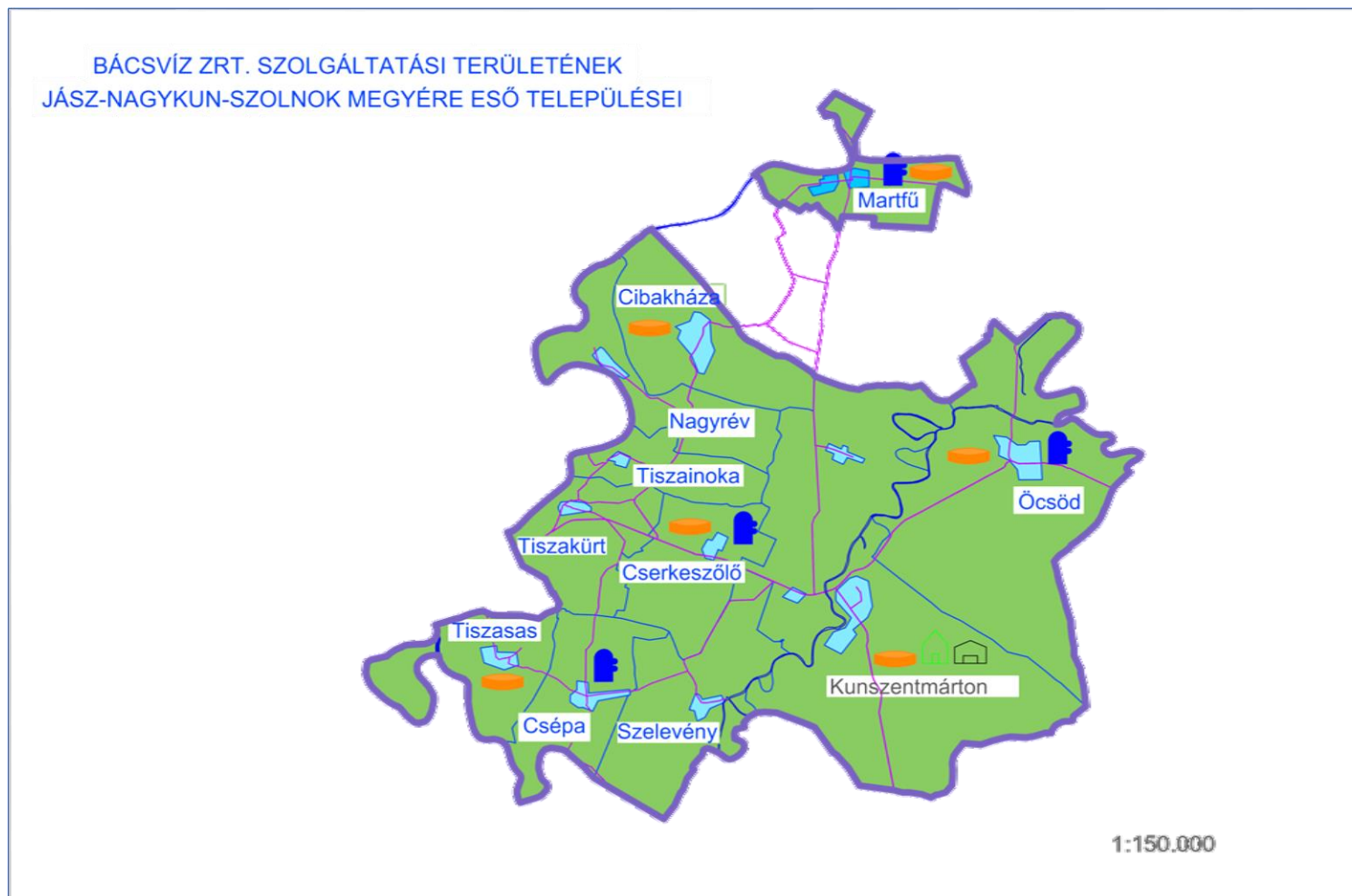


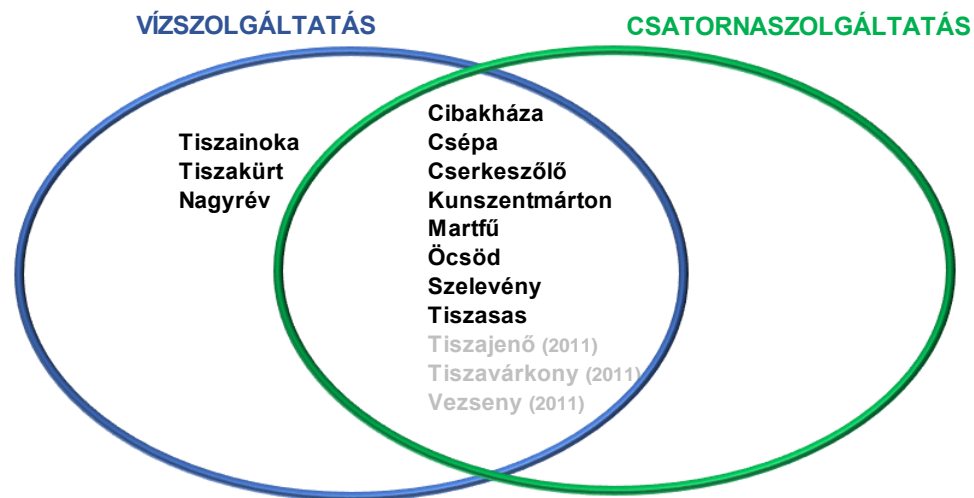
A szolgáltatási díj számlázandó alapidíjból és fogyasztással arányos díjból álló kéttényezős tarifa. Az alapidíj meghatározott összegű rendelkezésre állási díj, melynek közgazdasági funkciója a szolgáltató állandó költségeinek fedezete. Az alapidíjat felhasználási helyenként kell megfizetni. A fogyasztással arányos díj rendeltetése a szolgáltatás nyújtásával kapcsolatosan felmerülő változó költségek fedezete, amely a fogyasztott mennyiség (m³) alapján kerül meghatározásra.

A vízterhelési díj az a díjtétel, melyet a környezetterhelési díjról szóló 2003. évi LXXXIX. törvény szerint a szennyvíztisztító telepet, illetve a közüzemi csatornahálózatot működtető szolgáltató a terhelés arányában jogosult a szolgáltatást igénybe vevőkre áttérhelni. Szolgáltatásunk díjaira a mindenkor hatályos Áfa törvény szerinti mértékű adót számítunk fel.



II. BÁCSVÍZ ZRT. TEVÉKENYSÉGÉNEK BEMUTATÁSA JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYÉHEZ TARTOZÓ TELEPÜLÉSEK VONATKOZÁSÁBAN

1. A TÁRSASÁGHOZ TARTOZÓ JÁSZ-NAGYKUN SZOLNOK MEGYEI TELEPÜLÉSEK





A Jász-Nagykun-Szolnok Megyéhez tartozó települések Társaságunk Kunszentmártoni Üzemmérnökségéhez ill. Csatornázási Üzeméhez tartoznak. A 2019. évi állapot szerint 8 településen víz- és csatornaszolgáltatást, 3 településen csak vízszolgáltatást végzünk. A települések Társaságunkhoz történő csatlakozásának idejét az alábbi ábra mutatja:

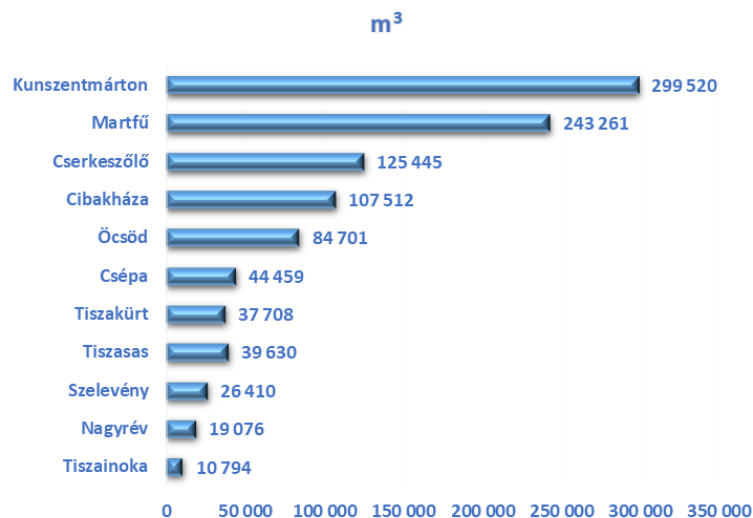
	Kunszentmárton			Cibakháza						
	Nagyrév			Csépa						
	Szelevény	Tiszajenő		Cserkeszőlő						
	Tiszainoka	Tiszavárkony		Martfű						
	Tizsakürt	Vezseny		Ócsöd						
CSATLAKOZÁS ÉVE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Kunszentmárton	Tiszajenő		Cibakháza		Ócsöd				
		Tiszavárkony		Csépa						
		Vezseny		Cserkeszőlő						
				Martfű						
				Szelevény						
				Tiszasas						
				Ócsöd (sz. telep)						

Tiszajenő, Tiszavárkony, Vezseny települések 2011-ben tartoztak Társaságunk szolgáltatási területéhez.

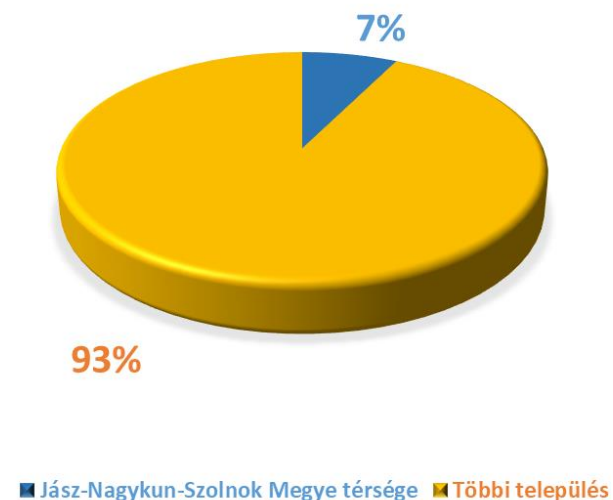
A 2019. évi adatok alapján a régióban értékesített mennyiségek és az abból származó árbevétel Társaságon belüli részarányát az alábbi diagramok mutatják be:

VÍZSZOLGÁLTATÁS

Értékesített vízmennyiség (2019. év)

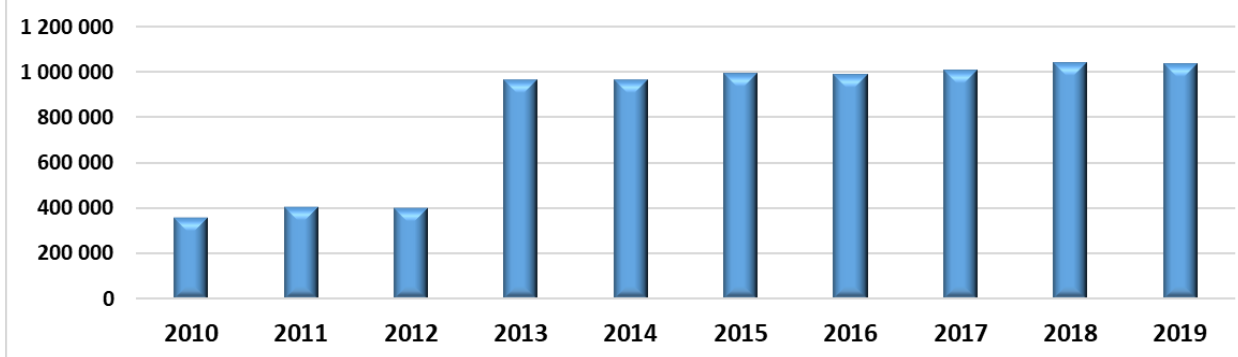


Nettó árbevétel aránya (2019. év)



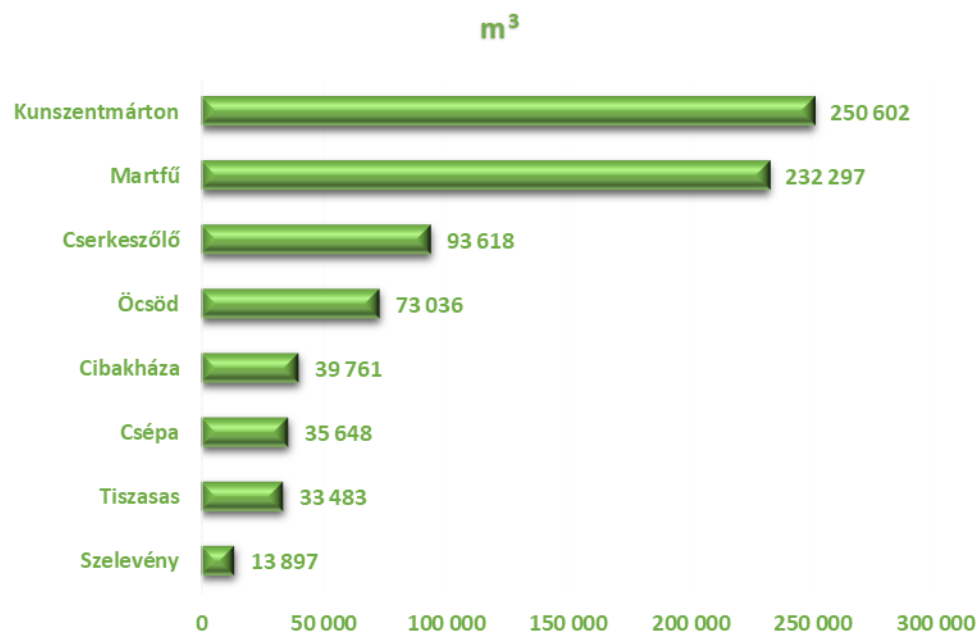
2019. évi adatok szerint az értékesített vízmennyiség a 11 településen összesen 1 039 E m³, amely 297.345 E Ft nettó árbevételt jelent, ami az ágazati összértékből 7%-os részesedést képvisel.

Jász-Nagykun-Szolnok Megyéhez tartozó települések értékesítése összesen (m³)

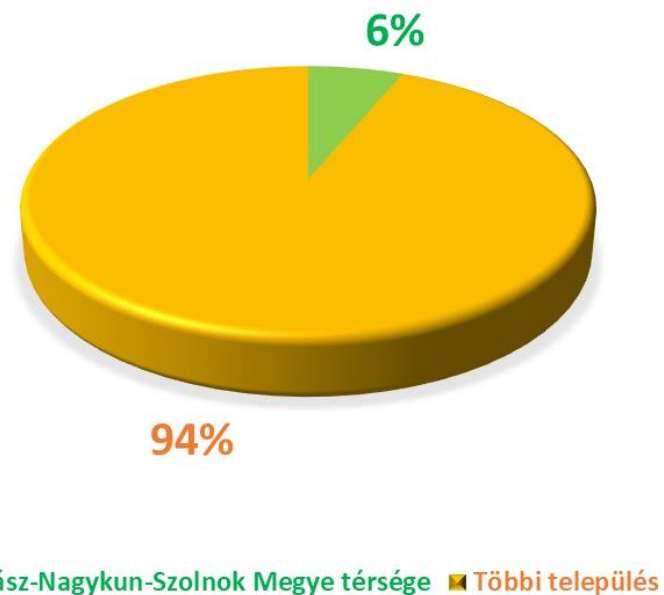


CSATORNASZOLGÁLTATÁS

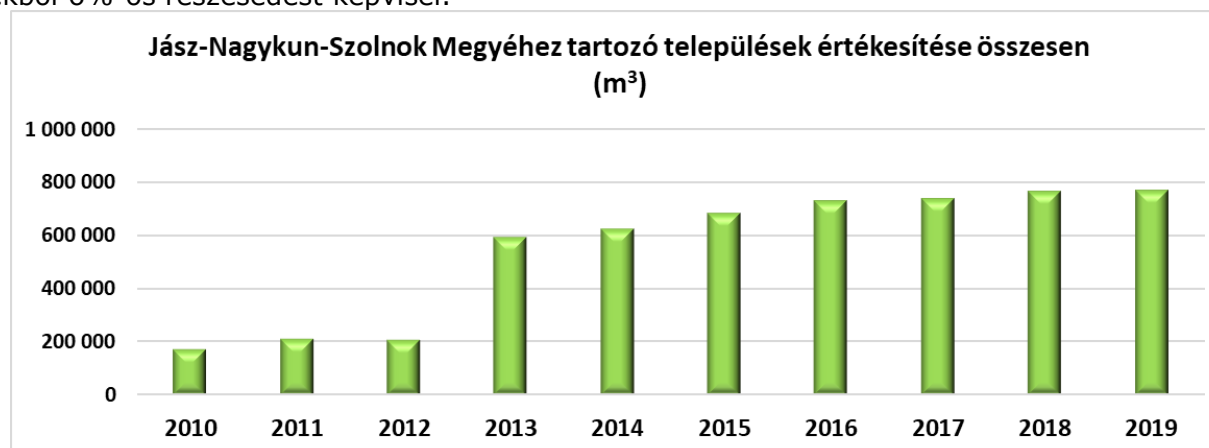
Értékesített szennyvízmennyiség (2019. év)



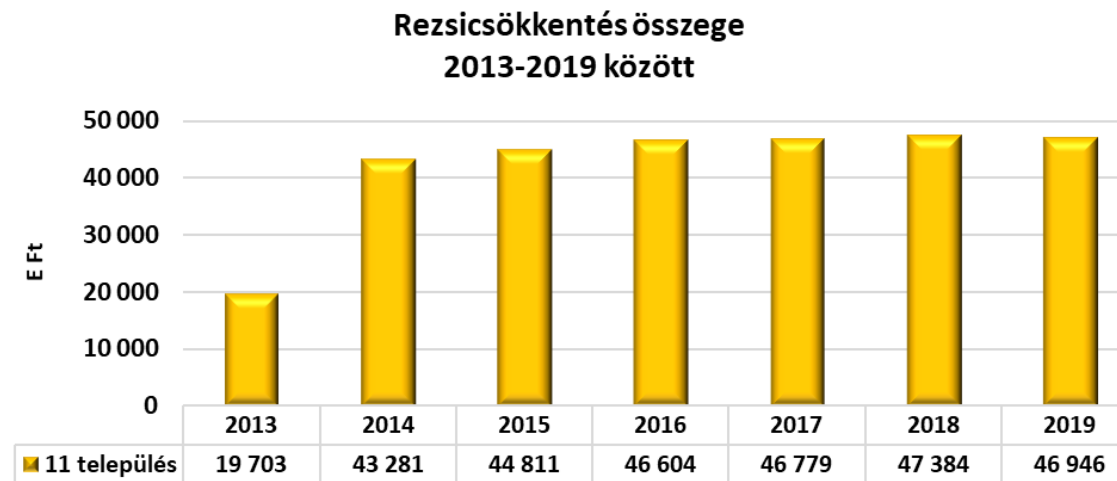
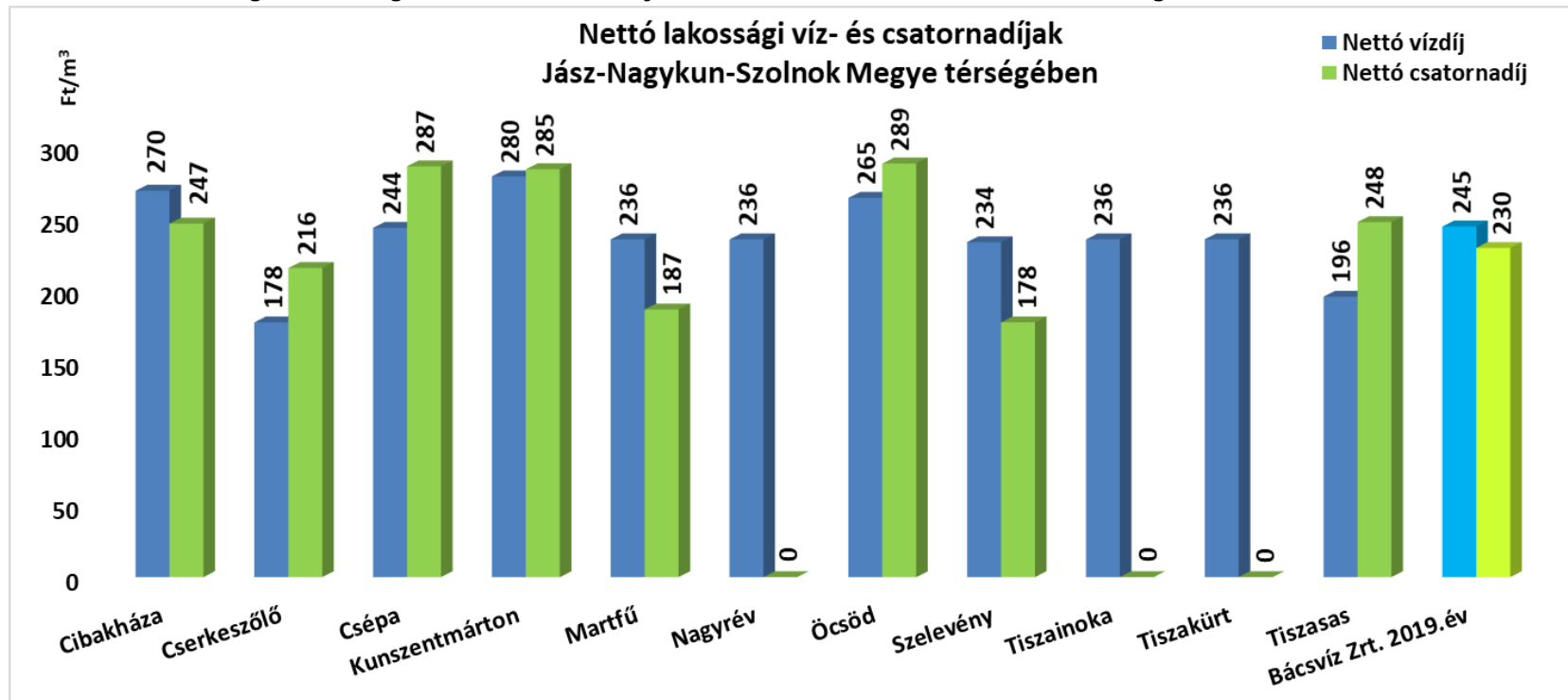
Nettó árbevétel aránya (2019. év)



2019. évi adatok szerint az értékesített szennyvízmennyiség a 8 településen összesen 772 E m³, amely 221.580 E Ft nettó árbevételt jelent, ami az ágazati összértékből 6%-os részesedést képvisel.



A régió lakossági víz- és csatornadíjainak valamint a rezsicsökkentés összegének bemutatása:



**JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYE TÉRSÉG
VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÁSÁNAK
2019. ÉVI ADÓZOTT EREDMÉNYE**

-321 677 E Ft



VÍZSZOLGÁLTATÁS

-232 719 E Ft



CSATORNASZOLGÁLTATÁS

-88 958 E Ft

2. VÍZSZOLGÁLTATÁS HELYZETE A JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYEI TÉRSÉG TELEPÜLÉSEIN

A vízszolgáltatási ágazat tevékenységének és programjainak célja a fogyasztói igényeknek való megfelelés, figyelembe véve a Vksztv.-ben és annak egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II. 27.) Kormányrendeletbe foglaltakat. Szolgáltatási tevékenységünket a vízszolgáltatás biztonságának és minőségének, valamint a szolgáltatási tevékenység hatékonyságának megtartása mellett kívánjuk ellátni.

A térségben vízszolgáltatási tevékenységünket a 2010-ben létrehozott Kunszentmártoni Üzemmérnökségről szervezzük Kunszentmárton központtal. Szolgáltatási területünk 2013-ban további településekkel bővült, ezért kihelyezett telephelyként ún. decentrum került kialakításra Martfű városában annak érdekében, hogy a reagáló képességünket javítsuk.

Az üzemmérnökség feladatait az ügyfélszolgálati és értékesítési feladatokon túl 27 fővel látjuk el a korábbi 29 főhöz képest, melyből 23 fő fizikai és 4 fő szellemi foglalkoztatású dolgozó. Kunszentmárton központban 18 fővel, Martfűn 5 fővel végezzük az üzemeltetési tevékenységet.

Az üzembiztonság fenntartása érdekében folyamatos (24 órás) üzemfelügyeletet tartunk fenn. Korábban Kunszentmártonból, majd az ivóvízminőség-javító program megvalósulását követően a Csépai vízmű telepről felügyeltük a létesítmények üzemelését. Az előző év fejlesztéseinek eredményeként 2019 júliusától a térség vízellátó rendszereit is bekapcsoltuk a BÁCSVÍZ Zrt. Központi Üzemfelügyeleti Rendszerébe.

Az üzemeltetési körünkbe került vízellátó rendszerek (kutak, vízmű telepek, vízhálózatok) jellemzően előregedett, felújítást igénylő rendszerek voltak, víztisztító technológia nem állt rendelkezésre, csupán a víz gáztalanítását és fertőtlenítését végeztük.

A BÁCSVÍZ Zrt. által ellátott Jász-Nagykun-Szolnok megyei településeken ebben az időszakban nyersvizet szolgáltatunk, mely a közegészségügyi határértéket több komponens tekintetében meghaladta: ammónium, bór, fluorid, vas, mangán, arzén fordult elő határértéket meghaladó koncentrációban. Jellemző továbbá a magas víz hőmérséklet (23-28°C), magas oldott gáz- és szervesanyag-tartalom.

Az ammónium önmagában nem káros az egészségre, de egyes baktériumok hatására nitráttá alakulhat át, mely kis mennyiségben is egészségkárosító hatású. A szerves anyagokból a klórozásos fertőtlenítés során káros melléktermékek képződhetnek.

Összességében a szolgáltatott víz minősége jellemzően ammónium, arzén, bór, nátrium és vas-mangán tekintetében nem felelt meg az Ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001 (X. 25.) Kormányrendeletben foglalt határértékeknek.

Annak érdekében, hogy az egyes paraméterek vonatkozásában megfeleljünk a jogszabályban előírt határértékeknek, az érintett Önkormányzatok Társulásában megvalósításra került az ÉARII Ivóvízminőség-javító Program keretében, a KEOP-1.3.0/2F/09-2011-0002 kódszámú, „Tiszazugi Ivóvízminőség-javító” Projekt.

A Tiszazugi Ivóvízminőség-javító Program célja a lakosság egészséges ivóvízzel történő ellátása volt, melyet új víztisztító technológiák létesítésével, és egy regionális vízellátó rendszer létrehozásával oldott meg.

A csépai vízbázisból kitermelhető víz kedvező minőségére való tekintettel erről a vízbázisról került kialakításra Csépa, Cserkeszőlő, Kunszentmárton, Kunszentmárton-Kungyalu, Kunszentmárton-Istvánháza, Köttönmajor, Szelevény, Szelevény-Halesz, Szelevény-Pálóczipusza, Tiszakürt, Tiszakürt-Bogaras, Tiszainoka, Nagyrév, Tiszaug és Tisasas települések és a kapcsolódó településrészek ellátása.

A Projekt (KEOP-1.3.0/2F/09-2011-0002) keretében Csépan 3 darab, Martfűn 1 db és Öcsödön 2 db különböző mélységben települt, a kitermelhető víz szempontjából a térség hidrogeológiai adottságaihoz mérten legkedvezőbb vízadó rétegekre szűrőzött víztermelő kút létesült. Vízbázisvédelmi szempontok alapján a martfűi vízmű telepen lévő, korszerűtlen szerkezetű víztermelő kút eltömedékeléssel megszüntetésre került.

A meglévő (Csépa 2 db, Cserkeszlőn 2 db, Martfűn 4 db és Öcsödön 1 db) és az előbbieken említett új víztermelő kutak is korszerű gépészettel (koracél anyagú szerelvények, búvárszivattyú, vízszintmérő szonda) lettek felszerelve.

Az alábbi táblázatban az egyes kutak rendelkezésre álló és a vízigények, valamint a kitermelhető vízminőség függvényében meghatározott, ténylegesen kihasznált kapacitását mutatjuk be:

KUNSZENTMÁRTON ÜZEMMÉRNÖKSÉGHEZ TARTOZÓ KUTAK KAPACITÁS-KIHASZNÁLTSÁGA			
Vízműkút	Rendelkezésre álló kapacitás [m ³ /d]	Ténylegesen kihasznált kapacitás [m ³ /d]	Kapacitás-kihasználtság [%]
Csépa 1. sz.	480	9	2
Csépa 2. sz.	1.279	764	60
Csépa 3. sz.	504	242	48
Csépa 4. sz.	1.488	847	57
Csépa 5. sz.	1.524	1.156	76
Cserkeszlő 1. sz.	720	326	45
Cserkeszlő 3. sz.	372	108	29
Martfű 1. sz.	648	3	0,5
Martfű 3. sz.	636	3	0,5
Martfű 5. sz.	1.200	546	46
Martfű 6. sz.	540	0,04	0,007
Martfű 7. sz.	1.200	631	53
Öcsöd 4. sz.	576	219	38
Öcsöd 5. sz.	324	47	15
Öcsöd 6. sz.	504	157	31

Cibakházán folyamatban van a KKMO 1 Ivóvízminőség-javító Program (KEHOP-2.1.3-15-2016-00020) előkészítése, melynek keretében a település vízellátás biztonságának fokozása érdekében 1 db új víztermelő kút létesítése lett előirányozva.

A kiépítésre került regionális rendszerbe és a kapcsolódó településekre az ivóvizet a csépai és a cserkeszőlői vízmű telepek szolgáltatják.

A **Csépai vízmű telep** kapacitása 4.000 m³/nap. A kutak vizére jellemző a határértéket meghaladó ammóniumtartalom, valamint a viszonylag magas szervesanyag-tartalom, és a magas oldott gáztartalom. A robbanásveszélyes metángáz eltávolítására vákuumos gáztalanító, az ammónium eltávolítására biológiai ammóniummentesítő technológia létesült. A nagyobb biztonság érdekében lehetőség van az ammónium törésponti klórozással történő eltávolítására is.

A **Cserkeszőlői vízmű telep** víztisztító kapacitása 400 m³/nap. A kutak vizére jellemző a közegészségügyi határértéket meghaladó ammónium- és bórtartalom, valamint a viszonylag magas szervesanyag-tartalom, és a magas oldott gáztartalom. A metángáz eltávolítására új gáztalanító, az ammónium eltávolítására kétlépcsős, zeolitos és törésponti klórozásos technológia létesült. Mivel a bór eltávolítása gazdaságtalan, a határérték alá csökkentést a Cséparól átvett tisztított vízzel való hígítással érjük el. Az alacsony bórtartalmú víz a csépai távvezetéken érkezik a cserkeszőlői vízmű telepre. A tisztítási technológia magas fajlagos költsége miatt Cserkeszőlő település vízellátását jelenleg jelentős mértékig a Cséparól átvett vízből biztosítjuk.

Martfű település vízellátását a helyi vízmű biztosítja. A **Martfűi vízmű telep** víztisztító kapacitása 1.400 m³/nap. A kutak vizére jellemző a közegészségügyi határértéket meghaladó ammóniumtartalom, valamint a viszonylag magas szervesanyag-tartalom, és a magas oldott gáztartalom. A metángáz eltávolítására gáztalanító, az ammónium eltávolítására törésponti klórozásos technológia létesült.

Öcsöd település vízellátását a helyi vízmű biztosítja. Az **Öcsödi vízmű telep** víztisztító kapacitása 700 m³/nap. A kutak vizére jellemző a határértéket meghaladó ammónium-, vas-, mangán- és arzéntartalom, valamint a viszonylag magas szervesanyag-tartalom, és a magas oldott gáztartalom. A metángáz eltávolítására gáztalanító, az ammónium eltávolítására törésponti klórozásos technológia létesült. A vas, mangán és arzén eltávolítása kálium-permanganátos oxidáció és vas-kloridos koaguláció után homokszűrők segítségével történik.

A fenti vízmű telepeken a kezelt víz fertőtlenítését klórgázzal végezzük. A szerves anyagokból a klórozás során keletkező káros melléktermékek képződésének minimalizálása érdekében a technológia a szerves anyagok csökkentésére is alkalmas.

Cibakháza település vízellátása gáztalanított, fertőtlenített nyersvízzel történik. A magas ammóniumtartalom eltávolítására nincs kiépített technológia. A vízmű telep tisztítási kapacitásának fejlesztése, 630 m³/nap kapacitású ammóniummentesítő technológia létesítését tartalmazza, ami az előkészítés alatt lévő Kelet-Magyarországi Ivóvízminőség-javító program 1 (KKMO1) során fog megvalósulni. Az ivóvízminőség-javító program keretében megépítésre került 3,3km nyersvízvezeték, 35,8 km távvezeték. Felújításra került 11,4km korszerűtlen anyagú gerincvezeték a hozzá tartozó bekötővezetékkel, megvalósult 111 db mosató csomópont kiépítése és 578 db elzáró szerelvény cseréje.

A program fejlesztéseinek túl felújításra kerültek a Kunszentmárton Zrínyi utcai telepen üzemelő térszíni tározók (5x100m³), a Tiszainokai térszíni tározók, a Tiszainokai víztorony víztér bevonata és gépészete, Kunszentmárton-Kungyalui víztorony víztér bevonata, Kunszentmártoni víztorony teljes körűen és a Martfűi gáztalanító berendezések. Energiaracionalizálási céllal új hálózati szivattyúk kerültek beépítésre, Kunszentmártonban 3db, Martfűn 1db, valamint kiépítésre került az irányítástechnikai, adatátviteli rendszer.

Felújításra került Kunszentmártonban 1169fm, Cserkeszőlőn 160fm és Öcsödön 390fm gerincvezeték.

A Kunszentmártoni Üzemmnökség területén 2019. évben a Tiszazugi térség vízellátását biztosító Csépai vízmű telepen irányítástechnikai rendszer fejlesztésére, online oldott oxigén mérés kialakítására és vegyszeradagoló berendezések beszerzésére került sor.

A vízhálózatokon elsősorban rendkívüli hálózat felújítási feladatokat (bekötővezeték cserék) végeztünk, Kunszentmárton vízellátó rendszerén út alatti átkötések cseréjére került sor a Kossuth L. u. - Szent Imre herceg u., a Körös utca - Szent Imre u. - Hegyfok Kabos u. és a Táncsics - Szent Imre h. utcáknál.

Az előzőekben felsorolt fejlesztések mellett is általánosan elmondható, hogy nagy szükség lenne a vízhálózatok rekonstrukciójára, mert a BÁCSVÍZ Zrt. teljes szolgáltatási területén belül továbbra is ebben a térségben a legmagasabb a hálózati meghibásodások aránya.

2019. évi hibastatisztika:

[adatok db-ban]

MEGNEVEZÉS	Kunszentmártoni Üzemmnökség								
	Vízmérőhely	Bekötővezeték	Vízhálózat	Tolózár	Tűzcsap	Közkifolyó	Víznyomás, vízhiány	Egyéb	Összesen
Cibakháza	65	41	24	4	4	1		3	142
Csépa	39	5	1		1				46
Cserkeszőlő	89	9	8	4	7	1		1	119
Kunszentmárton	131	39	34	7	7	1		1	220
Kunszentmárton-Kungyalu	4								4
Martfű	171	19	16	14	1	1		1	223
Nagyrév	15	3							18
Öcsöd	106	75	74		5	3			263
Szelevény	26	3	6		1	1			37
Szelevény-Halesz	1					1			2
Tiszainoka	16	4	3		1				24
Tizsakürt	16	5	2						23
Tizsakürt-Bogaras	1	1	1						3
Tiszasas	14	5	4						23
Tiszaug	23	11	7						41
Összesen:	717	220	180	29	27	9	0	6	1 188

Éppen ezért a vízhálózatok vonatkozásában a rendszeres vízbekötés cserék mellett a rendelkezésünkre álló források mértékéig folyamatosan tervezünk vízhálózat rekonstrukciós tevékenységet, melyet a rendelkező források mértékéig végrehajtottunk. A vízvezetékek öregedési jelenségei - melyet a Műszaki Információs Rendszerből nyert hibaszám jelez - szükségessé teszi a rekonstrukció bővítését, melyet összhangba kell hoznunk a települések tervezett felújítási (útépítés, útfelújítás, csapadékvíz elvezetés) programjaival.

3. A CSATORNASZOLGÁLTATÁS HELYZETE A JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYEI TÉRSÉG TELEPÜLÉSEIN

A csatornázási üzem 8 településen végez csatornaszolgáltatási tevékenységet, melyet 2 fő szellemi és 15 fő fizikai létszámmal lát el. Feladatuk Kunszentmárton, Cibakháza, Cserkeszőlő, Martfű, Tiszasas, Csépa, Szelevény, Öcsöd csatornahálózatának, valamint e települések szennyvíztisztító telepeinek folyamatos működtetése úgy, hogy a kifolyó szennyvíz ne lépje túl a hatóság által engedélyezett határértéket. Ezenkívül a keletkezett hibák javítása és a fogyasztói bejelentések rögzítése.

Önkormányzati pályázatok keretében megvalósult és tervezett szennyvízcsatorna hálózat valamint szennyvíztisztító telepi fejlesztések:

2010-2018 között megvalósult fejlesztések

- **Kunszentmárton településen szennyvízcsatorna hálózat építése, KEOP-1.2.0/2F/09-2011-0003 azonosító számú pályázat.**

Kunszentmárton Város szennyvízelvezető rendszerének teljes kialakítása, folyamatos bővítése minden évben foglalkoztatta a város Önkormányzatát, mely 1970 óta a rendelkezésre álló eszközökből szakaszonként valósította meg az eddig elkészült hálózatot és szennyvíztisztító-telepet. A hátralévő szakaszok megvalósítására több lehetőséget is kidolgoztak azonban a már elkészített rendszer, az üzemeltetői igények, a település és a település lakosságának pénzügyi lehetőségei leszűkítették a választható alternatívákat. A település közepesen magas talajvízállású területen helyezkedik el, ezért csatornázottság nélkül, az elszállítás minimális mértéke és a bizonytalan vízzárású szennyvízgyűjtő aknák miatt, fokozottan fennállt a talajvízszennyezés veszélye.

A megvalósult vízi létesítmények műszaki jellemzői:

Épült:

Gravitációs csatorna:

DN 200 mm gyűjtőcsatornák KG-PVC csatorna	10 866 fm
DN 160 mm bekötőcsatornák KG-PVC csatorna	7 288 fm
Vb. tisztító aknák száma	183 db
Műanyag tisztító aknák száma	256 db

Nyomott csatorna:

DN 90 KPE	193 fm
-----------	--------

2 db új szennyvízátemelő:

Érparti úti	Q=10,8 m ³ /d; H=7,2 m
	2 db FLYGT 3085 tip szivattyú
Erdőtéri úti	Q=10,8 m ³ /d; H=7,2 m
	2 db FLYGT 3085 tip szivattyú

Hálózat rekonstrukció:

Rákóczi Ferenc út DN 300 csatorna (L=750 m) kitakarás nélküli béleléses felújítása

- **Öcsöd településen szennyvízcsatorna hálózat építése, KEOP-7.1.2.0-2008-0209 azonosító számú pályázat.**

Öcsöd lakossága hozzávetőleg 250 m³/nap kommunális folyékony hulladék mennyiséget termelt, ugyanakkor a szennyvíz gyűjtése nem zárt rendszerben, hanem emésztő gödrökben történt, veszélyeztetve az ivó és természetes vízbázisokat. A lakosság részéről évről-évre nagy igény jelentkezett a kommunális folyékony szennyvízrendszer kiépítésére. A településen problémaként jelentkezett a magas bel, illetve talajvíz szint, ennek oka a talaj szennyvízzel történő telítettsége volt. Ez a tendencia a továbbiakban nem volt fenntartható a település számára létfontosságúvá vált a szennyvíz hatékony eszközökkel történő kezelése.

A megvalósult vízi létesítmények műszaki jellemzői:

Épült:

Gravitációs csatorna:

DN 200 mm gyűjtőcsatornák KG-PVC csatorna	26 679 fm
DN 160 mm bekötőcsatornák KG-PVC csatorna	14 355 fm
Bekötések száma	1 432 db

Nyomott csatorna:

DN 160 KPE	1 278 fm
DN 90 KPE1	354 fm

5 db új szennyvízátemelő:

Rákóczi utca	Q=1296 m ³ /d; H=18 m 2 db FLYGT 3102 tip szivattyú
Erkel Ferenc utca	Q=1296 m ³ /d; H=5 m 2 db FLYGT 3085 tip szivattyú
Árpád utca	Q=691 m ³ /d; H=15 m 2 db FLYGT 3085 tip szivattyú
Szabadság utca	Q=1296 m ³ /d; H=3 m 2 db FLYGT 3085 tip szivattyú
Damjanich utca	Q=1296 m ³ /d; H=5 m 2 db FLYGT 3085 tip szivattyú

2018-2021-ig megvalósuló fejlesztések

- **Cibakháza KEHOP -2.2.1-15-2015-00009** szennyvízcsatorna hálózatának és szennyvíztisztító telepének bővítése, korszerűsítése

A tervezéssel érintett területen keletkező szennyvizet jelenleg döntően a talajban elszikkasztják, kisebb részét szippantott módszerrel a tisztítótelepre szállítják. A szikkasztás kapcsán egyrészt emelkedik a talajvíz szintje, másrészt szennyeződik mind a talaj, mind pedig a talajvíz. A tervezett beruházás megvalósítása után a fentiekben leírt kedvezőtlen hatások megszűnnek.

A település a belterületi csatornahálózat fejlesztését tervezi, melyhez kapcsolódóan hatósági kötelezés van a szennyvíztisztító telep technológiai korszerűsítésére is, mivel a téli időszakban a szennyvízhőfok $\sim 4^{\circ}\text{C}$ – ami szervesanyag lebontási és ammóniaeltávolítási zavarokat okoz. A csatornahálózat bővítésével a szennyvíz terhelés meg fog nőni, de a $\sim 3,5$ km hosszú szennyvíz nyomóvezeték miatt későbbiekben is a szennyvíz jelentős túlhűlésével kell számolni. A jelenlegi szennyvíztisztítási technológia műtárgyai és gépészete erősen leromlott állapotúak.

Szennyvízcsatorna hálózat:

Gerinc gyűjtővezeték:	DN 200 KG-PVC gravitációs 16 421 fm DN 63 nyomott 383 fm DN90 nyomott 987 fm
Bekötővezeték:	DN 160 KG-PVC gravitációs 8 523 fm D50 nyomott 331 fm
Házi bekötések gravitációs:	939 db
Nyomott:	20 db
Átemelők száma:	6 db
Rekonstrukció:	Báthori úti szennyvízátemelő építésszét és gépészeti

Szennyvíztisztító telep:

4446 LE biológiai kapacitású szennyvíztisztítási technológia valósul meg

A biológiai műtárgy az alábbi terekből épül fel:

- Fúvó gépház
- Konténerterem
- Vezérlő terem (elektromos helyiség)
- Rács és homokfogó szín
- Contactor medence (4db x 2 párhuzamos sor)
- Captor medence (2 párhuzamos sor)
- Contiseq biológiai medence (2 párhuzamos sor)
- Iszaphomogenizáló

Rekonstrukció: NKÖHSZ fogadó építészete és gépészete, Kezelőépület felújítása

- **Cserkeszőlő KEHOP 2.2.1.-15-2015-00024**

A cserkeszőlői meglévő szennyvíztisztító telep több mint 35 évvel ezelőtt valósult meg. A meglévő tisztító műtárgy egyesített műtárgy, ami a beépítés idejében korszerű technológiának számított. A 2000-es évektől kezdődően jelentősen erősödtek a nyers szennyvíz szennyezettségi paraméterei, amelynek jellemző értékei KOI, BOI5 és Ammónium tekintetében kétszeres- háromszoros növekedést mutattak az 1980-as években általános szennyezettségi paraméterekhez viszonyítva. A fajlagos vízfogyasztások ugyan csökkentek jellemzően 80-100 l/fő/d értékre, ugyanakkor Cserkeszőlő esetében is növekedett a közcatorna hálózat hossza, azaz a közcatornára rákötött lakosok száma is emelkedett. A felszíni levegőztetési rendszer és az iszapszikkasztó ágyas iszapelhelyezés a rendkívül dinamikus fejlődő település részére nem megfelelő. A műtárgyak és a kiszolgáló létesítmények állaga rendkívül rossz.

Szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukció:

- Új szennyvíztelepi nyersszennyvíz nyomóvezeték építése DN 200 KPE 1 213 fm
- 2db szennyvíz átemelő építészeti és gépészeti felújítása

Szennyvíztisztító telep:

A tervezett tisztító lakos egyenértékben kifejezett kapacitása: 2 686 LE.

Tisztítási technológia elemei

- Gépi rács
- Homokfogó berendezések
- Kiegyenlítő medencetér
- Tömbösített biológiai műtárgy
- Tisztított szennyvíz elvezető akna
- Fertőtlenítő műtárgy
- Iszaphomogenizáló és sűrítő műtárgy
- Iszapvíztelenítő berendezés
- Iszaptároló tér

Kecskemét, 2020. szeptember 04.



Kurdi Viktor
elnök-vezérigazgató