

Beszámoló és Üzleti jelentés
a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt
2020. év gazdasági tevékenységéről

Hajdúböszörmény, 2021. június 08.

Will Csaba
igazgatóság elnöke

Bodnár Judit
gazdasági igazgató

A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. 2012. június 01-én kezdte meg gazdasági tevékenységét. 2020 a nyolcadik olyan gazdasági év, amikor már az alapítók 11 településén a teljes körű víziközmű szolgáltatást biztosította a társaság.

2020. év adatai:

2020. évi árbevétel:	2 277 271 e Ft
2020. évi saját rezszi beruházás:	96 760 e Ft
2020. évi költség:	2 200 213 e Ft
2020. évi egyéb ráfordítás:	378 627 e Ft
2020. évi egyéb bevétel:	206 963 e Ft
2018 évi pénzügyi műveletek eredménye	3 e Ft
2020. évi fizetendő TA és EJA	655 e Ft
2020. évi eredmény:	1 502 e Ft

Árbevétel:

2020.év árbevétel adataiban a 2021.03.31.-ig kiszámlázott 2020. 01. 01-2020. 12. 31. közötti teljesítési időszakra eső víz- és csatornaszolgáltatási díjak kerültek elszámolásra.

A 2020. 1-12 havi vízdíj és csatorna szolgáltatás árbevétele 2 122 273 e Ft, ami 3 639 e Ft-tal (0,2%) kevesebb, mint a 2019 évi árbevétel.

2020. évben a lakossági fogyasztók részére biztosítandó 10% -os rezsicsökkentés értéke 170 000 eFt volt..

Szippantott szennyvíztisztítás árbevétele 59 232 eFt.

A Zrt.-nél a 2020. 1-12 havi nem alaptevékenység árbevétele: 95 766 eFt volt.

A Zrt. összes nettó árbevétele 2020. évben 2 277 271 e Ft .A vállalkozás összes nettó árbevétele 1,05%-kal nőtt 2019-hoz képest.

Költségek:

Közvetlen költségek:

A tevékenységek költségei 2020 évben 56 691 eFt-tal, átlagosan 2,6 % emelkedtek 2019-hez képest.

A költségek növekedését indokolja, hogy 2020. január 1.-től a zrt-nél átlagosan 8% béremelésre került sor. Ez egyrészt a 2020.01.01.-től törvényileg megemelt minimálbér, illetve garantált bérminimum alkalmazása miatt történt. Ez a törvényi változás a dolgozók kb. 70 %-t érintette. A zrt vezetése a tulajdonosok jóváhagyásával átlagosan mindenkire vonatkozó 8% béremelés mellett döntött, mert a bérek a vállalkozási szektorhoz képest alacsonyok. A bérek átlagosan 4,47 %kal emelkedtek a ZRT-nél, mert a korábban cafetéria juttatásként kapott egyéb pénzjuttatás, amit 2019-ben még egyösszegben bérként év végén lehetőségünk volt a dolgozók részére elszámolni, 2020.01.01-től nem került elszámolásra a dolgozóknak. Sajnos még a béremelés után sem állt meg a dolgozói létszám csökkenése, az elmenő dolgozók helyett egyre nehezebb munkavállalót találnunk, főleg szakirányú szakképzettséggel rendelkezőt.

A villanyáram költsége 3,6%-kal nőtt a beszerzési ár jelentős emelkedése miatt.

A bérleti díj 12 Ft/m³ díjjal került elszámolásra.

A Zrt. igyekezett lehetőség szerint a költségeivel észszerűen gazdálkodni, ennek ellenére az előre nem tervezhető hibák miatt azonban néhány költségnevelés növekedés tapasztalható.

2020-ban az éven túli kintlévőségekre 20 914 eFt értékvesztés került elszámolásra behajthatatlan követelésként és ehhez kapcsolódó ügyviteli díjakból 6 529 eFt került leírásra, szerződés alapján 69 eFt elengedett követelés volt.

Központi igazgatás költségei:

A központi igazgatás költsége 1439 eFt-tal (4,45%) növekedett. Egyéb igénybe vett szolgáltatás tartalmazza a supportdíjakat, tűz és balesetvédelmi tanácsadás díját, tárhely szolgáltatást stb. A munkabér és járulécai növekedése a ZRT-nél végrehajtott átlagos 8 %-os béremelés miatt következett be.

A pénzügy szolgáltatások költségei (banki költségek) 12,75 %-kal növekedtek.

A rehabilitációs hozzájárulás mértéke 8 %-kal csökkent, mert igyekszünk megváltozott munkaképességű dolgozót alkalmazni, a rehabilitációs hozzájárulás terhére.

2019-2020 ÉV KÖZPONTI IRÁNYÍTÁS ÁLTALÁNOS KÖLTSÉGEI adatok Ft		
Költségneve/Megnevezés/Év	2019	2020
511103 Vásárolt anyagok költségei / általános	2165	14032
51203 Egy éven belül elh. anyagi eszközök költ	38919	51448
51303 Villamosenergia költség / általános	141851	277967
51403 Gázenergia költség / általános	404084	228078
51503 Üzemanyagköltség/ általános	1339209	880856
51803 Egyéb anyagköltség / általános	314258	198848
51903 Egyéb anyag költség(nyomt. ir.) / általa	152671	1063130
52103 Szállítás-rakodás, raktározás költségei	2527	5000
52203 Bérleti díjak / általános	1332458	1336240
52303 Karbantartási, javítási költségek / ált	443172	391272
52503 Oktatás és továbbképzés költségei / ált	583601	596048
52603 Utazási és kiküldetési (napidíj nélkül)	2086371	2006707
52703 Könyvviteli szolgáltatás költségei / ált	2070000	2070000
52803 Jogi szolgáltatás / általános	5975000	5805000
529203 Postaköltség / általános	140290	187780
529303 Telefon költség / általános	722356	707705
529803 Szakvélemény díja	11980	12224
529903 Egyéb igénybe vett szolgáltatás / általa	25713201	23418517
53103 Hatósági igazgatási, szolg. díjak, illet	1555000	120082
53203 Pénzügyi, befektetési szolg. díjak / ált	40109704	45221791
53303 Biztosítási díj / általános	9992034	9788941
534103 Költségként elsz. adók, járulék illeték/	0	0
53903 Különféle egyéb költségek / általános	158960	78088
5411 Szochó alap bérköltség	71320354	78088704
541203 Nem szochó alap bérköltség általános	224640	252632
55303 Reprezentáció általános	1259826	1183833
554 Betegszabadság, táppénz hozzájárulás	681890	206164
55603 Munk ált fiz nyugdíjpénztári tagdíj ált	108000	132000
55703 Munkáltatót terhelő SZJA általános	429830	464401
558103 Iskolakezdési támogatás	0	90000
558203 Ajándék utalvány egyéb	265811	0
55903 Egyéb személyi jellegű kifizetések által	152273	431089
561 Szociális hozzájárulási adó	12959829	12796276
56203 Eho/egykes meghat. juttatás szoc.hó	535350	544912
564 Szakképzési hozzájárulás	1063899	1176314
56503 Rehabilitációs hozzájárulás általános	7241000	6665000
56903 Egyéb járulék általános	52000	52000
57103 Terv szerinti értékcsökkenési leírás ált	2595964	2527135
57203 Hasznvét egy össz elszám értékcsökk.	49985	837575
8672 Gépjármű adó	89424	94668
767114 Cégautó adó	188104	188100
51803 Egyéb anyagköltség járványvesz.miatt	0	842218
57203 Haszn.vét. egyösszegben elsz.écs	0	38000
Felosztott központi általános ktg	192507990	201083870

Üzemegységek tevékenységének rövid áttekintése

Hajdúböszörmény Üzemigazgatóság

HAJDÚBÖSZÖRMÉNY ÜZEMEGYSÉG

A víziközmű rendszer üzemeltetéséből származó árbevételünk 2020. évben: 676234 e Ft.

Üzemegységünk 2020. évi árbevétele jelentősen meghaladja a 2019-es év árbevételét. Ennek oka a kb. 70 e m3 többlet vízfogyasztás okozza.

Szennyvízelvezetés 31e m3 növekedett

Értékvesztés visszairása 47,575mft

A 2020. évi működési kiadásai a következőképpen alakultak.

A közvetlen működési költségeken felüli kiadásaink legfőbb elemei a tulajdonos Önkormányzat részére kifizetett víziközmű rendszer bérleti díj 58599 eFt, a közművezetékek után méterenként fizetendő közműadó 36810 e Ft, az Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatalnak fizetendő felügyeleti díj 6501 e Ft, a helyi adók díja 9868e Ft és a Zrt általános HB re eső m3 arányos költsége 51.514 e Ft.

Ezek összesen 163292 e Ft. Ez az összes bevételünk 24,15 %-a.

Az üzemeltetésben résztvevő létszám megoszlása:

2020. december 31-i állapot szerint a Hajdúböszörményi üzemegység létszámát 4+1 fő ügyfélszolgálati munkatárs (egy fő 4 órás munkaidőben), 1 fő ügyfélszolgálati vezető, 1 fő csoportvezető, 1 fő üzemigazgató . A vízműtelepen 10 fő, a szennyvíztelepen 11 fő látta el feladatait. A vízóra leolvasást 4 fő végzi.

I. 2020. évi árbevételek

Megnevezés	Hajdúböszörmény	
	2019. év	2020.év
ALAPADATOK :		
Ivóvíz értékesítés m3	1 132 556	1 205 530
Szennyvízelvezetés m3	1 247 217	1 278 319
Fogyasztói egyenérték-szám	43 337	43 337
ÁRBEVÉTELEK :		
Vízdíjbevételek:	279 591	299 589
Csatornadíjak:	334 345	352 685
Szipp.sz.víz elh.bev.-e	3 962	4 491
Megrendeléses munka víz	17 058	9 922
Megrendeléses munka szennyvíz	2 756	1 247
Egyéb térítés ell.végzett szolg.	94	8 300
Átvett szennyvíz	0	0
Előző évi helyesbítés KözműFHJ	0	0
Árbevétel mindösszesen:	637 806	676 234

II. 2020. évi működési költség

Működési költség e/Ft

<u>Költségek összesen</u>		
Megnevezés	Hajdúböszörmény	
	2019. év	2020.év
Műszaki anyag	12 079	13 434
Vegyí anyag	3 473	4 640
Villanyáram	77 319	82 457
Gáz	2 100	1 510
Üzemanyag	12 981	14 078
Nyomtatvány, irodaszer	1 637	1 633
Egyéb anyag, fogyóeszköz	20 226	19 807
Átvett víz	0	0
Javítás, szervizkts.	31 807	23 262
víziközmű vagyon bérleti díj	58 460	58 599
Egyéb bérleti díj	9 746	7 282
Szállítási kts.	0	0
Utazási, kiküld. kts.	545	175
Posta, telefon	9 189	8 803
Laborvizsgálati díj	7 350	7 644
Szakértői díjak	0	0
Átadott szennyvíz költsége	0	0
Ig.bevett egyéb.szolg.	35 901	46 010
Vízhaszn.és körny.terh.d	10 082	10 419
Bankköltség	0	0
Biztosítási díj	847	831
Egyéb szolg.(hatósági.díj)	890	1 297
Munkabér kts.	162 132	171 178
Bérfjárulék+eho.+szkhj	29 807	27 538
Bérjellegű egyéb ktg	3 335	2 606
cafetéria	2 031	1 578
Bérjell-kts.-ek Szja.,Eho-ja	49	37
Értékcsökk. leírás	12 848	14 449
<u>Költségek összesen</u>	504 834	519 267
Közműadó (125,- Ft/fm)	36 810	36 810
Ellenőrz. díj (150,- Ft/ feé.)	6 501	6 501
Helyi adók (ip.üzési, gjmű)	9 472	9 868
Innovációs járulék	1 310	1 355

III. Üzemi eredmény

A 2020-ban a hajdúböszörményi üzemegység üzemi eredménye 153163 e Ft, a központi általános költséggel csökkentett eredmény 101380 e Ft, az adózás előtti eredménye 145662 Ft. Ez a 2019. évi üzleti tervhez jelentősen több,79098 e Ft-tal. Ennek oka, a Bocskai Fürdő vízdíj tartozásának rendezése.

2019.tény 2020. tény

ÁRBEVÉTEL+Saját rezsizs beruházás össz.:	675 878	726 964
Üzemi eredmény	116 951	153 163
Általános költség (m3.ar.)	46 758	51 783
Kp.ált.ktg-gel csökkentett vállalkozási eredmény:	70 193	101 380
Egyéb ráfordítások összesen	46 496	62 513
Ért. Tárgyi eszköz költsége	38 080	56 666
Elengedett követelés	0	0
Behajthatatlan követelés leírása	932	1 458
Értékvesztés	5 664	3 837
Egyéb ráfordítások	1 010	166
Pü műveletek ráfordításai		0
ELÁBÉ közvetített szolgáltatás	810	386
Egyéb bevételek összesen	42 867	106 795
Ért tárgyi eszköz bevétele	38 080	56 666
Értékvesztés visszaírása	456	47 575
Egyéb bevételek	4 331	2 554
Pü műveletek bevételei		
Adózás előtti eredmény	66 564	145 662

IV. Ivóvízszolgáltatás 2020. évi bemutatása

A városi ivóvíz ellátását 7 db mélyfúrású kút biztosítja. Az ivóvíztermelés 2020-ben 1656705 m³ volt, ami 4 %-kal több mint az előző évben. Ugyanezen időszak alatt az értékesített víz mennyisége 1.205530 m³, ami 7 %-al több az előző évihez képest.

A kitermelt és eladott víz közötti különbség az úgynevezett veszteség. Ez két részből tevődik össze. Egy része a technológiai veszteség, ezt a vízmennyiséget a szűrők mosatásához használjuk fel. Ez

2020-ben 24500 m³ volt. Ez a mennyiség megfelel a nálunk alkalmazott technológia által igényelt mennyiségnek. A közutakon vételezett víz kb. 12000m³.

A veszteség másik része 2020-ben 194175m³ az úgynevezett hálózati veszteség, mely a hálózaton keletkezett hibákon szivárog el, valamint a mérési különbözetből adódik. Ez a mennyiség a hálózatra adott víz 26,65%-a. Sajnos ez is növekvő tendenciát mutat. Ennek oka, hogy az ivóvíz vezeték hálózat öregszik, a meghibásodások száma nő, így egyre több a hálózati veszteség (lásd táblázat). Annak érdekében, hogy a hálózati veszteség ne nőjön tovább, ütemezetten el kell kezdeni az ivóvíz hálózat rekonstrukcióját.

A víztermeléshez 2020-ben 1.325 MWh villamos energiát használtunk fel. Ez 1 m³ kitermelt ivóvízre vetítve 0,53 kWh energiát, míg 1 m³ értékesített ivóvízre 0,74 kWh energiát jelent.

A hálózatunkon 2020-ban 37 db új bekötés létesült.

Ívóvíz szolgáltatás főbb paramétereit számokban:

2020.			
Kitermelt víz		(m ³)	1656705
Technológiai veszteség		(m ³)	245000
Hálózatra menő víz		(m ³)	1411705
Telep energia felhasználás		(kWh)	524353
Telepi fajlagos energia		(kWh/m ³)	0,31
Ívóvíztermelő kutak energiaigény		(kWh)	892459
Ívóvíztermelő kutak fajlagos energiája		(kWh/m ³)	0,53
Összes energia		(kWh)	1325428
Össz fajlagos energia		(kWh/m ³)	0,800
Eladott víz		(m ³)	1205530
Közkifolyón (kb.)		(m ³)	12000
Hálózati veszteség		(m ³)	194175
Árbevétel		(eFt)	299589
Hibák összesen		(db)	101
csőtörések		(db)	35
bekötő vezeték javítás		(db)	39
tolózár javítás		(db)	3
tűzcsap javítás		(db)	16
közút javítás		(db)	1
aknafolyás		(db)	6
mellékmérő meghibásodás		(db)	1
fagyosmérő		(db)	0
Laborvizsgálatok	kémia	(db)	995
	bakter	(db)	478
	biológia	(db)	85
	összesen	(db)	1 558
Vízműtelep napi kapacitása		(m ³)	7 000
Telepi tározó kapacitás		(m ³)	2000
Ívóvíztermelő kutak száma		(db)	7
Ívóvíztermelő kutak kapacitása (elméleti)			7000
Gerincvezeték hossza		(km)	143
Bekötővezeték hossza		(km)	71
Elosztóhálózat hossza		(km)	146
Víztoronyok száma		(db)	1
Kapacitása		(m ³)	500

IV/1. Beruházások, pótlások a 2020. évi GFT keretében (terv)

Felújítás, pótlás 2020-ban

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***
			(eFt)	
V-B1.	Hajdúkerület utca ivóvízhálózat rekonstrukciója	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	4800	használati díj
V-B2.	Víztorony felújítása (vítér szigetelés)	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	40000	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata /forráshiány / pályázat
V-B3.	Hajdúböszörmény M35 Ipari Park fejlesztése	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	10166	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata /forráshiány / pályázat
V-B4.	Vízműtelep - ivóvíz termelő kutak kommunikációjának korszerűsítése	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	10000	használati díj
V-B5.	Komplex szintjelzés kiépítése ivóvízkitermelő "A" telep és Hajdúvid globus között	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	5000	használati díj
V-B6.	Energiahatékony nyomásfokozó szivattyúk beszerzése	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	5 000	használati díj
V-B7.	Hálózati szivattyúk cseréje vezérléssel együtt	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	15 000	használati díj
V-B8.	Ivóvíz hálózat fő nyomvezetékeinek (NA300-300) rekonstrukciójának tervezése, engedélyezése	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	5 000	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata /forráshiány / pályázat
V-B9.	Engedélyes tervek szerint az ivóvízhálózat fő nyomvezetékeinek rekonstrukciója	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	85 000	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata /forráshiány / pályázat
V-B10.	Energiahatékony búvárszivattyúk beszerzése	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	15 000	használati díj

Beruházások 2020-ban (terv)

Felújítás és pótlás megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***
	(eFt)	
Rendkívüli helyzetből adódó azonnali	3500	használati díj
Új fogyasztóhelyeken - a hatályban lévő	1500	használati díj
Ivóvíztermelő kutak elektromos	3000	használati díj
Kritikus csomópontok felújítása	6 000	használati díj
UV berendezés felújítása	1 500	használati díj
Kutak szerelvényeinek pótlása (tolózár, QHT,	5 000	használati díj
Ivóvíz hálózaton tolózárak cseréje,	20 000	használati díj
Rendkívüli helyzetből adódó azonnali	8 000	használati díj
Vízműtelep elektromos kapcsolószekrényeinek	10 000	használati díj
Ivóvíztermelő kutak elektromos	10 000	használati díj
Ivóvíz hálózaton tolózárak cseréje,	20 000	használati díj
Rendkívüli helyzetből adódó azonnali	20 000	használati díj

IV/2. Problémák az ivóvízellátás területén

A Hajdúböszörmény ivóvízellátás területén lévő problémákat három fő csoportba lehet összefoglalni. Mind a három területen rövid illetve közép távon megoldást, anyagi fedezetet kell találni, mert ellenkező esetben az ivóvízszolgáltatás folyamatossága nem lesz biztosítható.

Az ivóvíz vezeték hálózat öregszik, a meghibásodások száma nő, így egyre több a hálózati veszteség (lásd táblázat). Annak érdekében, hogy a hálózati veszteség ne nőjön tovább, ütemezetten el kell kezdeni az ivóvíz hálózat rekonstrukcióját. A rekonstrukciót az üzemeltető saját forrásból nem tudja biztosítani, ennek tervezéséhez, kivitelezésének a megfinanszírozása az ellátásért felelős feladata és költsége. Sajnos, a meghibásodások egyre sűrűbbek a fő nyomó vezetéseinken. A fő nyomó vezetékek

az 1960-70-es években épültek, ezek rekonstrukciója a legfontosabb. Amennyiben ezek meghibásodnak, úgy az egész város valamint város részek maradhatnak a javítás idejére víz nélkül.

A városban történő beruházások következtében több bekötővezeték kiváltása megtörtént. Újvárosi utcán a bekötő vezetékek cseréje a Kassa utca és Benedek János utca közötti szakaszon).

A hajdúböszörményi Csónakázó- tó területén alakítottunk ki vízvételi helyet a Hajdúböszörményi Önkormányzat kérésére.

13 Vértanú utcai játszótéren került kialakítása vízvételi hely, illetve szintbe állítottuk a szennyvíz aknákat.

Hajdúböszörmény területén felújítottuk az összes ejektoros kutat.

Hajdúböszörmény Újvárosi utca teljes szakaszán a bekötő vezetékeket kicseréltük.

A Hajdúböszörményi víztorony állapota

Ahogy az előző években tapasztaltuk, a víztorony szigetelése elkerülhetetlenné válik. Sajnos 2019. évben az erre irányuló pályázatot nem nyújtottuk be. A szigetelés elvégzése záros határidőn belül szükségessé válik.

Egy kis történelmi előzmény:

A HBVSZ Zrt 2016. évben a víztorony mosatás alkalmával észleltük, hogy a víztér vízszigetelése sérült.

A 2018. januári víztorony mosatás alkalmával, sajnálattal tapasztaltuk, hogy a víztér-szigetelés tovább károsodott.

Az üzemeltető a víztorony szigetelés javítását saját forrásból nem tudja megvalósítani. Azonban, ha a szigetelés tovább romlik, akkor a víztornyot ki kell zárni, ami üzemeltetési problémákhoz fog vezetni. A víztorony szerepe egyrészt a nyomásingadozások kiküszöbölése másrészt a csúcsidőszakok lekezelése. További probléma, hogy a víztornyot telefon és rádiószolgáltatók több antennarendszerrel is felszerelték, megsértve a víztorony kültéri szigetelését és a csapadékvíz beszivárog a betonszerkezetbe fertőzést és fagyveszélyt okozva. A szolgáltatók által végzett munkát semmi módon kontrollálni nem tudjuk, munkavégzésük közben folyamatosan fennáll a baleset- és életveszély.

V. Csatornaszolgáltatás, szennyvíztisztítás 2020. évi bemutatása

2020-ban a szennyvíztisztító telepen összesen 1.518036 m³ szennyvizet fogadtunk, ebből 1.508280 m³ volt kommunális szennyvíz, 9756 m³ a folyékony kommunális hulladék (szippantott szennyvíz), A szennyvíztisztító telep éves energiafelhasználása 1.196096 kWh volt. Az 1 m³-re vetített fajlagos energia felhasználás 0,79 kWh/m³.

Szennyvíz elvezetés és tisztítás főbb paraméterei számokban:

2020.		
Közcsonatán érkező szennyvíz	(m ³)	1508280
Települési folyékony hulladék	(m ³)	9756
Sertéstelepről érkező előtisztított szennyvíz	(m ³)	0
Befogadóba bocsátott tisztított víz	(m ³)	1110341
Összes tisztított szennyvíz	(m ³)	1110341
Telep energia igénye	(kWh)	1196096
Telep fajlagos energia felhasználása	(kWh/m ³)	0,79

Összegyűjtött szennyvíz	(m ³)	1518036
Tisztítóműbe kerülő csapadékvíz	(m ³)	121156
Árbevétel	(eFt)	352685
Hibák (átemelő)	(db)	132
Dugulások száma	(db)	102
csőtörések száma	(db)	3
Szennyvíztelep napi kapacitása	(m ³ /nap)	6000
LE-ben kifejezett kapacitás	LE	62500
Átlagos hidraulikai terhelés	(m ³ /nap)	4 500
Átlagos LE-ben kifejezett terhelés	LE	28 109
Szennyvízátemelők száma	(db)	11
Gerincvezeték hossza (gravitációs)	(km)	147
Gerincvezeték hossza (nyomott)	(km)	20
Bekötővezeték hossza	(km)	62
Szennyvízgyűjtő hálózat hossza	(km)	229

V/1. Beruházások, pótlások a 2020. évi GFT keretében (terv)

Felújítás, pótlás 2020-ban

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség
			(eFt)
SZV-B1.	Szennyvíztisztító telepen iszap szalagprés tisztításhoz használt nagyobb teljesítményű szivattyúk beszerzése	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	5000
SZV-B2.	Korszerű energiahatékony szennyvíz szivattyúk, keverők beszerzése	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	7000
SZV-B3.	Komposzt deponáló terület bővítése	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	25000
SZV-B4.	Hajdúböszörmény M35 Ipari Park fejlesztése	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	52 140
SZV-B5.	Korszerű energiahatékony szennyvíz szivattyúk, keverők beszerzése	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	20 000
SZV-B6.	Korszerű energiahatékony szennyvíz szivattyúk, keverők beszerzése	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	50 000
SZV-B7.	Engedélyes tervek szerint szennyvízcsatorna rekonstrukció	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	65 000

Beruházások 2020-ban (Terv)

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség
			(eFt)
SZV-FP1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	3500
SZV-FP2.	Szennyvízszivattyúk Felújítása	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	10000
SZV-FP3.	Levegőztető rendszer kiépítése (Hajdúvid végátemelő)	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	3500
SZV-FP4.	Levegőztető lamellák cseréje (szennyvíztelep "Régi sor" - II. ütem)	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	13 500
SZV-FP5.	Szennyvízátemelő felújítás (Polgári útfél szennyvíztisztító telep)	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	7 000
SZV-FP6.	Szennyvízátemelő felújítás (3 db)	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	15 000
SZV-FP7.	Szennyvízszivattyú felújítás	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	18 000
SZV-FP8.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	9 500
SZV-FP9.	Iszap szalagprés csere 1 db	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	10 000
SZV-FP10.	Fúvó csere	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	25 000
SZV-FP11.	Szennyvízszivattyú felújítás	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	28 000
SZV-FP12.	Iszap szalagprés csere 1 db	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	10 000
SZ-FPV13.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	20 000

Problémák a szennyvízelvezetés és tisztítás területén

A szennyvíz-elevezetés és tisztítás területén az egyik legnagyobb problémát a csapadékvíz terhelés jelenti. Ez két részből tevődik össze, az egyik a régi építésű csatornák infiltrációjával bejutó csapadékvíz, erre a megoldás az ütemezett szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukció. A másik az illegális csapadékvíz bevezetések feltárása, kiszűrése. Ezzel a szolgáltató már sok éve próbálkozik. Azonban kapacitásunk véges és érdemi sikereket nem tudunk elérni.

Ezen kívül a hibaelhárításaink jelentős része abból adódik, hogy a fogyasztók a szennyvízcsatorna hálózatot nem rendeltetésszerűen használják. Legnagyobb problémát a vendéglátóhelyeségekből (főleg konyhával rendelkező) származó zsír okozza. A szolgáltató e fogyasztási helyeket kiemelten fogja ellenőrizni, figyelmeztetni, indokolt helyzetben büntetni vagy akár a szolgáltatási szerződést felmondani, ha a közcsonnába bocsáthatóság feltételének nem felelnek meg.

2020. évben folyamatos volt a szennyvízszivattyúk javítása, illetve az átemelők tisztítása.

2020 év végén történt a hajdúböszörményi szennyvíztisztító telep anaerob műtárgyak takarítása, a városi hálózaton 30 db aknafedlap cseréje, szintbe emelése, hajdúböszörményi szennyvíz telepen lévő GM-50L fúvó felújítása.

Bodaszőlő, Guhér utcai átemelő felújítása, Bodaszőlő település teljes szennyvíz hálózatának gépi mosatása.

Egyéb problémák

Az eddigieken felsoroltakon kívül általánosságban elmondható, hogy a szolgáltatónak mind az ivóvízellátás, mind a szennyvízelvezetés és tisztítás területén a legnagyobb problémát az üzemeltett víziközmű elemek, eszközök, berendezések, szivattyúk, műtárgyak, irányítástechnika, felügyeleti rendszerek avultságából, elhasználódásából adódó hibák, üzemzavarok kiszűrése, kijavítása jelenti. A hibák, meghibásodások gyakoriságának növekedése átlagon felüli odafigyelést követel meg, valamint jelzi, a kritikus pontok felújításának, kiváltásának, rekonstrukciójának rövid vagy középtávú szükségességét.

HAJDÚHADHÁZ, TÉGLÁS, BOCSCAIKERT ÜZEMEGYSÉG

A víziközmű rendszer üzemeltetéséből származó árbevétel 2020. évben: 299.957 e Ft.

Üzemegységünk 2020. évi árbevétele minimálisan nőtt a 2019-es évhez képest.

A 2020. évi működési kiadásai a következőképpen alakultak.

A közvetlen működési költségeken felüli kiadásaink legfőbb elemei a tulajdonos Önkormányzatok részére kifizetett víziközmű rendszer bérleti díj 7.236 e Ft, a közművezetékek után méterenként fizetendő közműadó 21.404 e Ft, az Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatalnak fizetendő felügyeleti díj 1.929 e Ft, a helyi adók díja 3.316 e Ft és a Zrt általános Hajdúhadház üzemegységre eső m³ arányos költsége 23.749 e Ft.

Ezek összesen 57.634 e Ft. Ez az összes bevételünk 19,21 %-a.

Az üzemeltetésben résztvevő létszám megoszlása:

2020. december 31-i állapot szerint a Hajdúhadház üzemegység, (Hajdúhadház, Téglás, Bocskai kert települések) az üzemegység központjában 3 fő ügyfélszolgálati és 1 fő raktárosi munkatárs végezte tevékenységét. A vízelosztó hálózaton 4 fő, a szennyvíztelepen 5 fő, a szennyvíz gyűjtő hálózaton pedig 4 fő látta el feladatait. A vízóra leolvasást 3 fő végzi. Hajdúhadház üzemegység teljeskörű vezetését 1 fő üzemvezető látja el.

I. 2020. évi árbevételek

	2019. tény	2020. tény
ALAPADATOK :		
Ivóvíz értékesítés m ³	602 930	631 958
Szennyvízelvezetés m ³	487 741	507 301
Fogyasztói egyenérték-szám	12 858	12 858
ÁRBEVÉTELEK :		
Vízdíjbevételek:	180 674	188 793
Csatornadíjak:	92 592	96 289
Szipp.sz.víz elh.bev.-e	697	822
Megrendeléses munka víz	13510	9552
Megrendeléses munka szennyvíz	4451	4501
Árbevétel mindösszesen:	291 924	299 957

II. 2020. évi működési költség

Működési költség e/Ft

	2019. tény	2020. tény
Műszaki anyag	5 319	3 581
Vegyí anyag	72	530
Villanyáram	19 672	22 824
Gáz	955	756
Üzemanyag	1 847	1 713
Nyomtatvány, irodaszer	726	889
Egyéb anyag, fogyóeszköz	12 523	3 104
Átvett víz	91 488	58 163
Javítás, szervizkts.	4 759	5 348
víziközmű vagyon bérleti díj	7 056	7 236
Egyéb bérleti díj	38	13
Szállítási kts.	0	0
Utazási, kiküld. kts.	219	123
Posta, telefon	4 702	5 900
Laborvizsgálati díj	4 133	4 082
Szakértői díjak	0	0
Átadott szennyvíz költsége	0	0
Ig.bevett egyéb.szolg.	5 463	11 454
Vízhaszn.és körny.terh.d	2 967	2 853
Bankköltség	0	0
Biztosítási díj	154	219
Egyéb szolg.(hatósági.díj)	-168	352
Munkabér kts.	72 817	72 127
Bérfjárulék+eho.+szkhj	14 148	12 562
Bérfjellegű egyéb ktg	924	1 043
caféteria	1 284	898
Bérfjell-kts.-ek Szja.,Eho-ja	53	50
Értékcsökk. leírás	3 901	3 741
Költségek összesen	255 052	219 561
Közműadó (125,- Ft/fm)	21 404	21 404
Ellenőrz. díj (150,- Ft/ feé.)	1 929	1 929
Helyi adók (ip.üzési, gjmű)	3 303	3 316
Innovációs járulék	482	481

III. Üzemi eredmény

A 2020-ban a hajdúhadházi üzemegység üzemi eredménye 57.869 e Ft, a központi általános költséggel csökkentett eredmény 34120 e Ft, az adózás előtti eredmény 35.733 e Ft.

	2019.tény	2020. tény
ÁRBEVÉTEL+SRB össz.:	309 019	304 560
Üzemi eredmény	26 849	57 869
Általános költség (m3.ar.)	21 430	23 749
Kp.ált.ktg-gel csökkentett vállalkozási eredmény:	5 419	34 120
Adózás előtti eredmény	5 372	35733

A korona vírus miatt az alábbi táblázaton jól látszik, hogy a lakossági vízhasználat olyan mértékben nőtt, mint amilyenben a közületi vízhasználat csökkent.

Értékesített ivóvíz (m3)			Elvezetett szennyvíz (m3)		
2019.		2020.	2019.		2020.
548293	lakosság	579050	444713	lakosság	470494
54991	közület	52870	43428	közület	36782
603284		631920	488141		507276

HAJDÚHADHÁZ

A víziközmű rendszer üzemeltetéséből származó árbevétel 2020. évben Hajdúhadház településen: 134.793 eFt.

Hajdúhadház 2020. évi árbevétele a tervezettől kedvezőbben alakult, ez a többlet elsősorban a tavaszi meleg időjárásnak, valamint a felelős, következetes üzemeltetésnek köszönhető.

A közvetlen működési költségeken felüli kiadásaink legfőbb elemei a tulajdonos Önkormányzat részére kifizetett víziközmű rendszer bérleti díj 3.549 e Ft, a közművezetékek után méterenként fizetendő közműadó 11.253 e Ft, az Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatalnak fizetendő felügyeleti díj 1.005 e Ft, a helyi adók díja 1.804 e Ft és a Zrt általános Hajdúhadházra eső m3 arányos költsége 10.953 e Ft.

Ezek összesen 28.564 e Ft. Ez az összes bevételünk 21,19 %-a.

Az üzemeltetésben résztvevő létszám megoszlása:

2020. december 31-i állapot szerint a Hajdúhadház üzemegység, (Hajdúhadház, Téglás, Bocskai kert települések) az üzemegység központjában 3 fő ügyfélszolgálati és 1 fő raktárosi munkatárs végezte tevékenységét. A vízelosztó hálózaton 4 fő, a szennyvíztelepen 5 fő, a szennyvíz gyűjtő hálózaton pedig 4 fő látta el feladatait. A vízóra leolvasást 3 fő végzi. Hajdúhadház üzemegység teljeskörű vezetését 1 fő üzemvezető látja el.

I. 2020. évi árbevételek

	2019. tény	2020. tény
ALAPADATOK :		
Ivóvíz értékesítés m3	295 750	309 904
Szennyvízelvezetés m3	210 094	215 512
Fogyasztói egyenérték-szám	6 697	6 697
ÁRBEVÉTELEK :		
Vízdíjbevételek:	87 907	91 836
Csatornadíjak:	36 779	37 492
Szipp.sz.víz elh.bev.-e	570	636
Megrendeléses munka víz	7323	3538
Megrendeléses munka szennyvíz	1007	1291
Árbevétel mindösszesen:	133 586	134 793

II. 2020. évi működési költség

Működési költség e/Ft

	2019. tény	2020. tény
Műszaki anyag	3 425	1 877
Vegyí anyag	60	530
Villanyáram	10 098	12 228
Gáz	523	434
Üzemanyag	1 677	1 542
Nyomtatvány, irodaszer	410	477
Egyéb anyag, fogyóeszköz	1 348	2 147
Átvett víz	48 519	30 440
Javítás, szervizkts.	1 900	2 519
víziközmű vagyon bérleti díj	3 445	3 549
Egyéb bérleti díj	28	13
Szállítási kts.	0	0
Utazási, kiküld. kts.	219	123
Posta, telefon	2 238	2 930
Laborvizsgálati díj	2 338	2 271
Szakértői díjak	0	0
Átadott szennyvíz költsége	0	0
Ig.bevett egyéb.szolg.	1 886	6 879
Vízhaszn.és körny.terh.d	1 780	1 712
Bankköltség	0	0
Biztosítási díj	129	189
Egyéb szolg.(hatósági.díj)	-81	183
Munkabér kts.	38 231	39 120
Bérfjárulék+eho.+szkhj	7 290	6 657
Bérfjellegű egyéb ktg	302	577
cafetéria	652	345

Bérjell-kts.-ek Szja.,Eho-ja	19	15
Értékcsökk. leírás	2 253	2 372
Költségek összesen	128 689	119 129
Közműadó (125,- Ft/fm)	11 253	11 253
Ellenőrz. díj (150,- Ft/ feé.)	1 005	1 005
Helyi adók (ip.üzési, gjmű)	1 742	1 804
Innovációs járulék	248	255

III. Üzemi eredmény

A 2020-ban a Hajdúhadház üzemi eredménye 3.883 e Ft, a központi általános költséggel csökkentett eredmény 10.953 e Ft, az adózás előtti eredmény -6.980 e Ft.

2019.tény

2020. tény

ÁRBEVÉTEL+SRB össz.:	135 579	137 329
Üzemi eredmény	-7 358	3 883
Általános költség (m3.ar.)	9 939	10 953
Kp.ált.ktg-gel csökkentett vállalkozási eredmény:	-17 297	-7 070
Adózás előtti eredmény	-16 927	-6 980

A korona vírus miatt az alábbi táblázaton jól látszik, hogy a lakossági vízhasználat olyan mértékben nőtt, mint amilyenben a közületi csökkent. A közületi vízfelhasználásnál ugyan nem látszik, mert az egyik fogyasztónál több ezer m³ víz elfolyás volt.

Értékesített ivóvíz (m3)			Elvezetett szennyvíz (m3)		
2019.		2020.	2019.		2020.
263592	lakosság	276693	184739	lakosság	194286
32499	közület	33191	25675	közület	21211
296091		309884	210414		215497

III/1. Ivóvíz szolgáltatás 2020. évi bemutatása

A városi ivóvíz ellátását az Állami Vízműtől vásárolt ivóvízzel biztosítjuk. A város területén ivóvíz termelés nem történik, csak elosztóhálózat üzemel. A vásárolt víz 378.364 m³ volt. 2020-ban 17 új ivóvízbekötés valósult meg.

Ivóvíz szolgáltatás főbb paramétereinek számokban:

2020.		
Ivóvíz értékesítés	(m ³)	309884
Technológiai veszteség	(m ³)	
Hálózatra menő víz	(m ³)	378364
Telep energia felhasználás	(MWh)	0

Telep fajlagos energia		(MWh/m ³)	0
Összes energia		(MWh)	0
Össz fajlagos energia		(MWh/m ³)	0
Eladott víz		(m ³)	309884
ebből	lakosság	(m ³)	269013
	közület	(m ³)	33191
Közkifolyón (kb.)		(m ³)	7680
Hálózati veszteség		(m ³)	68480
Árbevétel		(eFt)	91836
Hibák összesen		(db)	153
csőtörések		(db)	15
bekötő vezeték javítás		(db)	21
tolózár javítás		(db)	18
tűzcsap javítás		(db)	5
közkút javítás		(db)	5
aknafolyás		(db)	84
mellékmérő meghibásodás		(db)	0
fagyott mérő		(db)	5
Laborvizsgálatok	kémia	(db)	
	bakter	(db)	
	biológia	(db)	
	összesen	(db)	
Vízműtelep napi kapacitása		(m ³)	0
Telepi tározó kapacitás		(m ³)	0
Ívóvíztermelő kutak száma		(db)	0
Ívóvíztermelő kutak kapacitása			
Gerincvezeték hossza		(km)	56,7
Bekötővezeték hossza		(km)	24,9
Elosztóhálózat hossza		(km)	81,6
Víztornyok száma		(db)	0
Kapacitása		(m ³)	0

Hajdúhadházon jelenleg alkalmazott víz és szennyvízdíj összesen: bruttó 558 Ft / m³ rezsicsökkentett áron.

Ha csak a 2020. évi Hajdúhadház településre kimutatott vesztesége 68480 m³ akkor a víz/csatornadíj alkalmazásával 38.212 e Ft hiány mutatható ki.

III/2. Saját 2020. évi beruházások

A Gördülő Fejlesztési Tervben betervezett tételek az ivóvízellátás területén teljes mértékig megvalósultak. Ezeket jelentős részét önerőből végeztük el, ezek a tételek tovább számlázásra kerültek Hajdúhadház Önkormányzata felé.

III/3. Problémák az ivóvízellátás területén

A Hajdúhadház ivóvízellátás területén lévő problémákat három fő csoportba lehet összefoglalni. Mind a három területen rövid illetve középtávon megoldást, anyagi fedezetet kell találni, mert ellenkező esetben az ivóvíz szolgáltatás folyamatossága nem lesz biztosítható.

1. Az ivóvíz vezeték hálózat öregszik, a meghibásodások száma nő, így egyre több a hálózati veszteség (lásd táblázat). Annak érdekében, hogy a hálózati veszteség ne nőjön tovább, ütemezetten el kell kezdeni az ivóvíz hálózat rekonstrukcióját. A rekonstrukciót az üzemeltető saját forrásból nem tudja biztosítani, ennek tervezéséhez, kivitelezésének a megfinanszírozása az ellátásért felelős feladata és költsége.
2. Az illegális vízvételések (házi bekötése, tűzcsapról vételezett víz) is nagy mennyiségű vízvesztést okoznak. Ezek felkutatása, megszüntetése jelentős megtakarítást jelentene.
3. A közutakon méretlenül vételezett víz is jelentős kiesést eredményez. A sok évvel ezelőtti önkormányzati megállapodás alapján közkifolyó db/16 m³ / hó kerül kiszámlázásra, ezzel szemben a közkifolyóval ellátott területek ivóvíz bekötés nélküli fogyasztók száma jelentős.

A közkifolyón elfolyó nagy mennyiségű vízvesztést egy hónapos megfigyelés alatt, ha a vízszabályzással csökkentettük 60%-kal veszteségünket Megoldást jelentene a közkifolyók vízmérővel való ellátása.

IV/1. Csatornaszolgáltatás, szennyvíz tisztítás 2020. évi bemutatása

Hajdúhadház területéről, elválasztott rendszerű csatornahálózat gyűjti össze a szennyvizet és 7 db átemelő műtárgyon keresztül jut el Hajdúhadház-Téglás közös szennyvíztisztító telepére. Hajdúhadház területéről beérkező szennyvíz összesen: 271.955 m³. Az év folyamán 17 db házi rácsatlakozás történt a hálózatra.

Szennyvíz elvezetés és tisztítás főbb paramétereit számokban:

2020.		
Közcsatornán érkező szennyvíz	(m ³)	271955
Települési folyékony hulladék	(m ³)	910
Sertéstelepről érkező előtisztított	(m ³)	0
Befogadóba bocsátott tisztított víz	(m ³)	529341
Összes tisztított	(m ³)	529341
Telep energia igénye	(kWh)	474611
Telep fajlagos energia	(kWh/m ³)	0,90
Összegyűjtött szennyvíz	(m ³)	
Tisztítóműbe kerülő csapadékvíz	(m ³)	
Árbevétel	(eFt)	34940
Hibák (átemelő)	(db)	1223
Dugulások száma	(db)	85

csőtörések száma	(db)	0
Szennyvíztelep napi kapacitása	(m ³ /nap)	2050
LE-ben kifejezett kapacitás	LE	
Átlagos hidraulikai	(m ³ /nap)	
Átlagos LE-ben kifejezett	LE	
Szennyvízátemelők száma	(db)	7
Gerincvezeték hossza (gravitációs)	(km)	52
Gerincvezeték hossza (nyomott)	(km)	2,9
Bekötővezeték hossza	(km)	17,5
Szennyvízgyűjtő hálózat hossza	(km)	72,4
Szennyvíz elvezetés és tisztítás	(eFt)	
2020.01.01.-12.31.	lakosság	30 076
	közület	4 864

IV/2. Saját 2020. évi beruházások

A Hajdúhadház területén lévő szennyvíz szivattyúk javítását elvégeztük. Ezeket jelentős részét önerőből végeztük el, ezek a tételek tovább számlázásra kerültek Hajdúhadház Önkormányzata felé.

IV/3. Problémák a szennyvízelvezetés és tisztítás területén

Közcsatornán érkező kommunális szennyvíz 271.955 m³, és tengelyen szállított kommunális szennyvíz 1169 m³, összesen: 273124 m³. Kiszámlázott szennyvíz mennyiség 215.497 m³. A szennyvízelvezetés és tisztítás területén az egyik legnagyobb problémát a csapadékvíz terhelés jelenti. Ez két részből tevődik össze, az egyik a régi építésű csatornák infiltrációjával bejutó csapadékvíz, erre a megoldás az ütemezett szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukció. A másik az illegális csapadékvíz bevezetések feltárása, kiszűrése. Ezzel a szolgáltató már sok éve próbálkozik. Azonban kapacitásunk véges és érdemi sikereket nem tudunk elérni.

Ezen kívül a hibaelhárításaink jelentős része abból adódik, hogy a fogyasztók a szennyvízcsatorna hálózatot nem rendeltetésszerűen használják. Legnagyobb problémát a háztartásokból a szennyvíz hálózatba juttatott kommunális szemét jelenti.

A településen csatornahálózat és szennyvíztisztító telep fejlesztési projekt megkezdődött 2018-ban. A kivitelező cég, a tulajdonos és az üzemeltető között vitát váltott ki, a tisztító telepen lévő reaktorokban keletkezett homok elhelyezése, aminek anyagi finanszírozását nem vállalja egyik fél sem. A beruházást ez idáig nem fejezték be, áll.

TÉGLÁS

A víziközmű rendszer üzemeltetéséből származó árbevétel 2020. évben Téglás településen: 93.850 eFt.

Téglás 2020. évi árbevétele a tervezettől kedvezőbben alakult, ez a többlet elsősorban a nyári meleg időjárásnak, valamint a felelős, következetes üzemeltetésnek köszönhető.

A közvetlen működési költségeken felüli kiadásaink legfőbb elemei a tulajdonos Önkormányzat részére kifizetett víziközmű rendszer bérleti díj 2.344 e Ft, a közművezetékek után méterenként fizetendő közműadó 5.363 e Ft, az Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatalnak fizetendő felügyeleti díj 584 e Ft, a helyi adók díja 983 e Ft és a Zrt általános Téglásra eső m3 arányos költsége 8.017 e Ft. Ezek összesen 17.291 e Ft. Ez az összes bevételünk 18,42 %-a.

Az üzemeltetésben résztvevő létszám megoszlása:

2020. december 31-i állapot szerint a Hajdúhadház üzemegység, (Hajdúhadház, Téglás, Bocskai kert települések) az üzemegység központjában 3 fő ügyfélszolgálati és 1 fő raktárosi munkatárs végezte tevékenységét. A vízelosztó hálózaton 4 fő, a szennyvíztelepen 5 fő, a szennyvíz gyűjtő hálózaton pedig 4 fő látta el feladatait. A vízóra leolvasást 3 fő végzi. Hajdúhadház üzemegység teljeskörű vezetését 1 fő üzemvezető látja el.

I. 2020. évi árbevételek

	2019. tény	2020. tény
ALAPADATOK :		
Ivóvíz értékesítés m3	195 293	201 506
Szennyvízelvezetés m3	177 614	183 078
Fogyasztói egyenérték-szám	3 890	3 890
ÁRBEVÉTELEK :		
Vízdíjbevételek:	57 192	58 819
Csatornadíjak:	30 261	31 063
Szipp.sz.víz elh.bev.-e	122	154
Megrendeléses munka víz	2 157	2 896
Megrendeléses munka szennyvíz	349	918
Árbevétel mindösszesen:	90 081	93 850

II. 2020. évi működési költség

Működési költség e/Ft

	2019. tény	2020. tény
Műszaki anyag	1 050	1 200
Vegyí anyag	12	0
Villanyáram	7 926	8 444
Gáz	332	283

Üzemanyag	120	111
Nyomtatvány, irodaszer	199	255
Egyéb anyag, fogyóeszköz	9 540	608
Átvett víz	26 373	16 894
Javítás, szervizkts.	1 721	1 742
víziközmű vagyon bérleti díj	2 353	2 344
Egyéb bérleti díj	6	0
Szállítási kts.	0	0
Utazási, kiküld. kts.	0	0
Posta, telefon	1 448	1 810
Laborvizsgálati díj	1 259	1 270
Szakértői díjak	0	0
Átadott szennyvíz költsége	0	0
Ig.bevett egyéb.szolg.	946	2 917
Vízhaszn.és körny.terh.d	1 187	1 141
Bankköltség	0	0
Biztosítási díj	16	20
Egyéb szolg.(hatósági.díj)	-94	90
Munkabér kts.	22 901	21 674
Bérfjárulék+eho.+szkhj	4 556	3 842
Bérfjellegű egyéb ktg	315	271
cafetéria	413	337
Bérfjell-kts.-ek Szja.,Eho-ja	18	17
Értékcsökk. leírás	1 222	926
Költségek összesen	83 820	66 196
Közműadó (125,- Ft/fm)	5 363	5 363
Ellenőrz. díj (150,- Ft/ feé.)	584	584
Helyi adók (ip.üzési, gjmű)	1 029	983
Innovációs járulék	154	147

III. Üzemi eredmény

A 2020-ban a Téglás üzemi eredménye 21.905 e Ft, a központi általános költséggel csökkentett eredmény 13.888 e Ft, az adózás előtti eredmény 14.367 e Ft.

	2019.tény	2020. tény
ARBEVÉTEL+SRB össz.:	102 043	95 177
Üzemi eredmény	11 094	21 905
Általános költség (m3.ar.)	7 327	8 017
Kp.ált.ktg-gel csökkentett vállalkozási eredmény:	3 767	13 888
Adózás előtti eredmény	3 289	14 367

A korona vírus miatt az alábbi táblázaton jól látszik, hogy a lakossági vízhasználat olyan mértékben nőtt, mint amilyenben a közületi csökkent.

Értékesített ivóvíz (m3)			Elvezetett szennyvíz (m3)		
2019.		2020.	2019.		2020.
179399	lakosság	187241	165726	lakosság	172583
15939	közület	14272	11936	közület	10494
195338		201513	177662		183077

III/1. Ivóvíz szolgáltatás 2020. évi bemutatása

A városi ivóvíz ellátását az Állami Vízműtől vásárolt ivóvízzel biztosítjuk. A város területén ivóvíz termelés nem történik, csak elosztóhálózat üzemel. A vásárolt víz 209.813 m³ volt. 2020-ban 7 új ivóvízbekötés valósult meg.

Ivóvíz szolgáltatás főbb paramétereit számokban:

2020.			
Ivóvíz értékesítés		(m ³)	201513
Technológiai veszteség		(m ³)	
Hálózatra menő víz		(m ³)	209813
Telep energia felhasználás		(MWh)	0
Telep fajlagos energia		(MWh/m ³)	0
Összes energia		(MWh)	0
Össz fajlagos energia		(MWh/m ³)	0
Eladott víz		(m ³)	201513
ebből	lakosság	(m ³)	186041
	közület	(m ³)	14272
Közkifolyón (kb.)		(m ³)	1200
Hálózati veszteség		(m ³)	8300
Árbevétel		(eFt)	86.020
Hibák összesen		(db)	153
csőtörések		(db)	15
bekötő vezeték javítás		(db)	21
tolózár javítás		(db)	18
tűzcsap javítás		(db)	5
közkút javítás		(db)	5
aknafolyás		(db)	84
mellékmérő meghibásodás		(db)	0
fagyott mérő		(db)	5
Laborvizsgálatok	kémia	(db)	
	bakter	(db)	
	biológia	(db)	

	összesen	(db)	
Vízműtelep napi kapacitása		(m ³)	0
Telepi tározó kapacitás		(m ³)	0
Ivóvíztermelő kutak száma		(db)	0
Ivóvíztermelő kutak kapacitása			
Gerincvezeték hossza		(km)	56,7
Bekötővezeték hossza		(km)	24,9
Elosztóhálózat hossza		(km)	81,6
Víztornyok száma		(db)	0
Kapacitása		(m ³)	0

Tégláson jelenleg alkalmazott víz és szennyvízdíj összesen: bruttó 558 Ft / m³ rezsicsökkentett áron.

Ha csak a 2020. évi Téglás településre kimutatott vesztesége 8.300 m³ akkor a víz/csatornadíj alkalmazásával 4.631 e Ft hiány mutatható ki.

III/2. Saját 2020. évi beruházások

A Gördülő Fejlesztési Tervben betervezett tételek az ivóvízellátás területén teljes mértékig megvalósultak. Ezeket jelentős részét önerőből végeztük el, ezek a tételek tovább számlázásra kerültek Téglás Önkormányzata felé.

III/3. Problémák az ivóvízellátás területén

Téglás ivóvízellátás területén 2015-2016 évben az ivóvíz javító program keretében az elosztó hálózaton számos szerelvény cseréje megtörtént. Az ivóvíz vezeték hálózat öregszik, a meghibásodások száma nő, ebből is adódik a hálózati veszteség. Annak érdekében, hogy a hálózati veszteséget tovább csökkentsük, ütemezetten el kell kezdeni az ivóvíz hálózat rekonstrukcióját. A rekonstrukciót az üzemeltető saját forrásból nem tudja biztosítani, ennek tervezéséhez, kivitelezésének a megfinanszírozása az ellátásért felelős feladata és költsége.

IV/1. Csatornaszolgáltatás, szennyvíz tisztítás 2020. évi bemutatása

Téglás területéről, elválasztott rendszerű csatornahálózat gyűjti össze a szennyvizet és 9 db átemelő műtárgyon keresztül jut el Hajdúhadház-Téglás közös szennyvíztisztító telepére. Téglás területéről beérkező szennyvíz összesen: 255.532 m³. Az év folyamán 14 db házi rácsatlakozás történt a hálózatra.

Szennyvíz elvezetés és tisztítás főbb paramétereinek számokban:

2020.			
Közcsonán érkező szennyvíz	(m ³)		255532
Települési folyékony hulladék	(m ³)		250
Sertéstelepről érkező előtisztított	(m ³)		0
Befogadóba bocsátott tisztított víz	(m ³)		529341
Összes tisztított	(m ³)		529341

Telep energia igénye	(kWh)	474611
Telep fajlagos energia	(kWh/m ³)	0,90
Összegyűjtött szennyvíz	(m ³)	
Tisztítóműbe kerülő csapadékvíz	(m ³)	
Árbevétel	(eFt)	31063
Hibák (átemelő)	(db)	1223
Dugulások száma	(db)	85
csőtörések száma	(db)	0
Szennyvíztelep napi kapacitása	(m ³ /nap)	2050
LE-ben kifejezett kapacitás	LE	
Átlagos hidraulikai	(m ³ /nap)	
Átlagos LE-ben kifejezett	LE	
Szennyvízátemelők száma	(db)	9
Gerincvezeték hossza (gravitációs)	(km)	21,8
Gerincvezeték hossza (nyomott)	(km)	3,1
Bekötővezeték hossza	(km)	12,4
Szennyvízgyűjtő hálózat hossza	(km)	37,3
Szennyvíz elvezetés és tisztítás	(eFt)	
2020.01.01.-12.31.	lakosság	26 561
	közület	2 346

IV/2. Saját 2020. évi beruházások

A Téglás területén lévő szennyvíz szivattyúk javítását elvégeztük. Ezeket jelentős részét önerőből végeztük el, ezek a tételek tovább számlázásra kerültek Hajdúhadház Önkormányzata felé.

IV/3. Problémák a szennyvízelvezetés és tisztítás területén

Közcsonatnán érkező kommunális szennyvíz 255532 m³, és tengelyen szállított kommunális szennyvíz 250 m³, összesen: 255782 m³. Kiszámlázott szennyvíz mennyiség 183077 m³. A szennyvízelvezetés és tisztítás területén az egyik legnagyobb problémát a csapadékvíz terhelés jelenti. Ez két részből tevődik össze, az egyik a régi építésű csatornák infiltrációjával bejutó csapadékvíz, erre a megoldás az ütemezett szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukció. A másik az illegális csapadékvíz bevezetések feltárása, kiszűrése. Ezzel a szolgáltató már sok éve próbálkozik. Azonban kapacitásunk véges és érdemi sikereket nem tudunk elérni.

Ezen kívül a hibaelhárításaink jelentős része abból adódik, hogy a fogyasztók a szennyvízcsatorna hálózatot nem rendeltetésszerűen használják. Legnagyobb problémát a háztartásokból a szennyvíz hálózatba juttatott kommunális szemet jelenti.

A településen csatornahálózat és szennyvíztisztító telep fejlesztési projekt megkezdődött 2018-ban. A kivitelező cég, a tulajdonos és az üzemeltető között vitát váltott ki, a tisztító telepen lévő reaktorokban keletkezett homok elhelyezése, aminek anyagi finanszírozását nem vállalja egyik fél sem. A beruházást ez idáig nem fejezték be, áll.

BOCSKAIKERT

A víziközmű rendszer üzemeltetéséből származó árbevétel 2020. évben Bocskai kert településen: 71.314 eFt.

Bocskai kert 2020. évi árbevétele a tervezettől kedvezőbben alakult, ez a többlet elsősorban a tavaszi meleg időjárásnak, valamint a felelős, következetes üzemeltetésnek köszönhető.

A közvetlen működési költségeken felüli kiadásaink legfőbb elemei a tulajdonos Önkormányzat részére kifizetett víziközmű rendszer bérleti díj 1.343e Ft, a közművezetékek után méterenként fizetendő közműadó 4.788 e Ft, az Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatalnak fizetendő felügyeleti díj 341 e Ft, a helyi adók díja 529 e Ft és a Zrt általános Bocskai kertre eső m3 arányos költsége 4.779 e Ft.

Ezek összesen 11.780 e Ft. Ez az összes bevételünk 16,52 %-a.

Az üzemeltetésben résztvevő létszám megoszlása:

2020. december 31-i állapot szerint a Hajdúhadház üzemegység, (Hajdúhadház, Téglás, Bocskai kert települések) az üzemegység központjában 3 fő ügyfélszolgálati és 1 fő raktárosi munkatárs végezte tevékenységét. A vízelosztó hálózaton 4 fő, a szennyvíztelepen 5 fő, a szennyvíz gyűjtő hálózaton pedig 4 fő látta el feladatait. A vízóra leolvasást 3 fő végzi. Hajdúhadház üzemegység teljeskörű vezetését 1 fő üzemvezető látja el.

I. 2020. évi árbevételek

	2019. tény	2020. tény
ALAPADATOK :		
Ivóvíz értékesítés m3	111 887	120 548
Szennyvízelvezetés m3	100 033	108 711
Fogyasztói egyenérték-szám	2 271	2 271
ÁRBEVÉTELEK :		
Vízdíjbevételek:	35 575	38 138
Csatornadíjak:	25 552	27 734
Szipp.sz.víz elh.bev.-e	5	32
Megrendeléses munka víz	4 030	3 118
Megrendeléses munka szennyvíz	3 095	2 292
Árbevétel mindösszesen:	68 257	71 314

II. 2020. évi működési költség

Működési költség e/Ft

	2019. tény	2020. tény
Műszaki anyag	844	504
Vegyí anyag	0	0
Villanyáram	1 648	2 152
Gáz	100	39

Üzemanyag	50	60
Nyomtatvány, irodaszer	117	157
Egyéb anyag, fogyóeszköz	1 635	349
Átvett víz	16 596	10 829
Javítás, szervizkts.	1 138	1 087
víziközmű vagy bérleti díj	1 258	1 343
Egyéb bérleti díj	4	0
Szállítási kts.	0	0
Utazási, kiküld. kts.	0	0
Posta, telefon	1 016	1 160
Laborvizsgálati díj	536	541
Szakértői díjak	0	0
Átadott szennyvíz költsége	0	0
Ig.bevett egyéb.szolg.	2 631	1 658
Vízhaszn.és körny.terh.d	0	0
Bankköltség	0	0
Biztosítási díj	9	10
Egyéb szolg.(hatósági.díj)	6	79
Munkabér kts.	11 685	11 333
Bérfelár+eho.+szkhj	2 302	2 063
Bérfelár egyéb ktg	307	195
caféteria	219	216
Bérfelár-kts.-ek Szja.,Eho-ja	16	18
Értécsökk. leírás	426	443
Költségek összesen	42 543	34 236
Közműadó (125,- Ft/fm)	4 788	4 788
Ellenőrz. díj (150,- Ft/ feé.)	341	341
Helyi adók (ip.üzési, gfmű)	532	529
Innovációs járulék	80	79

III. Üzemi eredmény

A 2020-ban a Bocskai kert üzemi eredménye 32.537 e Ft, a központi általános költséggel csökkentett eredmény 4.779 e Ft, az adózás előtti eredmény 28.802 e Ft.

	2019.tény	2020. tény
ÁRBEVÉTEL+SRB össz.:	71 397	72 054
Üzemi eredmény	23 113	32 081
Általános költség (m3.ar.)	4 164	4 779
Kp.ált.ktg-gel csökkentett vállalkozási eredmény:	18 949	27 302
Adózás előtti eredmény	19 010	28 346

A korona vírus miatt az alábbi táblázaton jól látszik, hogy a lakossági vízhasználat olyan mértékben nőtt, mint amilyenben a közületi csökkent.

Értékesített ivóvíz (m3)			Elvezetett szennyvíz (m3)		
2019.		2020.	2019.		2020.
105302	lakosság	115116	94248	lakosság	103625
6553	közület	5407	5817	közület	5077
111855		120523	100065		108702

III/1. Ivóvíz szolgáltatás 2020. évi bemutatása

A városi ivóvíz ellátását az Állami Vízműtől vásárolt ivóvízzel biztosítjuk. A város területén ivóvíz termelés nem történik, csak elosztóhálózat üzemel. A vásárolt víz 134.226 m³ volt. 2020-ban 44 új ivóvízbekötés valósult meg.

Ivóvíz szolgáltatás főbb paramétereit számokban:

2020.			
Ivóvíz értékesítés		(m ³)	120523
Technológiai veszteség		(m ³)	
Hálózatra menő víz		(m ³)	134226
Telep energia felhasználás		(MWh)	0
Telep fajlagos energia		(MWh/m ³)	0
Összes energia		(MWh)	0
Össz fajlagos energia		(MWh/m ³)	0
Eladott víz		(m ³)	120523
ebből	lakosság	(m ³)	114937
	közület	(m ³)	5407
Közkifolyón (kb.)		(m ³)	179
Hálózati veszteség		(m ³)	13703
Árbevétel		(eFt)	38138
Hibák összesen		(db)	153
csőtörések		(db)	15
bekötő vezeték javítás		(db)	21
tolózár javítás		(db)	18
tűzcsap javítás		(db)	5
közkút javítás		(db)	5
aknafolyás		(db)	84
mellékmérő meghibásodás		(db)	0
fagyott mérő		(db)	5
Laborvizsgálatok	kémia	(db)	
	bakter	(db)	
	biológia	(db)	
	összesen	(db)	

Vízműtelep napi kapacitása	(m ³)	0
Telepi tározó kapacitás	(m ³)	0
Ivóvíztermelő kutak száma	(db)	0
Ivóvíztermelő kutak kapacitása		
Gerincvezeték hossza	(km)	56,7
Bekötővezeték hossza	(km)	24,9
Elosztóhálózat hossza	(km)	81,6
Víztornyok száma	(db)	0
Kapacitása	(m ³)	0

Bocskai kertben jelenleg alkalmazott víz és szennyvízdíj összesen: bruttó 558 Ft / m³ rezsicsökkentett áron.

Ha csak a 2020. évi Bocskai kertre településre kimutatott vesztesége 13.703 m³ akkor a víz/csatornadíj alkalmazásával 7.646 e Ft hiány mutatható ki.

III/2. Saját 2020. évi beruházások

A Gördülő Fejlesztési Tervben betervezett tételek az ivóvízellátás területén teljes mértékig megvalósultak. Ezeket jelentős részét önerőből végeztük el, ezek a tételek tovább számlázásra kerültek Bocskai kert Község Önkormányzata felé.

III/3. Problémák az ivóvízellátás területén

A településen a víztornytól való távolság miatt nagy nyomásingadozás érezhető. A felhasználókhoz csúcs időben az üzemi nyomáshoz képest kevesebb nyomással érkezik a víz. Hajdúhadház vízelosztó hálózatán keletkező eseti meghibásodások alkalmával Bocskai kert vízellátása is akadályozva van. Bocskai kert Rákóczi kerti település részén sok az elhagyott ingatlan, gondatlanságból eredően a bekötővezetéseket nem lehet ellenőrizni, fenn áll az illegális vízvételések lehetősége.

IV/1. Csatornaszolgáltatás, szennyvíz tisztítás 2020. évi bemutatása

Bocskai kert területéről, elválasztott rendszerű csatornahálózat gyűjti össze a szennyvizet. A szennyvíz hálózaton keletkező szennyvíz, a Monostor úton lévő végátemelő műtárgyon keresztül jut el a Hajdúböszörmény-Bodaszőlő szennyvíz elosztó hálózatába. A szennyvízelvezetés és tisztítás szóbeli kiegészítést igényel. A településen 11 átemelő műtárgy működik, és az alacsonyabban fekvő részekben házi átemelő műtárgyak végzik a szállítást. Beérkező szennyvíz összesen: 112.634 m³. Az év folyamán 54 db házi rácsatlakozás történt a hálózatra.

Szennyvíz elvezetés és tisztítás főbb paramétereit számokban:

2020.		
Közcsonatnán érkező szennyvíz	(m ³)	112634
Települési folyékony hulladék	(m ³)	55
Sertéstelepről érkező előtisztított	(m ³)	0
Befogadóba bocsátott tisztított víz	(m ³)	112634
Összes tisztított	(m ³)	112634
Telep energia igénye	(kWh)	34424
Telep fajlagos energia	(kWh/m ³)	0,90
Összegyűjtött szennyvíz	(m ³)	
Tisztítóműbe kerülő csapadékvíz	(m ³)	
Árbevétel	(eFt)	27734
Hibák (átemelő)	(db)	1223
Dugulások száma	(db)	85
csőtörések száma	(db)	0
Szennyvíztelep napi kapacitása	(m ³ /nap)	
LE-ben kifejezett kapacitás	LE	
Átlagos hidraulikai	(m ³ /nap)	
Átlagos LE-ben kifejezett	LE	
Szennyvízátemelők száma	(db)	11
Gerincvezeték hossza (gravitációs)	(km)	24,8
Gerincvezeték hossza (nyomott)	(km)	2,04
Bekötővezeték hossza	(km)	7,4
Szennyvízgyűjtő hálózat hossza	(km)	34,24
Szennyvíz elvezetés és tisztítás	(eFt)	
2020.01.01.-12.31.	lakosság	26 300
	közület	1 432

IV/2. Saját 2020. évi beruházások

A Bocskai kert területén lévő szennyvíz szivattyúk javítását elvégeztük. Ezeket jelentős részét önerőből végeztük el, ezek a tételek tovább számlázásra kerültek Bocskai kert Község Önkormányzata felé.

IV/3. Problémák a szennyvízelvezetés és tisztítás területén

Közcsonatnán érkező kommunális szennyvíz 112634 m³, és tengelyen szállított kommunális szennyvíz 55 m³, összesen: 112689 m³. Kiszámlázott szennyvíz mennyiség 108702 m³. A szennyvízelvezetés és tisztítás területén az egyik legnagyobb problémát a csapadékvíz terhelés jelenti. Az átemelők gépészeti elavultsága és kifáradása jelentősen befolyásolja a meghibásodások számát és a költségek nagyságát (elektromos állam felhasználás), jellemzően a Monostor úti végátemelőnél érezhető.

A hibaelhárításaink jelentős része abból adódik, hogy a fogyasztók a szennyvízcsatorna hálózatot nem rendeltetésszerűen használják. Legnagyobb problémát a háztartásokból a szennyvíz hálózatba juttatott kommunális szemét jelenti.

Összegzés:

Az eddigieken felsoroltakon kívül általánosságban elmondható, hogy a szolgáltatónak mind az ivóvízellátás, mind a szennyvízelvezetés és tisztítás területén a legnagyobb problémát az üzemeltett víziközmű elemek, eszközök, berendezések, szivattyúk, műtárgyak, irányítástechnika, felügyeleti rendszerek avultságából, elhasználódásából adódó hibák, üzemzavarok kiszűrése, kijavítása jelenti. A hibák, meghibásodások gyakoriságának növekedése átlagon felüli odafigyelést követel meg, valamint jelzi, a kritikus pontok felújításának, kiváltásának, rekonstrukciójának rövid vagy középtávú szükségességét.

Annak ellenére, hogy a HBVSZ Zrt az elmúlt 5 évben, a lehetőségeinek figyelembe vételével, béremelést hajtott (évente 4-12%), sajnos egyre nagyobb problémát jelent a jelenlegi dolgozók megtartása, de sokkal nagyobb probléma a nyugdíjba vonuló dolgozók pótlása. Ugyanis vízszerelő végzettségű dolgozót manapság lehetetlen találni, de ha találunk is, akkor a bérigénye jelentősen meghaladja az általunk fizetni tudott szintet. Ennek középtávon az a következménye, hogy ha a nyugdíjba vonulókat nem tudjuk pótolni szakemberekkel, hogy az ivóvíz ellátás és a szennyvízelvezetés és tisztítás fenntarthatósága nem biztosítható stabilan.

A legnagyobb problémát azonban a 2011-ben befagyasztott, majd 2013. július 1-től érvényben lévő lakossági rezsicsökkentés jelenti. Ugyanis az ivóvíz és szennyvíz díjakban nem tudjuk érvényesíteni az egyre növekvő költségeinket. Az áram díja 2016-hoz képest 60%-kal emelkedett, a dolgozók bérét emelni kell, hogy a szolgáltatás fenntartható legyen. Ezekon felül jelentősen emelkedtek az üzemanyag, szerelési anyagok, vegyszerek egységára, valamint az igénybe vett szolgáltatások árai is. Mivel a növekvő költségeinket nem tudjuk érvényesíteni a víz és szennyvíz díjakban, ezért a hajdúhadházi üzemegység eredményessége a következő évben már nem biztos, hogy biztosítható, a legnagyobb igyekezetünk ellenére sem.

Hajdúszoboszló Üzemigazgatóság

HAJDÚSZOBOSZLÓ ÜZEMEGYSÉG

A víziközmű rendszer üzemeltetéséből származó árbevételünk 2020. évben: 442.703 e Ft.

Üzemegységünk 2020. évi árbevétele jelentősen elmarad a 2019-es évtől. Ennek oka a koronavírus járvány volt. Az év jelentős részében nem volt idegenforgalom. A fürdő, a szállodák fogyasztása ennek következtében jelentősen visszaesett, valamint a magánszálláshelyek fogyasztása is töredéke volt az előző évihez képest.

A 2020. évi működési kiadásai a következőképpen alakultak.

A közvetlen működési költségeken felüli kiadásaink legfőbb elemei a tulajdonos Önkormányzat részére kifizetett víziközmű rendszer bérleti díj 32.603 eFt, a közművezetékek után méterenként fizetendő közműadó 26.333 e Ft, az Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatalnak fizetendő felügyeleti díj 7.298 e Ft, a helyi adók díja 7.169e Ft és a Zrt általános Hajdúszoboszlóra eső m3 arányos költsége 51.514 e Ft.

Ezek összesen 129.917 e Ft. Ez az összes bevételünk 28,21 %-a.

Az üzemeltetésben résztvevő létszám megoszlása:

2020. december 31-i állapot szerint a Hajdúszoboszlói üzemegység létszámát 3+1 fő ügyfélszolgálati munkatárs (egy fő 4 órás munkaidőben), 1 fő ügyfélszolgálati vezető, 2 fő csoportvezető, 1 fő anyaggazdász és 1 fő üzemigazgató /az üzemigazgató munkaköre megosztva Hajdúszoboszló és Földes között/ alkották. A vízműtelepen 12 fő, a szennyvíztelepen 11 fő látta el feladatait. A vízóra leolvasást 4 fő végzi.

I. 2020. évi árbevételek

	2019. terv	2019. tény	2020. tény
ALAPADATOK :			
Ivóvíz értékesítés m3	1 400 000	1 466 932	1 251 864
Szennyvízelvezetés m3	1 310 000	1 394 313	1 219 176
Fogyasztói egyenérték-szám	48 650	486 500	48 650
ÁRBEVÉTELEK :			
Vízdíjbevételek:	265 300	276 678	234 199
Csatornadíjak:	194 000	205 869	175 944
Szipp.sz.víz elh.bev.-e	24 500	21 925	27 239
Megrendeléses munka víz	3 100	4 689	5 147
Megrendeléses munka szennyvíz	100	596	174
	0	84	
Árbevétel mindösszesen:	487 000	509 841	442 703

II. 2020. évi működési költség

Működési költség e/Ft

	2019. terv	2019. tény	2020. tény
Műszaki anyag	9 000	6 654	6 023
Vegyí anyag	16 000	14 556	12 923
Villanyáram	75 000	79 998	82 629
Gáz	1 000	1 024	1 036
Üzemanyag	5 000	4 528	4 281
Nyomtatvány, irodaszer	1 000	993	901
Egyéb anyag, fogyóeszköz	19 000	21 946	26 048
Átvett víz	0	0	0
Javítás, szervizkts.	5 000	8 497	3 095
víziközmű vagyron bérleti díj	31 856	31 927	32 603
Egyéb bérleti díj	300	1 403	1 384
Szállítási kts.	12 500	4 181	12 487
Utazási, kiküld. kts.	0	0	0
Posta, telefon	5 000	5 369	7 342
Laborvizsgálati díj	9 500	10 120	9 836
Szakértői díjak	0	0	0
Átadott szennyvíz	0	0	0
Ig.bevett egyéb.szolg.	10 000	9 665	10 709
Vízhaszn.és körny.terh.d	18 500	17 737	16 089
Bankköltség	0	0	0
Biztosítási díj	400	377	405
Egyéb	500	204	387
Munkabér kts.	136 600	135 657	144 594
Bérráulék+eho.+szkhj	26 000	26 626	25 265
Bérjellegű egyéb ktg	3 100	4 830	3 774
cafetéria	4 500	1 297	1 022
Bérjell-kts.-ek Szja.,Eho-	980	25	26
Értékcsökk. leírás	6 000	5 267	5 022
Költségek összesen	396 736	392 881	407881
Közműadó (125,- Ft/fm)	26 305	26 305	26 333
Ellenőrz. díj (150,- Ft/ feé.)	7 300	7 298	7298
Helyi adók (ip.üzési, gjmú)	7 500	7 013	7 169
Innovációs járulék	1 100	1 022	1 051

III. Üzemi eredmény

A 2020-ban a hajdúszoboszlói üzemegység üzemi eredménye 16.119 e Ft, a központi általános költséggel csökkentett eredmény -35.395 e Ft, az adózás előtti eredmény -33.216 e Ft. Ez a 2019. évi üzleti tervhez jelentősen kevesebb, 68.802 e Ft-tal. Ennek oka, a koronavírus járvány miatti idegenforgalom jelentős csökkenése.

	2019. terv	2019.tény	2020. tény
ÁRBEVÉTEL+SRB össz.:	502 000	534 652	465 850
Üzemi eredmény	63 059	100 134	16 119
Általános költség (m3.ar.)	58 000	56 218	51 514
Kp.ált.ktg-gel csökkentett vállalkozói eredmény:	5 059	43 916	-35 395
Adózás előtti eredmény	5 059	47 536	-33 216

Az árbevétel csökkenés oka és mértéke az alábbi táblázatból jól látszik.

Értékesített ivóvíz (m3)			Elvezetett szennyvíz (m3)		
2019.		2020.	2019.		2020.
930 525	lakosság	905 660	879 743	lakosság	860 544
536 407	közület	346 204	514 570	közület	355 632
1 466 932		1 251 864	1 394 313		1 216 176

IV. Ivóvízszolgáltatás 2020. évi bemutatása

A városi ivóvíz ellátását 18 db mélyfúrású kút biztosítja. Az ivóvíztermelés 2020-ben 2.143.550 m³ volt, ami 5,3 %-kal kevesebb, mint az előző évben. Ugyanezen időszak alatt az értékesített víz mennyisége 1.251.864 m³, ami 17,17 %-al kevesebb az előző évihez képest.

A kitermelt és eladott víz közötti különbség az úgynevezett veszteség. Ez két részből tevődik össze. Egy része a technológiai veszteség, ezt a vízmennyiséget a szűrők mosatásához használjuk fel. Ez 2020-ben 222.851 m³ volt. Ez a mennyiség megfelel a nálunk alkalmazott technológia által igényelt mennyiségnek. A közutakon vételezett víz kb 30.000 m³.

A veszteség másik része 2020-ben 638.835 az úgynevezett hálózati veszteség, mely a hálózaton keletkezett hibákon szivárog el, valamint a mérési különbözetből adódik. Ez a mennyiség a hálózatra adott víz 33,26 %-a. Sajnos ez is növekvő tendenciát mutat. Ennek oka, hogy az ivóvíz vezeték hálózat öregszik, a meghibásodások száma nő, így egyre több a hálózati veszteség (lásd táblázat). Annak érdekében, hogy a hálózati veszteség ne nőjön tovább, ütemezetten el kell kezdeni az ivóvíz hálózat rekonstrukcióját.

A hálózati veszteség növekedésének másik oka, hogy a vízfogyasztás jelentős visszaesése miatt, a végpontokon valamint a szálloda soron pangó vizek alakultak ki. Ezért a hálózaton 12 db öblítési pont lett kijelölve, amit heti rendszerességgel öblítünk. Ez tovább növelte a hálózati veszteségünket.

A víztermeléshez 2020-ben 1.257 MWh villamos energiát használtunk fel. Ez 1 m³ kitermelt ivóvízre vetítve 0,588 kWh energiát, míg 1 m³ értékesített ivóvízre 1,03 kWh energiát jelent.

A hálózatunkon 2020-ban 22 db új bekötés létesült.

Ivóvíz szolgáltatás főbb paramétereinek számai:

2020.			
Kitermelt víz		(m ³)	2 143 550
Technológiai veszteség		(m ³)	222 851
Hálózatra menő víz		(m ³)	1 920 699
Telep energia felhasználás		(kWh)	722 664
Telepi fajlagos energia		(kWh/m ³)	0,337
Ívóvíztermelő kutak energiaigény		(kWh)	588 835
Ívóvíztermelő kutak fajlagos energiája		(kWh/m ³)	0,274
Összes energia		(kWh)	1257732
Össz fajlagos energia		(kWh/m ³)	0,588
Eladott víz		(m ³)	1 251 864
Közfolyón (kb.)		(m ³)	30 000
Hálózati veszteség		(m ³)	638 835
Árbevétel		(eFt)	234 199
Hibák összesen		(db)	405
csőtörések		(db)	46
bekötő vezeték javítás		(db)	39
tolózár javítás		(db)	16
tűzcsap javítás		(db)	16
közkút javítás		(db)	9
aknafolyás		(db)	228
mellékmérő meghibásodás		(db)	51
fagyosmérő		(db)	0
Laborvizsgálatok	kémia	(db)	995
	bakter	(db)	478
	biológia	(db)	85
	összesen	(db)	1 558
Vízműtelep napi kapacitása		(m ³)	8 000
Telepi tározó kapacitás		(m ³)	3 600
Ívóvíztermelő kutak száma		(db)	19
Ívóvíztermelő kutak kapacitása (elméleti)			17 625
Gerincvezeték hossza		(km)	108,207
Bekötővezeték hossza		(km)	59,556
Elosztóhálózat hossza		(km)	167,763
Víztoronyok száma		(db)	1
Kapacitása		(m ³)	1 000

IV/1. Beruházások, pótlások a 2020. évi GFT keretében

Felújítás, pótlás 2020-ban

	számla sorszáma	nettó	bruttó
VII. kút termelőcső pótlás	KA2020S00000112	475 939	604 443
Csavarkompresszor frekvenciaváltó felújítás	KA2020S00000113	284 518	361 338
Nádudvari út 12. bekötő vez. Felújítás	KA2020S0000164	172 273	218 787
XVII. Kút szerelvényeinek felújítása, pótlása	KA2020S0000153	575 006	730 258
XXIV. Kút szerelvényeinek, termelőcsövének felújítása, pótlása	KA2020S0000175	490 439	622 858
XV. Kút elektromos szekrény felújítás	KA2020S00000083	737 587	936 735
XVI. Kút elektromos szekrény felújítás	KA2020S00000082	770 869	979 004
Hajnal u. bekötővezeték felújítás	KA2020S00000085	213 645	271 329
Móricz Zs. - Kovács Gy. Csomópont fel.	KA2020S0000114	623 536	791 891
Kovács Gyula 26. bekötő vez. Felújítás	KA2020S0000126	230 739	293 039
Déli sor - Kádár u. sarok közkút bek felújítás	KA2020S0000100	255 877	324 964
Vasvári - Hajdú u. tolózárr pótlás	KA2020S0000130	245 324	311 561
József Attila NA250 AC vezeték kötéseinek felújítása	KA2020S0000145	1 580 624	2 007 392
Bánomkert - Liget u.	KA2020S0000152	283 856	360 497
		6 940 232	8 814 095

Beruházások 2020-ban

	számla sorszáma	nettó	bruttó
VII. kút búvárszivattyú beruházás	KA2020S0000131	1 600 920	2 033 168
XVII. Kút búvárszivattyú beruházás	KA2020S0000154	1 291 400	1 640 078
		2 892 320	3 673 246

IV/2. Problémák az ivóvízellátás területén

A Hajdúszoboszlói ivóvízellátás területén lévő problémákat három fő csoportba lehet összefoglalni. Mind a három területen rövid illetve közép távon megoldást, anyagi fedezetet kell találni, mert ellenkező esetben az ivóvízszolgáltatás folyamatossága nem lesz biztosítható.

1. 2017-ben a nagy nyári fogyasztásnak valamint az ivóvíztermelő kutak korából adódóan a 18 db ivóvíztermelő kútból 4 db kutat le kellett állítanunk homokolás, valamint jelentős vízhozam csökkenés miatt. Ez még nem okoz üzemeltetési problémát, azonban ezeket a kutakat záros határidőn belül javítatnunk kell, ugyanis ha a megmaradó kutak közül még néhány kiesik, üzemeltetésre nem lesz alkalmas, akkor az már az ellátás biztonságát fogja veszélyeztetni. Sajnos erre reális esély van, ugyanis a kutak létesítése azonos időszakban történt.

A meghibásodott kutak közül az V. számú ivóvíztermelő kút tisztító kompresszorozását 2018-ban a HBVSZ Zrt, a GFT terhére elvégeztette.

2019-ben az I., VI. és XV. számú ivóvíztermelő kutak termelőcsövének és szondacsövének cseréje valósult meg és ezekbe a kutakba új búvárszivattyúk kerültek. Valamint a X. és XV. számú ivóvíztermelő kút szerelvényei is fel lettek újítva. Ezzel a vízellátás biztonsága nőtt. Azonban a 18 db ivóvíztermelő kútból jelenleg 5 db nem üzemel. Ezeknek a kutaknak a vízhozama annyira lecsökkent, hogy nem éri meg üzemeltetni. Ezen kutak helyett új kutakat kell fúrni.

2020-ban VII., XVII. és XXIV. számú ivóvíztermelő kút termelőcsöve valamint szerelvényei fel lettek újítva. A XV. és XVI. számú kút elektromos szekrényei felújításra kerültek.

2. Az ivóvíz vezeték hálózat öregszi, a meghibásodások száma nő, így egyre több a hálózati veszteség (lásd táblázat). Annak érdekében, hogy a hálózati veszteség ne nőjön tovább, ütemezetten el kell kezdeni az ivóvíz hálózat rekonstrukcióját. A rekonstrukciót az üzemeltető saját forrásból nem tudja biztosítani, ennek tervezéséhez, kivitelezésének a megfinanszírozása az ellátásért felelős feladata és költsége. Sajnos, a meghibásodások egyre sűrűbbek a fő nyomó vezetéseinken. A fő nyomó vezetékek az 1960-70-es években épültek, ezek rekonstrukciója a legfontosabb. Amennyiben ezek meghibásodnak, úgy az egész város valamint város részek maradhatnak a javítás idejére víz nélkül.

3. A Hajdúszoboszló víztorony állapota. A HBVSZ Zrt 2017. február hónapban a víztorony mosatás alkalmával észlelte, hogy a víztér vízszigetelése sérült. Ezt jelezte Hajdúszoboszló Város Önkormányzatának. Az üzemeltető megkeresett egy erre szakosodott céget, akitől árajánlatot valamint szakvéleményt kértünk a víztorony állapotáról és a várható költségekről.

A 2018. januári, 2019. áprilisi és 2020. januári víztorony mosatás alkalmával, sajnálattal tapasztaltuk, hogy a víztér szigetelés tovább károsodott.

A 2018. decemberében megjelent az az Innovációs és Technológiai Minisztérium által a Vízközművek Állami Rekonstrukciós Alapjából nyújtott támogatás elnyerésére kiírt pályázatra Hajdúszoboszló Város önkormányzata pályázott. Amennyiben a pályázat nyer, a város önkormányzata a pályázathoz szükséges önrészt vállalta. Ennek az elbírálása még nem történt meg. Nagyon bízunk sikerességében, ugyanis a megvalósulása esetén jelentősen javulna a város ivóvízellátásának biztonsága.

V. Csatornaszolgáltatás, szennyvíztisztítás 2020. évi bemutatása

2020-ban a szennyvíztisztító telepen összesen 1.548.212 m³ szennyvizet fogadtunk, ebből 1.219.176 m³ volt kommunális szennyvíz, 3.958 m³ a folyékony kommunális hulladék (szippantott szennyvíz), 93.748 m³ a HAGE Zrt-től származó előtisztított sertéstelepi szennyvíz, míg a többi, 231.330 m³ az infiltrációval beszivárgó vagy illegálisan bevezetett csapadékvíz.

A szennyvíztisztító telep éves energiafelhasználása 1.019.192 kWh volt. Az 1 m³-re vetített fajlagos energia felhasználás 0,658 kWh/m³.

Szennyvíz elvezetés és tisztítás főbb paramétereinek számokban:

2020.		
Közcsonatán érkező szennyvíz	(m ³)	1 219 176
Települési folyékony hulladék	(m ³)	3 958
Sertéstelepről érkező előtisztított szennyvíz	(m ³)	93 748
Befogadóba bocsátott tisztított víz	(m ³)	1 548 212
Összes tisztított szennyvíz	(m ³)	1 548 212
Telep energia igénye	(kWh)	1 019 192
Telep fajlagos energia felhasználása	(kWh/m ³)	0,658
Összegyűjtött szennyvíz	(m ³)	1 219 176
Tisztítóműbe kerülő csapadékvíz	(m ³)	231 330
Árbevétel	(eFt)	175 944
Hibák (átemelő)	(db)	409
Dugulások száma	(db)	195
csőtörések száma	(db)	0
Szennyvíztelep napi kapacitása	(m ³ /nap)	5 400
LE-ben kifejezett kapacitás	LE	35 783
Átlagos hidraulikai terhelés	(m ³ /nap)	4 242
Átlagos LE-ben kifejezett terhelés	LE	28 109

Szennyvízátemelők száma	(db)	20
Gerincvezeték hossza (gravitációs)	(km)	98,4694
Gerincvezeték hossza (nyomott)	(km)	5,6804
Bekötővezeték hossza	(km)	68,137
Szennyvízgyűjtő hálózat hossza	(km)	172,2868

V/1. Beruházások, pótlások a 2020. évi GFT keretében

Felújítás, pótlás 2020-ban

	számla sorszáma	nettó	bruttó
Recirkulációs vezeték pótlás	KA2020S0000086	482 589	612 888
Homokfogó podesz pótlás	KA2020S0000115	1 178 771	1 497 039
V. átemelő I. szivattyú	KA2020S0000084	616 207	782 583
V. átemelő II. szivattyú	KA2020S0000149	987 291	1 253 860
Fúvó frekvenciaváltó,vezérlőegység pótlás	KA2020S0000101	1612680	2048103
Vezérlőegység pótlás szennyvíztelepen	KA2020S0000101	1 539 750	1 955 483
		6417288	8149955

Beruházások 2020-ban

	számla sorszáma	nettó	bruttó
Szennyvíztisztító telep 2 db szennyvízszivattyú	KA2020S0000101	3 057 859	3 883 481
Szennyvíztisztító telep 2 db szennyvízszivattyú	KA2020S0000205	2 541 748	3 228 020
XX. Átemelő 2 db szivattyú beépítés	KA2020S0000203	1 114 223	1 415 063
		6 713 830	8 526 564

V/2. Problémák a szennyvízelvezetés és tisztítás területén

A szennyvízelvezetés és tisztítás területén az egyik legnagyobb problémát a csapadékvíz terhelés jelenti. Ez két részből tevődik össze, az egyik a régi építésű csatornák infiltrációjával bejutó csapadékvíz, erre a megoldás az ütemezett szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukció. A másik az illegális csapadékvíz bevezetések feltárása, kiszűrése. Ezzel a szolgáltató már sok éve próbálkozik. Azonban kapacitásunk véges és érdemi sikereket nem tudunk elérni.

Ezen kívül a hibaelhárításaink jelentős része abból adódik, hogy a fogyasztók a szennyvízcsatorna hálózatot nem rendeltetésszerűen használják. Legnagyobb problémát a vendéglátó helységekből (főleg konyhával rendelkező) származó zsír okozza. A szolgáltató, ezen fogyasztási helyeket kiemelten fogja ellenőrizni, figyelmeztetni, indokolt helyzetben büntetni vagy akár a szolgáltatási szerződést felmondani, ha a közcsontrába bocsáthatóság feltételének nem felelnek meg.

Másik nagy problémánk, hogy mind a szennyvíztisztító telep, mind a csatorna hálózat öregszik. A gépek, berendezése, szivattyúk egyre nagyobb számban hibásodnak meg, egyre nagyobb anyagi ráfordítást igényel a rendszer fenntartása. Azokat a szivattyúkat, keverőket amiket már nem lehet, vagy gazdaságtalan a javításuk, a GFT keretein belül pótoltuk illetve megpróbáljuk pótolni. Azonban a nagyobb berendezések pótlásához (pl. iszap centrifuga, légfúvó) a GFT-s keret nem elé. Ezen

berendezések pótlásának anyagi fedezetét meg kell találni, ugyanis ezen berendezések nélkül szennyvíztisztítás nincs.

V/3. Egyéb problémák

Az eddigieken felsoroltakon kívül általánosságban elmondható, hogy a szolgáltatónak mind az ivóvízellátás, mind a szennyvízelvezetés és tisztítás területén a legnagyobb problémát az üzemeltett víziközmű elemek, eszközök, berendezések, szivattyúk, műtárgyak, irányítástechnika, felügyeleti rendszerek avultságából, elhasználódásából adódó hibák, üzemzavarok kiszűrése, kijavítása jelenti. A hibák, meghibásodások gyakoriságának növekedése átlagon felüli odafigyelést követel meg, valamint jelzi, a kritikus pontok felújításának, kiváltásának, rekonstrukciójának rövid vagy középtávú szükségességét.

Annak ellenére, hogy a HBVSZ Zrt az elmúlt 5 évben, a lehetőségeinek figyelembe vételével, béremelést hajtott (évente 4-12%), sajnos egyre nagyobb problémát jelent a jelenlegi dolgozók megtartása, de sokkal nagyobb probléma a nyugdíjba vonuló dolgozók pótlása. Ugyanis vízszerelő végzettségű dolgozót manapság lehetetlen találni, de ha találunk is, akkor a bérigénye jelentősen meghaladja az általunk fizetni tudott szintet. Ennek középtávon az a következménye, hogy ha a nyugdíjba vonulókat nem tudjuk pótolni szakemberekkel, hogy az ivóvíz ellátás és a szennyvíz elvezetés és tisztítás fenntarthatósága nem biztosítható stabilan.

A legnagyobb problémát azonban a 2011-ben befagyasztott, majd 2013. július 1-től érvényben lévő lakossági rezsicsökkentés jelenti. Ugyanis az ivóvíz és szennyvíz díjakban nem tudjuk érvényesíteni az egyre növekvő költségeinket. Az áram díja 2016-hoz képest 60%-kal emelkedett, a dolgozók bérét emelni kell, hogy a szolgáltatás fenntartható legyen. Ezeken felül jelentősen emelkedtek az üzemanyag, szerelési anyagok, vegyszerek egységára, valamint az igénybe vett szolgáltatások árai is. Mivel a növekvő költségeinket nem tudjuk érvényesíteni a víz és szennyvíz díjakban, ezért a hajdúszoboszlói üzemegység eredményessége a következő évben már nem biztos, hogy biztosítható, a legnagyobb igyekezetünk ellenére sem.

FÖLDES ÜZEMEGYSÉG

A víziközmű rendszer üzemeltetéséből származó árbevételünk 2020. évben: 70.664 e Ft.

Üzemegységünk 2020. évi árbevétele kis mértékben növekedett az előző évhez képest.

A 2020. évi működési kiadásai a következőképpen alakultak.

A közvetlen működési költségeken felüli kiadásaink legfőbb elemei a tulajdonos Önkormányzat részére kifizetett víziközmű rendszer bérleti díj 2.012 eFt, a közművezetékek után méterenként fizetendő közműadó 7.959 e Ft, az Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatalnak fizetendő felügyeleti díj 609 e Ft, a helyi adók díja 1.251 e Ft és a Zrt általános Földesre eső m³ arányos költsége 6.014 e Ft.

Ezek összesen 11.831 e Ft. Ez az összes bevételünk 16,74 %-a.

Az üzemeltetésben résztvevő létszám megoszlása:

2020. december 31-i állapot szerint a Földesi üzemegység létszámát 2 fő ügyfélszolgálati munkatárs, 1 fő üzemegységvezető /az üzemegységvezető munkaköre megosztva Berettyóújfalu és Földes között/ alkották. A vízműtelepen 4 fő, a szennyvíztelepen 2 fő látta el feladatait.

I. 2020. évi árbevételek

	2019. terv	2019. tény	2020. tény
ALAPADATOK :			
Ivóvíz értékesítés m ³	143 500	136 774	142 858
Szennyvízelvezetés m ³	141 000	139 779	145 627
Fogyasztói egyenérték-szám	4 057	4 057	4 057
ÁRBEVÉTELEK :			
Vízdíjbevételek:	39 222	37 326	38 955
Csatornadíjak:	31 077	30 203	30 943
Szipp.sz.víz elh.bev.-e	160	136	132
Megrendeléses munka víz	150	961	598
Megrendeléses munka szv	100	12	36
Árbevétel mindösszesen:	71 209	68 638	70 664

II. 2020. évi működési költség

Működési költség e/Ft

	2019. terv	2019. tény	2020. tény
Műszaki anyag	2 350	2 735	724
Vegyí anyag	1 500	1 547	520
Villanyáram	11 000	11 028	11942
Gáz	300	221	240
Üzemanyag	1 150	1 294	1 077
Nyomtatvány, irodaszer	200	231	286
Egyéb anyag, fogyóeszköz	1 000	623	1066
Átvett víz	0	0	0
Javítás, szervizkts.	2 800	3 902	4 182
víziközmű vagyron bérleti díj	1 780	1 629	1 641
Egyéb bérleti díj	31	26	0
Szállítási kts.	3	0	0
Utazási, kiküld. kts.	0	0	0
Posta, telefon	1 000	933	1 627
Laborvizsgálati díj	2 800	1 874	3 142
Szakértői díjak	0	0	0
Átadott szennyvíz költsége	0	0	0
Ig.bevett egyéb.szolg.	1 500	1 384	2 295
Vízhaszn.és körny.terh.d	2 000	2 298	1 893
Bankköltség	0	0	0
Biztosítási díj	115	132	127
Egyéb szolg.(hatósági.díj)	150	50	277
Munkabér kts.	26 850	30 737	29 784
Bérráulék+eho.+szkhj	5 875	6 263	5 408
Bérrjellegű egyéb ktg	560	349	117
cafetéria	1 296	370	261
Bérrjell-kts.-ek Szja.,Eho-ja	260	19	14
Értécsökk. leírás	1 000	767	743
Költségek összesen	65 520	68 412	67366
Közműadó (125,- Ft/fm)	7 959	7 959	7 959
Ellenőrz. díj (150,- Ft/ feé.)	608	609	609
Helyi adók (ip.üzési, gjmű)	1 179	1 301	1 251
Innovációs járulék	169	185	179

III. Üzemi eredmény

A 2020-ban a földesi üzemegység üzemi eredménye -4 688 e Ft, a központi általános költséggel csökkentett eredmény -10 702 e Ft, az adózás előtti eredmény -11 197 e Ft. Ez a 2019. évi üzleti negatív eredményhez képest sajnos közel 1 300 e Ft-tal nőtt.

	2019. terv	2019.tény	2020. tény
ÁRBEVÉTEL+SRB össz.:	72 909	71 797	72 676
Üzemi eredmény	-2 526	-6 669	-4 688
Általános költség (m3.ar.)	5 600	5 433	6 014
Kp.ált.ktg-gel csökkentett vállalkozási eredmény:	-8 126	-12 102	-10 702
Adózás előtti eredmény	-8 126	-9 900	-11 197

IV. Ivóvízszolgáltatás 2020. évi bemutatása

A település ivóvíz ellátását 2 db mélyfúrású kút biztosítja. Az ivóvíztermelés 2020-ban 242.703 m³ volt, ami 5,3 %-kal kevesebb, mint az előző évben. Ugyanezen időszak alatt az értékesített víz mennyisége 142.858 m³, ami 4,4 %-al több az előző évihez képest.

A kitermelt és eladott víz közötti különbség a veszteség. Ez két részből tevődik össze. Egy része a technológiai veszteség, ezt a vízmennyiséget a szűrők mosatásához használjuk fel. Ez 2020-ban 7 846 m³ volt. Ez a mennyiség megfelel a nálunk alkalmazott technológia által igényelt mennyiségnek. A közutakon vételezett víz kb. 5.000 m³.

A veszteség másik része 2020-ban 86.999 m³ hálózati veszteség, mely a hálózaton keletkezett hibákon szivárog el, valamint a mérési különbözetből adódik. Ez a mennyiség a hálózatra adott víz 37 %-a. Sajnos ez növekvő tendenciát mutat. Ennek oka, hogy az ivóvíz vezeték hálózat öregszik, a meghibásodások száma nő, így egyre több a hálózati veszteség (lásd táblázat). Annak érdekében, hogy a hálózati veszteség ne nőjön tovább, meg kell valósítani az ivóvíz hálózat rekonstrukcióját.

A víztermeléshez 2020-ban 106,651 MWh villamos energiát használtunk fel. Ez 1 m³ kitermelt ivóvízre vetítve 0,439 kWh energiát, míg 1 m³ értékesített ivóvízre 0,746 kWh energiát jelent.

A hálózatunkon 2020-ban 1 db új bekötés létesült.

Ivóvíz szolgáltatás főbb paramétereit számokban:

2020.		
Kitermelt víz	(m ³)	242 703
Technológiai veszteség	(m ³)	7 846
Hálózatra menő víz	(m ³)	234 857
Telep energia felhasználás	(kWh)	56 360
Telepi fajlagos energia	(kWh/m ³)	0,232
Ivóvíztermelő kutak energiaigény	(kWh)	50 291
Ivóvíztermelő kutak fajlagos energiája	(kWh/m ³)	0,207
Összes energia	(kWh)	106 651
Össz fajlagos energia	(kWh/m ³)	0,439
Eladott víz	(m ³)	142 858

Közkifolyón (kb.)		(m³)	5 000
Hálózati veszteség		(m³)	86 999
Árbevétel		(eFt)	38 955
Hibák összesen		(db)	28
csőtörések		(db)	2
bekötő vezeték javítás		(db)	9
tolózár javítás		(db)	4
tűzcsap javítás		(db)	3
közkút javítás		(db)	0
aknafolyás		(db)	10
mellékmérő meghibásodás		(db)	0
fagyosmérő		(db)	0
Laborvizsgálatok	kémia	(db)	36
	bakter	(db)	46
	biológia	(db)	1
	összesen	(db)	83
Vízműtelep napi kapacitása		(m³)	1 056
Telepi tározó kapacitás		(m³)	100
Ívóvíztermelő kutak száma		(db)	2
Ívóvíztermelő kutak kapacitása (elméleti)			1 663
Gerincvezeték hossza		(km)	29,767
Bekötővezeték hossza		(km)	14,2
Elosztóhálózat hossza		(km)	43,967
Víztornyok száma		(db)	1
Kapacitása		(m³)	100

IV/1. Beruházások, pótlások a 2020. évi GFT keretében

Felújítás, pótlás 2020-ban

	Időpont	nettó	bruttó
Vízműtelep tető felújítás	2020.03.11.	979 290	1 243 698
		979 290	1 243 698

Beruházás 2020-ban nem volt.

IV/2. Problémák az ivóvízellátás területén

A Földesi ivóvízellátás területén lévő problémákat két fő csoportba lehet összefoglalni. Mindkét területen rövid illetve közép távon megoldást, anyagi fedezetet kell találni, mert ellenkező esetben az ivóvízszolgáltatás folyamatossága nem lesz biztosítható.

1. A meglévő 2 db mélyfúrású kút metánt, ammóniát, vasat és mangánt tartalmaz határérték felett. Ennek tisztítására 20 éve kiépült egy tisztítástechnológia, de idővel leamortizálódott, egyre nehezebben tudja biztosítani a nyersvíz megfelelő tisztítását. KEHOP pályázaton keresztül a tulajdonos Önkormányzat pályázott 2 kisebb talpmélységű kút létesítésére, a meglévő technológia

korszerűsítésére és hálózati mosatási csomópontok kiépítésére. A tervezők a helyszíni bejárás során arra a következtetésre jutottak, hogy a jelenlegi helyen nem lehetséges a pályázat megvalósítása, ezért egy új koncepció keretében egy másik helyen komplett víztermelő és víztisztító technológia kiépítését javasolták. Megvalósulása után Földesen a hálózatba táplált víz minősége évtizedekig kifogástalan lehetne.

2. Az ivóvíz vezeték hálózat öregszik, a meghibásodások száma nő, így egyre több a hálózati veszteség (lásd táblázat). Annak érdekében, hogy a hálózati veszteség ne nőjön tovább, az ivóvíz hálózat rekonstrukcióját meg kell valósítani. A rekonstrukciót az üzemeltető saját forrásból nem tudja biztosítani, ennek tervezéséhez, kivitelezésének a megfinanszírozása az ellátásért felelős feladata és költsége. 2023-tól az Európai Unió ivóvízhálózat rekonstrukcióra hazánkban is biztosít forrásokat. Mivel a GFT is tartalmazza a földesi ivóvíz hálózat rekonstrukcióját, mindenképpen ki kell használni az adódó lehetőséget. Az 1. pontban leírt víztisztító technológiával Földesen a vízminőségi, vízellátási gondok megoldódnának.

V. Csatornaszolgáltatás, szennyvíztisztítás 2020. évi bemutatása

2020-ban a szennyvíztisztító telepen összesen 148.794 m³ szennyvizet fogadtunk, ebből 143.898 m³ volt kommunális szennyvíz, 132 m³ a folyékony kommunális hulladék (szippantott szennyvíz), míg a többi, 4.805 m³ az infiltrációval beszivárgó vagy illegálisan bevezetett csapadékvíz.

A szennyvíztisztító telep éves energiafelhasználása 205.230 kWh volt. Az 1 m³-re vetített fajlagos energia felhasználás 1,379 kWh/m³.

Szennyvíz elvezetés és tisztítás főbb paramétereinek számokban:

2020.		
Közcsonatán érkező szennyvíz	(m ³)	130 015
Települési folyékony hulladék	(m ³)	132
TERM-CO Zrt. érkező szennyvíz	(m ³)	13 974
Befogadóba bocsátott tisztított víz	(m ³)	148 794
Összes tisztított szennyvíz	(m ³)	148 794
Telep energia igénye	(kWh)	205 230
Telep fajlagos energia felhasználása	(kWh/m ³)	1,379
Összegyűjtött szennyvíz	(m ³)	148 794
Tisztítóműbe kerülő csapadékvíz	(m ³)	4 805
Árbevétel	(eFt)	31 075
Hibák (átemelő)	(db)	16
Dugulások száma	(db)	3
csőtörések száma	(db)	0
Szennyvíztelep napi kapacitása	(m ³ /nap)	500
LE-ben kifejezett kapacitás	LE	3 675
Átlagos hidraulikai terhelés	(m ³ /nap)	408
Átlagos LE-ben kifejezett terhelés	LE	2 948
Szennyvízátemelők száma	(db)	23
Gerincvezeték hossza (gravitációs)	(km)	27,6
Gerincvezeték hossza (nyomott)	(km)	5,6
Bekötővezeték hossza	(km)	14,2
Szennyvízgyűjtő hálózat hossza	(km)	47,4

V/1. Beruházások, pótlások a 2020. évi GFT keretében

Felújítás, pótlás 2020-ban

	Időpont	nettó	bruttó
Szennyvízátemelő szivattyúk javíttatása, beszerelése	2020.01.17.	214 550	272 479
Szennyvízátemelő szivattyúk javíttatása, beszerelése	2020.01.21.	205 700	261 239
Mozi utcai átemelő elektromos szekrény telepítés	2020.03.01.	452 000	574 040
Szennyvízátemelő szivattyúk javíttatása, beszerelése	2020.06.18.	854 000	1 084 580
Szennyvízátemelő szivattyúk javíttatása, beszerelése	2020.07.03.	642 000	815 340
Szennyvízátemelő szivattyúk javíttatása, beszerelése	2020.08.27.	86 400	109 728
Szennyvízátemelő szivattyúk javíttatása, beszerelése	2020.09.29.	89 700	113 919

Beruházás 2020-ban nem volt.

V/2. Problémák a szennyvízelvezetés és tisztítás területén

A szennyvízelvezetés és tisztítás területén az egyik legnagyobb problémát a csapadékvíz terhelés jelenti. Ez két részből tevődik össze, az egyik az aknafedlapokon infiltrációjával bejutó csapadékvíz, a másik az illegális csapadékvíz bevezetések.

Ezen kívül a hibaelhárításaink jelentős része abból adódik, hogy a fogyasztók a szennyvízcsatorna hálózatot nem rendeltetésszerűen használják. Legnagyobb problémát a fogyasztók által a csatornarendszerbe juttatott rongyok, konyhai maradványok, műanyagok okozzák. A szolgáltató, ezen fogyasztási helyeket kiemelten fogja ellenőrizni, figyelmeztetni, indokolt helyzetben büntetni vagy akár a szolgáltatási szerződést felmondani, ha a közcsonnába bocsáthatóság feltételének nem felelnek meg. A nagyobb berendezések pótlásához, felújításához (pl. iszap-centrifuga, légfúvó) a GFT-s keret nem elég. Ezen berendezések pótlásának anyagi fedezetét meg kell találni, ugyanis ezen berendezések nélkül szennyvíztisztítás nincs.

A szennyvíztisztító-telep 2015-ben került felújításra, azóta a telep körüli területek nitrátérzékennyé lettek átminősítve, ezáltal a befogadó is nitrátérzékeny területen van. A befogadóba vezetett tisztított szennyvíz paramétereit nitrogén formákra (nitrit, nitrát, ammónium, összes nitrogén) a Vízügyi Hatóság megfeleltette, ezen határértékek betartásához szennyezés-csökkentési ütemtervet kell készíttetni. Amennyiben a telep technológiai változtatása nem eredményez megfelelő kibocsátási érték csökkentést, a telep bővítése hoz csak megfelelő eredményt. Ezt csak pályázati forrásból tudja a tulajdonos Önkormányzat kiviteleztetni.

V/3. Egyéb problémák

Az eddigieken felsoroltakon kívül általánosságban elmondható, hogy a szolgáltatónak mind az ivóvízellátás, mind a szennyvízelvezetés és tisztítás területén a legnagyobb problémát az üzemeltetett víziközmű elemek, eszközök, berendezések, szivattyúk, műtárgyak, irányítástechnika, felügyeleti rendszerekben adódó hibák, üzemzavarok kiszűrése, kijavítása jelenti.

Annak ellenére, hogy a HBVSZ Zrt az elmúlt 5 évben, a lehetőségeinek figyelembe vételével, béremelést hajtott (évente 4-12%), sajnos egyre nagyobb problémát jelent a jelenlegi dolgozók megtartása, mivel a dolgozóink minimálbért kapnak. Ennek középtávon az a következménye, hogy ha valamelyik dolgozó jobb bérezés reményében otthagyja a cégünket, nem tudjuk pótolni szakemberekkel, az ivóvíz ellátás és a szennyvíz elvezetés és tisztítás fenntarthatósága nem biztosítható stabilan.

A legnagyobb problémát azonban a 2011-ben befagyasztott, majd 2013. július 1-től érvényben lévő lakossági rezsicsökkentés jelenti. Ugyanis az ivóvíz és szennyvíz díjakban nem tudjuk érvényesíteni az egyre növekvő költségeinket. Az áram díja 2016-hoz képest 60%-kal emelkedett, a dolgozók bérét emelni kell, hogy a szolgáltatás fenntartható legyen. Ezeken felül jelentősen emelkedtek az üzemanyag, szerelési anyagok, vegyszerek egységára, valamint az igénybe vett szolgáltatások árai is. Mivel a növekvő költségeinket nem tudjuk érvényesíteni a víz és szennyvíz díjakban, ezért a földesi üzemegység vesztesége a következő években a legnagyobb igyekezetünk ellenére sajnos nőni fog.

Berettyóújfalu Üzemigazgatóság

BERETTYÓÚJFALU ÜZEMEGYSÉG

A víziközmű rendszer üzemeltetéséből származó árbevételünk 2020. évben: 312.883 e Ft.

Üzemegységünk 2020. évi árbevétele a 2019-es évhez képest közel 20.000 eFt-al nőtt. Ennek oka, hogy a BV Egészségügyi Központ víz és csatornabekötését alvállalkozó bevonásával Üzemegységünk végezte. Mivel ez a tétel kiadási oldalon is jelentkezik, megállapítható, hogy a víz és csatornaszolgáltatásból származó bevétel kis mértékben csökkent. A csökkenés a pandémiára vezethető vissza, iskolák, a kórház a strand sokkal kevesebb vizet fogyasztottak, illetve kisebb mennyiségű szennyvizet bocsátottak ki. Ezt a lakossági fogyasztások kis mértékű emelkedése kissé kompenzálta.

A 2020. évi működési kiadásai a következőképpen alakultak.

A közvetlen működési költségeken felüli kiadásaink legfőbb elemei a tulajdonos Önkormányzat részére kifizetett víziközmű rendszer bérleti díj 7.965 eFt, a közművezetékek után méterenként fizetendő közműadó 19.727 eFt, a Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatalnak fizetendő felügyeleti díj 3.281 eFt, a helyi adók díja 5.529 eFt és a Zrt általános Berettyóújfalura eső m³ arányos költsége 26.991 eFt.

Ezek összesen 63.493 eFt. Ez az összes bevételünk 20,29 %-a.

Az üzemeltetésben résztvevő létszám megoszlása:

2020. december 31-i állapot szerint a Berettyóújfalui üzemegység létszámát 3+1 fő ügyfélszolgálati munkatárs, 1 takarító 4 órás munkaidőben, 1 munkaügyi előadó 4 órás munkaidőben, 1 titkárnő 4 órás munkaidőben, 2 fő csoportvezető, 1 fő üzemigazgató, 1 fő üzemegység vezető /az üzemegység vezető munkaköre megosztva Berettyóújfalu és Földes között/ alkották. A vízműtelepen 11 fő, a szennyvíztelepen 15 fő látta el feladatait. A vízóra leolvasást 2 fő végzi.

I. 2020. évi árbevételek

	2019. terv	2019. tény	2020. tény
ALAPADATOK :			
Ivóvíz értékesítés m ³	640 000	663 770	653 536
Szennyvízelvezetés m ³	625 000	649 002	641 153
	21 871	21 871	21 871
Fogyasztói egyenérték-szám			
ÁRBEVÉTELEK :			
Vízdíjbevételek:	118 673	123 938	122 135
Csatornadíjak:	153 262	159 626	157 506
Szipp.sz.víz elh.bev.-e	3 600	3 564	6 081
Megrendeléses munkák víz	2 000	2 287	2 429
Megrendeléses munkák szv	1 000	362	1 553

Egyéb térítés ell. végzett sz.	2 400	2 809	23 179
Árbevétel mindösszesen:	281 071	292 586	312 883

II. 2020. évi működési költség

Működési költség e/Ft

	2019. terv	2019. tény	2020. tény
Műszaki anyag	2 800	5 199	4 407
Vegyí anyag	2 000	1 952	2 077
Villanyáram	42 000	48 467	53 275
Gáz	2 500	2 290	1 378
Üzemanyag	7 000	7 244	6 699
Nyomtatvány, irodaszer	800	811	869
Egyéb anyag, fogyóeszköz	10 500	9 504	13 146
Átvett víz	0	0	0
Javítás, szervizkts.	10 000	17 023	13 451
víziközmű vagy bérleti díj	7 700	7 650	7 965
Egyéb bérleti díj	2 603	2 744	2 554
Szállítási kts.	250	1 231	2 353
Utazási, kiküld. kts.	132	85	89
Posta, telefon	2 750	3 250	5 501
Laborvizsgálati díj	4 500	5 822	5 849
Szakértői díjak	0	0	0
Átadott szennyvíz költsége	0	0	0
Ig.bevett egyéb.szolg.	7 500	8 744	29 311
Vízhaszn.és körny.terh.d	6 500	9 427	6 591
Bankköltség	0	0	0
Biztosítási díj	350	398	357
Egyéb szolg.(hatósági.díj)	800	273	423
Munkabér kts.	126 600	124 795	132 687
Bérfjárulék+eho.+szkhj	25 881	23 988	22 899
Bérfjellegű egyéb ktg	1 900	1 272	1 124
cafetéria	3 700	1 086	603
Bérfjell-kts.-ek Szja.,Eho-ja	917	63	19
Értékcsökk. leírás	3 650	3 862	3 860
Költségek összesen	273 333	287 180	317 487
Közműadó (125,- Ft/fm)	19 727	19 727	19 727
Ellenőrz. díj (150,- Ft/ feé.)	3 281	3 281	3 281
	5 532	5 328	5 529
Innovációs járulék	811	773	810

III. Üzemi eredmény

A 2020-ban a berettyóújfalui üzemegység üzemi eredménye -22.539 e Ft, a központi általános költséggel csökkentett eredmény -49.530 eFt, az adózás előtti eredmény -49.172 e Ft. Ez a 2019. évi üzleti eredményhez képest jelentősen több veszteség.

	2019. tervek	2019. tény	2020. tény
ÁRBEVÉTEL+SRB össz.:	288 571	316 216	324 295
Üzemi eredmény	-14 113	-73	-22 539
Általános költség (m3.ar.)	25 000	25 793	26 991
Kp.ált.ktg-gel csökkentett vállalkozási eredmény:	-39 113	-25 866	-49 530
Adózás előtti eredmény	-39 113	-22943	-49 172

Az árbevétel csökkenés oka és mértéke az alábbi táblázatból jól látszik.

Értékesített ivóvíz (m³)			Elvezetett szennyvíz (m³)		
2019.		2020.	2019.		2020.
518 039	lakosság	545 157	470 060	lakosság	493 052
139 640	közület	109 162	174 701	közület	149 909
657 679		654 319	644 761		642 961

IV. Ivóvízszolgáltatás 2020. évi bemutatása

A városi ivóvíz ellátását 5 db mélyfúrású kút biztosítja. Az ivóvíztermelés 2020-ban 715.479 m³ volt, ami 1,7 %-kal több, mint az előző évben. Ugyanezen időszak alatt az értékesített víz mennyisége 654.319 m³, ami 0,5 %-al kevesebb az előző évihez képest.

A kitermelt és eladott víz közötti különbség az úgynevezett veszteség. Ez két részből tevődik össze. Egy része a technológiai veszteség, ez a vízmennyiség a gáztalanítás és a telep műtárgyainak mosatásának eredménye. 2020-ban 5.500 m³ volt. Ez a mennyiség megfelelő, mivel a telepen nincs tisztítástechnológia. A közutakon vételezett víz kb. 5.000 m³.

A veszteség másik része 2020-ban 50.660 m³ a hálózati veszteség, mely a hálózaton keletkezett hibákon szivárog el, valamint a mérési különbözetből adódik. Ez a mennyiség a hálózatra adott víz 7,1 %-a. A vízhálózat anyagát és korát figyelembe véve ez megfelelő. Annak érdekében, hogy a hálózati veszteség ne nőjön tovább, az ivóvíz hálózat rekonstrukcióját mindenképpen célszerű betervezni és arra a megfelelő pályázati lehetőségeket megkeresni.

A víztermeléshez 2020-ban 375 MWh villamos energiát használtunk fel. Ez 1 m³ kitermelt ivóvízre vetítve 0,524 kWh energiát, míg 1 m³ értékesített ivóvízre 0,573 kWh energiát jelent.

A hálózatunkon 2020-ban 10 db új bekötés létesült.

Ivóvíz szolgáltatás főbb paramétereit számokban:

2020.			
Kitermelt víz		(m ³)	715 479
Technológiai veszteség		(m ³)	5 500
Hálózatra menő víz		(m ³)	709 979
Telep energia felhasználás		(kWh)	221 420
Telepi fajlagos energia		(kWh/m ³)	0,310
Ívóvíztermelő kutak energiaigény		(kWh)	153 580
Ívóvíztermelő kutak fajlagos energiája		(kWh/m ³)	0,215
Összes energia felhasználás		(kWh)	375 000
Össz fajlagos energia		(kWh/m ³)	0,524
Eladott víz		(m ³)	654 319
Közkifolyón (kb.)		(m ³)	5 000
Hálózati veszteség		(m ³)	50 660
Árbevétel		(eFt)	122 135
Hibák összesen		(db)	145
csőtörések		(db)	97
bekötő vezeték javítás		(db)	26
tolózár javítás		(db)	10
tűzcsap javítás		(db)	25
közkút javítás		(db)	1
aknafolyás		(db)	71
mellékmérő meghibásodás		(db)	12
fagyosmérő		(db)	0
Laborvizsgálatok	kémia	(db)	51
	bakter	(db)	115
	biológia	(db)	9
	összesen	(db)	1 558
Vízműtelep napi kapacitása		(m ³)	4 500
Telepi tározó kapacitás		(m ³)	1 000
Ívóvíztermelő kutak száma		(db)	5
Ívóvíztermelő kutak kapacitása (elméleti)			3960
Gerincvezeték hossza		(km)	82 253
Bekötővezeték hossza		(km)	30 993
Elosztóhálózat hossza		(km)	113 246
Víztoronyok száma		(db)	1
Kapacitása		(m ³)	300

IV/1. Beruházások, pótlások a 2020. évi GFT keretében

Beruházások 2020-ban

	számla sorszáma	nettó	bruttó
Grundfos SP46-7 búvárszivattyú beruházás	3850172652	698 792	887 465
		698 792	887 465

IV/2. Problémák és eredmények az ivóvízellátás területén

1. Északkelet-Magyarországi ivóvízminőség-javító program 1. (Berettyóújfalu) KEHOP-2.1.1-15-2017-00007 keretében a víztermelés 2 új kúttal bővül, a meglévő kutakban a búvárszivattyúk kicserélésre kerülnek, megépül egy vas-mangántalanító és ammóniamentesítő szűrőterem és a gáztalanítás is modernizálódik. Ezzel a kibocsátott víz minden paraméterében meg fog felelni a hatályos jogszabályi követelményeknek. A hálózaton kiépülő szivacsos mosatást lehetővé tevő csomópontok a hálózatmosatás hatékonyságát nagymértékben fogják javítani.

2. Az ivóvíz vezetékek hálózat öregszik, a meghibásodások száma nő, néhány településrészen a vezetékek átmérője a megfelelő nyomásigényt már nem mindig tudja biztosítani. Nagyon komoly gondokat okozott az eddig szűretlen nyersvíz vas- és mangántartalma, melyet tűzcsapon keresztül történő mosatással csak ideiglenesen tudtunk megszüntetni. A vízminőség-javító beruházás után ezen problémák fokozatosan meg fognak szűnni, viszont a hálózat rekonstrukciójára a tulajdonos Önkormányzatnak mindenképpen keresnie kell a megfelelő pályázati forrásokat.

V. Csatornaszolgáltatás, szennyvíztisztítás 2020. évi bemutatása

2020-ban a szennyvíztisztító telepen összesen 724.057 m³ szennyvizet fogadtunk, ebből vezetéken 707.764 m³ érkezett, a folyékony kommunális hulladék (szippantott szennyvíz), 16.293 m³, az infiltrációval beszivárgó vagy illegálisan bevezetett csapadékvíz mennyisége 64.803 m³.

A szennyvíztisztítás és elvezetés éves energiafelhasználása 763.052 kWh volt. Az 1 m³-re vetített fajlagos energia felhasználás 1,053 kWh/m³.

Szennyvíz elvezetés és tisztítás főbb paramétereit számokban:

2020.		
Közcsonatmán érkező szennyvíz	(m ³)	707 764
Települési folyékony hulladék	(m ³)	16 293
Befogadóba bocsátott tisztított víz	(m ³)	724 057
Összes tisztított szennyvíz	(m ³)	724 057
Telep energia igénye	(kWh)	763 052
Telep fajlagos energia felhasználása	(kWh/m ³)	0,658
Összegyűjtött szennyvíz	(m ³)	642 961
Tisztítóműbe kerülő csapadékvíz	(m ³)	64 803
Árbevétel	(eFt)	163 589
Hibák (átemelő, vákuumszelepek)	(db)	609
Dugulások száma	(db)	199
csőtörések száma	(db)	0
Szennyvíztelep napi kapacitása	(m ³ /nap)	5 400
LE-ben kifejezett kapacitás	LE	20 000
Átlagos hidraulikai terhelés	(m ³ /nap)	1 983
Átlagos LE-ben kifejezett terhelés	LE	7 344
Szennyvízátemelők száma	(db)	21
Gerincvezeték hossza (gravitációs)	(km)	73,78
Gerincvezeték hossza (nyomott)	(km)	22,43
Bekötővezeték hossza	(km)	40,31
Szennyvízgyűjtő hálózat hossza	(km)	136,52

V/1. Beruházások, pótlások a 2020. évi GFT keretében**Felújítás, pótlás 2020-ban**

	számla	nettó	bruttó
KC.05.252 Kontroll sziv. felújítás	WSCSA3138954	156 500	198 755
LENZE vill. motor , Flygt 3085 sziv.,Hidrostal sziv.	WSCSA3138957	573 755	728 669
Hidrostal sziv., Flygt 3126 sziv felújítása	WSCSA3138959	607 100	771 017
Flygt 3126 sziv. felújítás	WSCSA3138963	304 800	387 096
Flygt 3127 sziv. felújítása	WSCSA3138965	322 590	409 689
Hidrostal sziv. felújítása	WSCSA3138967	241 475	306 673
KC.05.252 Kontroll sziv. javítása	WSCSA3138971	197 955	251 403
KC.05.210. ,KM 41.B. sziv.,Hidrostal	WSCSA3138978	732 865	930 739
KC.02.210.sziv. felújítás	WSCSA3138983	132 925	168 815
Szennyvíztelep épületének lapostető felújítása	NL6SA0979182	1 402 698	1 781 426
SEEPEx MD025-6L tip.csigaszivattyú felújítása	2020/00045	354 065	449 663

Busch RA 255D vákuum szivattyú felújítása	400659	1 155 309	1 467 242
NORD hajtómű villanymotor felújítása	SZA00281/2020	137 655	174 822
KM 41 B. szivattyú felújítása	SZA00316/2020	224 420	285 013
Flygt 3127. szivattyú felújítása	SZA00317/2020	444 892	565 013
Flygt 3126. szivattyú felújítása	SZA00318/2020	410 876	521 813
Hidrostral CO80L szivattyú felújítása	SZA00319/2020	196 964	250 144
Flygt 3126.szivattyú felújítása	SZA00320/2020	68 650	87 186
KM 41.B. szivattyú felújítása	SZA00321/2020	42 770	54 318
Flygt 3152. szivattyú felújítása	WSCSA3138954	548 900	697 103
Flygt 3127. szivattyú felújítása	SZA00367/2020	380 441	483 160
Flygt 3085. szivattyú felújítása	SZA00350/2020	388 776	493 746
Busch RA 255D vákuumszivattyú felújítása	400834	1 155 993	1 468 111
Flygt 3127.szivattyú felújítása	SZA00389/2020	321 415	408 197
ZENIT szivattyú felújítása	2020/00893	134 517	170 837
Flygt 3126. szivattyú felújítása	SZA00477/2020	473 144	600893
Flygt 3127. szivattyú felújítása	SZA00478/2020	386 372	490 692
Flygt 3085. szivattyú felújítása	SZA00515/2020	375 536	476 931
KM 41.B. szivattyú felújítása	SZA00518/2020	339 850	431 610
Hidrostral szivattyú felújítása	SZA00519/2020	189 124	240 187
2020.ÉVI FELÚJÍTÁS ÖSSZESEN		12402332	15750962

Beruházások 2020-ban

	számla sorszáma	nettó	bruttó
R5-00255-D-RA vákuumszivattyú beszerzés	400023	2 225 954	2 826 962
ZENIT vágókéses merülő szv. szivattyú beszerzés	2020/00004	211 900	269 113
ZENIT vágókéses merülő szv. szivattyú beszerzés	2020/00006	211 900	269 113
2 db ZENIT vágókéses merülő szv. szivattyú beszerzés	2020/00020	423 800	538 226
Grundfos SP46-7.búvárszivattyú beszerzés	3850172652	698 792	887 466
ABS Sulzer szv. szivattyú beszerzés	HM283/2020	699 780	888 721
3 db ZENIT vágókéses merülő szv.szivattyú beszerzés	2020/00051	644 390	818 375
Hidrostral Pumpe-HU00000812.szivattyú beszerzés	25000574	1 198 000	1 521 460
Hidrostral Pumpe-HU00000866.szivattyú beszerzés	25000615	1 217 000	1 545 590
3 db ZENIT vágókéses merülő szv. szivattyú beszerzés	2020/00077	684 890	869 810
		8 216 406	10434836

V/2. Problémák a szennyvízelvezetés és tisztítás területén

A szennyvízelvezetés és tisztítás területén az egyik legnagyobb problémát a csapadékvíz terhelés jelenti. Ez két részből tevődik össze, az egyik a régi építésű csatornák infiltrációjával bejutó csapadékvíz, erre a megoldás az ütemezett szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukció. A másik az illegális csapadékvíz bevezetések feltárása, kiszűrése. Ezzel a szolgáltató már sok éve próbálkozik. Azonban kapacitásunk véges és érdemi sikereket nem tudunk elérni.

Ezen kívül a hibaelhárításaink jelentős része abból adódik, hogy a fogyasztók a szennyvízcsatorna hálózatot nem rendeltetésszerűen használják. Legnagyobb problémát a vendéglátó helységekből (főleg konyhával rendelkező) származó zsír, valamint a lakosok által a szennyvízrendszerbe beledobált ruhák, csontok, műanyagok okozzák. A szolgáltató, ezen fogyasztási helyeket kiemelten fogja ellenőrizni, figyelmeztetni, indokolt helyzetben büntetni vagy akár a szolgáltatási szerződést felmondani, ha a közcsatornába bocsáthatóság feltételének nem felelnek meg.

Másik nagy probléma, hogy mind a szennyvíztisztító telep, mind a csatorna hálózat előregedett.. A gépek, berendezések, szivattyúk egyre nagyobb számban hibásodnak meg, egyre nagyobb anyagi ráfordítást igényel a rendszer fenntartása. Azokat a szivattyúkat, keverőket amiket már nem lehet, vagy gazdaságtalan a javítani, a GFT keretein belül pótoltuk illetve megpróbáljuk pótolni. Azonban a nagyobb berendezések pótlásához (pl. iszap centrifuga, légfúvó) a GFT-s keret nem elég. Ezen berendezések pótlásának anyagi fedezetét meg kell találni, ugyanis ezen berendezések nélkül szennyvíztisztítás nincs.

A gravitációs hálózaton sok helyen van dugulás, néhány utcában még AC, illetve betoncső van, melyek könnyen eltörnek. Néhány utcarészben a vezetékek lejtése sem megfelelő. Szintén gondot jelent az átemelők leamortizálódása, az átemelők nagy része felújításra szorul szivattyú cserével.

Berettyóújfalui szennyvízelvezetés terén a legnagyobb gondot és kiadást a vákuumos szennyvízrendszer okozza. 2 db vákuumgépház lett telepítve a település 2 viszonylag központi részébe. A zaj és bűzhatás az ott lakókat zavarja, az üzemeltetőt pedig komoly kiadásokra kényszeríti. A vákuumrendszer üzemeltetési költségét növeli nagyobb csapadék után a vákuumaknak szippantóval történő víztelenítése. Ez 2020-ban is több, mint 5 millió Ft volt. A vákuumrendszer elektromos energia költsége a szennyvízrendszer összes energiaköltségének közel 40 %-a. A vákuumgépház gépészete a komoly terhelés miatt sűrűn szorul javításra, esetenként több millió forintért. Ezen kívül a vákuum alkatrészek pótlása éves szinten több millió Ft-ba kerül. Összeségében az elmúlt 20 év üzemeltetési tapasztalata rávilágított arra, hogy ezt a rendszeret mielőbb át kell alakítani gravitációs rendszerré, így talán az Üzemegység egyre nagyobb vesztesége visszafordítható lenne. A tulajdonos Önkormányzat

megfelelő pályázat(ok) igénybevételével az átalakítás pénzügyi fedeztet tudná biztosítani. Ezzel a település szennyvízelvezetése nagyon sokat javulna.

V/3. Egyéb problémák

Az eddigieken felsoroltakon kívül általánosságban elmondható, hogy a szolgáltatónak mind az ivóvízellátás, mind a szennyvízelvezetés és tisztítás területén a legnagyobb problémát az üzemeltett víziközmű elemek, eszközök, berendezések, szivattyúk, műtárgyak, irányítástechnika, felügyeleti rendszerek avultságából, elhasználódásából adódó hibák, üzemzavarok kiszűrése, kijavítása jelenti. A hibák, meghibásodások gyakoriságának növekedése átlagon felüli odafigyelést követel meg, valamint jelzi, a kritikus pontok felújításának, kiváltásának, rekonstrukciójának rövid vagy középtávú szükségességét.

Annak ellenére, hogy a HBVSZ Zrt az elmúlt 5 évben, a lehetőségeinek figyelembe vételével, béremelést hajtott (évente 4-12%), sajnos egyre nagyobb problémát jelent a jelenlegi dolgozók megtartása, de sokkal nagyobb probléma a nyugdíjba vonuló dolgozók pótlása. Ugyanis vízszereelő végzettségű dolgozót manapság lehetetlen találni, de ha találunk is, akkor a bérigénye jelentősen meghaladja az általunk fizetni tudott szintet. Ennek középtávon az a következménye, hogy ha a nyugdíjba vonulókat nem tudjuk pótolni szakemberekkel, hogy az ivóvíz ellátás és a szennyvíz elvezetés és tisztítás fenntarthatósága nem biztosítható stabilan.

A legnagyobb problémát azonban a 2011-ben befagyasztott, majd 2013. július 1-től érvényben lévő lakossági rezsicsökkentés jelenti. Ugyanis az ivóvíz és szennyvíz díjakban nem tudjuk érvényesíteni az egyre növekvő költségeinket. Az áram díja 2016-hoz képest 60%-kal emelkedett, a dolgozók bérét emelni kell, hogy a szolgáltatás fenntartható legyen. Ezeken felül jelentősen emelkedtek az üzemanyag, szerelési anyagok, vegyszerek egységára, valamint az igénybe vett szolgáltatások árai is. Mivel a növekvő költségeinket nem tudjuk érvényesíteni a víz és szennyvíz díjakban, ezért a hajdúszoboszlói üzemegység eredményessége a következő évben már nem biztos, hogy biztosítható, a legnagyobb igyekezetünk ellenére sem.

Tiszavasvári Üzemigazgatóság

TISZAVASVÁRI ÜZEMEGYSÉG

1, A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. Tiszavasvári üzemegység ivóvíz és szennyvízszolgáltatásának bemutatása

Az ivóvíz szolgáltatást Tiszavasvári és Szorgalmatos településeken végeztük, a következő gerincvezeték hosszban:

- Tiszavasváriban	75,6 km gerincvezeték <u>32,5 km bekötővezeték</u> 108,1 km összvezeték,
- Szorgalmatoson	6,3 km gerincvezeték <u>2,7 km bekötővezeték</u> 9,0 km összvezeték,
Összesen	81,9 km gerincvezeték <u>35,2 km bekötővezeték</u> 117,1 km összvezeték segítségével,

5 vízkitermelő kútból jelenleg 2 termelő kútra támaszkodva. Az ellátottság vízszolgáltatás szempontjából közel 100 %-os.

A víztisztító mű kapacitása a vízjogi üzemeltetési engedély szerint 3.520 m³/nap. A víztisztító műhöz tartozó 4 db víztároló összes térfogata 900 m³

A napi maximális kitermelés 2019. évben 1.800 m³,

Fogyasztási helyek száma:

	Ivóvíz fogyasztási helyek			Csatornaszold. látnybe			Csatornára rá nem kötött		
	Tiszavas	Szorgal	Összesen	Tiszav	Szorgal	Összesen	Tiszav	Szorgal	Összesen
Lakossági	4729	351	5080	3376	252	3628	1353	99	1452
Közület	339	17	356	200	9	209	139	8	147
Összesen	5068	368	5436	3576	261	3837	1492	107	1599

A szennyvízcsatorna hálózat hossza:

- Tiszavasváriban	79,2 km gerincvezeték <u>27,5 km bekötővezeték</u> 106,7 km összvezeték,
- Szorgalmatoson	10,2 km gerincvezeték <u>3,9 km bekötővezeték</u> 14,1 km összvezeték,
Összesen	89,4 km gerincvezeték <u>31,4 km bekötővezeték</u> 120,8 km összvezeték áll rendelkezésre.

A szennyvízátemelők száma összesen

- Tiszavasváriban	régi: 9 db + 1 végátemelő, Új: 17 db + 1 új végátemelő,
- Szorgalmatoson	új: 2 db + 1 végátemelő,
Összesen:	28 db + 3 végátemelő.

A tisztítótelep által az élővízbe kibocsátott tisztított víz paraméterei jó időben az előírt határérték alatt maradnak, viszont az I. és IV. negyedévben a hőmérséklet jelentősen fagypont alatt maradása esetén rendszeresen nehézséget okoz a tisztítás.

2. A Tiszavasvári Üzemegység 2020. évi árbevétel kiértékelése

2020. évi vízszolgáltatási árbevételünk kisebb mértékben emelkedett 2019. évhez viszonyítva. Oka, hogy 2020 évben a tavaszi időszakban magasabb középhőmérsékleti adatok voltak megfigyelhetők 2019. évhez viszonyítva. Továbbá feltételezhető, hogy a 2020. évben kezdődő koronavírus járvány egyik hatása, hogy az iskolás gyerekek és szülei otthon maradtak, csökkent az ingázás, így kisebb mértékben az otthoni vízfogyasztások is nőttek. Ez tapasztalható a HBVSZ Zrt. szinte teljes területén.

Gerincvezeték hossza (gravitációs)	(km)	73,78
------------------------------------	------	-------

Ivóvíz értékesítés (m ³)	2020.	2019
	446.159	436 870
Szennyvízelvezetés	390.790	371 212

Vízdíj bevétel (e/Ft)	2020.	2019
	103.686	101 754
Szennyvíz díj (e/Ft)	92.409	87 455

Az üzemegység 2020. évi árbevételét részletesen az 1. sz. táblázat tartalmazza.

1. sz. táblázat:

Bevétel:		
Megnevezés	Tiszavasvári Szorgalmatos	
	2019. év	2020.év
ALAPADATOK :		
Ivóvíz értékesítés m3	436 870	446 159
Szennyvízelvezetés m3	371 212	390 790
Fogyasztói egyenérték-szám	14 754	14 754
ÁRBEVÉTELEK :		
Vízdíjbevételek:	101 754	103 686
Csatornadíjak:	87 455	92 409
Szipp.sz.víz elh.bev.-e	493	14 638

Megrendeléses munka víz	2 328	2 742
Megrendeléses munka szennyvíz	1 352	1 237
Egyéb térítés ell.végzett szolg.	3 078	8 098
Átvett szennyvíz	15 493	0
Előző évi helyesbítés KözműFHJ	0	0
Árbevétel mindösszesen:	211 953	222 810
Saját rezszi beruházás akt.értéke	38	56

2020. évben továbbra is a „díjbefagyasztás” negatív oldalát tapasztalhattuk meg. Sajnos a rezsicsökkentés és a 7. éve változatlan vízdíjak nagyban befolyásolják a település víz-, és szennyvízdíj bevételét. Csak Tiszavasvári és Szorgalmatos településen a rezsicsökkentés eredményeként közel nettó 40 millió Ft bevétel kiesés tapasztalható, nem beleszámolva a 7 éve változatlan árból számított bevétel hiányát.

Tiszavasváriban jelenleg alkalmazott víz és szennyvízdíj összesen: bruttó 572 Ft / m³ rezsicsökkentett áron.

Ha csak a 2020. évi Tiszavasvári településre kimutatott veszteséggel és a 2020. évben értékesített ivóvíz mennyiségével számolunk, akkor bruttó kb. 96 Ft-al növelt víz/csatornadíj alkalmazása válna szükségessé / **tehát legalább 658 Ft / m³ /**.

Ez a díj azonban csak a 0-s eredményt tenné lehetővé, egyéb, az ivóvíz és szennyvízhálózaton lévő, a csőtörések számát nagymértékben csökkentő víziközmű csővezeték cseréjét még így sem.

3. A Tiszavasvári Üzemegység 2020. évi működési költség kielemezése

2020. évben jelentősen nőttek a víziközmű rendszerre felhasznált műszaki anyagok költségei. Oka, hogy a víziközmű rendszer folyamatosan öregszik, ezáltal nőtt a csőtörések száma. Továbbá több tűzcsap, illetve tolózárra is nagyjavításra, illetve cseréjére szorult. Folyamatosak a szennyvíztelepi és vízműtelepi javítás/karbantartási költségeink növekedése is, mely szintén a rendszer elöregedését jelzi!

Az áramszolgáltatás díja részben az EON villamos áram díjemelése, részben a 2019 évhez mérten növekedett vízfogyasztás indokolja.

A HBVSZ Zrt. Közgyűlése döntése alapján 2020. év december hónapban fél havi munkabért kapott minden munkatársunk, mely összeg szintén hozzájárult költségeink növekedéséhez, ellenben nagyban hozzájárult ahhoz, **hogy több 30 éve itt dolgozó munkatársaink lehetőség szerint ne hagyják el ezt a szakterületet.**

Könyveléstechnikai okokból a 365 napon túli kintlévőségekre értékvesztés kerül elszámolásra. Ez alapján bizonyos kintlévőségek költségként jelennek meg 2020. évben is, azonban amennyiben

ezek a kintlévőségek befolyanak, az adott évben eredmény növelő tényezőként jelentkeznek. Így ez a költség jelenleg csak virtuális költséget jelent.

Szintén nagy mértékben emelkedett az értékvesztés is, mely a Tiszavasváriban jelentős mértékű, 750 db házi átemelő szivattyú folyamatos cseréje miatt merül fel, mivel 100.000 Ft alatti értékű eszközök, 1 összegben kerülnek elszámolásra.

4. sz. táblázat

A Tiszavasvári Üzemigazgatóság 2020. évi költségei

Megnevezés	Tiszavasvári Szorgalmatos	
	2019. év	2020.év
Műszaki anyag	8 282	7 386
Vegyí anyag	2 364	3 046
Villanyáram	23 439	25 142
Gáz	800	656
Üzemanyag	5 564	4 161
Nyomtatvány, irodaszer	983	1 123
Egyéb anyag, fogyóeszköz	2 455	4 103
Átvett víz	0	0
Javítás, szervizkts.	6 967	4 982
víziközmű vagyron bérleti díj	5 572	5 242
Egyéb bérleti díj	586	705
Szállítási kts.	4 256	5 400
Utazási, kiküld. kts.	390	386
Posta, telefon	3 427	4 369
Laborvizsgálati díj	4 743	4 319
Szakértői díjak	0	0
Átadott szennyvíz költsége	23 092	0
Ig.bevett egyéb.szolg.	307	20 362
Vízhaszn.és körny.terh.d	4 246	4 490
Bankköltség	0	0
Biztosítási díj	264	255
Egyéb szolg.(hatósági.díj)	268	393
Munkabér kts.	94 280	95 432
Bérráulék+eho.+szkhj	18 483	16 969
Bérrjellgű egyéb ktg	1 570	557
cafetéria	686	559
Bérrjell-kts.-ek Szja.,Eho-ja	61	26
Értékcsökk. leírás	4 265	8 632
Költségek összesen	217 350	218 695
Közműadó (125,- Ft/fm)	21 058	21 058
Ellenőrz. díj (150,- Ft/ feé.)	2 213	2 213
Helyi adók (ip.üzési, gjmű)	2 870	2 918
Innovációs járulék	579	598
Összes üzemegység költség	244 070	245 482
ÁRBEVÉTEL+Saját rezsiz beruházás	211 991	222 866

Üzemi eredmény	-32 079	-22 616
Általános költség (m3.ar.)	15 877	17 448
Kp.ált.ktg-gel csökkentett vállalkozási	-47 956	-40 064
Egyéb ráfordítások összesen	14 454	20 286
Ért. Tárgyi eszköz költsége	6 736	10 467
Elengedett követelés	0	0
Behajthatatlan követelés leírása	1 465	1 768
Értékvesztés	4 480	6 547
Egyéb ráfordítások	972	661
Pü műveletek ráfordításai		0
ELABÉ közvetített szolgáltatás	801	843
Egyéb bevételek összesen	20 199	17 686
Ért tárgyi eszköz bevétele	6 803	10 467
Értékvesztés visszaírása	5 789	2 868
Egyéb bevételek	7 607	4 351
Pü műveletek bevételei		
Adózás előtti eredmény	-42 211	-42 664

4. Létszámgazdálkodás

2020. évben 27 fő volt a Tiszavasvári üzemegység létszáma, melybe beleértendő az Üzemigazgató személye is.

A vízműtelepen 13 fő, a szennyvíztelepen 9 fő, az ügyfélszolgálati irodában 3 fő dolgozó végezte tevékenységét.

Mindkét telep üzemeltetését, illetve Tiszavasvári üzemegység teljeskörű vezetését 1 fő üzemegység vezető látja el.

5. Az üzemeltetést befolyásoló meghibásodások

2020. évben az üzemeltetéssel kapcsolatos komoly problémák, melyek veszélyeztették volna az ellátás biztonságát, nem merültek fel.

2020 évben a vízhálózaton felmerülő csőtörések darabszáma: 172 db

ebből: 40 db vízfeltöréssel járó

123 db aknás hiba

4 db közkifolyó

1 db tolózár

4 db tűzcsap

2020 évben a szennyvízhálózaton javított/cserélt szivattyúk darabszáma:

47 db hálózati átemelő szivattyú

181 db házi átemelő szivattyú

A 2020 évben felmerült emelkedő számú csőtörés, illetve felmerülő szennyvízátemelő szivattyú elromlása, szintén a rendszer elöregedését mutatja.

A szennyvízátemelő szivattyúink meghibásodásában az utóbbi időben egyre nagyobb méreteket ölt a szennyvízhálózatba a Felhasználók által oda nem illő tárgyak elhelyezése / pl. kommunális hulladék, felmosófejek, gyerekjátékok és az egyre szaporodó nedves törlerongyok használata / A legnagyobb problémát a nedves törlerongyok jelentik, mivel azok rátekerednek a szivattyú beömlő nyílásába és a szivattyú végleges, javíthatatlan meghibásodását képesek láncreakcióban okozni. Így a lakosság általi nem rendeltetésszerű használat egyre nagyobb mérete az eddigiekben is, illetve a jövőben is várhatóan egyre nagyobb vállalhatatlan többletköltséget okoz a HBVSZ Zrt., illetve valamennyi Magyarországon működő Szolgáltató részére.

2020 évben is mind a vízműtelep, mind a szennyvíztelep vonatkozásában 24 órában teljesíttek szolgálatot a gépész munkakört betöltő munkatársaink. A vízhálózat és a szennyvízhálózat folyamatos üzemeltetését, készenlétet teljesítő munkatársakkal folyamatosan megoldottuk, melynek eredményeként a hiba bejelentésétől számított 30 percen belül a hiba javítása minden esetben megkezdődött.

2020. évi beruházások:

Beszerezésre került közel 50 db házi, illetve 6 db nagy szennyvízátemelő szivattyú, mely szivattyúk az átemelőkhöz beszerelésre kerültek.

Így a HBVSZ Zrt. továbbra is mindent megtesz annak érdekében, hogy az üzemeltetett víziközmű rendszereken a lehető legtöbb beruházást végezze el, teljesen önerőből, a települések működési eredményétől függetlenül!

POLGÁR ÜZEMEGYSÉG

A Polgári Üzemegység Polgár településen végez közüzemi víz- és csatornaszolgáltatást, fogadja ezen túl a Tiszagyulaháza és Újtikos településeken keletkező kommunális szennyvizet, mely távvezetéken érkezik a polgári hálózatra, onnan a tisztító telepünkre.

A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. Polgári Üzemegysége 2013. január 01. óta bérleti-üzemeltetési szerződés alapján végzi a víz- és szennyvízszolgáltatást Polgár város területén. A Cég által üzemeltetett településeket 4 üzemigazgatóság irányítja. Ezek és a hozzájuk tartozó települések az alábbiak:

- Hajdúböszörményi Üzemigazgatóság (Hajdúböszörmény, Hajdúhadház, Téglás, Bocskai kert)
- Tiszavasvári Üzemigazgatóság (Tiszavasvári-Szorgalmatos, Polgár, Hajdúdorog)
- Hajdúszoboszlói Üzemigazgatóság (Hajdúszoboszló, Földes)
- Berettyóújfalui Üzemigazgatóság (Berettyóújfaló)

Az ellátásért felelős Önkormányzatokkal kötött bérleti-üzemeltetési szerződések értelmében a Társaság törekedett arra, hogy az egyes települési víziközművekben változatlan feltételekkel történjen a munkavégzés. Ennek megfelelően valamennyi dolgozó átvétele megtörtént a korábbi bérekkel és csak azokat a feladatokat központosítottuk, melyek törvényben szabályozottak, illetve a cég működéséhez elengedhetetlenül fontosak:

- központi számlázási rendszer került kialakításra, melyhez minden ügyfélszolgálat hozzáfér;
- központi könyvelés lett létrehozva, de ettől függetlenül a könyvelés települési szinten is elkészül, azaz látható és kimutatható minden település bevétele és költsége, illetve nyeresége, adott esetben vesztesége;
- azoknak az anyagoknak a beszerzése és azon szolgáltatások megrendelése, melyek így olcsóbbak, központi megrendelésre történnek. Ebből eredően a villamos energia beszerzése, mérőóra vásárlása, felújítása, a laborvizsgálatok végzése központi beszerzés alapján történik.

Általánosságban elmondható, hogy a szolgáltatás 2020. évben zavartalanul folyt, a Társaság gazdasági helyzete alapvetően stabil volt. A megfelelő üzemeltetést nagymértékben nehezítette az évek óta változatlan és egyúttal kedvezőtlen gazdasági környezet.

A rezsicsökkentés, a vezetékadó, valamint a Magyar Energetikai és Közmű Hivatalnak fizetendő felügyeleti díj és egyéb adók (pl. vízkészlet járulék, vízterhelési díj) közel 450 millió Ft bevételekiesést és ebből eredően többlet kiadást jelentettek Cégünknek 2020. évben. A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt.-t fennállásának 8 évében ezen adók és bevételekiesések kb. 2,7 milliárd Ft-tól fosztották meg. Sajnos ezt az összeget a fejlesztések és a dolgozók béremelésének a rovására tudtuk kigazdálkodni.

Minden gazdasági és pénzügyi probléma ellenére ellátási területünkön a megfelelő mennyiségű és minőségű ivóvizet folyamatosan biztosítjuk, továbbá a keletkező szennyvizet összegyűjtjük és azokat az előírt határértékre megtisztítva bocsátjuk a befogadóba.

2015. évben kidolgozásra került a Társaságon belül az egységes bérleti díj rendszer. Az új bérleti díjak az önkormányzatok határozataival léptek életbe 2016-tól.

2020. évi árbevétel alakulása (ezer forint):

Megnevezés	Polgár	
	2019. év	2020.év
ALAPADATOK :		
Ivóvíz értékesítés (m3)	245 241	245 957
Szennyvízelvezetés (m3)	181 569	185 585
Fogyasztói egyenérték-szám	9 057	9 057
ÁRBEVÉTELEK:		
Vízdíjbevételek:	53 825	53 890
Csatornadíjak:	51 585	52 709
Szipp.sz.víz elh.bev.-e	8 947	5 829
Megrendeléses munka víz	1 555	1 398
Megrendeléses munka szennyvíz	120	1 200
Egyéb térítés ell.végzett szolg.	4 700	4 474
Átvett szennyvíz	7 277	7 452
Előző évi helyesbítés KözműFHJ	0	0
Árbevétel mindösszesen:	128 009	126 952

A 2020-as évünket több nagyobb jelentőségű tényező határozta meg. Sajnos a Covid-19 járvány okozta gazdasági válság hatásai is jelentkeznek a víziközmű szektorban, mint oly sok más területen is. Ennek ellenére az értékesített víz és a csatornadíj bevételekben nem jelentkezett negatív elmozdulás. Ami gazdaságilag leginkább hátrányosan érintette a 2020-as gazdasági évet, az a beszállított szippantott szennyvíz mennyiségében történt változás. Itt több nagyobb gazdasági társaság leállításából következően alakult negatív eredmény.

2020. évi működési költségek

2020. évben is nőttek a víziközmű rendszeren jelentkező meghibásodások javítási költségei. Ennek egyértelmű oka, hogy a víziközmű rendszer folyamatosan öregszik, ezáltal nőtt a csőtörések száma. Továbbá számos tűzcsap, tolózár is javításra, illetve cserére szorult.

Hosszabb távon várhatóan ez a költség nem tovább fog emelkedni, ennek anyagi jellegű finanszírozása előbb-utóbb megoldhatatlan feladat elé fogja állítani a HBVSZ Zrt-t. Nyolcadik éve azonos szolgáltatási díj mellett működik Társaságunk, ebből eredően a közeljövőben likviditási problémák merülhetnek fel.

Jelentős mértékben nőttek a bér és bér jellegű kiadásaink is. Ennek fő oka, a 2020. évi kötelező minimálbéremelés költségnövelő hatása, mely valamennyi munkatársunk bérezését érintette.

Kiadásaink között nagymértékben emelkedtek a közüzemi díjaink. Emellett még szintén nagyobb mértékben nőttek az egyéb igénybe vett szolgáltatásokra fordított költségek.

Összességében megállapítható, hogy a Polgári Üzemegység 2020. évi működése felelős gazdálkodást mutat. Mindazonáltal az emelkedő műszaki anyag,- bér- és egyéb költségek figyelembevételével, évek óta változatlan ivóvíz, és szennyvízárak mellett a fizetendő adók miatt mutatható ki negatív eredmény!

A Polgári Üzemegység 2020. évi költségei (ezer forint):

Megnevezés	Polgár	
	2019. év	2020.év
Műszaki anyag	3 100	1 981
Vegyí anyag	363	307
Villanyáram	18 748	20 140
Gáz	628	398
Üzemanyag	1 840	1 416
Nyomtatvány, irodaszer	346	555
Egyéb anyag, fogyóeszköz	3 655	3 534
Átvett víz	0	0
Javítás, szervizkts.	2 772	3 263
víziközmű vagyron bérleti díj	2 813	2 943
Egyéb bérleti díj	729	0
Szállítási kts.	0	42
Utazási, kiküld. kts.	280	232
Posta, telefon	2 362	3 224
Laborvizsgálati díj	2 682	2 786
Szakértői díjak	0	0
Átadott szennyvíz költsége	0	0
Ig.bevett egyéb.szolg.	2 199	3 030
Vízhaszn.és körny.terh.d	2 487	2 213
Bankköltség	0	0
Biztosítási díj	130	189
Egyéb szolg.(hatósági.díj)	77	137
Munkabér kts.	62 994	66 902
Bérfjárulék+eho.+szkhj	12 294	11 666
Bérjellegű egyéb ktg	1 055	611
caféteria	604	460
Bérfjell-kts.-ek Szja.,Eho-ja	10	10
Értékcsökk. leírás	2 735	2 282
<u>Költségek összesen</u>	<u>124 903</u>	<u>128 321</u>
Közműadó (125,- Ft/fm)	10 949	10 949
Ellenőrz. díj (150,- Ft/ feé.)	1 359	1 359
Helyi adók (ip.üzési, gjmű)	2 603	2 680
Innovációs járulék	379	391
<u>Összes üzemegység költség</u>	<u>140 193</u>	<u>143 700</u>

Létszámgazdálkodás

2020. évben 20 fő volt a Polgári üzemegység létszáma. Egyre nagyobb feladat a társaságot elhagyó, illetve nyugdíjba vonuló munkatársak pótlása. Ez a probléma pedig a következő 4-5 éves periódusban

meghatározó lesz a polgári üzemegység számára, mivel 4 kolléga ezen időszakon belül vonul nyugállományba.

Vízmű telep létszáma:

- ágazatvezető	1 fő
- hálózat karbantartó	4 fő
- gépész	4 fő
- vízóra olvasó	1 fő
- takarító (4 órában)	1 fő

Szennyvíztelep létszáma:

- ágazatvezető	1 fő
- hálózat karbantartó	2 fő
- gépész	4 fő

Ügyfélszolgálati iroda

- ügyfélszolgálati munkatárs:	2 fő
-------------------------------	------

Vízszolgáltatás

A vízszolgáltatással kapcsolatos tevékenységünket ebben az évben is a hálózat-karbantartás és hibaelhárítás határozta meg, a vízkitermeléssel kapcsolatban kevesebb probléma adódott. Bizonyára ismert tény, hogy a polgári ivóvíz gerincvezeték rendszer az 1960-70-es években épült, régen meghaladta azt az időszakot, amelyre tervezték. A hálózat 95%-a ilyen korú azbeszt-cement vezetékekből áll.

Kivételes módon, a Polgáron kitermelt víz minősége kiváló, ezért a technológiában nincs szükség vegyszeradagolásra, vas - mangántalanítás után hálózatba bocsátható az ivóvíz.

A 3 db üzemelő termelő kút közül kettő melléfúrással lett felújítva 2003-ban és 2008-ban, problémamentesen, biztonságosan üzemelnek, viszont a 4-es számú kút felújítására néhány éven belül számítani lehet.

A tárgyévben a gerincvezetéken 45 csőtörésünk volt, bekötővezetéken és aknáknál 51.

A csőtörések, hálózati hibák száma évről évre növekszik, a hálózat korának előrehaladtával arányosan.

A 2020-as évet rendkívül hátrányosan befolyásolta csőtörések tekintetében az évvégén elkészült és átadott szennyvízhálózati beruházás. Ezen beruházás rendkívül sok, - az összes csőtörés mintegy 30-35 % -át kitevő – meghibásodást okozott a városi vízhálózatban. Mind felhasznált anyagmennyiségben, mind hálózati veszteségben komoly negatív eredményt produkált.

Év	Kitermelt víz (m ³)	Hálózatra adott víz (m ³)	Értékesített víz (m ³)	Összes veszteség	
				(m ³)	%
2014.	296.321	287.321	216.701	70.620	24,58
2015.	307.247	297.847	223.999	73.848	24,79
2016.	313.781	301.900	219.281	82.619	27,37
2017.	365.801	341.852	225.960	115.892	33,90
2018.	339.876	318.796	234.436	84.360	26,46
2019.	331.554	326.957	245.241	81.716	24,99
2020.	357.260	334.480	245.957	89.160	26,65

Szennyvízszolgáltatás

A szennyvízszolgáltatással kapcsolatos tevékenységünket ebben az évben is a szennyvíztisztító telep és az átemelők karbantartása és hibaelhárítása határozta meg. A tisztító telepre beérkező és kiszámlázott szennyvíz mennyiségek 2014. és 2020. között:

Év	Telepre érkező	Szippantott	Újtikos-Tiszagyulaházáról	Kiszámlázott
2014.	213.358	6.535	46.242	163.831
2015.	206.719	7.244	49.678	171.412
2016.	231.387	8.956	53.871	167.117
2017.	228.521	7.677	54.340	170.498
2018.	246.427	8.390	61.496	176.812
2019.	234.172	7.875	58.433	181.569
2020.	252.041	4.855	60.120	185.350

A korábbi évekhez hasonlóan, a telep és a hálózaton üzemelő 32 db átemelő üzemeltetése rendkívüli feladatokat ró a munkatársainkra, mivel mindennaposak a szivattyú meghibásodások, dugulások a rendszeren. A szivattyú felújítások többségét saját dolgozóinkkal végezzük, folyamatosan keressük az olcsóbb megoldásokat.

A telep működése az építése óta rendkívül labilis, érzékeny az időjárásra, csapadéokra. A befejezett szennyvízhálózat bővítése további problémákat fog eredményezni. Az új területek átadása, és a hálózatba történt bekötése további kockázatot jelent a mindennapi üzembiztonságban. A műtárgyak közül a kétszintes ülepítő rendkívül rossz állapotban van, az iszapprés, a szivattyúk nem megfelelően, illetve folyamatos javításokkal tudják kiszolgálni a tevékenységet. Munkatársaimmal együtt mindent megteszünk annak érdekében, hogy a szolgáltatás folyamatos legyen, a hozzánk érkező szennyvizet az előírt határértékeknek megfelelően kezeljük.

Összefoglalás

Évek óta kijelenthető, hogy a kialakult veszteséghez hozzájárult a rezsicsökkentés, az infláció és az áremelkedések díjban történő kompenzációjának hiánya, az ágazatot sújtó különadók, a rendszer öregedése, a karbantartási- és javítási feladatok mennyiségének és anyagigényének növekedése.

Amennyiben a működés feltételei nem változnak, előrevetíthető a veszteségek további növekedése, a rendszer állapotának további romlása és az egyre aggasztóbb mértékű szakemberhiány.

HAJDÚDOROG ÜZEMEGYSÉG

1. A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. Hajdúdorogi üzemegység ivóvíz és szennyvízszolgáltatásának bemutatása

Az ivóvíz szolgáltatást Hajdúdorog településen végeztük a következő gerincvezeték hosszban:

- Hajdúdorog 60,0 km gerincvezeték
 33,2 km bekötővezeték
 93,2 km összes vezeték

4 db vízkitermelő kútból jelenleg 3 db termelő kútra támaszkodva. Az ellátottság vízszolgáltatás szempontjából közel 98 %-os.

A víztisztító mű kapacitása a vízjogi üzemeltetési engedély szerint 2.250 m³/nap. A víztisztító műhöz tartozó 3 db víztároló összes térfogata 950 m³

A napi maximális kitermelés 2020. évben 1.600 m³,

Fogyasztási helyek száma:

	Ivóvíz fogyasztási helyek	Csatornaszola. látnybe	Csatornára rá nem kötött
	Hajdúdorog	Hajdúdorog	Hajdúdorog
Lakossági	3597	3095	472
Közület	128	98	30
Összesen	3725	3193	502

A szennyvízcsatorna hálózat hossza:

- Hajdúdorog 52,3 km gerincvezeték
 45,6 km bekötővezeték
 97,9 km összes vezeték áll rendelkezésre.

A szennyvízátemelők száma összesen

- Hajdúdorogon 12 db + 1 db végátemelő

2. Hajdúdorogi Üzemegység 2020. évi árbevétel kiértékelése

2020. évi vízszolgáltatási árbevételünk emelkedett 2019. évhez viszonyítva. Oka, hogy 2020 évben a tavaszi időszakban magasabb középhőmérsékleti adatok voltak megfigyelhetők az előző évhez viszonyítva. Továbbá feltételezhető, hogy a 2020. évben kezdődő koronavírus járvány egyik hatása, hogy az iskolás gyerekek és szüleik otthon maradtak, csökkent az ingázás, így kisebb mértékben az otthoni vízfogyasztások is nőttek. Ez tapasztalható a HBVSZ Zrt. szinte teljes területén.

Ivóvíz értékesítés (m ³)	2020.	2019
	363.514	335.067
Szennyvízelvezetés (m ³)	336.264	306.810

Vízdíj bevétel (e/Ft)	2020.	2019
	63.723	58.808
Szennyvíz díj (e/Ft)	58.818	51.643

Az üzemegység 2020. évi árbevételét részletesen az 1. sz. táblázat tartalmazza.

1.sz. táblázat:

Bevétel:

Megnevezés	Hajdúdorog	
	2019. év	2020.év
ALAPADATOK :		
Ivóvíz értékesítés m3	335 067	363 514
Szennyvízelvezetés m3	306 810	336 264
Fogyasztói egyenérték-szám	8 767	8 767
ÁRBEVÉTELEK :		
Vízdíjbevételek:	58 808	63 723
Csatornadíjak:	51 643	58 818
Szipp.sz.víz elh.bev.-e	0	0
Megrendeléses munka víz	1 896	2 157
Megrendeléses munka szennyvíz	582	370
Egyéb térítés ell.végzett szolg.	0	0
Átvett szennyvíz	0	0
Előző évi helyesbítés KözműFHJ	0	0
Árbevétel mindösszesen:	112 929	125 068
Saját rezszi beruházás akt.értéke	1 382	1 702

Hajdúdorogon jelenleg alkalmazott víz és szennyvízdíj összesen: bruttó 413.37 Ft / m³ rezsicsökkentett áron. A jövőben elkerülhetetlen lesz, és szükségessé válik az alkalmazott árak módosítása.

3. A Hajdúdorogi Üzemegység 2020. évi működési költség elemzése

A szolgáltatónak mind az ivóvízellátás, mind a szennyvízelvezetés és tisztítás területén a legnagyobb problémát az üzemeltetett víziközmű elemek, eszközök, berendezések, szivattyúk, műtárgyak, irányítástechnika, felügyeleti rendszerek avultságából, elhasználódásából adódó hibák, üzemzavarok

kiszűrése, kijavítása. A hibák, meghibásodások gyakoriságának növekedése átlagon felüli odafigyelést követel meg, valamint jelzi a kritikus pontok felújításának, kiváltásának, rekonstrukciójának rövid vagy középtávú szükségességét.

Annak ellenére, hogy a HBVSZ Zrt az elmúlt 5 évben, a lehetőségeinek figyelembe vételével, béremelést hajtott (évente 4-12%), sajnos egyre nagyobb problémát jelent a jelenlegi dolgozók megtartása, de sokkal nagyobb probléma a nyugdíjba vonuló dolgozók pótlása. Ugyanis vízszelő végzettségű dolgozót manapság lehetetlen találni, de ha találunk is, akkor a bérigénye jelentősen meghaladja az általunk fizetni tudott szintet. Ennek középtávon az a következménye, hogy ha a nyugdíjba vonulókat nem tudjuk pótolni szakemberekkel, hogy az ivóvíz ellátás és a szennyvíz elvezetés és tisztítás fenntarthatósága nem biztosítható stabilan.

A legnagyobb problémát azonban a 2011-ben befagyasztott, majd 2013. július 1-től érvényben lévő lakossági rezsicsökkentés jelenti. Ugyanis az ivóvíz és szennyvíz díjakban nem tudjuk érvényesíteni az egyre növekvő költségeinket. Az áram díja 2016-hoz képest 60%-kal emelkedett, a dolgozók bérét emelni kell, hogy a szolgáltatás fenntartható legyen. Ezeken felül jelentősen emelkedtek az üzemanyag, szerelési anyagok, vegyszerek egységára, valamint az igénybe vett szolgáltatások árai is. Mivel a növekvő költségeinket nem tudjuk érvényesíteni a víz és szennyvíz díjakban, ezért a hajdúdorogi üzemegység eredményessége a következő évben már nem biztos, hogy biztosítható, a legnagyobb igyekezetünk ellenére sem.

A Hajdúdorogi üzemegység 2020. évi költségei

Megnevezés	Hajdúdorog	
	2019. év	2020.év
Műszaki anyag	2 180	3 216
Vegyí anyag	3 311	3 113
Villanyáram	13 860	14 660
Gáz	483	411
Üzemanyag	1 585	1 425
Nyomtatvány, irodaszer	391	403
Egyéb anyag, fogyóeszköz	1 076	1 502
Átvett víz	0	0
Javítás, szervizkts.	1 046	1 786
víziközmű vagyron bérleti díj	4 192	4 021
Egyéb bérleti díj	0	8
Szállítási kts.	17	70

Utazási, kiküld. kts.	0	0
Posta, telefon	1 347	1 884
Laborvizsgálati díj	3 039	2 857
Szakértői díjak	0	0
Átadott szennyvíz költsége	18 086	20 732
Ig.bevett egyéb.szolg.	1 666	1 387
Vízhaszn.és körny.terh.d	2 409	2 695
Bankköltség	0	0
Biztosítási díj	185	158
Egyéb szolg.(hatósági.díj)	355	213
Munkabér kts.	42 693	41 989
Bérfjárulék+eho.+szkhj	7 984	6 623
Bérjellegű egyéb ktg	710	884
cafetéria	458	331
Bérjell-kts.-ek Szja.,Eho-ja	15	15
Értékcsökk. leírás	2 029	1 973
Költségek összesen	109 117	112 356
Közműadó (125,- Ft/fm)	14 571	14 571
Ellenőrz. díj (150,- Ft/ feé.)	1 315	1 315
Helyi adók (ip.üzési, gjmű)	1 749	1 731
Innovációs járulék	280	277
Összes üzemegység költség	127 032	130 250
ÁRBEVÉTEL+Saját rezsiz beruházás	114 311	126 770
Üzemi eredmény	-12 721	-3 480
Általános költség (m3.ar.)	12 612	14 588
Kp.ált.ktg-gel csökkentett vállalkozási	-25 333	-18 068
Egyéb ráfordítások összesen	4 052	3 849
Ért. Tárgyi eszköz költsége	1 757	2 451
Elengedett követelés	0	0
Behajthatatlan követelés leírása	97	396
Értékvesztés	1 790	920
Egyéb ráfordítások	140	16
Pü műveletek ráfordításai		0
ELÁBÉ közvetített szolgáltatás	268	66
Egyéb bevételek összesen	2 584	4 129
Ért tárgyi eszköz bevétele	1 757	2 451
Értékvesztés visszairása	401	894
Egyéb bevételek	426	784
Pü műveletek bevételei		
Adózás előtti eredmény	-26 801	-17 788

4. Létszámgazdálkodás

2020. december 31-i állapot szerint a Hajdúdorogi üzemegység létszámát 2 fő ügyfélszolgálati munkatárs, 1 fő üzemegység vezető, 1 fő vízdíjbeszedő, 1 fő vízóra leolvasó, 3 fő vízmű gépész, 4 fő vízhálózat karbantartó, 2 fő szennyvízhálózat karbantartó alkotja. Az üzemegység dolgozóinak száma összesen 14 fő.

5. Az üzemeltetést befolyásoló meghibásodások

2020. évben az üzemeltetéssel kapcsolatos komoly problémák, melyek veszélyeztették volna az ellátás biztonságát, nem merültek fel.

2020 évben a vízhálózaton felmerülő csőtörések darabszáma 25 db a gerinc- bekötővezetéken.

További javításaink:

- 20 db aknás hiba
- 4 db közkifolyó
- 1 db tolózár
- 4 db tűzcsap

Az ivóvíz vezeték hálózat öregszik, a meghibásodások száma nő, így egyre több a hálózati veszteség. Annak érdekében, hogy a hálózati veszteség ne nőjön tovább, ütemezetten el kell kezdeni az ivóvíz hálózat rekonstrukcióját. A rekonstrukciót az üzemeltető saját forrásból nem tudja biztosítani, ennek tervezéséhez, kivitelezésének a megfinanszírozása az ellátásért felelős hozzájárulása is szükséges.

Hajdúdorog Önkormányzata felé átszámlázott tételek:

2020		H A J D Ú D O R O G		
Dátum/Cég	Tárgy		bruttó	
január	N I N C S			
		Anyagérték	0	
		Munkadíj	0	
	január	Összesen	0	
február	KOMPENZÁLVA: HO13000073 = 570 461 Ft			
LIT Duna Kft.	UV lámpa csere, munkadíj, kiszállási díj	Anyagérték	104473	
	Hdorog, Vízmű/Gépház	Munkadíj	95758	
	KA2020D0000002	február	Összesen	200231
GANZAIR	Kompresszor javítás	Anyagérték	370230	
Kompresszortechnikai Kft.	Hdorog, Vízmű/Gépház	Munkadíj	0	
	KA2020D0000003	február	Összesen	370230
	február	Összesen	570461	
Márciustól - Júniusig				
március	KOMPENZÁLVA: HO13000073 = 717 972 Ft			
Katalin Novum Kft.	Vas-klorid adagoló, szállítási díj / Gépház	Anyagérték	165988	
	KA2020D0000012	Munkadíj	0	
	Március	Összesen	165988	
március	KOMPENZÁLVA: HO13000073 = 717 972 Ft			
DEROX BT.	Lágyindító, szállítási díj / Gépház, 5. kút	Anyagérték	144780	
	KA2020D0000012	Munkadíj	0	
	Március	Összesen	144780	
április	KOMPENZÁLVA: HO13000073 = 717 972 Ft			
WILO Magyarország Kft.	Szivattyú, adapter vásárlás/Hd,Ady E.u.szennyvízátemelő	Anyagérték	305985	
	KA2020D0000012	Munkadíj	22860	
	Április	Összesen	328845	
április	KOMPENZÁLVA: HO13000073 = 717 972 Ft			
ProMinent Magyarország Kft.	Vas-klorid adagoló szelepek, szállítás / Gépház	Anyagérték	78359	
	KA2020D0000012	Munkadíj	0	
	Április	Összesen	78359	
május,június	Márciustól – júniusig	Összesen	717972	
július	N I N C S			
		Anyagérték	0	
		Munkadíj	0	
	július	Összesen	0	
augusztus	KOMPENZÁLVA: ???			
WILO Magyarország Kft.	3. sz. nyersvízkút /szivattyú csere, kábel, szerelés	Anyagérték	730250	
	KA2020D0000014	Munkadíj	68580	
	augusztus	Összesen	798830	
Márkószoft Kft.	Szennyvíz végátemelő szintszabályozó csere / Hd, Vídító u.	Anyagérték	99568	
	KA2020D0000015	Munkadíj	22860	
	augusztus	Összesen	122428	
Márkószoft Kft.	Szennyvíz szintszabályozó csere / Hd, Régi T. szennyvízátemelő	Anyagérték	99568	
	KA2020D0000016	Munkadíj	22860	
	augusztus	Összesen	122428	
	augusztus	Összesen	1043686	
szeptember	N I N C S			
		Anyagérték	0	
		Munkadíj	0	
	szeptember	Összesen	0	
	szeptember	Összesen	0	
október	KOMPENZÁLVA: HO13000073			
EKO Kft.	Szennyvízszivattyú javítás / Hd. Dózsa Gy. u.	Anyagérték	288671	
	KA2020D0000022	Munkadíj	41720	
	október	Összesen	330391	
	október	Összesen	330391	
november	KOMPENZÁLVA: HO13000073			
EKO Kft.	Szennyvízszivattyú javítás / Hd. Láp u.	Anyagérték	245999	
	+ Dózsa Gy. u. és Láp u. szennyvízszivattyúk szállítási költsége	Munkadíj	58103	
	KA2020D0000023	november	Összesen	304102
VERBIS Kft.	Hd. Vídító u. / szennyvíz végátemelő	Anyagérték	135509	
	Vezető köröm beszerzés	Munkadíj	11430	
	KA2020D0000024	november	Összesen	146939
	november	Összesen	451041	
december	N I N C S			
		Anyagérték	0	
		Munkadíj	0	
	december	Összesen	0	
	december	Összesen	0	
2 0 2 0	MINDÖSSZESEN:			

Nettó	Áfa	Bruttó
0	0	0
0	0	0
0	0	0
82262	22211	104473
75400	20358	95758
157662	42569	200231
291520	78710	370230
0	0	0
291520	78710	370230
449182	121279	570461
130699	35289	165988
0	0	0
130699	35289	165988
114000	30780	144780
0	0	0
114000	30780	144780
240933	65052	305985
18000	4860	22860
258933	69912	328845
61700	16659	78359
0	0	0
61700	16659	78359
565332	152640	717972
575000	155250	730250
54000	14580	68580
629000	169830	798830
78400	21168	99568
18000	4860	22860
96400	26028	122428
78400	21168	99568
18000	4860	22860
96400	26028	122428
821800	221886	1043686
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
227300	61371	288671
32850	8870	41720
260150	70241	330391
260150	70241	330391
193700	52299	245999
45750	12353	58103
239450	64652	304102
106700	28809	135509
9000	2430	11430
115700	31239	146939
355150	95891	451041
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

2020	Január	0
	február	570461
	március, április	717972
	május	0
	június	0
	július	0
	augusztus	1043686
	szeptember	0
	október	330391
	november	451041

A szennyvízrendszer üzemeltetése a 2020. évben

A szennyvízelvezető hálózat csatornáink és nyomó vezetékeinek állapota megfelelő, a keletkezett szennyvizek gyűjtését és szállítását biztosítani tudják. Üzemeltetési tapasztalataink a 2020-as évben a végátemelő műnél továbbra is kedvezőtlenül alakultak. Településünkön igen nagymértékű a nyers szennyvízben található mechanikai szennyeződések és darabos anyagok jelenléte, mely anyagok bejutva a végátemelő mű szivattyúiba azok folyamatos eldugulását okozzák. 2020 februárjában a jelzett problémáról levélben tájékoztattuk városunk polgármesterét és egyben megoldási javaslatot is felvázoltunk (szükségesnek vélnénk egy aprítómű Monster beépítését, ezáltal a szilárd anyagok az aprítón áthaladva megfelelő méretűre csökkennének).

Településen összegyűjtött mérő szerinti szennyvíz mennyiségek 2020-évben:

Időszak	Átadásra került mennyiség m ³
I. – n év	82.419
II. -n év	83.595
III. -n év	90.552
IV. -n év	85.279
Éves összesen:	341.845

Hajdúnánásra tisztításra átadott szennyvíz mennyiség: 341.845 m³

Vízkezelési technológiában történt beavatkozások és annak hatásai 2020-as évben

Az üzemeltető 2019.06.28.-án megállapodási szerződést kötött egy technológiai sor váltásra egy külső kivitelezővel. A szerződés tárgya: törésponti klórozásról átállás biológiai vízkezelési technológiára vízminőség javítás céljából.

Az elhúzódó pandémiás időszak miatt a próbaüzem kezdete 2020. szeptember 19-én indult. Sajnálatosan a próbaüzemi tapasztalatok és a számtalan megismételt laborvizsgálati eredmények nem hozták a kívánt és elvárt paramétereket. Így a próbaüzem folytatását december közepén fel kellett függeszteni és vissza kellett állni a törésponti klórozású vízkezelési technológiára. **A próbaüzem alatt igen megemelkedett a jogos lakossági panaszok száma a vízszolgáltatással kapcsolatosan. Az okozott kellemetlenségek miatt szeretnénk megköszönni minden fogyasztónk nagy fokú türelmét, lojalitását, melyet tanúsítottak ezen időszak alatt szolgáltatási tevékenységünk felé.**

A HBVSZ Zrt. tovább is mindent megtesz annak érdekében, hogy az üzemeltetett víziközmű rendszereken a lehető legtöbb beruházást, felújítást elvégezze önerőből, függetlenül a települések működési eredményeitől.