

FELSŐZSOLCA VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
Képviselő-testülete

Ügyiratszám: 2555-2/2024.	Tárgy: Beszámoló az ÉRV Zrt. által 2023. évben végzett ivóvízellátási feladatokról
Előterjesztő: Lőrinc Ákos vezérigazgató	Véleményezésre megkapta: Pénzügyi Bizottság, Ügyrendi és Klímavédelmi Bizottság
Előterjesztést készítette: Fehérmé Deák Éva	
Egyeztetve belső szervezeti egységekkel:	
Hatósági Osztály 2024. április 10.	dr. Kakas Zoltán osztályvezető
Gazdálkodási Osztály 2024. április 10.	Leskóné Spisák Erika osztályvezető
Szervezési Osztály 2024. április 10.	Kálvin Rita osztályvezető
Az előterjesztés a jogszabályi feltételeknek megfelel:	
dr. Ispán Csilla jegyző	2024. április 10. aláírás
A döntéshez egyszerű minősített	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> többség szükséges
Az előterjesztést nyílt ülésen kell tárgyalni	<input checked="" type="checkbox"/>
Az előterjesztést zárt ülésen kell tárgyalni	<input type="checkbox"/>
Az előterjesztés zárt ülésen tárgyalható	<input type="checkbox"/> Indoka:
Melléklet a rendelettervezethez/határozati javaslatához:	<input type="checkbox"/>
Melléklet az előterjesztéshez:	<input type="checkbox"/> 1
Személyes érintettségét előre bejelentette:	- önkormányzati képviselő
Az előterjesztés a Képviselő-testület munkaterv szerinti	<input checked="" type="checkbox"/> rendkívüli <input type="checkbox"/> ülésére készült.

Beszámoló
az ÉRV Zrt. által 2023. évben végzett ivóvízellátási feladatokról

Tisztelt Képviselő-testület!

Az Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság a Felsőzsolca Város Önkormányzatával megkötött, 2016. december 31. napján hatályba lépett koncessziós szerződés 8.9 pontja 8.9.6 alpontja értelmében elkészítette a 2023. évben végzett ivóvízellátási feladatok ellátásáról szóló beszámolóját, amelyet jelen előterjesztés 1. melléklete tartalmaz.

A beszámoló tartalmazza a **részletes beszámolót és elemzést az ivóvíz szolgáltatási feladatokkal összefüggésben**, kitérve az ivóvíz ellátásra és a felmerülő díjakra, értékesítési adatokra és kintlévőségekre.

A fentiek alapján kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az ÉRV Zrt. által 2023. évben végzett ivóvízellátási feladatok ellátásáról szóló előterjesztést megtárgyalni és a határozati javaslatot elfogadni szíveskedjen.

Felsőzsolca, 2024. április 2.



Szarka Tamás
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT
FELSŐZSOLCA VÁROS ÖNKORMÁNYZATA KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK
.../2024. (.....) HATÁROZATA
AZ ÉRV ZRT. ÁLTAL 2023. ÉVBEN VÉGZETT IVÓVÍZELLÁTÁSI FELADATOKRÓL KÉSZÍTETT
BESZÁMOLÓRÓL

Felsőzsolca Város Önkormányzata Képviselő-testülete a „Beszámoló az ÉRV Zrt. által 2023. évben végzett ivóvízellátási feladatokról” tárgyú előterjesztést megtárgyalta és a beszámolót az előterjesztés melléklete szerinti tartalommal elfogadja.

Felelős: Szarka Tamás polgármester

Határidő: azonnal

Beszámoló

**az ÉRV ZRt. által 2023. évben végzett
ivóvíz szolgáltatási feladatokról
Felsőzsolca város területén**

Bevezető

Társaságunk, az ÉRV Zrt. 2015.12.30-tól a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal 6057/2015. sz. kijelölő határozata alapján – mint közérdekű üzemeltető – egy éven át látta el Felsőzsolca ivóvízellátó rendszerének üzemeltetését. Ezt követően a Felsőzsolca Város Önkormányzata által kiírt koncessziós pályázatot elnyerve, a 15 évre szóló (2016.12.31-től 2031.12.31-ig) koncessziós szerződés alapján végezzük szolgáltatói feladatainkat.

I. Ivóvíz ellátás

1. Vízbázis

Felsőzsolca város vízellátásáról az ÉRV Zrt. Csúcsvízmű Szolgáltatási Üzem (CsSzÜ) területéhez tartozó Kelet-borsodi Regionális Vízmű (KBRV), azon belül a gesztelyi telephelyű „Csúcsvízmű” gondoskodik. A Csúcsvízmű Miskolc város csúcsfogyasztási vízigényének kielégítésére létesült (elnevezése is ebből adódott) még az 1960-as években, 1975-től üzemel folyamatosan. Jelenleg 21 település-, ill. két ipartelep (FIZ és Alsózsolcai Ipartelep) számára biztosítja az ivóvizet, nyolc település esetében közvetve, más szolgáltató felé történő vízáradás révén. A Hell Energy Kft. szikszói gyára ellátásához pedig technológiai vizet biztosít a Csúcsvízmű elkülönített technológiája révén.

A Csúcsvízmű vízbázisa a Sajó és a Hernád összefolyásától északra található (Hernádkak, Hernádnémeti települések közelében). A termelő kutak a Hernád kavicsteraszára települtek, a folyótól 150-1000 m távolságra.

A vízbázis felülvizsgálata során 13 új figyelőkút létesült, ezek – a régi figyelő kutakkal együtt – lefedik a vízbázis teljes területét. A kialakított monitoring rendszer biztosítja a vízbázis esetleges szennyeződésének a lehető legkorábbi előrejelzését.

2. A technológia rövid leírása

A technológia típusa: vas-mangántalanítás

A kitermelt nyersvíz minőségére jellemző a határérték feletti vas-, mangán- és szabad szén-dioxid tartalom. Ennek figyelembevételével tervezték és építették meg a jelenleg 30 000 m³/nap tisztított víz kapacitású tisztítási technológiát, amely a szabad szén-dioxid eltávolításából, vas - mangántalanításból és klórgázzal történő folyamatos fertőtlenítésből áll.

A kutakból érkező nyersvizet a szabad szén-dioxid eltávolítása és oxigén felvétel céljából levegőztető elemeken bocsátják keresztül. A 2 db 7 m belső átmérőjű oxidációs medence (reaktor) az érkező víznek kb. 20 perc tartózkodási időt biztosít. A mangán és az oldatban maradt vas kiválasztásához kálium-permanganát oldatot alkalmazunk, melyet a levegőztetés után adagolunk a nyersvízhez, ezáltal a vízben oldott vas és mangán tartalom „pelyhek” formájában kicsapódik a vízből. Az így előkezelt víz 8 db nyitott és 3 db zárt gyorszűrőre jut, melyek az oldatból kivált és egymással összetapadt vas-, mangán pelyeket kiszűrik a vízből.

A szűrt víz fertőtlenítést követően 2 x 1500 m³-es tároló medencékbe kerül, ahonnan hálózati szivattyúk továbbítják a települések felé.

Felsőzsolca elosztóhálózata a Csúcsvízmű – Miskolc közötti DN 600 ivóvíz főnyomó vezetékéről leágazó DN 200 vezetékéről a Bolyai János utca, majd a Mester-, és Sport utcák elosztóvezetékén keresztül kerül megtáplálásra.

3. Az ivóvíz minőségének alakulása Felsőzsolcán, a 2023. évben elvégzett laboratóriumi vizsgálatok alapján

Felsőzsolca város ivóvízellátását Társaságunk Csúcsvízműve biztosítja, melynek tisztítási technológiáját, illetve a kiadott ivóvíz kémiai, bakteriológiai és biológiai minőségét - az érvényben lévő rendeletek szerint - az Üzemeltetési Szabályzatban rögzített gyakorisággal ellenőriztük.

A Csúcsvízmű működési területén, így Felsőzsolca ivóvízhálózatán a vízminőség ellenőrzési tevékenységet az ÉRV. Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztálya végzi.

Felsőzsolca város ivóvízhálózatán a mintavételek helyét, a vizsgálatok körét és gyakoriságát *"Az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló"* 5/2023. (I. 12.) Kormányrendelet alapján - a BAZ Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályával egyeztetve - határoztuk meg.

A település ivóvízhálózatán, ütemterv szerint, az alábbi pontokon történik mintavétel:

- Mátyás király út 46.
- Szent István út 44.

A rendeletben megfogalmazottak szerint Társaságunk negyedéves gyakorisággal, elektronikus formában megküldi a Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályának a hálózati vízminták laboratóriumi vizsgálati eredményeit.

2023-ban, Felsőzsolca város ivóvízhálózatán a mintavételi ütemterv szerint 3 db vízminta vizsgálatát végezte el Társaságunk Vízminőség-ellenőrzési Osztálya.

Az elvégzett akkreditált laboratóriumi vizsgálatok alapján a szolgáltatott ivóvíz kémiai, bakteriológiai és mikroszkópos biológiai paraméterek tekintetében is mindvégig megfelelő minőségű volt.

A BAZ Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya, az elosztóhálózaton végzett hatósági mintavételezést követően, a tavalyi évben vízminőségi kifogást nem jelzett Társaságunk felé.

2023-ban a települési elosztóhálózaton, zavaros/sárga víz miatt hat alkalommal fordult elő lakossági panasz az ivóvíz minőségére vonatkozóan, melyek négy zavarosodást okozó üzemzavar kapcsán érkeztek Társaságunkhoz. A bejelentések után elvégeztük a szükséges hálózatmosatásokat, aminek eredményeként az érintett területeken a kifogásoltságok megszűntek.

4. Ivóvíz-elosztóhálózat jellemző adatai

Elosztóhálózat:

1. táblázat

Anyag Névl. Átmérő (mm)	Horg. acél (fm)	Azbeszt- cement (fm)	KMPVC (fm)	KPE (fm)	Összesen: (fm)	Vezetékek névl. méret szerinti megoszlása (%)
NA 250				554	554	1,7
NA 150		2 799		3 036	5 835	18,0
NA 125		4 378			4 378	13,5
NA 100		5 561	11 653	1 528	18 742	57,8
NA 80		81		2 740	2 821	8,7
2" (NA 50)	71	0			71	0,2
Összesen:	71	12 819	11 653	7 858	32 401	100,0
Vezetékek anyag szerinti megoszlása (%)	0,2	39,6	36,0	24,3	100,0	

Bekötővezetékek:

2. táblázat

Anyag	Bekötővezetékek hossza (fm)	Bekötővezetékek száma (db)	Anyagminőség megoszlása (%)
Horg. acél	6 289	827	36,9
KM-PVC	7 176	944	42,1
KPE	3 602	472	21,0
Összesen:	17 067	2 243	100,0

5. Az ivóvíz-elosztó hálózaton keletkezett meghibásodások

Felsőzsolcáról 2023. évben összesen 80 bejelentés érkezett társaságunkhoz. Ebből 16 db nem tipikus hiba, vagy nem szolgáltatói kompetenciába tartozó hiba volt. Ide soroltuk az alábbiakat:

- Fogyasztói oldalon keletkezett hibák, ill. egy esetben szennyvíz hálózatot érintő hiba (összesen 2 db)
- Tényleges hibát nem találtunk (10 db)
- Plombalevétel, ill. visszaplombázás igénylése: (4 db)

Fontos megemlíteni, hogy 2023. évben nem találkoztunk a korábban többször előforduló vízmérő eltulajdonítással. Mégis fontosnak tartjuk megemlíteni a megelőzés érdekében. A vízmérő eltulajdonítása a pótlásának költségein túl is jelentős kellemetlenségeket, további károkat okozhat az esetlegesen elfolyó víz miatt. A vonatkozó víziközműszolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX tv. értelmében a vízmérőakna védelme, állagmegóvása a felhasználó feladata, e miatt ezen esetekben – ahogy az elfagyott vízmérő esetén is – a mérő pótlásának költségeit a szolgáltató kiszámlázza a felhasználó felé. A fentiek miatt ezúton is felhívjuk Tisztelt Felhasználóink figyelmét, lehetőségük szerint tegyenek óvintézkedéseket a hasonló esetek megelőzése érdekében!

64 db szolgáltatói kompetenciába tartozó hiba került bejelentésre, amely a Társaságunk által végzett üzemeltetés időszakát vizsgálva közel azonos az elmúlt két év hibaszámával. A hibák

jellegük szerint csoportosítva láthatók a 3. sz. táblázatban. (A jelzett hibaszázalékok megállapításához ezen 64 db hibát vettük alapul.)

2023. évi meghibásodások a hibák jellege szerint

3. táblázat

Hiba típusa	Hibák száma (db)	Hiba jellege, megjegyzés	Hiba % az összes hibára vetítve
Csőtörés a gerincvezetéken	2	1-1 db DN100 AC, ill. DN100 KM-PVC vezeték javítása palástjavító idommal	3,1
Bekötő vezeték meghibásodása	7	2 esetben a bekötővezeték teljes hosszában, további 1 esetben részlegesen került kiváltásra, 1 esetben javítás történt. További 3 bekötés megfúró csap és egyéb csatlakozóelemek cseréjével javítva.	10,9
Közterületen, szakaszoló szerelvényaknában jelentkező vízfolyás	2	Mindkét eset közterületi szakaszolóaknán belül palástjavító idommal végzett vezetékjavítás volt	3,1
Fogyasztó mérőaknájában keletkezett hibák	42	Csatlakozóelemek, elzárószerelvények, tömítések cseréje - 32 db, ebből 10 esetben vízmérőcsere is történt. További 8 esetben csak mérőcsere volt. Mérő előtti bekötővezeték átalakítása: 1 db; Alkatrészcserét nem igénylő javítás: 1 db.	65,6
Köz kifolyó meghibásodás	3	Mindhárom alkatrészcserével javítva.	4,7
Tűzcsap meghibásodás	2	Egyik esetben teljes csere, a másikonál nem volt hiba (illetéktelen használat után nyitva maradt)	3,1
Elfagyás miatti hibák	0	Nem történt elfagyásos hiba	0,0
Zavarosság	6	Hat bejelentés, összesen négy zavarosodást okozó esemény kapcsán történt. Mindegyik esetben mosatással elhárítva	9,4
Egyéb hibák	0	Nem volt	0,0
Összesen:	64		100,0

2023. évben gerincvezetéken 2 db, bekötővezetéken 7 db csőtörésjavítás (közterület feltárását igénylő hibajavítás) történt, amely az összes hiba 14 %-át tette ki. Bár a hibaszám és ezek részaránya önmagában kedvezőnek mondható, de figyelembe kell venni, hogy a térségre jellemző homok-kavicsos talajszerkezete miatt a kisebb vízfolyások a felszínen nem jelennek meg. A 6. pontban ismertetett hálózatvesztési mutatók utalnak rá, hogy a tényleges – jelenleg is fennálló – hibák száma ettől lényegesen nagyobb lehet.

Közterületi szerelvényaknában két javítandó, szivárgást okozó hiba jelentkezett. Mindkét esetben az elosztóvezeték aknán belüli meghibásodása okozta, palástjavító idommal kerültek javításra. Ezen hibák a 3,1 %-át tették ki az összes hibának.

A hibák közel kétharmada, 42 db (65,6%) a fogyasztók mérőaknájában keletkezett. Ezek javítása többségében (32 esetben) csatlakozóelemek, elzárószerelvények, tömitések cseréjét igényelte, ezen javítások során 10 esetben mérőcsere is történt. További 8 esetben csak a vízmérő került kicserélésre. A mérőcserek döntően hitelesítési célból történtek, néhány esetben maga a vízmérő hibásodott meg. Egy esetben a bekötés vízmérő előtti szakaszának átalakítására volt szükség, további egy alkalommal alkatrészcsere nem igénylő javítás történt.

Elfagyás miatti hiba nem fordult elő, mely az érintett téli időszak enyhébb időjárásának is köszönhető. Mivel nem mindig számíthatunk kedvező időjárásra, ezúton is szeretnénk felhívni felhasználóink figyelmét, hogy **kellő körültekintéssel, illetve a vízmérő aknák fagy elleni védelmével elkerülhetők a jelentős költséggel és kellemetlenséggel járó elfagyás miatti hibák.**

Közkifolyók esetében három (4,7 %), tűzcsap esetében két alkalommal történt meghibásodás (3,1 %).

Hat esetben jeleztek felhasználóink zavarosodást, melyek négy különböző időpontban végzett hibaelhárítást követően fordultak elő (9,4 %). Minden esetben vezetékmosatásra került sor, amely eredményeként a zavarosság megszűnt.

6. Hálózati veszteség alakulása 2016 – 2023. évek időszakában

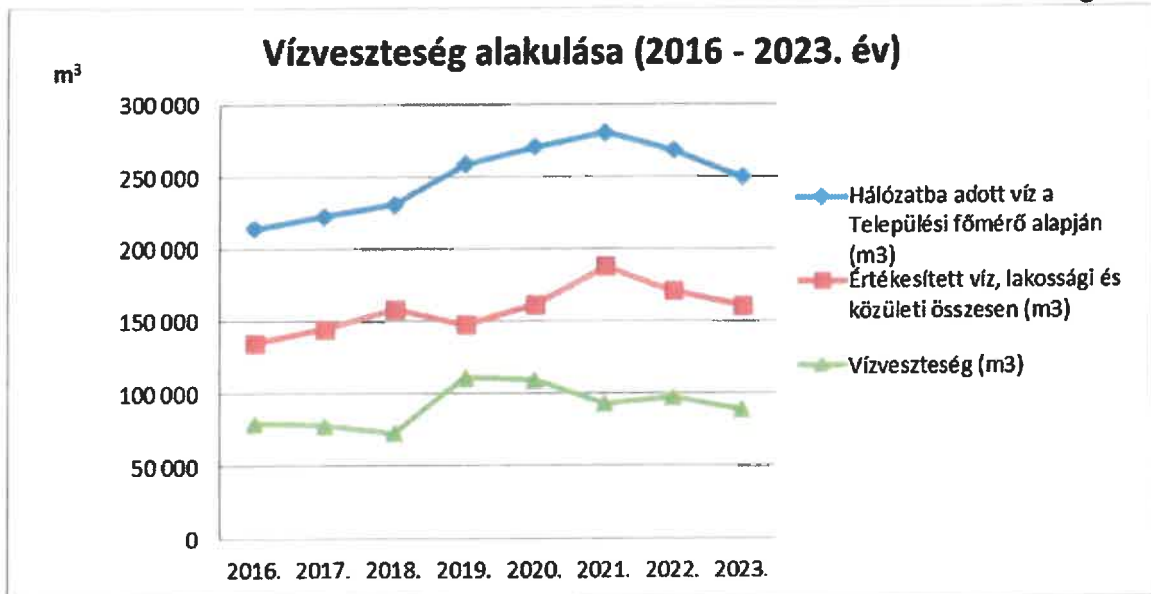
Nyolc teljes év telt el, mióta Társaságunk végzi Felsőzsolca ivóvízelosztó hálózatának üzemeltetését. Megvizsgáltuk, hogyan alakult ezen időszakban a vízellátó rendszer évenkénti hálózatvesztesége. Az erre vonatkozó adatokat a 4. táblázat tartalmazza, valamint az 1. és 2. diagram szemlélteti.

Az alábbi adatokból látható, hogy az éves hálózati veszteségek alakulása 2016 – 2018. évek során lassú csökkenést mutatott. 2019. évben viszont megfordult a trend és jelentősen megemelkedett a hálózatveszteség (HV), meghaladva az addigi legmagasabb – 2016. évi – értéket is. 2019. évben adódott az eddigi legmagasabb hálózati veszteség (42,9 %). A következő két évben (2020 – 2021.) érdemi javulás mutatkozott. Ehhez képest 2022 – 2023. évek során nem volt jelentős változás a HV mértékében, előbb kisebb emelkedés, majd enyhe csökkenés volt tapasztalható. 2023. évben 35,6 % volt a HV mértéke.

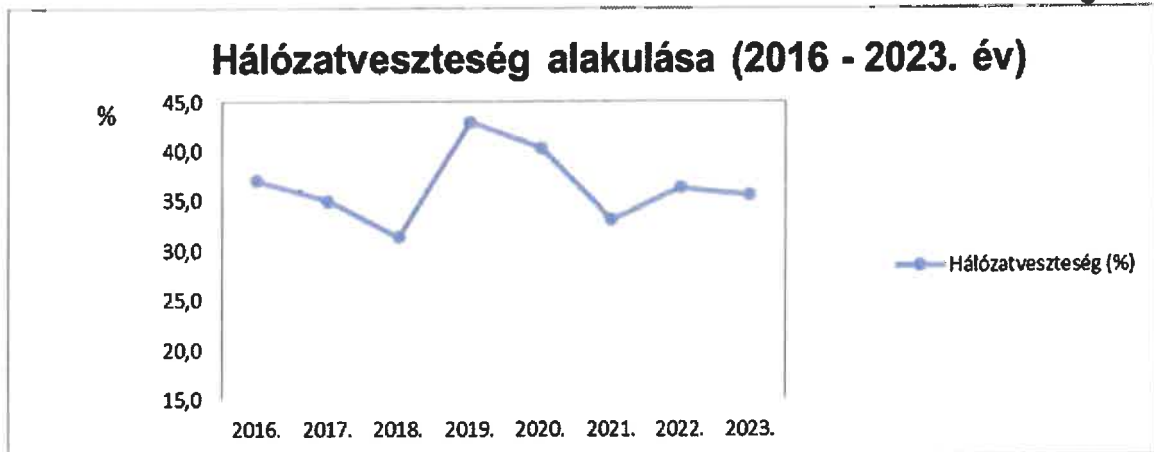
4. táblázat

Év	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
Hálózatba adott víz a Települési főmérő alapján (m ³)	214 270	222 440	230 760	258 380	270 370	280 690	267 960	249 420
Értékesített víz, lakossági és közületi összesen (m ³)	134 900	144 600	158 330	147 550	161 335	187 818	170 662	160 695
Vízveszteség (m ³)	79 370	77 840	72 430	110 830	109 035	92 872	97 298	88 725
Hálózatveszteség (%)	37,0	35,0	31,4	42,9	40,3	33,1	36,3	35,6

1. diagram



2. diagram



Valószínűsíthető, hogy a vízvesztés zömét kisebb mértékű, de nagyszámú hiba okozza, melyek jellemzően a kisebb keresztmetszetű vezetéseken (bekötővezetéseken) fordulnak elő. Csőanyagok szerint vizsgálva tapasztalataink szerint a horganyzott acél anyagú bekötő vezeték hibái azok, amelyek csak többéves folyamatos szivárgás után okoznak felszínen is észlelhető elfolyást, vagy kimérhető hibát. A feltárt hibahelyeken tapasztalt korrózió mértékéből ez jól látható.

A korábbi évek során sikerült előre lépni a bekötővezetési hibák javításában, illetve a bekötések kiváltásában. A 2018. évben elvégzett Szent István-, Sajó-, és Állomás utcai NA 150 AC vízvezeték rekonstrukciója szintén jelentős előrelépést jelentett az ivóvízvezeték-hálózat állapotában.

Az elmúlt években – 2021-től kezdődően Önkormányzatunkkal létrejött megállapodás alapján folyamatos a horganyzott acél bekötővezetékek cseréje. 2021. évben 60 db, 2022. évben 50 db, 2023. évben 30 db acél bekötővezeték cseréje történt meg, amely kedvezően hatott a hálózatvesztés alakulására.

2023. évben további jelentős rekonstrukciók is történtek, melyek HV alakulására is kedvező hatással voltak. Ilyen volt a Bolyai u. 237 fm-es szakaszának kiváltása, mely során 7 db érintett

bekötővezeték cseréje is megtörtént. Szintén előrelépést jelentett a Mátyás király u – Hunyadi u. keresztezésében, valamint a Dózsa Gy. u. – Toldi u. kereszteződésében lévő, acél anyagú út alatti átvezetések cseréje is.

Fontos megemlíteni, hogy a 2023. évi munkák hálózatzaveszteségre gyakorolt kedvező hatása inkább 2024-ben lesz látható, mivel a rekonstrukciók év végén, vagy az év utolsó harmadában fejeződtek be. A települési főmérő szerinti havi vízáradás az év utolsó hónapjaiban drasztikus csökkenést mutatott, e szerint az eddigi legkedvezőbb, bőven 30% alatti HV-re számítunk.

7. Felsőzsolca város ivóvízelosztó hálózatán elvégzett fejlesztések.

Felsőzsolca Város Önkormányzatával létrejött megállapodás alapján 2023. évben felújításra került a Bolyai utcai DN 150 AC vezeték 237 fm hosszban. Az új vezeték D160, KPE anyagú. A rekonstrukciónak kiemelt jelentősége van a vízellátás biztonsága szempontjából, hiszen Felsőzsolca teljes területének ellátása ezen a vezetéken keresztül történik.

Folytatódott az előző években megkezdett horganyzott acél bekötővezetékek cseréje. 2021. évben 60 db, 2022 évben 50 db, 2023. évben pedig 30 db bekötővezetékcsere történt. Az acél alapanyagú bekötések tervezett cseréje továbbra is fontos feladat, hiszen a hálózatzaveszteség jelentős hányadát okozzák a nehezen felderíthető szivárgások. Figyelembe véve, hogy a horganyzott acél bekötővezeték kora jellemzően meghaladja a várható élettartamuk dupláját is, döntő hányaduknál jelenleg is fennáll kisebb-nagyobb mértékű, vízfolyást okozó korróziós hiba. A feladat indokoltságát, ill. fontosságát mutatja, hogy az eddig elvégzett rekonstrukciók eredményeként 2023. év végére jelentősen csökkent a települési főmérőn mért vízáradás, ezáltal a 2024. évi HV mértékében ugrásszerű javulás várható.

A tavalyi évben két út alatti átvezetés kiváltása is megtörtént, egyik a Mátyás Király – Hunyadi u. (kb.15 fm D160 KPE), másik a Dózsa Gy. u. - Toldi u. (kb. 10 fm D110 KPE) keresztezésekben. A rossz állapotú út alatti átvezetések szintén sok problémát okoznak, hiszen egy hibajavítás hosszabb időt is igénybe vehet, és minden esetben jelentős akadályt képez a közlekedésben.

A fenti – koncessziós díj terhére végzett – felújításokon túl Társaságunk az ivóvízellátó rendszer biztonságos üzemeltetése érdekében szükséges üzemeltetési, karbantartási, ill. hibaelhárítási feladatait elvégezte.

8. Jövőbeni fejlesztések

2024. évben is aktualizálásra kerül a 15 éves időintervallumot felölelő gördülő fejlesztési terv, amely a rövid-, közép, ill. hosszú távú fejlesztési feladatokat (felújításokat, pótlásokat és beruházásokat) foglalja össze. A tervezett fejlesztésekre a Társaságunk által megfizetett koncessziós díj biztosít forrást, melyet a vonatkozó törvényi előírások szerint az önkormányzatnak közműfejlesztésre kell felhasználnia.

Önkormányzatukkal megkötött megállapodás alapján a 2024. évben megvalósítandó legfontosabb feladat a Bolyai és Radnóti utcai kereszteződéstől a Sport utca - Ongai utcai csomópontig (320 fm) DN 150 AC vezeték kiváltása D160 KPE csőre, roppantásos technológiával. A kiviteli terv elkészült, építésre vonatkozó árajánlatokkal még nem rendelkezünk. Ez a vezetékkiváltás meghatározó jelentőségű Felsőzsolca város egészének biztonságos ivóvízellátása szempontjából.

A továbbiakban is fontosnak tartjuk folytatni a horganyzott acél bekötővezetékek cseréjét. Fontos feladat még az elosztóvezetékek út alatti átvezetéseinek felújítása is, amelyeknél gyakran adódnak meghibásodások. Az útkereszteződésekben végzett hibaelhárítás mindig több problémával jár és akadályozza a közlekedést, ezáltal közlekedésbiztonság szempontjából is nagyobb kockázatot jelent.

II. Díjak, értékesítési adatok és kintlévőség

1. Ivóvíz- és csatornaszolgáltatási díjak (Ft-ban, ÁFA nélkül)

Díjtételek	Használattal arányos ivóvíz szolgáltatási díj nettó (Ft/m ³)
2023. években	
Lakossági	306
Közületi	340

(ÁFA: 27%)

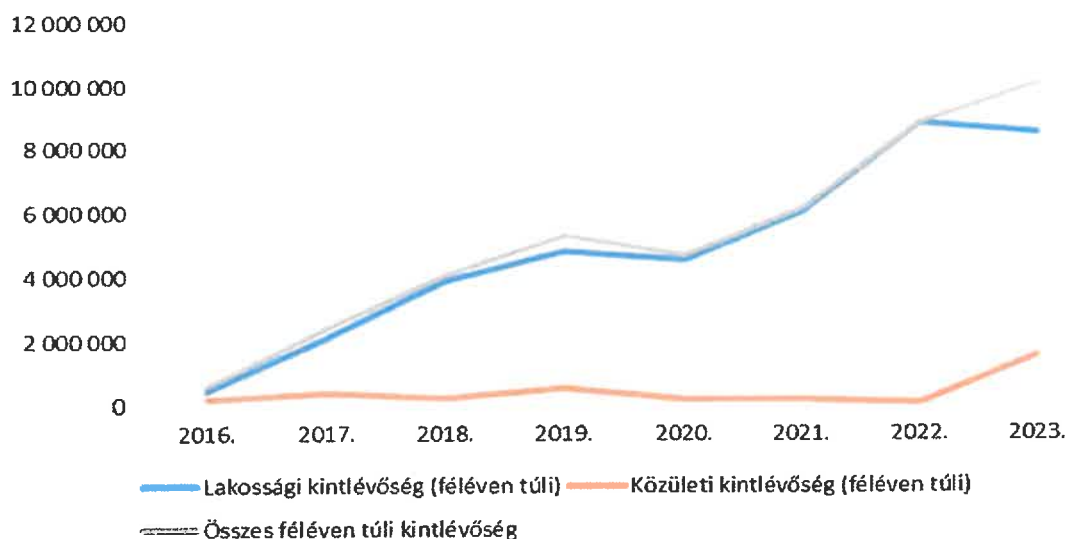
1. Értékesítés mennyiségi adatai, 2023. év

	Felhasználási helyek száma (db)	Ivóvíz értékesítés (m ³)
Lakossági fogyasztás	2 133	140 156
Közületi fogyasztás	110	20 539
<i>(ebből közkifolyó)</i>	17	1278
Összesen:	2 243	160 695

2. Kintlévőségek alakulása (Vízdíj-tartozások)

	Határidőn belüli követelés (Ft)	Lejárt határidejű követelések (Ft)	Ebből fél éven túli, lejárt határidejű követelések (Ft)	Összes követelés (Ft)
2022.12.31-ei állapot				
Lakossági fogyasztók	4 104 609	10 152 786	8 795 341	14 257 395
Közületi fogyasztók	1 718 915	22 031	22 031	1 740 946
Összesen:	5 823 524	10 174 817	8 817 372	15 998 341
2023.12.31-ei állapot				
Lakossági fogyasztók	4 731 774	10 048 759	8 490 233	14 780 533
Közületi fogyasztók	1 758 150	1 464 494	1 510 628	3 222 644
Összesen:	6 489 924	11 513 253	10 000 861	18 003 177
Változás %-ban a 2022. évhez viszonyítva	11,44	13,15	13,42	12,53


Féléven túli kintlévőség alakulása 2016. - 2023. évek során (Nettó Ft)



A beszámolón túl szíves figyelmükbe ajánljuk Társaságunk megújult honlapját, ahol szolgáltatásainkhoz, tevékenységünkhöz kapcsolódó további hasznos információk, valamint ügyintézését megkönnyítő elektronikus szolgáltatások érhetők el. (<https://www.ervzrt.hu>)

Sajóecseg, 2024. március 14.


.....
Hudák József
üzemmérnökség vezető


.....
Gyórfi Levente
üzemvezető h.