



FELSŐZSOLCA VÁROS ÖNKORMÁNYZATÁNAK
KÉPVISELŐ-TESTÜLETE

Ügyiratszám: 1-8/2019.	Látta:  (jegyző)
	Pénzügyileg látta:  (osztályvezető)
Ügyintéző: Molnárné Vaszily Nóra	Megtárgyalja: Képviselő-testület
Előterjesztő: Lőrinc Ákos, az ÉRV Zrt. vezérigazgatója	Előzetesen tárgyalja: Pénzügyi Bizottság
A döntéshez egyszerű <input checked="" type="checkbox"/> minősített <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"/>	
Melléklet a rendelettervezethez/határozati javaslatához: <input type="checkbox"/>	
Függelék a rendelettervezethez: <input type="checkbox"/>	
Melléklet az előterjesztéshez: <input type="checkbox"/>	
Az előterjesztés kapcsán érintett:	- önkormányzati képviselő
Az előterjesztés a Képviselő-testület munkaterv szerinti <input checked="" type="checkbox"/> rendkívüli <input type="checkbox"/> ülésére készült.	

BESZÁMOLÓ

AZ ÉRV ZRT. ÁLTAL 2018. ÉVBEN VÉGZETT IVÓVÍZELLÁTÁSI FELADATOKRÓL



Beszámoló

az ÉRV ZRt. által a 2018. évben végzett ivóvíz
szolgáltatási feladatok ellátásáról
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. Ivóvízellátás

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. egy ipartelep (FIZ) biztosítja az ivóvizet, nyolc település esetében közvetve, más szolgáltató felé történő vízáradás révén. A vízbázis a Sajó és a Hernád összefolyásától északra található, a kútjai a Hernád kavicsteraszára épültek a folyótól 150-1000 m távolságra.

A vízbázis déli részén – Hernádnémeti vonalában – három vízadó réteg különíthető el. A vízbázisok 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 határérték feletti vas-, mangán- és szabad szén-dioxid tartalom jellemző. Ennek figyelembevételével tervezték és építették meg a jelenleg 30 000 m³/nap 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 előkezelte víz 8 db nyitott és 3 db zárt gyorszűrőre jut, melyek az oldatból kivált és egymással összetapadt vas-, mangán pelyheket kiszűrjük a vízből.

A szűrt víz fertőtlenítést követően 2 x 1500 m³-es tározó medencékbe kerül, ahonnan hálózati szivattyúk továbbítják a települések felé. Felsőzsolca elosztóhálózata a Csúcsvízmű – Miskolc közötti DN 600 szállítóvezetékéről leágazó DN 200 vezetékéről, a Mester-, és Sport utcák vezetékén keresztül kerül megtáplálásra..

3. Az ivóvíz minőségének alakulása Felsőzsolcán, a 2018. 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 végeztük.

A vízmű működési területén, így Felsőzsolca ivóvízhálózaton a vízminőség ellenőrzési tevékenységet az ÉRV. ZRt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály végzi.

Felsőzsolca város ivóvízhálózatán a mintavételek helyét, a vizsgálatok körét és gyakoriságát "Az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló" 201/2001. (X. 25.) Kormányrendelet alapján - a BAZ Megyei 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.

2018. évben, Felsőzsolca város ivóvízhálózatán 3 db vízminta vizsgálatát végezte el a Központi Laboratórium.

A vízkémiai és bakteriológiai vizsgálatok alapján a szolgáltatott ivóvíz egy alkalommal kifogásolt minőségű volt, de a vezetékosatást és fertőtlenítést követően vett kontroll vízminta vizsgálati eredménye már megfelelt a vonatkozó rendeletben szereplő határértékeknek.

A BAZ Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya, hatósági mintavételezést követően, vízminőségi kifogást nem jelzett Társaságunk felé.

Lakossági panasz az ivóvíz minőségére vonatkozóan, 2018-ban Társaságunkhoz nem érkezett.

4. Ivóvíz-elosztóhálózat jellemző adatai

1. táblázat

Anyag Névl. Átmérő (mm)	Horg. acél	Azbeszt- cement	KMPVC	KPE	Összesen: (fm)	Vezetékek névl. méret szerinti megoszlása (%)
NA 250				554	554	1,7
NA 150				2 784	2 784	8,6
NA 125		3 051			3 051	9,4
D 160		4 378			4 378	13,5
NA 100				1 518	1 518	4,7
D 90		5 571	11 653		17 224	53,2
NA 80		0		2 740	2 740	8,5
2" (NA 50)		81			81	0,2
Összesen:	71	0			71	0,2
Vezetékek anyag szerinti megoszlása (%)	71	13 081	11 653	7 596	32 401	100,0

Bekötővezetékek:

2. táblázat

Anyag	Bekötővezetékek hossza (fm)	Bekötővezetékek száma (db)	Anyagminőség megoszlása (%)
Horg. acél	7 313	962	42,7
KPE	2 500	327	14,5
KM-PVC	7 330	964	42,8
	17 143	2 253	100,0

5. Az ivóvízelosztó hálózaton keletkezett meghibásodások

2017. évi meghibásodások a hibák jellege szerint

3. táblázat

Hiba típusa	Meghibásodások száma (db)	Hiba jellege, megjegyzés
Csőtörés a gerincvezetéken	1	Más közműépítési munkák közben okozott hiba. Palástjavítóval javítva
Bekötő vezeték meghibásodása	10	9 esetben feltárással javított, vízfolyással járó hiba, egy esetben a provizórikus vezeték folyt. A feltárt hibáknál 4 esetben a bekötés teljes cseréje, négy esetben részleges cseréje történt meg. Öt esetben részleges csere vagy javítás történt, ebből két esetben az elosztóvezetékhez csatlakozó szerelvények cseréje is szükséges volt.
Közterületen, szakaszoló szerelvényaknában jelentkező vízfolyás	0	
Fogyasztó mérőaknájában keletkezett hibák	28	22 db csatlakozó elem, szerelvény, vagy tömítés cseréjével javított hiba, 5 db vízmérő meghibásodás (nem elfagyás miatti). Egy esetben hibás mérőbeszerelés javítása.
Köz kifolyó meghibásodás	2	Alkatrészcserevel javítható meghibásodások.
Tűzcsap meghibásodás	0	
Elfagyás miatti hibák	1	Elfagyott vízmérő cseréje
Zavarosság	1	Mosatás történt.
Egyéb hibák	2	Egy db törött aknafedlap cseréje, egy esetben hibaelhárítást követő helyreállítás hiányosságának javítása.
Összesen:	45	

Felsőzsolcán 2018. évben összesen 50 db meghibásodást, panaszt jelentettek be, illetve észleltek munkatársaink. Ebből 5 esetben nem adódott Társaságunk kompetenciába tartozó feladat, három jelzés volt téves, két esetben a fogyasztói oldalon keletkezett a hiba. Ezek alapján összesen 45 db ténylegesen Társaságunk kompetenciájába tartozó hiba fordult elő. (Ez az érték 62,5%-a 2017. évi 63 db összes hibának.)

A hibák jellegük szerint csoportosítva láthatók a 3. sz. táblázatban. (Az alábbi hibaszázalékok megállapításához a fenti 45 db-ot vettük alapul.)

Csőtörés, ill. közterületbontással járó meghibásodás 10 esetben fordult elő (ez az összes hiba 24,4%-a), ebből 1 db az elosztóvezetéken, 9 db bekötővezetéken fordult elő. (2017. évben is 10 db csőtörés adódott, de akkor 4 db az elosztóhálózaton, 6 db bekötővezetéken fordult elő.) A bekövetkezett csőtörések száma Felsőzsolca nagyságrendjében viszonylag kedvezőnek mondható.

Közkifolyók esetében 2 meghibásodás fordult elő (ez 4,4 %). Közterületi szakaszoló aknán belüli hiba nem volt az elosztóhálózaton, szintén nem fordult elő tűzcsap meghibásodás sem.

A tényleges – Munkatársaink részéről javítást igénylő – hibák zöme (28 db) vízmérő aknán belüli meghibásodás volt, melyek csőszerelvények, bekötőcsövek, tömítések hibájából, vagy vízmérővel kapcsolatosan jelentkeztek, ide értve az elfagyás miatti hibákat is. Ezek az összes meghibásodás 64,4%-át tették ki. Ebből mindössze 1 db volt (2,2%) volt az elfagyás miatt keletkezett hiba, ez az érintett téli időszak kedvezőbb időjárásának köszönhető. (Nem volt a 2017. évihez hasonló, sok elfagyást generáló tartós, erős lehűlés. 2017. évben 33 db elfagyásból adódó hiba fordult elő.) Mivel nem számíthatunk mindig kedvező időjárásra, ezúton is szeretnénk felhívni fogyasztóink figyelmét, hogy **kellő körültekintéssel, illetve a vízmérő aknák fagy elleni védelmével elkerülhetőek a jelentős költséggel, és kellemetlenséggel járó elfagyás miatti hibák.**

6. Az ivóvízellátó rendszer fejlesztése

Felsőzsolca város ivóvízelosztó hálózatán 2018. évben elvégzett fejlesztések

2018. év során teljesült legjelentősebb fejlesztés a Magyar Közút által tervezett útburkolat felújítással összhangban elvégzett Szent István-, Sajó-, és Állomás utcai NA 150 AC vízvezeték rekonstrukciója volt.

A rekonstrukciós munka tervezetét társaságunk bonyolította le a koncessziós díj terhére. A projekt kivitelezéséhez szükséges forrást Felsőzsolca Város Önkormányzata biztosította. Az önkormányzat által kivitelezésre kiírt pályázaton nyertes Penta Kft. – alvállalkozók bevonásával – végezte el a feladatot, és csőroppantásos technológiával váltott ki 2778 fm hosszan DN 150 AC vezetékét, D160 KPE anyagú cső behúzásával. Összesen 112 db fogyasztói bekötést érintett közvetlenül a felújítás, melyek élőrekötését Társaságunk végezte el. Fontos kiemelni, hogy a kivitelezés idő szűkében, és a nagy forgalmú úton végzendő munkálatok nehézségei és veszélyei ellenére is szakszerűen, problémamentesen zajlott le. Ehhez Társaságunk is biztosította a kiemelt jelentőségű feladathoz méltó szolgálati együttműködést és rugalmasságot.

Jövőbeni fejlesztések

2019. 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 javasolt feladatokra itt nem térnénk ki bővebben, ezek összeállítását követően Társaságunk egyeztetni fogja Önkormányzatunkkal.

II. Díjak, értékesítési adatok és kintlévőség

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

Díjtételek	Használattal arányos ivóvízvíz szolgáltatási díj nettó (Ft/m ³)
2017-2018. években	
Lakossági	306
Közületi	340

(ÁFA: 27%)

2. Értékesítés mennyiségi adatai, 2018. év

	2018.	
	Felhasználási helyek száma (db)	Értékesített ivóvíz mennyisége (m ³)
Lakossági fogyasztás:	2093	125 726
Közületi fogyasztás:	115	29 162
ebből közkifolyó:	17	2 792
Összesen:	2 225	157 680

3. Kintlévőségek alakulása (Vízdíjtartozások)

	Határidőn belüli követelés (Ft)	Lejárt határidejű követelések (Ft)	Ebből fél éven túli, lejárt határidejű követelések (Ft)	Összes követelés (Ft)
2017.12.31-ei állapot				
Lakossági fogyasztók	6 092 006	3 346 443	2 067 397	9 438 449
Közületi fogyasztók	5 155 534	973 055	336 465	6 128 589
Összesen:	11 247 540	4 319 498	2 403 862	15 567 038
2018.12.31-ei állapot				
Lakossági fogyasztók	11 318 809	6 676 013	3 853 977	17 994 822
Közületi fogyasztók	6 287 203	1 055 802	207 032	7 343 005
Összesen:	17 606 012	7 731 815	4 061 009	25 337 827

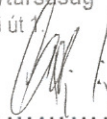
A beszámolón túl szíves figyelmükbe ajánljuk Társaságunk megújult honlapját, ahol szolgáltatásainkhoz, tevékenységünkhöz kapcsolódó további hasznos információk, valamint ügyintézését megkönnyítő elektronikus szolgáltatások érhetők el. (<https://www.ervzrt.hu>)

Sajóecseg, 2019.03.27.

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 112.



Hudák József
üzemmérnökség vezető



Búdi Tibor
üzemvezető

HATÁROZATI JAVASLAT
az ÉRV Zrt. által 2018. évben végzett ivóvízellátási feladatokról készült beszámolóról

Felsőzsolca Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta és elfogadja az ÉRV Zrt. által 2018. évben végzett ivóvízellátási feladatokról készült beszámolót.

Felelős: **Lőrinc Ákos, az ÉRV Zrt. vezérigazgatója**
Határidő: **értelemszerűen**