

**FELSŐZSOLCA VÁROS ÖNKORMÁNYZAT  
KÉPVISELŐ-TESTÜLETE**

Ügyiratszám: 1761/2018.	Látta: <i>[Handwritten Signature]</i> (jegyző)
	Pénzügyileg látta: <i>[Handwritten Signature]</i> (osztályvezető)
Ügyintéző: <b>Majzik Zsanett</b>	Megtárgyalja: <b>Képviselő-testület</b>
Előterjesztő: <b>Lőrinc Ákos, az ÉRV Zrt. vezérigazgatója</b>	Előzetesen tárgyalja: <b>Pénzügyi Bizottság</b>
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"/>	
A rendelettervezetet társadalmi egyeztetésre kell bocsátani <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 érintettségét jelezte:	- képviselő
Az előterjesztés a Képviselő-testület munkaterv szerinti <input checked="" type="checkbox"/> rendkívüli <input type="checkbox"/> ülésére készült.	

**BESZÁMOLÓ**

**AZ ÉRV ZRT. ÁLTAL 2017. ÉVBEN VÉGZETT IVÓVÍZELLÁTÁSI  
FELADATOKRÓL**

# Beszámoló

az ÉRV ZRt. által 2017. évben végzett ivóvíz  
szolgáltatási feladatainak ellátásáról,  
Felsőzsolca város területén

3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1. • Levélcím: 3701 Kazincbarcika, Pf. 117. • Tel.: (48) 514-500 • Telefax: (48) 514-582  
E-mail: [info@ervzrt.hu](mailto:info@ervzrt.hu) • [www.ervzrt.hu](http://www.ervzrt.hu) • Cégbíróság: B-A-Z Megyei Bíróság • Cégjegyzék szám: 05-10-000 123 • V-0-1-0/



## 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. Kelet-borsodi Szolgáltatási Divízió (KBSZD) 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) ellátásához 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 kavicssteraszára 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 m<sup>3</sup>/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 előkezelt 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 m<sup>3</sup>-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 2017. 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. Nemzeti Akkreditáló Hivatal által akkreditált Központi Laboratóriuma látta el (akkreditálási száma: NAH-1-1020/2014).

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.

2017. évben, Felsőzsolca város ivóvízhálózatán 2 db vízminta vizsgálatát végezte el a Központi Laboratórium.

A vízkémiai és bakteriológiai vizsgálatok alapján a szolgáltatott ivóvíz minden mintavétel alkalmával megfelelt a vonatkozó rendeletben előírt paramétereknek.

A BAZ Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya, hatósági mintavételezést követően, vízminőségi kifogást egy alkalommal jelzett Társaságunk felé. A hozzánk érkezett Hatósági határozatnak eleget téve a kifogásolt vezetékszakasz mosatása megtörtént, a kontroll vízminta megfelelő eredményét tartalmazó jegyzőkönyvet a Hatóságnak megküldtük.

Lakossági panasz az ivóvíz minőségére vonatkozóan, 2017-ben 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		5 835			5 835	18,0
NA 125		4 378			4 378	13,5
D 110				1 518	1 518	4,7
NA 100		5 571	11 653		17 224	53,2
D 90		0		2 740	2 740	8,5
NA 80		81			81	0,2
2" (NA 50)	71	0			71	0,2
<b>Összesen:</b>	<b>71</b>	<b>15 865</b>	<b>11 653</b>	<b>4 812</b>	<b>32 401</b>	<b>100,0</b>
<b>Vezetékek anyag szerinti megoszlása (%)</b>	0,2	49,0	36,0	14,8	100,0	

**Bekötővezetékek:**

2. táblázat

Anyag	Bekötővezetékek hossza (fm)	Bekötővezetékek száma (db)	Anyagminőség megoszlása (%)
Horg. acél	7 997	1 052	46,6
KPE	1 649	215	9,6
KM-PVC	7 497	986	43,8
	<b>17 143</b>	<b>2 253</b>	<b>100,0</b>

**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	4	Palástjavítóval javítva
Bekötő vezeték meghibásodása	6	Bekötővezetéken keletkezett csőtörések. 1 db részleges-, 1 db teljes vezetékcsereivel javítva. 4 db "pontoszerű" hiba, ebből kettőnél csatlakozó szerelvényeket is kellett cserélni.
Közterületen, szakaszoló szerelvényaknában jelentkező vízfolyás	3	Egy közkifolyó aknában, és két szakaszoló aknában keletkezett csőtörés.
Fogyasztó mérőaknájában keletkezett hibák	22	16 db csatlakozó elem, szerelvény, vagy tömítés cseréjével javított hiba, 5 db vízmérő meghibásodás (nem elfagyás miatti). Egy esetben a fogyasztó hálózatán volt a meghibásodás.
Közkifolyó meghibásodás	2	Mindkettő alkatrészcsereivel javítható, vízfolyást okozó hiba.
Tűzcsap meghibásodás	2	Mindkettő alkatrészcsereivel javítható, vízfolyást okozó hiba.
Elfagyás miatti hibák	33	17 db vízmérő tönkre ment az elfagyás miatt. 4 esetben volt csatlakozó elem, vagy szerelvénycserét igénylő elfagyás, további 4 elfagyás melegítéssel javítható volt. 8 elfagyásos hiba a fogyasztói oldalon keletkezett.
Zavarosság	0	Vízminőséggel kapcsolatos fogyasztói bejelentések
<b>Összesen:</b>	<b>72</b>	

Felsőzsolcán 2017. évben összesen 72 db valós meghibásodást jelentettek be, illetve észleltek munkatársaink. 9 esetben a meghibásodás a fogyasztói oldalon következett be, melyek közül 8 hiba elfagyás miatt keletkezett. így összesen 63 db ténylegesen Társaságunk kompetenciájába tartozó hiba adódott. A hibák jellegük szerint csoportosítva láthatók a 3. sz. táblázatban. (Az alábbi hibaszázalékok megállapításához a fenti 63 db-ot vettük alapul.)

Csőtörés, ill. közterületbontással járó meghibásodás 10 esetben fordult elő (ez az összes hiba 15,9%-a), ebből 4 db az elosztóvezetéken, 6 db bekötővezetéken fordult elő. A

bekövetkezett csőtörések száma Felsőzsolca nagyságrendjében viszonylag kedvezőnek mondható. További 3 bontás nélkül javítható, szakaszoló aknán belül elhárított, vízfolyást okozó hiba volt még az elosztóhálózaton.

Közkifolyók esetében 2 meghibásodás fordult elő (ez 3,2 %), illetve szintén 2 hiba keletkezett még tűzcsapon.

A tényleges – Munkatársaink részéről javítást igénylő – hibák zöme (46 db) vízmérő aknán belüli meghibásodás volt, melyek csőszerelevények, bekötőcsövek, tömítések hibájából, vagy vízmérővel kapcsolatosan jelentkeztek, ide értve az elfagyás miatti hibákat is. Ezek az összes meghibásodás 73%-át tették ki. Ebből 25 db (39,7%) volt az elfagyás miatt keletkezett hiba.

Nem társaságunk feladatkörébe tartozó hibát – melyek a fogyasztó tulajdonát képező belső hálózaton adódtak – 9 esetben jelentettek be fogyasztóink, ebből nyolcat elfagyás okozott.

A fenti adatokat értékelve **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 2017. évben elvégzett fejlesztések.

Társaságunk a koncessziós szerződésben vállaltak szerint teljesítette a Kacsa-köz ivóvíz elosztóvezeték megépítését. A feladat megvalósítása az időközben tett pontosítások szerint két szakaszban teljesült:

- A Szent István utcai DN 125 AC gerincvezetékéről lecsatlakozva a Kacsa köz bekötő útján keresztül a Névtelen utca jobb oldali nyúlványáig tartó, 150 fm hosszú D110 KPE csőszakasz a koncessziós szerződés szerint az ÉRV ZRt. finanszírozásában valósult meg. Ezen szakaszon 3 db meglévő betonaknába történő vízbekötés átkötése és 1 db DN 100 föld feletti tűzcsap kiépítése valósult meg.
- A Névtelen utca bal oldali, Egészség ház felé eső szakasza (107 fm D110 KPE) Felsőzsolca Város Önkormányzata finanszírozásában, a használati díj terhére létesült. A vezeték végpontjában 1 db DN 100 föld feletti tűzcsap található. A szakaszon 3 db meglévő bekötés esetén vízmérő áthelyezés-, ill. 7 db új bekötés valósult meg. (Ezek közül nyolc esetben új, mászható műanyag akna került telepítésre, két esetben meglévő betonaknába került beépítésre a vízmérő.)

A Kacsa köz – Névtelen utca kereszteződésében 2 db DN 100 tolózár, míg a Szent István utca lecsatlakozásánál 1 db DN 125 és 1 db DN 100 tolózár beépítése történt meg (talajba építve, hosszabbító szárral, csapszekrényel ellátva).

### Jövőbeni fejlesztések

A közeljövőben kerül összeállításra a 2018. évi fejlesztésekre, illetve a koncessziós díjak felhasználására vonatkozó szerződés-tervezet, amely várhatóan a közeljövőben kerül egyeztetésre Önkormányzatunkkal.

2018. 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, összeállítást követően Társaságunk egyeztetni fogja Önkormányzatunkkal.

A Magyar Közút által tervezett útburkolat felújítással összhangban Társaságunk megkezdte a Szent István-, Sajó-, és Állomás utcai NA 150 AC vízvezeték rekonstrukciójának előkészítését. A vízjogi létesítési engedélyezési eljáráshoz szükséges - kiviteli szintű – terv elkészült, az eljárás folyamatban van. A potenciális kivitelezőktől az indikatív árajánlatok bekérése megtörtént.

## II. Díjak, értékesítési adatok és kintlévőség

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

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

(ÁFA: 27%)

### 2. Értékesítés mennyiségi adatai, 2017. év

	Fogyasztók száma (db)	Ivóvíz értékesítés (m <sup>3</sup> )
Lakossági fogyasztás	2 095	115 883
Közületi fogyasztás (ebből közkifolyó)	169 17	43 163 2 397
<b>Összesen:</b>	<b>2 264</b>	<b>159 046</b>

### 3. Kintlévőségek alakulása (Vízdíjtarozások)

	Határidőn belüli követelés (Ft)	Lejárt határidejű követelések (Ft)	Ebből fél éven túli, lejárt határidejű követelések (Ft)	Összes követelés (Ft)
<b>2016.12.31-ei állapot</b>				
Lakossági (egyéni fogyasztók)	5 585 974	1 793 982	421 544	7 379 956
Lakossági (csoportos fogyasztók)	151 938	59 065	8 160	211 003
Közületi fogyasztók	2 220 078	584 800	150 260	2 804 878
<b>Összesen:</b>	<b>7 957 990</b>	<b>2 437 847</b>	<b>579 964</b>	<b>10 395 837</b>
<b>2017.12.31-ei állapot</b>				
Lakossági (egyéni fogyasztók)	5 823 873	3 257 843	2 052 920	9 081 716
Lakossági (csoportos fogyasztók)	268 133	88 600	14 477	356 733
Közületi fogyasztók	5 155 534	973 055	336 465	6 128 589
<b>Összesen:</b>	<b>11 247 540</b>	<b>4 319 498</b>	<b>2 403 862</b>	<b>15 567 038</b>

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

Sajóecseg, 2018. március 28.



**Hudák József**  
üzemmérnökség vezető



**Búdi Tibor**  
üzemvezető

ERV Északmagyarországi Regionális Vízművek  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.  
112.



**HATÁROZATI JAVASLAT**  
**az ÉRV Zrt. által 2017. évben végzett ivóvízellátási feladatokról készült beszámolórol**

Felsőzsolca Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta és elfogadja az ÉRV Zrt. által 2017. évben végzett ivóvízellátási feladatokról készült beszámolót.

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

