



**ERCSI VÁROS ÖNKORMÁNYZAT
POLGÁRMESTERE**

2451 Ercsi, Fő u. 20. Tel: 06/25/515-602, Fax: 06/25/515-601

e-mail: polghivatal@ercsi.hu

Ikt.sz.: /2017.

..... sz. melléklet

Készítette: Fekete Tímea

Véleményezi: Pénzügyi, Fejlesztési és Közbiztonsági Bizottság

ELŐTERJESZTÉS
A Képviselő-testület 2017. szeptember 26-i ülésére
a Fejérvíz Zrt. beszámolója az Ercsiben végzett közszolgáltatási tevékenységéről

Tisztelt Képviselő-testület!

A Fejérvíz Zrt. benyújtotta Ercsi városában végzett közszolgáltatási tevékenységéről szóló, 2016. szeptember 1-től 2017. augusztus 31-ig terjedő időszakra vonatkozó beszámolóját.

A beszámoló az előterjesztés mellékletét képezi.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testület tagjait az előterjesztés megvitatására.

Határozati javaslat:

Ercsi Város Önkormányzat Képviselő-testületének
...../2017 (IX.26.) Kt. sz. határozata
a Fejérvíz Zrt. beszámolója az Ercsiben végzett közszolgáltatási tevékenységéről

Ercsi Város Önkormányzat Képviselő-testülete a Fejérvíz Zrt. Ercsi városában végzett közszolgáltatási tevékenységéről szóló beszámolóját elfogadja.

Felelős: Győri Máté polgármester

Határidő: azonnal

Ercsi, 2017. szeptember 6.

Tisztelettel,



Győri Máté
polgármester



Ellenőrizte: dr. Feik Csaba jegyző



FEJÉRVÍZ Fejér Megyei Önkormányzatok
Víz- és Csatornamű Zártkörűen Működő
Részvénytársaság
8000 Székesfehérvár, Királýsor 3-15.
Tel.: (22)535-800, fax.: (22)315-598

B E S Z Á M O L Ó

Ercsi város szennyvízelvezető rendszerének és szennyvíztisztító telepének 2016. szeptember 01. – 2017. augusztus 31. közötti üzeméről

Bevezetés

Ercsi város szennyvízelvezető és szennyvíztisztító műveit a Fejérvíz ZRt. üzemelteti a várossal 2013. évben kötött üzemeltetési szerződés alapján. A szennyvíztisztítás műveit ezt megelőző időszakban a Törökkút Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kht. üzemeltette. A városban elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs csatornahálózat működik.

A szennyvíztisztító telep fejlesztése 2015-re megvalósult, amelyben durva rács műtárgy/berendezés, aerob iszapstabilizáló műtárgy, előtűlepítő műtárgy került kialakításra és az iszapvonal teljes átalakítása történt meg.

A vizsgált időszakban 34 db ingatlan csatlakozott a szennyvízcsatorna hálózatra, a hálózaton a csőtörések száma 0 db, a dugulások száma gerincvezetéken 380 db, dugulások száma bekötéseken 75 db, az átemelő hibák száma 434 db, a lakossági bejelentések száma pedig 5 db volt.

A nyers befolyó szennyvíz mennyiségi és minőségi adatai

2016. szeptember 01. és 2017. augusztus 31. között a befolyó nyers szennyvíz összes komponensének átlagos koncentrációja a tervezési érték felett alakult. Szerves anyag tekintetében 12-ből 5 esetben a KOI értéke meghaladta a tervezett értéket, sőt március és április hónapokban kétszer illetve ötször magasabb volt annál. A BOI₅ az év 12 hónapjából 7 esetben alakult a tervezett érték felett, április hónapban majdnem kétszerese volt annak. Az ammónium 12-ből 10-esetben, az összes nitrogén pedig hét esetben volt magasabb a tervezettnél.

A tisztító telep bővítése során figyelembevett, tervezett, csatornán érkező szennyvíz mennyiségi és minőségi adatai:

Q:	972 m ³ /d
BOI ₅ terhelés:	541 mg/l
KOI terhelés:	1091 mg/l
NH ₄ -N terhelés:	65 mg/l
Összes nitrogén:	108 mg/l
Összes foszfor:	15 mg/l

A tisztító telepre 2016. január - 2016. augusztus között beérkező szennyvíz átlagos mennyisége és minősége:

<i>Q:</i>	<i>834 m³/d</i>
<i>BOI₅ terhelés:</i>	<i>358 mg/l</i>
<i>KOI terhelés:</i>	<i>910 mg/l</i>
<i>NH₄-N terhelés:</i>	<i>68 mg/l</i>
<i>Összes nitrogén:</i>	<i>108 mg/l</i>
<i>Összes foszfor:</i>	<i>16 mg/l</i>

A tisztító telepre 2016. szeptember 01. - 2017. augusztus 31. között beérkező szennyvíz átlagos mennyisége és minősége:

<i>Q átlag:</i>	<i>889 m³/d</i>
<i>Q max:</i>	<i>922 m³/d</i>
<i>BOI₅ terhelés:</i>	<i>558 mg/l</i>
<i>KOI terhelés:</i>	<i>1584 mg/l</i>
<i>NH₄-N terhelés:</i>	<i>79 mg/l</i>
<i>Összes nitrogén:</i>	<i>128 mg/l</i>
<i>Összes foszfor:</i>	<i>17 mg/l</i>

Az elfolyó tisztított szennyvíz mennyiségi és minőségi adatai

A tisztító telep engedélyezett szennyezőanyag kibocsátási határértékei:

<i>BOI₅:</i>	<i>25 mg/l</i>
<i>KOI:</i>	<i>125 mg/l</i>
<i>NH₄-N:</i>	<i>20 mg/l</i>
<i>Összes nitrogén:</i>	<i>55 mg/l</i>
<i>Összes foszfor:</i>	<i>10 mg/l</i>
<i>Összes lebegő anyag:</i>	<i>25 mg/l</i>

A tisztító telepről 2016. január és augusztus között elfolyó tisztított szennyvíz átlagos minősége:

<i>BOI₅:</i>	<i>10,7 mg/l</i>
<i>KOI:</i>	<i>57,3 mg/l</i>
<i>NH₄-N:</i>	<i>7,4 mg/l</i>
<i>Összes nitrogén:</i>	<i>45,1 mg/l</i>
<i>Összes foszfor:</i>	<i>5,4 mg/l</i>
<i>Összes lebegő anyag:</i>	<i>11,3 mg/l</i>

A tisztító telepről 2016. szeptember 01. - 2017. augusztus 31. között elfolyó tisztított szennyvíz átlagos minősége:

<i>BOI₅:</i>	<i>15 mg/l</i>
<i>KOI:</i>	<i>66,8 mg/l</i>
<i>NH₄-N:</i>	<i>3,1 mg/l</i>

Összes nitrogén:	34,5 mg/l
Összes foszfor:	5,1 mg/l
Összes lebegő anyag:	18,8 mg/l

A havi önellenőrzéses mintavételek eredményeit tekintve több esetben is határérték túllépés következett be.

- 2016. december: KOI 210 mg/l (határérték 125 mg/l), BOI₅ 42 mg/l (határérték 25 mg/l)
- 2017. január: összes lebegő anyag 68 mg/l (határérték 25 mg/l)
- 2017. április: összes lebegő anyag 58 mg/l (határérték 25 mg/l), BOI₅ 31 mg/l (határérték 25 mg/l)

A határérték túllépések okai:

- az utóülepítő kotrószerkezetének gyakori meghibásodása, melynek következtében az utóülepítő nem megfelelően üzemelt
- az előülepítőben keletkezett szerkezeti károsodások (bálák tartószerkezetének összeszakadása) miatt az előülepítő nem látja el teljes mértékben a funkcióját

Egyéb információk

- 1.) Az utóülepítő kotró járófelületének javítása és a kotrószerkezet felújítása is megtörtént, megfelelően üzemel.
- 2.) Az Ercsi város önkormányzata által megvásárolt - Fejérvíz ZRt. Ercsi üzemének kezelésében lévő - kombinált mosókocsi fagymentes tárolásra alkalmas fűtött garázs kialakítása megtörtént, a gépkocsi tárolása problémamentes volt a tél folyamán.
- 3.) A szennyvíztisztító telep bővítését érintő garanciális bejárás 2017. július 14-i megtörtént. A felvett hibák javításának nagy része jelenleg folyamatban van.
- 4.) A csatornahálózat 11 db kis átemelőjében egy-egy darab szivattyú üzemel meleg tartalék nélkül, ez továbbra sem jelent kielégítő üzembiztonságot. A szivattyúk, vagy az irányítástechnika meghibásodása esetén a kis tározótérfogat miatt kiömlő szennyvíz rövid időn belül problémát okozhat. Ezen átemelőknek a nagyobb tározókapacitású és dupla szivattyús kiváltását a 2016-2021 évekre a Gördülő Fejlesztési Tervben szerepeltettük.
- 5.) Ercsi Alsó és Felső sinatelepek szennyvíztisztító telepei megfelelően üzemeltek, az elfolyó tisztított szennyvíz megfelelt a kibocsátási határértékeknek. Az alvállalkozó mindkét telepen kicserélte a beépített nem megfelelő minőségű és kapacitású légellátó fűvókat.

Székesfehérvár, 2017. szeptember 8.

Összeállította:

Varvasovszki Zalán
technológus



FEJÉRVÍZ Fejér Megyei Önkormányzatok
Víz- és Csatornamű Zártkörűen Működő
Részvénytársaság
8000 Székesfehérvár, Királysor 3-15.
Tel.: (22)535-800, fax.: (22)315-598

BESZÁMOLÓ

2017 évi ivóvízszolgáltatás üzeméről

Ercsi településen

2016.09.01-2017.08.31 időszakban 583 674 m³ vizet termeltünk ki a 3 kútból. Ebből a kisebb mangántartalmú rétegvíz kútból kitermelt vízmennyiség ebben az időszakban 83 734 m³ volt. A kutak üzemi vízszintje 5-10 méter közötti, nyugalmi vízszintje 4-5 méter között van. A vízszintekben jelentős változás nem tapasztalható.

Ercsi településen elvégeztük a jogszabályok által előírt ivóvízminőség vizsgálatokat. A nyersvíz minőségében változás nem történt. A fontosabb vizsgált paraméterek értékei a következők:

Megnevezés	1. kút	5. kút (V. kút)	6. kút (VI. kút)
Vétel dátuma	2017.06.23.	2017.06.23.	2016.06.23.
E.coli /100 ml	0	0	0
B.szám 22° /1ml	6	2	5
Coli.szám /100ml	0	0	0
Vas mg/l	<0,04	<0,04	<0,04
Mangán mg/l	<0,02	0,16	0,255
Ammónium mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrit mg/l	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrát mg/l	19	5,3	4,9
Arzén µg/l	2,7	<1	<1
pH	7,9	7,9	7,89
Vez.Kép µS/cm	615	695	620
Szulfát mg/l	23	110	89
Keménység mg/l CaO	168	192	175
Klorid mg/l	12	30	29
Nátrium mg/l	34,8	28,3	27,2
Kalcium mg/l	51	62	63
Magnézium mg/l	44,1	32,0	31,5

zöld számok: a 201/2001 (X.25.) Korm rendelet szerint kifogásolt paraméterek

A hálózati vízminőség vizsgálatok során a bakteriológiai paraméterek esetében a korábbi években többször történt határérték túllépés a közikifolyókon. Ezt követően módosítottunk a mintavételi helyeinken, valamint Társaságunk tájékoztatást adott ki a közikifolyók helyes használatával kapcsolatban.

A mintavételi hely módosítása után a vizsgált időszakban már egyetlen hálózati mintavételi helyen sem volt mikrobiológiai paraméterek tekintetében kifogásolt mintavételi eredmény.

A hálózati mintavételi eredmények a vizsgált időszakban egyetlen paraméter tekintetében sem haladták meg a határértéket.

Fontosabb hálózati vízminőségi eredmények:

Megnevezés	Vétel dátuma	Pseudomonas aeruginosa /100 ml	Escherichia coli (E. coli) /100 ml	Enterococcus /100 ml	Telepszám 22 °C-on /1ml	Telepszám 37 °C-on /1ml	Coliform baktériumok /100 ml	Clostridium perfringens (spórákkal együtt) /100 ml	Vas mg/l	Mangán mg/l	Ammonium mg/l	Nitrit mg/l	Nitrát mg/l
fcs. Vízmű, Bajcsy-Zs. u. 49.	2016.09.19.		0		2		0						
fcs. Vízmű, Bajcsy-Zs. u. 49.	2016.10.17.		0		2		0		<0.04	0,01	0,07	<0.02	
fcs. Vízmű, Bajcsy-Zs. u. 49.	2016.11.14.	0	0	0	2	2	0	0	<0.04	<0.01	<0.03	<0.02	19,4
fcs. Vízmű, Bajcsy-Zs. u. 49.	2016.12.16.		0		2		0		<0.04	<0.01	<0.05	<0.02	
fcs. Vízmű, Bajcsy-Zs. u. 49.	2017.02.20.		0		1		0		<0.04	<0.01	<0.05	<0.02	
fcs. Vízmű, Bajcsy-Zs. u. 49.	2017.03.20.		0		3		0						
fcs. Vízmű, Bajcsy-Zs. u. 49.	2017.04.18.	0	0	0	3	2	0	0	<0.04	0,01	<0.05	<0.02	19
fcs. Vízmű, Bajcsy-Zs. u. 49.	2017.05.15.		0		2		0						
fcs. Vízmű, Bajcsy-Zs. u. 49.	2017.06.12.		0	0	1		0		<0.04	0,03	<0.05	<0.02	17,6
fcs. Vízmű, Bajcsy-Zs. u. 49.	2017.07.10.		0		5		0						
fcs. Vízmű, Bajcsy-Zs. u. 49.	2017.08.21.		0		4		0		<0.04	<0.01	<0.05	<0.02	
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2016.09.19.		0		16		0						
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2016.10.17.		0		9		0		0,13	0,015	0,11	<0.02	
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2016.11.14.		0		7		0						
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2016.12.16.		0	0	4		0		<0.04	<0.01	<0.05	<0.02	4,2
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2017.01.23.		0		2		0						
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2017.02.20.		0	0	3		0		<0.04	0,035	<0.05	<0.02	5,1
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2017.03.20.		0		2		0						
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2017.04.18.		0		56		0		<0.04	<0.01	<0.05	<0.02	
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2017.05.15.		0		3		0						
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2017.06.12.		0		7		0		<0.04	0,02	<0.05	<0.02	
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2017.07.10.		0		14		0						
fcs. víztorony, Rákóczi u. 76.	2017.08.21.		0		5		0		<0.04	0,015	<0.05	<0.02	
kk. Fő u. 41.	2016.09.19.		0		5		0						
kk. Fő u. 41.	2016.11.14.		0		3		0		0,04	0,02	<0.03	<0.02	
kk. Fő u. 41.	2017.03.20.		0		496		0						
kk. Fő u. 41.	2017.05.15.		0		2		0		<0.04	<0.01	<0.05	<0.02	
kk. Fő u. 41.	2017.06.12.		0	0	3		0		<0.04	0,02	<0.05	<0.02	5
kk. Fő u. 41.	2017.07.10.		0		7		0						
kk. Köztársaság tér 6.	2016.09.19.		0		4		0		0,04	0,02	<0.03	<0.02	
kk. Köztársaság tér 6.	2016.10.17.		0		5		0						
kk. Köztársaság tér 6.	2016.11.14.		0		4		0						
kk. Köztársaság tér 6.	2016.12.16.		0		1		0		<0.04	<0.01	<0.05	<0.02	
kk. Köztársaság tér 6.	2017.01.23.		0		10		0		<0.04	0,015	0,09	<0.02	
kk. Köztársaság tér 6.	2017.02.20.		0		4		0						
kk. Köztársaság tér 6.	2017.03.20.		0	0	1		0		<0.04	0,045	<0.05	<0.02	5,9
kk. Köztársaság tér 6.	2017.04.18.		0		4		0						
kk. Köztársaság tér 6.	2017.05.15.		0		5		0		0,07	<0.01	<0.05	<0.02	
kk. Köztársaság tér 6.	2017.06.12.		0		2		0						
kk. Köztársaság tér 6.	2017.07.10.		0	0	2		0		<0.04	<0.01	<0.05	<0.02	4,6
kk. Köztársaság tér 6.	2017.08.21.		0		2		0						

Mangán tekintetében sem történt határérték túllépés a vizsgált időszakban, ennek ellenére a magas mangántartalom továbbra is többször okoz a lakóknak kellemetlenséget, amelyet Társaságunk felé jelezni is szoktak. Ezeket a panaszokat a rendszeres hálózat öblítésen kívüli, soron kívüli öblítéssel tudjuk orvosolni.

Korábbi beszámolóinkban már tájékoztattuk Önöket a mangán probléma megszüntetésére, illetve enyhítésére vonatkozóan. Akkori tájékoztatóban foglaltakat továbbra is fenntartjuk:

A mangán problémát véglegesen megszüntetni víztisztító berendezések építésével lehetne, ezt állapította meg döntés előkészítő tanulmány tervében a Fehérvári VIZITERV Mérnöki Kft is 2014-ben, melyet megrendelésünkre készítették. A tanulmány szerint egy ilyen víztisztítómű megépítése nettó 400-440 millió forint lenne. Jelenleg ezt az önkormányzatnak önerőből kellene finanszíroznia, mert nincsen rá semmilyen pályázat.

A mangán probléma enyhítésére a településen a következő intézkedéseket végeztük el:

- Az irányítástechnika beállításával a mangánt kis mennyiségben tartalmazó I-kút termelését maximalizáltuk, a magasabb mangántartalmú kutakat pedig a vízigény függvényében üzemeltetjük.
- Vízbiztonsági és ellátásbiztonsági szempontokból szükségesé vált egy ivóvíz átvételi pont kiépítése a Fővárosi Vízművek ivóvíz szolgáltatóhoz. Így havária esetén lehetőség van az ivóvízellátás zavartalan biztosítására.
Az átadási pont időközben elkészült, a szerződéskötés a Fővárosi Vízművekkel folyamatban van.
Időközben havária miatt szükségessé is vált az átvételi pont használata. 5 napig vettünk át vizet a Fővárosi Vízművektől, így a havária idején is tudtuk biztosítani a zavartalan ivóvízellátást.
- A 2016 évre a GFT Beruházási tervben a vízminőség javítása érdekében betervezett 4 db mosatási csomópont kiépítése megtörtént. Terveink szerint a hálózat mosatását ősszel megkezdjük.

A fenti beavatkozások ugyan csökkentenek a mangán probléma hatásain, de véglegesen ezektől az intézkedésektől nem fog megszűnni a mangán jelenléte a hálózatban, ezért javasoljuk a megjelenő pályázatok folyamatos figyelését, hátha lesz olyan, amelyik elnyerése esetén megvalósítható lenne a mangán problémára végleges megoldást nyújtó ivóvíztisztítómű megvalósítása.

A folyamatos fűnyírás (védterületek, közkifolyók-, tűzcsapok-, szerelvényeknek környéke) mellett a rendszeres karbantartási tevékenységeket is végrehajtottuk, ezek közül a legfontosabbak: tűzcsapok (161 db) karbantartása. A település összes tűzcsapján elvégeztük a vízhozammérést, valamint a statikus és üzem közbeni nyomásmérést.

Sajnos csőtörések is előfordultak a településen, 14 db csőtörést hárítottunk el a gerincvezeték hálózaton és 16 db-ot bekötővezetéseken. Az aknás hibák száma a vizsgált időszakban 96 db volt. Ez a tavalyi évhez képesti nagy ugrás a rendkívüli téli időjárás miatt következett be. Az előírás szerinti ólomcső kiváltásokat elvégeztük.

A településen 521 db mérőcserére került sor.

Ercsiben jelentősebb tartozás miatt 2016-ban 30 db vízkorlátozás történt.

A 2016. évre a Beruházási tervbe betervezett Bercsényi utcai vízvezeték kiváltás elkészült. Az idei évben ennek folytatására kerül sor.

Fogyasztóvédelmi tárgyú ügyek Ercsi településen az elmúlt jelentésünk óta nem voltak.

Székesfehérvár, 2017.09.08.

összeállította:

Szigetvári Katalin
technológus

Baki Berta
üzemviteli osztályvezető-helyettes