

**ERCSI VÁROS ÖNKORMÁNYZAT KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK
PÉNZÜGYI, FEJLESZTÉSI ÉS KÖZBIZTONSÁGI BIZOTTSÁGA**

2451 Ercsi, Fő u. 20. Pf.: 20. Telefon: 06(25)515-600, Fax: 06(25)515-601

www.ercsi.hu, email: polghivatal@ercsi.hu

Ikt.sz.: E/208-~~62~~/2022.

..... sz. melléklet

Készítette: Fekete Tímea

Véleményezi: Pénzügyi, Fejlesztési és Közbiztonsági Bizottság

ELŐTERJESZTÉS

**A Pénzügyi, Fejlesztési és Közbiztonsági Bizottság 2022. április 20-i ülésére
a Fejérvíz Zrt. 2021. évi víziközmű-szolgáltatási tevékenységéről szóló beszámolóról**

Tisztelt Bizottság!

A Fejérvíz Zrt. Fejér Megyei Önkormányzatok Víz- és Csatornamű Zártkörűen Működő Részvénytársaság elkészítette és megküldte a társaság 2021. évi víziközmű-szolgáltatási tevékenységéről szóló beszámolóját.

A beszámoló az előterjesztés mellékletét képezi.

Kérem a Tisztelt Bizottság tagjait az előterjesztés megvitatására.

Határozati javaslat:

**Ercsi Város Önkormányzat Képviselő-testületének
Pénzügyi, Fejlesztési és Közbiztonsági Bizottsága
...../2022. (IV.20.) határozata**

**a Fejérvíz Zrt. 2021. évi víziközmű-szolgáltatási tevékenységéről szóló beszámoló
elfogadásáról**

A Pénzügyi, Fejlesztési és Közbiztonsági Bizottság a Fejérvíz Zrt. 2021. évi víziközmű-szolgáltatási tevékenységéről szóló beszámolóját a Képviselő-testületnek elfogadásra javasolja.

Felelős: Vajdics András elnök

Határidő: azonnal

Ercsi, 2022. április 12.

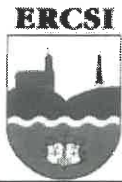
Tisztelettel:

Vajdics András
elnök



Ellenőrizte: Kugler Mihály jegyzőt helyettesítő köztisztviselő





**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.: E/90 - Gf /2022.

..... sz. melléklet

Készítette: Fekete Tímea

Véleményezte: a Pénzügyi, Fejlesztési és Közbiztonsági Bizottság

ELŐTERJESZTÉS

a Képviselő-testület 2022. április 26-i ülésére

a Fejérvíz Zrt. 2021. évi víziközmű-szolgáltatási tevékenységéről szóló beszámoló

Tisztelt Képviselő-testület!

A Fejérvíz Zrt. Fejér Megyei Önkormányzatok Víz- és Csatornamű Zártkörűen Működő Részvénytársaság elkészítette és megküldte a társaság 2021. évi víziközmű-szolgáltatási tevékenységéről szóló beszámolóját.

A beszámoló az előterjesztés mellékletét képezi.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testület tagjait az előterjesztés megvitatására.

Határozati javaslat:

**Ercsi Város Önkormányzat Képviselő-testületének
.....2022. (IV.26.) határozata**

**a Fejérvíz Zrt. 2021. évi víziközmű-szolgáltatási tevékenységéről szóló beszámoló
elfogadásáról**

Ercsi Város Önkormányzat Képviselő-testülete a Fejérvíz Zrt. 2021. évi víziközmű-szolgáltatási tevékenységéről szóló beszámolóját e határozat melléklete szerint elfogadja.

A Képviselő-testület felhatalmazza Szabó Tamás polgármestert a szükséges intézkedések megtételére.

Felelős: Szabó Tamás polgármester

Határidő: azonnal

Ercsi, 2022. április 12.

Tisztelettel:

Szabó Tamás
polgármester

Ellenőrizte: Kugler Mihály jegyzőt helyettesítő köztisztviselő

Fekete Tímea

Feladó: Szigetvári Katalin <szigetvarik@fejerviz.hu>
Küldve: kedd 2022. április 12 14:23
Címzett: ftimea@ercsi.hu
Tárgy: Beszámoló
Mellékletek: Beszámoló_Ercsi Önk. aláírt.pdf

ERCSI POLGÁRMESTERI HIVATAL		
Érkezett: 2022 ÁPR 12.		
Szám:	Melléklet:	
E/3395/2022db	
Előszám:	Utószám:	Előadó:
	1606	

Tisztelt Fekete Tímea!

Mellékelten küldöm az Ercsiben 2021-ben végzett közszolgáltatási tevékenységünkről szóló beszámolót, melyet a holnapi napon hivatali kapun is eljuttatunk Önöknek.

Üdvözlettel:

--



Szigetvári Katalin
technológus
FEJÉRVÍZ ZRT.
8000. Székesfehérvár, Király sor 3-15.
Email: szigetvarik@fejerviz.hu
Tel.: (22) 535-810
Mobil: (30) 622-5054

Jelen üzenet bizalmas információkat, üzleti titkokat és személyes adatokat tartalmazhat, s azt kizárólag annak címzettje ismerheti meg.

Az üzenet illetéktelen megismerése, továbbítása, tárolása vagy az azzal végzett bármely más művelet szigorúan tilos és törvénybe ütközik.

Ha jelen üzenetet Ön tévedésből kapta, kérjük, értesítse a feladót. (Fejérvíz ZRt., 8000 Székesfehérvár, Királysor 3-15., tel.: +36-22-535-800 fejervizzrt@fejerviz.hu), majd törölje a kapott üzenetet.

Jelen üzenet küldőjének elektronikus levélcímére való üzenetküldéssel Ön hozzájárul ahhoz, hogy a levél tartalmát a Fejérvíz ZRt-nek a címzetten kívüli kijelölt munkatársa megismerje.



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

BESZÁMOLÓ a 2021 évi ivóvíz szolgáltatás üzeméről Ercsi településen

Víztermelés:

A 2021-es évben a termelő kutakból 501 001 m³ víz került kitermelésre. Az egyes kutak termelési adatait havi bontásban az 1. táblázat tartalmazza. A teljes termelés 15 % -át az I. kút; az 51 % - át V. kút, a 34 % - át a VI. kút adta.

	I. kút	V. kút	VI. kút
Január	5 877	25 450	15 760
Február	5 531	20 730	1 3310
Március	6 417	20 180	12 350
Április	6 367	20 920	7 570
Május	6 606	21 870	9 820
Június	6 404	23 510	20 200
Július	6 535	22 660	20 110
Augusztus	6 490	20 371	12 430
Szeptember	6 400	20 459	16 180
Október	6 628	17 900	16 070
November	6 289	17 720	16 110
December	6 517	22 800	10 460
Összesen	76 061	254 570	170 370

1. táblázat Kitermelt m³

A 2. számú táblázatban a kutak nyugalmi és üzemi vízszintjeit tüntetjük fel havi bontásban. A partiszűrészű kutak nyugalmi vízszintje a Duna vízállásának függvényében -7,5 és -10,0 méter között mozgott. Az I. kút nyugalmi szintje -1 méter volt. Az V. és VI. kút üzemi vízszintjére szintén hatással van a Duna vízállása, ez -9,5 és -12 méter között alakult. Az I. kút üzemi szintje -15 és -16,2 méter között változott az év folyamán. A vízszintekben kisebb süllyedés tapasztalható.

	I. kút			V. kút			VI. kút		
	Üzemi hozam (l/p)	Üzemi vízszint (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Üzemi hozam (l/p)	Üzemi vízszint (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Üzemi hozam (l/p)	Üzemi vízszint (m)	Nyugalmi vízszint (m)
Január	160	-16,00	-1,00	680	-9,50	-7,50	620	-9,50	-7,50
Február	160	-16,00	-1,70	650	-10,00	-8,00	620	-10,00	-8,00
Március	160	-16,25	-1,00	650	-10,50	-8,50	620	-10,50	-8,50
Április	160	-16,00	-1,00	650	-11,00	-9,00	620	-11,00	-9,00
Május	160	-16,00	-1,00	650	-11,00	-9,00	620	-11,00	-9,00
Június	160	-16,00	-1,00	680	-12,00	-9,00	620	-12,00	-9,00
Július	160	-15,00	-1,00	650	-11,00	-9,00	620	-11,00	-9,00
Augusztus	160	-16,00	-1,00	660	-12,00	-10,00	620	-12,00	-10,00
Szeptember	160	-16,00	-1,00	660	-10,00	-8,00	650	-10,00	-8,00
Október	160	-15,00	-1,00	660	-9,50	-7,50	650	-9,50	-7,50
November	160	-15,60	-1,10	660	-9,60	-7,80	650	-9,70	-7,70
December	160	-16,00	-1,00	1000	-9,50	-7,50	300	-9,50	-7,50

2. táblázat Nyugalmi és üzemi vízszintek

Vízbázisvédelem:

Az ercsi vízbázis külső, valamint hidrogeológiai A és B védőterületét a vízügyi hatóság a 7683/2005 számú határozatban jelölte ki. A határozatban foglaltak szerint minden évben ellenőriznünk kell a kijelölt védőterületeken folytatott tevékenységeket. Az ellenőrzést munkatársaink a Fejérvíz Zrt területén 2021.12.30.-én elvégezték. A legnagyobb veszélyt a vízbázisra az újra indult sertéstelep jelenti. A többi helyszínen főként elektronikai hulladék, háztartási szemét, építési törmelék található, bontott kocsialkatrészek, használt abroncsok találhatóak. Megemlítendő, hogy a vízbázis védőterületének jelentős része mezőgazdasági művelés alatt áll, mely diffúz szennyezőforrásként jelentkezik.

Vízminőség:

Ercsi településen elvégeztük a jogszabályok által előírt ivóvízminőség vizsgálatokat.

A kutak vízminőségében változás nem történt, Az áltunk vizsgált paraméterek továbbra is megfelelnek a jogszabályi előírásoknak. Az eredményeket a mellékletben található táblázat tartalmazza.

A hálózati vízminőség vizsgálatok során biológiai paraméterek tekintetében 2021-ben nem történt határérték túllépés.

Kémiai vízminőségi jellemzők tekintetében a vizsgált időszakban a mangántartalom kivételével szintén nem történt határérték túllépés. A két partiszűrő kút vizének magas mangántartalma miatt 2021-ben két esetben volt a víz mangántartalma határérték feletti a hálózaton. Ez az összes vízmintavételhez képest alacsony számnak mondható. A vizsgálati eredményeket szintén a melléklet tartalmazza.

A határérték feletti mangántartalom miatt továbbra is többször érkezik Társaságunkhoz fogyasztói panasz. A panaszokat soron kívüli intenzív hálózatöblítéssel tudjuk orvosolni.

A mangán probléma enyhítésére a településen a következő intézkedéseket tettük, illetve tesszük folyamatosan:

Az irányítástechnikai rendszer beállításával a mangánt kis mennyiségben tartalmazó I. kútból 2021-ben is a maximális vízmennyiséget termeltük ki, a magasabb mangántartalmú kutakat pedig a vízigény függvényében üzemeltettük.

A fenti beavatkozások ugyan csökkentenek a mangán probléma hatásain, de véglegesen ezektől az intézkedésektől nem fog megszűnni a mangán jelenléte a hálózatban.

A mangán problémát véglegesen megszüntetni víztisztító berendezés építésével lehetne. Ezt állapította meg 2014-ben döntés előkészítő tanulmány tervében a Fehérvári VIZITERV Mérnöki Kft is, melyet megrendelésünkre készítettek. A tanulmány szerint az akkori árakon egy ilyen víztisztítómű megépítése 400-440 millió forint lett volna. Ez, figyelembe véve az azóta történt árszínvonal változásokat, nagyságrendileg ma nettó 600-800 millió forint körül lenne. Jelenleg ezt az önkormányzatnak önerőből kellene finanszíroznia, mert mostanáig az ilyen jellegű vízminőségi problémák megszüntetésére nem írtak ki pályázatokat. Ennek ellenére javasoljuk a pályázati lehetőségek folyamatos nyomon követését, valamint Társaságunk is rendszeresen figyelemmel kíséri a pályázati lehetőségeket. Amint kiírásra kerül olyan pályázat, mely a projekt finanszírozásában segítséget nyújthat, erről igyekszünk Ercsi Város Önkormányzatát minél előbb tájékoztatni.

Tudomásunk szerint állami beruházás keretében Iváncsán akkumulátor gyár létesítése van folyamatban. Ezen projekt keretében a beruházás részeként víztisztítóművet is terveznek létesíteni a DRV ZRt. Ercsiben található parti szűrő kútjaihoz. Szintén szerepel a projektben egy átadási pont létesítése, mely lehetőséget biztosítana arra, hogy Ercsi város vízellátása a DRV ZRt.-től átvett tisztított vízzel történhessen.

Vízhálózat:

Az előírásnak megfelelően 168 db tűzcsapot ellenőriztünk, illetve elvégeztük a szükséges méréseket. 40 db vízmérőcserét végeztünk, ebből 3 db mérőnek az év végén lejárt a hitelessége, 20 db locsoló mérő, 17 db rendkívüli mérőcsere volt.

A településen 2021. évben díjtartozás miatt, a vírushelyzet miatt, 10 db értesítést küldtünk ki szolgáltatás korlátozásról, korlátozást ebben az évben nem végeztünk.

Korlátozós mérőket szereltünk fel 5 felhasználási helyre, amely naponta csak meghatározott mennyiségű ivóvizet biztosít, a törvényi előírásoknak megfelelően.

5 felhasználó esetében, a fennálló hátralék kiegyenlítését követően, a korlátozást megszüntettük.

4 db új vízbekötést létesítettünk, 4 db felhasználási helyet mérősítettünk.

Az év során 35 db meghibásodás történt a vízmérő aknában, a közterületen 25 db, ebből 16 db a bekötővezetéken, 11 db a gerinc vezetéken.

Energiahatékonysági pályázat keretében az V. és VI. kútba frekvenciaváltókat építettünk be, a biztonságosabb üzemeltetés érdekében.

2021-2035. évi GFT Felújítási és Pótlási tervrészek

Ivóvíz:

I/20. Ercsi Városi Vízmű-V

VI. kút villamos energiaellátás biztosítása

Társaságunk 2021.01.28-án kelt FV/2955-1/2021. sz. havaria levelében jelezte az Önkormányzat felé Ercsi vízmű V. és VI. sz. kutak frekvenciaváltójának beépítése tárgyában – többek között a VI. sz kút erősáramú és jelzőkábel kiépítése is szerepel a költségek felsorolásában- így külön szerződést nem kötöttünk az Önkormányzattal. A villamos terv elkészítése folyamatban van, a dokumentáció várhatóan 2022. április végére elkészül, a munkákat akkor tudjuk kezdeni. Az V. és VI. kút frekvenciaváltója az energiapályázat keretében beszerzésre és beépítésre került.

Lavotta utca tolózár akna fedlap cseréje

A koronavírus elleni védekezés részeként társaságunk a járványügyi készültséggel összhangban, a folyamatos üzemeltetés érdekében bevezetett intézkedések, valamint az ennek következtében kialakult helyzet, továbbá a külső alvállalkozók bevonását ellehetetlenítő pandémia miatt a 2021. évre betervezett feladatok átvizsgálása vált szükségessé. A halasztható ill. külső vállalkozót érintő feladatok, vezetői döntés szerint következő évre kerültek átcsoportosításra és bekerültek a 2022-2036. évi GFT-be.

Szennyvíz:

A 2021. évi I/70. Ercsi város szennyvízelvezetés és tisztítás-SZV- rendszeren a GFT felújítási és pótlási munkák egy részét átcsoportosítottuk a 2022-2036. évi GFT-be, a 2022. év I. ütemében elvégzendő munkák az alábbiak:

1. Szennyvízátemelők erősáramú és irányítástechnikai szekrényének cseréje 2db (Battai út, Székely B.) (2021-ről átcsoportosítva) 12.000.000,-Ft+Áfa
2. Alsó- és Felső-Sinatelep SBR1 medence levegőztető tányér csere (15 + 30 db), a hozzá tartozó járulékos költségekkel Az ár pontosítása tárgyévi árajánlatok és gépészeti felmérés alapján! 2.700.000,-Ft+Áfa
3. Területrendezés (szolgalmi munkarészek készítése) 400.000,-Ft+Áfa
4. Települések bejelzésének megvalósítása (tükrözéssel) 3.000.000,-Ft+Áfa
5. Ercsi Sinatelep és Alsó Sinatelep: Kézi rács cseréje 2db 2.000.000,-Ft+Áfa
6. Hálózatrekonstrukció keretében gravitációs szennyvízcsatorna gerincvezetékek felújításának/átépítésének tervezése 4.850.000,-Ft+Áfa
(részletesen a 2022-2036. évi GFT FP tervében)

Tervezett összes költség GFT FP

24.950.000,-Ft+Áfa

Az energia-hatékonysági pályázat keretében történt szivattyúk beszerzése és beépítése:

Ercsi szennyvíztisztító telepre feladó szivattyú I-es beszerzése és beépítése: SULZER XFP 100E-CB1.3 PE60/4 szivattyú, 1 db

Ercsi szennyvíztisztító telepre Fölösiszap szivattyú II-es beszerzése és beépítése: SULZER AS 0630 S13/4 D-130mm szivattyú, 1 db

Ercsi-Sinatelep keverő szivattyú beszerzése és beépítése: PEDROLLO VXm 10/35 szivattyú, 1 db

Ercsi Alsó-Sinatelepre Feladó szivattyú beszerzése és beépítése SUBM. SUMP PUMP US 105 d, 10M, 1 db

Ercsi szennyvíztisztító telepre recirkulációs szivattyú II. beszerzése és beépítése: SULZER XRCP 2532 PA15/6 EC recirkulációs csőszivattyú IE3 motorral, 1 db


2022. évben az alábbi havaria eseményekről tájékoztattuk az Önkormányzatot:

Sorszám	Iktatószám, dátum	Tárgy	Bekerülési költség	Teljesítés alapján kiszámlázott költségek számlaszáma
1.	FV/2955-1/2021. 2021.01.28.	Ercsi vízmű V. és VI.sz kutak frekvenciaváltó beépítése	5.004.000,-Ft	a tervezési munka folyamatban
2.	FV/1654-1/2021. 2020.10.22.	Ercsi szvt. robuschi fűvófokozat felújítása	997.350,-Ft	90182229

Fenti havariakról írásban tájékoztattuk az Önkormányzatot.
A költségek elszámolása a használati díj terhére történik.

Székesfehérvár, 2022. 04. 12.

összeállította:



Tíkász Péter
hidrogeológus



Szigetvári Katalin
technológus



Kalapács Krisztin
műszaki ügyintéző

Melléklet:

Fontosabb vizsgált paraméterek értékei a kutakban:

Vétel dátuma	Település	Megnevezés	E. coli /100ml	Enterococcusok /100ml	Telepszám 22°C-on /1ml	Telepszám 37°C-on /1ml	Coliform /100ml	Pseudomonas aeruginosa /100ml	Vez.kép. µS/cm	Vas µg/l	Mangán µg/l	Ammonium mg/l	Nitrit mg/l	Nitrát mg/l	Szulfát mg/l	Összes keménység mg/l CaO
2021.09.17.	Ercsi	I. kút (B-9)	0	0	6	5	0	0	610	<40	<10	<0,05	<0,02	20	32	169
2021.09.17.	Ercsi	V. kút (k-66)	0	0	2	2	0	0	615	<40	140	<0,05	<0,02	6,1	90	170
2021.09.17.	Ercsi	VI. kút (k-67)	0	0	4	3	0	0	530	<40	200	<0,05	0,02	3	67	148

Fontosabb hálózati vízminőségi eredmények:

ÁNTSZ Kód	Vétel dátuma	Település	Megnevezés	E. coli /100ml	Enterococcusok /100ml	Telepszám 22°C-on /1ml	Telepszám 37°C-on /1ml	Coliformszám. /100ml	Pseudomonas aeruginosa /100ml	Vez.kép. µS/cm	Vas µg/l	Mangán µg/l	Ammonium mg/l	Nitrit mg/l	Nitrát mg/l	Összes keménység mg/l CaO	Arzén µg/l	Ólom µg/l
1012166	2021.03.22.	Ercsi	fcs. Fő u. 20. (PMH, konyha)	0	0	7	0	0	0	605	<40	35	<0,05	<0,02				
1012166	2021.05.17.	Ercsi	fcs. Fő u. 20. (PMH, konyha)	0	0	2	0	0	0									
1012166	2021.07.19.	Ercsi	fcs. Fő u. 20. (PMH, konyha)	0	0	1	0	0	0	545	<40	<10	<0,05	<0,02				
1012166	2021.10.11.	Ercsi	fcs. Fő u. 20. (PMH, konyha)	0	0	1	0	0	0									
1012167	2021.02.22.	Ercsi	fcs. Szent István út 12-14. (Eötvös József Művelődési Ház, konyha)	0	0	4	0	0	0									
1012167	2021.03.22.	Ercsi	fcs. Szent István út 12-14. (Eötvös József Művelődési Ház, konyha)	0	0	4	0	0	0									
1012167	2021.06.14.	Ercsi	fcs. Szent István út 12-14. (Eötvös József Művelődési Ház, konyha)	0	0	2	0	0	0	500	60	100	<0,05	<0,02				
1012167	2021.08.16.	Ercsi	fcs. Szent István út 12-14. (Eötvös József Művelődési Ház, konyha)	0	0	1	0	0	0									
1012167	2021.11.08.	Ercsi	fcs. Szent István út 12-14. (Eötvös József Művelődési Ház, konyha)	0	0	2	0	0	0	780	<40	55	<0,05	<0,02				
2360-603-2377	2021.02.22.	Ercsi	fcs. Rákóczi u. 76. (víztorony)	0	0	1	0	0	0	480	40	15	<0,05	<0,02				
2360-603-2377	2021.06.14.	Ercsi	fcs. Rákóczi u. 76. (víztorony)	0	0	1	0	0	0									
2360-603-2377	2021.09.13.	Ercsi	fcs. Rákóczi u. 76. (víztorony)	0	0	1	0	0	0	500	60	<20	<0,05	<0,02				
2360-603-2377	2021.12.06.	Ercsi	fcs. Rákóczi u. 76. (víztorony)	0	0	1	0	0	0									
2360-652-2377	2021.01.25.	Ercsi	fcs. Bajcsy-Zs. u. 49. (Vízmu)	0	0	1	0	0	0	610	<40	<20	<0,05	<0,02				
2360-652-2377	2021.06.14.	Ercsi	fcs. Bajcsy-Zs. u. 49. (Vízmu)	0	0	1	0	0	0									
2360-652-2377	2021.09.13.	Ercsi	fcs. Bajcsy-Zs. u. 49. (Vízmu)	0	0	1	0	0	0									
2360-652-2377	2021.10.11.	Ercsi	fcs. Bajcsy-Zs. u. 49. (Vízmu)	0	0	1	1	0	0	610	<40	<10	<0,05	<0,02	19,9	163	4	<2
2360-652-2377	2021.12.06.	Ercsi	fcs. Bajcsy-Zs. u. 49. (Vízmu)	0	0	1	0	0	0	610	<40	<10	<0,05	<0,02				
2360-653-2377	2021.04.19.	Ercsi	Bajcsy-Zs. u. 49. (vízmu kimenő aknában, vízátvétel esetén)	0	0	3	0	0	0	610	<40	<10	<0,05	<0,02				
2360-653-2377	2021.08.16.	Ercsi	Bajcsy-Zs. u. 49. (vízmu kimenő aknában, vízátvétel esetén)	0	0	2	0	0	0	610	<40	11	<0,05	<0,02				



FEJÉRVÍZ Zrt.
FEJÉRVÍZ Fejér Megyei
Önkormányzatok Víz- és Csatornamű
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
8000 Székesfehérvár, Király sor 3-15.
Telefon: 22/535-800

B E S Z Á M O L Ó

Ercsi város szennyvízelvezető rendszerének és szennyvíztisztító telepének 2021. január 01. - 2021. december 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, előülepítő műtárgy került kialakításra és az iszapvonal teljes átalakítása történt meg.

A vizsgált időszakban a szennyvíz hálózatra 21 db felhasználási hely csatlakozott. Csőtörés ebben az évben sem történt. 275 alkalommal kellett dugulás elhárítást végezni közterületen, illetve 314 db átemelő hiba fordult elő. Házi átemelő meghibásodás 1 db volt.

A nyers befolyó szennyvíz mennyiségi és minőségi adatai

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

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

A szennyvíztisztító telepre 2021. január 01. - 2021. december 31. között beérkező szennyvíz átlagos mennyisége és minősége:

Q átlag:	839 m ³ /d
(Q max:	1025 m ³ /d)
BOI ₅ terhelés:	729 mg/l

KOI _k terhelés:	2064 mg/l
NH ₄ -N terhelés:	83 mg/l
Összes nitrogén terhelés:	164 mg/l
Összes foszfor terhelés:	20 mg/l

A befolyó szennyvíz átlagértékeit tekintve a telep minden komponens tekintetében túlerheltségű maradt. Ennek fő oka valószínűleg a nagy mennyiségű mennyiségben beszállított nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz volt.

Ezért 2021. szeptemberétől a Martonvásári börtönből hétköznaponként érkező szippantott szennyvizet már a Ráckeresztúri szennyvíztisztító telepen fogadjuk. Így a korábbi 1400 m³/hó mennyiség a felére csökkent.

Az elfolyó tisztított szennyvíz mennyiségi és minőségi adatai

A tisztító telep engedélyezett szennyezőanyag kibocsátási határértékei:

BOI ₅ :	25 mg/l
KOI _k :	125 mg/l
NH ₄ -N:	20 mg/l
Összes nitrogén:	55 mg/l
Összes foszfor:	10 mg/l
Összes lebegő anyag:	25 mg/l

A tisztító telepről 2021. január 01. - 2021. december 31. között elfolyó tisztított szennyvíz átlagos minősége:

BOI ₅ :	13,4 mg/l
KOI _k :	50,2 mg/l
NH ₄ -N:	17 mg/l
Összes nitrogén:	40,8 mg/l
Összes foszfor:	4,3 mg/l
Összes lebegő anyag:	13 mg/l

A havi önellenőrzéses mintavételek közül csak egy alkalommal, egy komponens esetében történt minimális határérték túllépés.

Az Ercsi Alsó-sinatelepi és Ercsi Felső-sinatelepi tisztítóművek

Ezek a szennyvíztisztító telepeken a gépek, műszerek megfelelően üzemeltek, azonban előfordultak határérték túllépések. Ennek oka elsősorban az Ercsi Alsó-sinatelepi tisztító alulerheltsége és a Felső-sinatelepi tisztító folyamatos hidraulikai túlerheltsége.

Továbbá, az ilyen típusú kis szennyvíztisztító telepek az eleveniszap szerkezetének változására és a terhelés megváltozására rosszabbul reagálnak.

Határérték túllépések:

Ercsi Alsó-sinatelep

- 2021. február: KOI_k 376 mg/l (határérték 300 mg/l), lebegőanyag 118 mg/l (határérték 100 mg/l)
- 2021. május: ammónium 100 mg/l (határérték 20 mg/l), összes nitrogén 115 (határérték 55 mg/l)

Ercsi Felső-sinatelep

- 2021. augusztus: ammónium 56 mg/l (határérték 20 mg/l), összes nitrogén 62 (határérték 55 mg/l)
- 2021. november: ammónium 100 mg/l (határérték 20 mg/l)

A szennyvíztisztító telepek adottságain nem tudunk változtatni, azonban továbbra is szükségesnek tartjuk a mechanikai tisztítás felülvizsgálatát, átalakítását.


Egyéb információk

Mindkét Ercsi-sinatelepi tisztítóműnél továbbra is szükségesnek tartjuk a mechanikai tisztítás felülvizsgálatát, átalakítását.

Az energiahatékonysági pályázat keretében Ercsi szennyvíztisztító telepen 4 db, Ercsi-Sinatelepen pedig 2 db szivattyút cseréltünk ki.

Székesfehérvár, 2022. április 8.

Összeállította:


Várvasovszki Zsolt
technológus