



**Fővárosi
Csatornázási Művek Zrt.**

FŐVÁROSI CSATORNÁZÁSI MŰVEK ZRT.

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT

2021. évről



Jóváhagyta

Palkó György
vezérigazgató

Budapest, 2022. augusztus

„Ha az ember már minden földet, minden csepp vizet és levegőt megmérgezett, rájön, hogy a pénz nem ehető.”



Tartalom

<i>A Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság bemutatása ..</i>	<i>4</i>
<i>A Társaság szervezete és jogi helyzete</i>	<i>6</i>
<i>Szervezeti felépítés</i>	<i>8</i>
<i>Az 1221/2009/EK rendelet VI. melléklete szerinti adatlap</i>	<i>9</i>
<i>A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. tevékenysége</i>	<i>10</i>
<i>Csatornahálózat-üzemeltetés - Hálózatüzemeltetési Igazgatóság</i>	<i>10</i>
<i>Szennyvízátemelés és –szivattyúzás - Átemelőtelepek Igazgatósága</i>	<i>11</i>
<i>Szennyvíztisztítás</i>	<i>13</i>
<i>Társadalmi szerepvállalás</i>	<i>15</i>
<i>Partnereink, érdekelt feleink</i>	<i>16</i>
<i>Kapcsolattartás az érdekelt felekkel</i>	<i>17</i>
<i>Környezettudatosságot célzó akciók</i>	<i>17</i>
<i>Irányítási rendszerek</i>	<i>19</i>
<i>Integrált Irányítási Politika</i>	<i>21</i>
<i>Vezetői Nyilatkozat</i>	<i>22</i>
<i>EMAS rendszer működtetése</i>	<i>24</i>
<i>A Társaság EMAS alá bevont telephelyei</i>	<i>25</i>
<i>Jogi megfelelés</i>	<i>26</i>
<i>Jelentős környezeti hatások és azok meghatározása</i>	<i>27</i>
<i>Alapmutatók 2021</i>	<i>29</i>
<i>Szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás és vízkibocsátás</i>	<i>30</i>
<i>Hulladékgazdálkodás</i>	<i>34</i>
<i>Energia felhasználás</i>	<i>35</i>
<i>Energiatermelés</i>	<i>37</i>
<i>Levegőtisztaság-védelem</i>	<i>40</i>
<i>Pontforrások</i>	<i>41</i>
<i>Zajhatás</i>	<i>42</i>
<i>Anyagfelhasználás</i>	<i>43</i>
<i>Biodiverzitás, talajvédelem</i>	<i>44</i>
<i>Talajvíz</i>	<i>45</i>
<i>Környezeti programok</i>	<i>46</i>
<i>2021. évi környezeti programok megvalósulása</i>	<i>47</i>
<i>Környezeti programok 2022. évre</i>	<i>51</i>
<i>Vészhelyzetek kezelése</i>	<i>54</i>

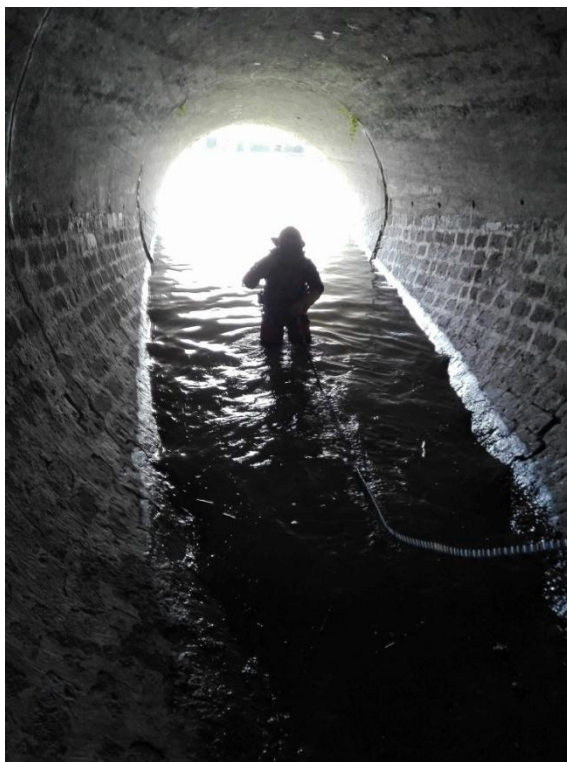
A Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság bemutatása

A Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság jogelődje a Budapest Székesfővárosi Csatornázási Művek 1946. április 1-jén alakult meg. Társaságunk 1993. december 1-jén alakult részvénytársasaggá, 2006. május 16-án pedig zártkörűen működő részvénytársasaggá.

Társaságunk törekszik a szolgáltatás biztonságos megvalósítására, az üzemzavarok lehetőségeinek minimalizálására, illetve azok minél gyorsabb, zökkenőmentes elhárítására. Biztosítja a jogszabályokban, szabványokban, műszaki előírásokban, Hatósági engedélyekben előírt követelményrendszer betartását.

Az FCSM Zrt. tevékenységi köre a főváros és a kapcsolódó agglomerációs területek területén keletkező szenny- és csapadékvíz összegyűjtése, tisztítása és a befogadóba juttatása a kiépített víziközművek teljesítőképességének mértékéig, a szennyvíz elvezetésével és tisztításával kapcsolatos létesítmények üzemeltetése és karbantartása, valamint a közcsatornába bocsátott szennyvíz ellenőrzése.

Budapest szenny- és csapadékvíz-elvezetését több szivattyútelep és automata átemelőtelep szolgálja, melyek közül a legjelentősebbek: Békásmegyeri, Pók utcai, Zsigmond téri, Kelenföldi, Albertfalvai, Angyalföldi, Ferencvárosi, Vas Gereben utcai.



A főváros csatornahálózatának rekonstrukcióját a közúti forgalom növekedése miatt egyre gyakrabban feltárás nélküli csőbéléléses technológiák alkalmazásával végzi. A közmű olló bezárása érdekében jelentős az új csatornák építési volumene is.

A csatornahálózatok biztonságos üzemeltetésének megszervezéséhez ismerni kell a csatornák állapotát, a bennük elvezetett szennyvíz várható minőségét, ezért a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. az általa üzemeltetett csatornákat, műtárgyakat rendszeresen vizsgálja, karbantartja. A karbantartás ütemterv szerinti tisztítás, valamint szükség szerint dugulás-elhárítást és javítást foglal magában.

A csatornázatlan területekről származó nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvizek korszerű fogadása érdekében Budapest több helyén zárt rendszerű szennyvízfogadó állomásokat létesített és üzemeltet.

A fővárosban keletkező szárazidei szennyvizek 45%-át a dél-pesti és az észak-pesti telepen tisztítják, melyek névleges kapacitása együttesen 235.000 m³/d. Mindkét telep rendelkezik, biológiai és tápanyag-eltávolítási fokozattal is.

Az Észak-pesti és Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepeken az iszapkezelési technológiához kapcsolódóan magas szervesanyag-tartalmú hulladékok feldolgozására alkalmas üzemet működtetünk.

A két szennyvíztisztító telepen az iszap szervesanyag-tartalmának lebontása során keletkezett biogáz hasznosítására gázmotorokat és kazánokat üzemeltetünk.

A Fővárosi Csatornázási Művek 1946-os megalakulása óta látja el a Duna budapesti szakaszán az ár,- és belvízvédelmi feladatokat.



A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt., mint a legnagyobb hazai környezetvédelmi szolgáltató cég, szennyvízelvezetési és -tisztítási alapfeladatán túl küldetésének tekinti, hogy tevékenységével élen járjon a környezetbarát technológiák és fejlesztések meghonosításában, többek között a bioenergia előállításában. A Társaság minden dolgozója munkájával a XXI. század technikai, társadalmi és humán igényeinek megfelelően, magas színvonalon, ügyfélbarát módon, innovatívan kívánja teljesíteni az általa kiszolgált közösségek igényeit és elvárásait.

A Társaság szervezete és jogi helyzete

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. legnagyobb tulajdonosa Budapest Főváros Önkormányzata. A közszolgáltató Társaságok privatizációja során a Fővárosi Közgyűlés a Társaság alaptőkéjének 25%+1 szavazatú tulajdonhányadát megtestesítő részvénytőzsomagot átadott 25 évre a Berliner Wasser Betriebe (B.W.B.) és a Compagnie Générale des Eaux (C.G.E.) cégek által alkotott konzorciumnak.

A szerződés az új partnerek nyereségérdekeltségét, a profitot – a hazai gyakorlatban egyedülálló módon – nem a forgalomnövekedéshez vagy áremelésekhez, hanem a Társaság hatékonyabb működéséhez, az elért költségcsökkentéshez kötötte. Az 1997. november 19-én aláírt szerződés meghatározott üzemeltetési és szakmai irányítási jogok gyakorlásának átengedéséről is rendelkezett. A Részvényvásárlási Szerződésben rögzített lehetőséget felhasználva a C.G.E. és a B.W.B. 1998 végén létrehozta a Csatorna Üzemeltetési Holding Részvénytársaságot, amelynek neve később Csatorna Holding Zrt-re módosult. 2000. június 6-án a B.W.B. az általa birtokolt részvények tulajdonjogát átruházta a Berlinwasser Holding AG-re, amelynek neve 2015. szeptember 3-án Berlinwasser Holding GmbH-ra változott. Időközben a C.G.E. neve megváltozott és 2002. március 26-án a részvényét átadta a Vivendi Environnement Társaságnak, amelynek új neve Veolia Environnement-VE S.A. A Veolia Central & Eastern Europe S. A. 2015. november 26-án megvásárolta a Berlinwasser Holding GmbH. részvényét.

Tulajdonosok:

Budapest Főváros Önkormányzata,
Csatorna Holding Vagyonkezelő Zrt.,
Veolia Environnement-VE S.A.,
Veolia Central & Eastern Europe S. A.,
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. (saját részvény).

A Társaság neve	: Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Cím	: 1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.
Levélcím	: 1426 Budapest 72. Pf. 114.
Telefon	: 455-4100
Telefax	: 455-4232
E-mail	: vezig@fcsm.hu

Társaság székhelye

1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4. 38840/6 hrsz

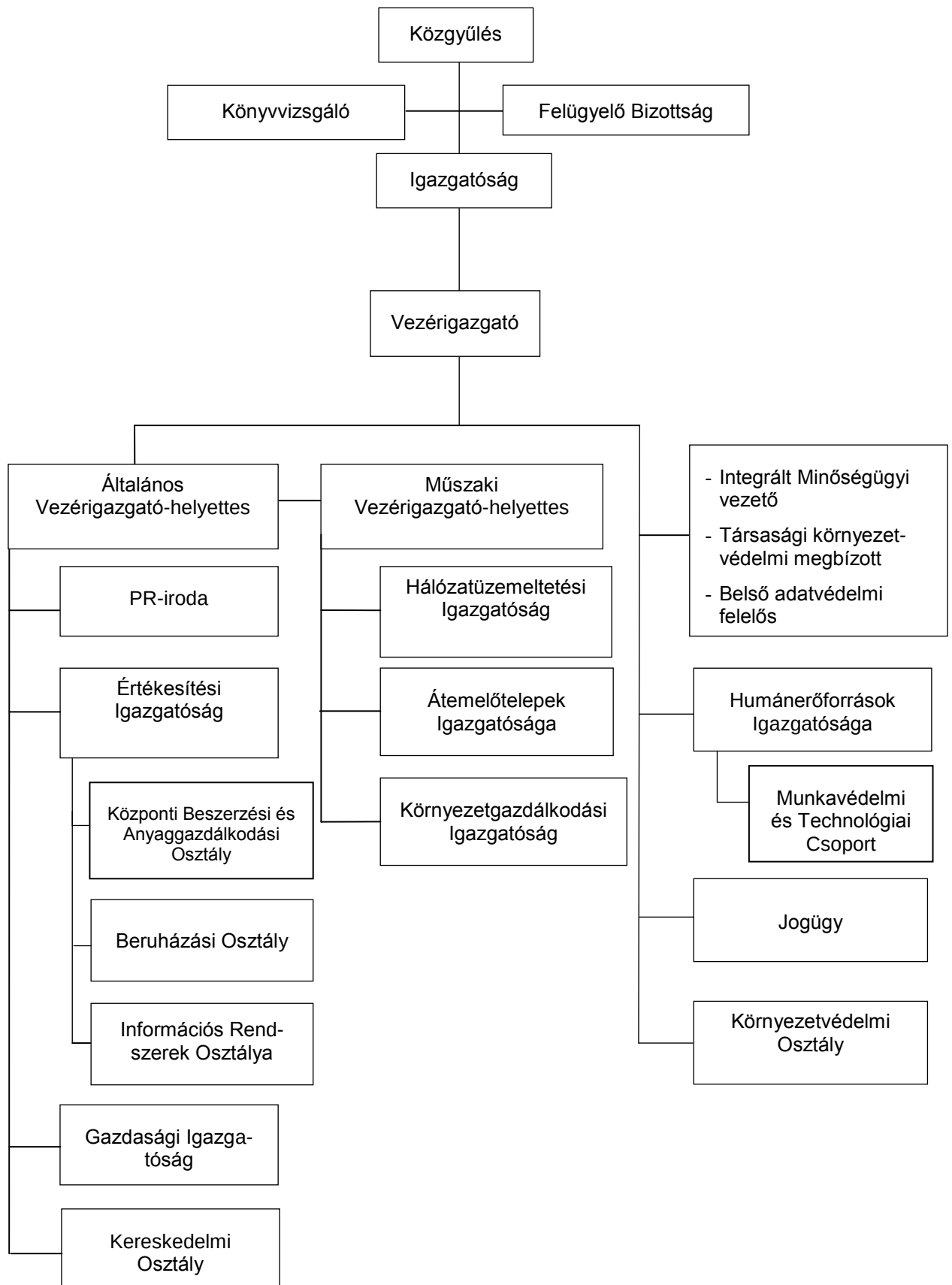
Társaság telephelyei

1023 Budapest, Zsigmond tér 1-4.	14577/1 hrsz
1044 Budapest, Tímár u. 1.	75840 hrsz
1087 Budapest, Kerepesi út 19.	38837/15 hrsz
1087 Budapest, Kerepesi út 21.	38837/10 hrsz
1095 Budapest, Soroksári út 31.	38040 hrsz
1117 Budapest, Budafoki út 72-74.	4005/2 hrsz
1117 Budapest, Budafoki út 72-74.	4008/1 hrsz
1138 Budapest, Vizafogó u. 6.	25884/4 hrsz
1237 Budapest, Meddőhányó u. 1.	184092/1 hrsz
1031 Budapest, Nánási köz 2.	23790/8 hrsz
1039 Budapest, Pünkösdfürdő u. 1-3.	64057/26 hrsz
1116 Budapest, Hunyadi János út 12.	43587/3 hrsz
1214 Budapest, Erdősor u. 143-145.	213028/5 hrsz
1214 Budapest, Vas Gereben u. 10.	210657/1 hrsz
1044 Budapest, Zsilip u. 2/C.	70394 hrsz
1225 Budapest, Bányalég utca 8.	233036/2 hrsz
1173 Budapest, Tóimalom utca 6.	0137610 hrsz
1173 Budapest, Tóimalom utca 8.	0137609 hrsz
1087 Budapest, Asztalos Sándor út 3.	38837/17 hrsz

A Társaság fióktelepe

2161 Csomád 074/7 hrsz

Szervezeti felépítés



Az 1221/2009/EK rendelet VI. melléklete szerinti adatlap

Szervezet	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.		
Cím	1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.		
Felelős vezetője	Palkó György vezérigazgató		
Alkalmazottak száma	962		
Társasági környezetvédelmi megbízott / Kapcsolattartó személy	Makó Magdolna	Telefon:	1-455-41-28
		e-mail:	makom@fcsm.hu
Egyéb adatok	Tevékenység	szennyvízelvezetés és tisztítás	
	TEÁOR szerinti besorolás / NACE kód	37.00 Szennyvíz gyűjtése, kezelése	
	Hitelesítés ideje		
Hivatalos honlap	www.fcsm.hu		
Nyilvántartásba vétel időpontja			
Nyilvántartási szám			
Következő frissített környezetvédelmi nyilatkozat várható időpontja			
Környezetvédelmi nyilatkozat nyilvános hozzáférési módja	elektronikus		
7. cikk szerinti eltérés iránti kérelem	NEM		
Hitelesítő	Dr. Biczó Imre László	akkreditálási okirat száma:	HU-V-0005/2017
		akkreditálásra vonatkozó területe:	37
		cím:	2013 Pomáz, Mikszáth Kálmán utca 4/a
Akkreditáló vagy engedélyező testület	Nemzeti Akkreditáló Hatóság		
A szervezet képviselőjének aláírása			

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. tevékenysége

Csatornahálózat-üzemeltetés - Hálózatüzemeltetési Igazgatóság

Budapest 1873-as megalakulása és az általános csatornatervek elfogadása után, nagy lendülettel kezdett a csatornahálózat kiépítéséhez. Említésre méltó előrelátással a főgyűjtőcsatornákat olyan szelvénymérettel tervezték és építették meg, hogy azok vízszállító képessége még a mai igényeknek is megfelel.

Budapest csatornázottsága napjainkban gyakorlatilag, teljes körűnek mondható. Több mint 6000 km hosszú csatornarendszer biztonságos üzemeltetéséről és a fővárosban keletkező napi 500-600 ezer m³ szennyvíz elvezetéséről Társaságunk gondoskodik.

A zavartalan üzemeltetés érdekében a hálózat műszaki állapotát és üzemi viszonyait rendszeresen ellenőrizni kell. Az ellenőrzések során felderítjük a csatorna anyagában, szerkezetében, műtárgyaiban esetlegesen bekövetkezett hibákat, rendellenességeket, megmérjük a szennyvíz és a leülepedett iszap magasságát.

A vizsgálatok nagyobb része a legkorszerűbb ipari kamerás berendezésekkel történik. A járható csatornaszakaszokat kézikamerák, a 15-80 cm átmérőjű szelvényeket önjáró robotkamerák segítségével, míg a házi csatornákat, tolóruddal betolható, hordozható berendezéssel vizsgáljuk. A felvételeket egy stúdiószerűen berendezett „vezérlő”-gépjárműbe továbbítjuk, ahol vizsgálati szoftver segítségével kerülnek számítógépes feldolgozásra az adatok. Évente mintegy 1000 km csatorna vizsgálatát végezzük el.

A vízszállító képesség fenntartása, valamint a nem kívánatos bűzhatások elkerülése érdekében, a szerves és szervetlen anyagoktól, törmelékektől, a csatorna falára kiülepedett zsíroktól rendszeresen meg kell tisztítani a csatornahálózatot. A csatornatisztításhoz több, különböző funkciójú célgép áll rendelkezésünkre.



Évente legalább 500-600 km hosszúságú csatornahálózatot tisztítunk meg. A preventív tisztítások során a szennyvíziszapot eltávolítjuk a hálózatból. A szennyvíziszap kezelése és elhelyezése is környezetkímélő módon, a legkorszerűbb technológiával történik.

A nagy átmérőjű, nagy vízhozamú csatornák tisztítására csatornamosó célgépeket használunk. A legkorszerűbb környezetkímélő kombinált célgépekkel nemcsak egyszerre vagyunk képesek

szennyvízcsatornát mosni és szippantani, hanem a kiszivattyúzott szennyvíziszap helyben történő víztelenítésével és a víz visszaforgatásával hatékonyabban is dolgozunk.

A közcsonatában esetlegesen keletkező üzemzavarok (csatornadugulás) elhárítására, éjjel-nappal díjmentesen hívható, ügyeleti szolgálattal állunk a lakosság rendelkezésére.

A csatornahálózaton több tízezer tisztító, illetve víznyelő akna található. Nagy része állandó forgalmi terhelésnek van kitéve, előfordulhatnak különböző meghibásodások. Évente több száz megsüllyedt vagy sérült aknafedlap, illetve víznyelőrács cseréjét végezzük el a legkorszerűbb technológiával a nap 24 órájában.

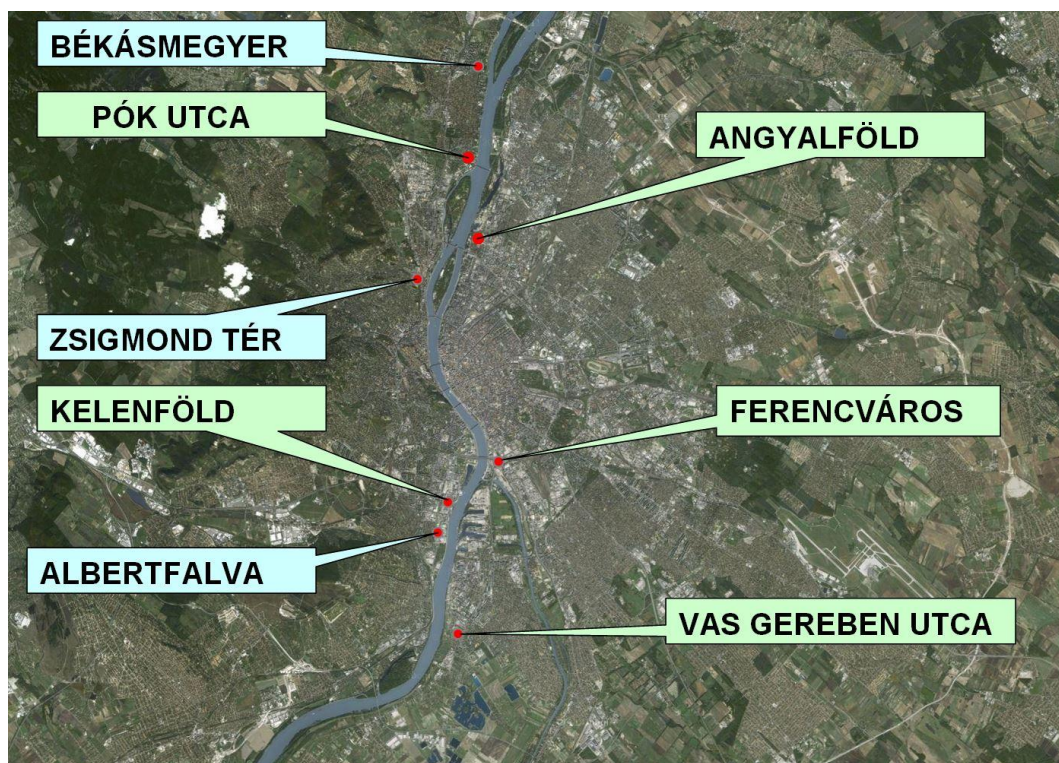
A vízszállító képesség fenntartása érdekében, szükséges a sérült csatornaszelvények vagy bekötővezetékek gyors és rövid szakaszon történő kijavítása.

Nagyobb csatornaszakaszok rekonstrukciói esetén, törekszünk a környezetkímélő, a felszíni forgalmat kevésbé akadályozó, feltárás nélküli, „no dig” technológiák alkalmazására.

A csatornahálózattal kapcsolatos feladatok ellátását a Hálózatüzemeltetési Igazgatóság látja el.

Szennyvízátemelés és –szivattyúzás - Átemelőtelepek Igazgatósága

Budapesten a naponta keletkező hatalmas mennyiségű szennyvíz elvezetéséhez nemcsak több mint 6000 kilométernyi csatornahálózat szükséges, hanem több szivattyú- és átemelőtelep is, melyek a domborzati szintkülönbségekből adódóan segítenek a szennyvíz továbbításában, átemelésében. A főváros szennyvíz-elvezetési és -tisztítási programja szerint, szivattyútelepek juttatják el az érkező szennyvizet a tisztítótelepekre.



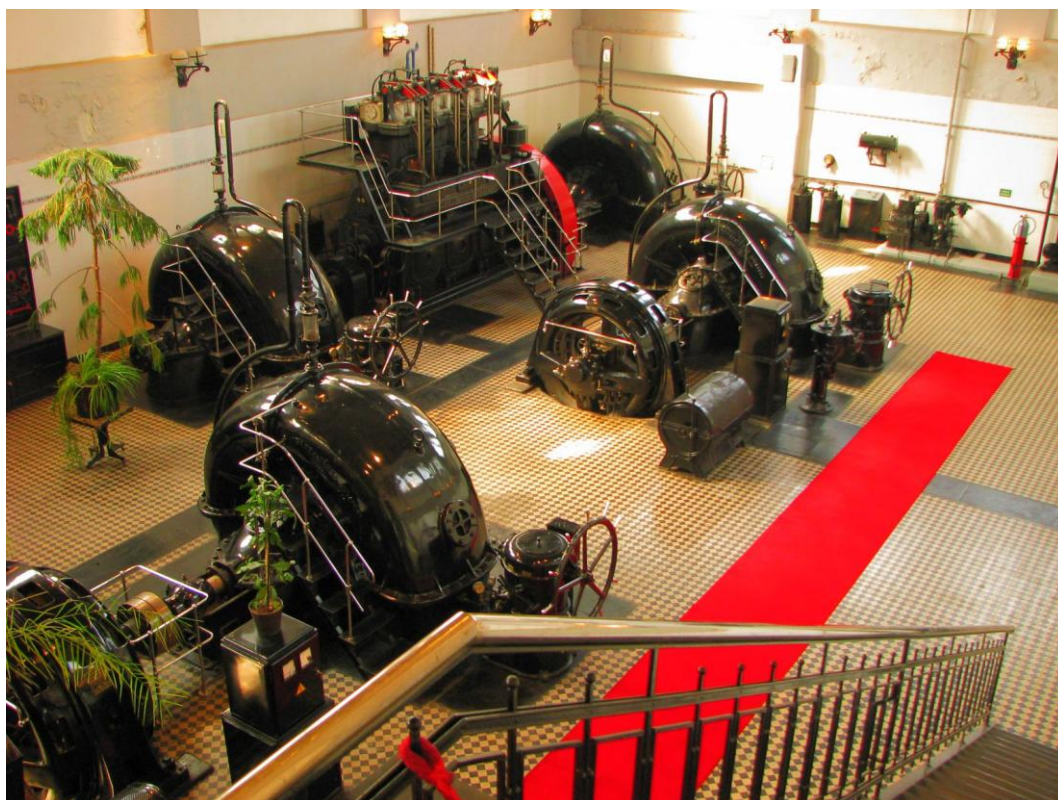
Budapest területén 8 nagyobb kapacitású, végponti funkciót is ellátó szivattyútelepet üzemeltetünk, amelyek – szükség esetén – végponti funkciót is ellátnak.

A végponti funkciót is ellátó szivattyútelepeken a csatornahálózaton érkező szenny- és csapadékvizet, nyomócsövön keresztül tisztítótelepre továbbítjuk, az előírt (minimum háromszoros) hígítás feletti csapadékvizeket a Duna sodorvonalába vezetjük illetve a még nagyobb záporok vizeit parti kitorkolláson keresztül vezetjük el a befogadóba.

A tisztítótelepre történő továbbítás során, valamint a Duna vízminőségének védelme érdekében a szenny- és csapadékvíz durva szennyeződéseit mechanikus berendezések segítségével (szűrőrácsok, hordalék- és homokfogók) távolítjuk el.

A telepeinkre érkező csapadékvizek továbbítása során nehézséget okozhat, hogy a fővárosi csatornahálózatnak nincsenek csapadékvíz-tározói. Ezért a telepekre érkező, nagy mennyiségű és intenzív csapadékot is azonnal és zavartalanul el kell vezetnünk.

A főváros legrégebbi és legnagyobb szivattyútelepe a ferencvárosi, mely – átalakításokkal és korszerűsítésekkel – 1893 óta látja el feladatát. Közbenső és végponti funkciókat is ellátva cca. 130 em³ szárazidei szennyvizet juttat mechanikai tisztítás után a tisztítótelepre.



A csatornamű részeként több mint kétszáz ún. közbenső átemelőtelepet is üzemeltetünk. Ezek automatikus működtetésű, személyzet nélküli átemelőtelepek, melyek közül megkülönböztetünk közcsatornát, illetve aluljárókat víztelenítő átemelőtelepeket. A telepek vízgyűjtő területei határozzák meg a beépített kapacitást, amely a 8 l/s-tól kezdődően az 500 l/s-ot is elérhetik, szinte nincs két egyforma telep.

2021. év végén 189 telephelyen, 237 db automata átemelőt üzemeltetett a Társaság, melyből 180 telephelyen 223 db közbenső átemelést végez, míg dunai végponti átemelőként funkcionál 5 telephelyen 12 db átemelő, továbbá közbenső és végponti funkcióval 4 telephely rendelkezik.

2014. évtől új feladatként jelentkezett a főváros területén létesült házi beemelők üzemeltetésre történő átvétele. Az házi beemelők berendezés szennyvíztisztítást, szennyvízkezelést nem végez. Funkciója, hogy a felhasználó ingatlanáról beérkező vizeket az ingatlanhoz legközelebbi közcsatornába továbbítsa a beépített gép(ek) segítségével. Budapest területén 2021. év végén 867 db házi beemelőt üzemeltettünk.

Mindig is törekedtünk arra, hogy újonnan épített vagy rekonstrukció alá vett telepeink a létesítés időszakának megfelelő, legmagasabb technikai színvonalat képviseljék, működésük a környezetet ne zavarja.

A szivattyú- és átemelőtelepek irányítását, felügyeletét ma már döntően, korszerű telemechanikai rendszerek biztosítják. A telepekről az információk egy központba érkeznek, ahol ezek feldolgozásra, kiértékelésre, valamint archiválásra kerülnek, és egyben biztosítva van a távbeavatkozás lehetősége is.

Az átemelőtelepekkel kapcsolatos feladatok ellátását az Átemelőtelepek Igazgatósága látja el.



Szennyvíztisztítás

Az élővizek szennyezettsége a világ minden táján jelentős környezetvédelmi kihívás. A fő szennyező források az ipar, a mezőgazdaság, valamint a lakosság. Élővizeink védelme érdekében az elsősorban alkalmazott technológia a szennyvíztisztítás, amelynek fő célja a szennyezőanyagok környezetbe kerülésének megakadályozása.

Budapest szárazidei szennyvizeinek közel a felét az észak-pesti és a dél-pesti telepen tisztítják, melyek névleges kapacitása együttesen 280 ezer m³/nap. A dél-pesti tisztítómű, 80 ezer m³ biológiai, és 80 ezer m³ tápanyag-eltávolító kapacitással rendelkezik. Az észak-pesti telep kapacitása 200 ezer m³, átlagosan 140-150 ezer m³ szennyvizet tisztít meg naponta, de zápor idején ez a mennyiség a 200 ezer m³-t is eléri.

A szennyvizek megtisztításához fizikai, biológiai és kémiai módszereket alkalmazunk:

- köfogókban felfogjuk a csatorna fenekén görgött anyagokat;
- rácson kiszűrjük a nagyobb darabos hulladékokat;
- homokfogó medencékben kiülepítjük a homokot;
- zsírfogókban leválasztjuk a zsírokat, olajokat;
- vegyszert adagolunk a foszfor kicsapására;
- előülepítőben kiülepítjük a szerves lebegő anyagokat;
- eleveniszapos levegőztető medencékben lebontjuk az oldott szerves anyagokat;
- utóülepítőben szétválasztjuk a tisztított vizet az eleveniszaptól;
- az utóülepítőből kiemelt fölösiszapot sűrítjük, fermentorokban stabilizáljuk, majd víztelenítjük;
- a fermentorban termelt biogázból gázmotorok segítségével elektromos áramot termelünk.

A szennyvíztisztítást követően a tisztított víz élővízbe, a Dunába kerül, ezért szigorú követelményeknek kell megfelelnünk. A magyar Hatóságok egyes területeken az európai uniós határértékek-nél már eddig is sokkal szigorúbb követelményeket írtak elő a szennyvíztisztítók számára, ezért Társaságunk már eddig is lényegesen tisztább vizet produkált tisztító telepein, mint a Hatóság által előírt határértékek.



A csatorna üzemeltetése és a szennyvíztisztítás során olyan hulladékok keletkeznek, amelyek elhelyezéséről, a környezetvédelmi előírásoknak és a kiadott engedélyeknek megfelelően, gondoskodni kell. A csatornatisztítás során kiemelt üledék kezelése az Észak-pesti és a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen történik. Társaságunk elsőként hasznosítja a szennyvíztisztítás során visszamaradó homokot. A tisztítótelepeken felfogott homokot tisztítjuk és fertőtlenítjük.

A víztelenített iszapot komposztáljuk, egy részéből újrahasznosítható, jó fűtőértékkel rendelkező szilárd tüzelőanyagot állítunk elő, másik részét pedig rekultivációs célokra adjuk át.

A szennyvíztisztítással kapcsolatos feladatok ellátását a Környezetgazdálkodási Igazgatóság látja el.

Társadalmi szerepvállalás

Korunk súlyos problémája a környezetszennyezés. Ennek egyik következménye a globális felmelegedés és ennek következtében fellépő szárazság, amelyet mindenki személyesen is megtapasztal. Világszerte több mint egymilliárd ember nem jut megfelelő ivóvízhez, és évente több mint két millióan halnak meg a szennyezett víz okozta betegségekben. A klímaváltozásból eredő kihívások sora egyre csak növekszik, melynek következtében az élő víz megóvása kiemelt a legfontosabb környezetvédelmi feladatok közé tartozik.

Egy hosszú távon és felelősen gondolkodó víziközmű-szolgáltató cégnek nem csupán szolgáltatnia kell, hanem a társadalom környezet iránti felelősségéből is részt kell vállalnia. A Fővárosi Csatornázási Művek és szakmai befektetője, a Veolia fontos feladatának, s egyben társadalmi felelősségvállalása részének tartja, hogy a felnövekvő generációkat megtanítsa a tiszta víz megbecsülésére, a környezetgazdálkodás megértésére, fontosságára és támogatására.

Társaságunk évről évre kinyitja kapuit az iskolások és a lakosság előtt, megmutatjuk, hogyan lesz a szennyvízből ismét tiszta, a folyókba visszaengedhető víz. A COVID miatt 2020-as kényszerűsünet után 2021 őszén ismét nagy érdeklődésre tartott számot a szennyvíztisztító telepeken tartott rendezvénysorozatunk.

A társaság célja, hogy a felnövekvő generáció környezettudatos magatartással, előrelátó módon óvja egyik legfontosabb természeti kincsünket, az élő vizet.

Környezetünk állapota nagyrészt attól függ, hogy mit teszünk és mit nem teszünk meg a környezetünk védelmében. Éppen ezért fontos felismernünk, hogy mindannyian felelősséggel tartozunk környezetünkért!

Mivel sajnos még mindig sokan szemetes vödörnek tekintik a lefolyókat, a Fővárosi Csatornázási Művek (KEHOP-2.1.7-19-2019-00012 azonosító számú) Európai Unió támogatás segítségével társadalmi szemléletformáló kampányba kezdett **Mi változunk, ne a környezet!** címen. Ennek során nagyszabású reklámkampányokkal, online-játékokkal és nyílt napi rendezvények keretében törekedtünk helyes irányba terelni a csatornahasználati szokásokat.

A kampány fő célja, hogy a lakosság rendeltetésszerűen használja a csatornarendszert, ezért számba vettük, hogy mit nem szabad a csatornába engedni, és elmagyaráztuk, hogy miért:

Ételmaradék, használt olaj és zsiradék

Több szempontból sem tanácsos a lefolyókon keresztül megszabadulni a felesleges ételmaradéktól, elhasznált olajtól és zsiradéktól. Ezek egyrészt eleségül szolgálnak az élősködő állatoknak, másrészt a wc-be helytelenül bedobált nedves törölkendőkkel összeállva, rendkívül gyorsan akadályozzák meg a szennyvíz távozását. Dugulást okoznak.

Nedves törölkendők

Az elmúlt években nagyon elterjedt a különböző törölkendők használata. A wc-papírral ellentétben ezek egyáltalán nem, vagy csak nagyon sokára áznak szét, így a csatornában összetapadhatnak a zsíros ételmaradékokkal és nagyon gyorsan okozhatnak hatalmas torlaszokat a csatornában, megakadályozva a szennyvíz elvezetését. Ez a probléma nemcsak az utcák alatt futó csatornában, hanem a házak, lakások lefolyóiban és vízelvezető rendszereiben is megjelenhet.

Ezért fontos, hogy minél kevesebb, csatornába nem való hulladék kerüljön a lefolyókba. A nedves törölkendőknek a szemetes vödörben van a helye!

A Fővárosi Csatornázási Művek munkatársai a budapesti csatornarendszerben és a telepeken nap mint nap küzdenek a zsíros ételmaradékokból és a törölkendőkből képződő zsírszörnyek felszámolásával. Teszik ezt azért, hogy az évente Budapesten keletkező, kb. 3 Tisza-tónak megfelelő szennyvízmennyiséget zavartalanul elvezessék.

Veszélyes hulladékok

Szigorúan tilos a lefolyókba önteni oldó- és irtószereket, növényvédő szereket, megmaradt festé-

keket és gyógyszereket! Ezeknek a mérgező anyagoknak az ártalmatlanítása nem a szennyvíztisztító telepek feladata.

A lejárt szavatosságú, vagy megmaradt gyógyszereket bármelyik patikában ingyen átveszik. A veszélyes vegyszerhulladékokat pedig jól lezárt csomagolásban a hulladékudvarokban lehet leadni.

Partnereink, érdekelt feleink

Lakosság

Civil szervezetek

Jogalkotók

- Magyarország Kormánya
- Magyar Országgyűlés
- Agrárminisztérium
- Belügyminisztérium
- Budapest Főváros Önkormányzata

Hatóságok

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. tevékenységét regionális és városi szintű Hatóságok felügyelik, ellenőrzik. A Társaság tevékenységét ügyelő fontosabb Hatóságok a következők:

- Pest Megyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
- Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság
- Budapest Főváros Kormányhivatala
- Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság
- Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály
- Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi, Hulladékgazdálkodási és Bányafelügyeleti Főosztály
- Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság
- Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
- Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal
- Pest Megyei Kormányhivatal Fogyasztóvédelmi Felügyelőség
- Nemzeti Akkreditáló Hatóság.

Tulajdonosok

- Budapest Főváros Önkormányzata,
- Csatorna Holding Vagyonkezelő Zrt.,
- Veolia Environnement-VE S.A.,
- Veolia Central & Eastern Europe S. A.,
- Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. (saját részvény).

Kapcsolattartás az érdekelt felekkel

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. alapvető feladatának tekinti a rábízott vagyon gazdaságos működtetését, folyamatos fejlesztését, a korrekt, jó kapcsolatok megőrzését a tulajdonosokkal, a fogyasztókkal, a Hatóságokkal.

Társaságunk. kiemelt figyelmet fordít az ügyfélkapcsolatok erősítésére és komoly erőfeszítéseket tesz azért, hogy megfeleljen a növekvő elvárásoknak. Ezt a célt szolgálták a korábbi évek jelentős fejlesztései, melyet követően az ügyfélszolgálati tevékenység mérhetően hatékonyabbá és gyorsabbá vált. A közcsonatnán, vagy épületen kívül üzernzavarok (csatornadugulás) elhárításának biztosítására a Központi Ügyelet éjjel-nappali ügyeleti szolgálattal áll a fogyasztók rendelkezésére.



Környezettudatosságot célzó akciók

2020. évben Társaságunk is csatlakozott a Jane Goodall Intézet „*Passzold vissza tesó!*” elnevezésű kezdeményezéséhez, ami a magyar háztartásokban fellelhető használaton kívülre került mobiltelefonokat célozza meg, és elindítottunk egy mobilviszagyűjtő akciót.

A kampány keretében folyamatosan lehetőséget biztosítunk a kollégáknak a feleslegessé vált mobiltelefonok leadására, elősegítve ezáltal hogy a mobiltelefonokban található fémek újrahasznosításával az értékes színesfémek körforgásban maradjanak, csökkentve a mobiltelefonok előállításához szükséges ércek bányászatát.

OKLEVÉL



CSIMPÁNZBARÁT

F városi Csatornázási M v. Zrt.
KÖSZÖNJÜK A TÁMOGATÁSÁT!



JANE GOODALL INTÉZET
www.janegoodall.hu

fenntartható gazdaság
követ



Irányítási rendszerek

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. alaptevékenységének hatékonyabbá tétele, a fogyasztói kör mind teljesebb kiszolgálása érdekében 2001-ben az MSZ EN ISO 9001:2000 és az MSZ EN ISO 14001:1997 szabványok szerint kiépítette Minőségirányítási (MIR) és Környezetközpontú (KIR) Irányítási Rendszerét, melyet a L'loyds auditáló szervezet tanúsított, az okirat 2001. június 11.-től érvényes.

2004-ben megtörtént a rendszer ismételt tanúsítása, majd 2005-ben a Környezetközpontú Irányítási Rendszert az ISO 14001:2004-es szabvány szerinti módosítása.

A Környezetközpontú Irányítási Rendszer kiépítése 2001-ben a Dél-pesti és az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepeken történt meg. A KIR bővítése 2008-ban az Angyalföldi Szivattyútelep, 2009-ben a Békásmegyeri és a Pók utcai Szivattyútelepek, majd 2010-ben a Csomádi Iszaplerakó Telep bevonásával történt. 2021-ben a Környezetközpontú Irányítási Rendszer területe kibővült az alábbiak szerint:

„Szennyvízelvezetés és tisztítás. Környezetgazdálkodás. Beruházás bonyolítói tevékenység a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás és környezetgazdálkodás területén. Kiszolgáló folyamatok a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás és környezetgazdálkodás területén.”

A Társaság Integrált Irányítási Rendszere 2010-ben kibővült az MSZ 28001:2008 szabvány szerint kialakított Munkahelyi Egészségvédelmi és Biztonsági Irányítási Rendszerrel (MEBIR), 2016-ban az Energiairányítási Rendszerrel (EIR).

Az Integrált Irányítási Rendszer alkalmazási területei a következők.

- Csatornaművek üzemeltetése.
- Ár- és belvízvédelmi tevékenységek.
- Környezetgazdálkodás.
- Beruházás bonyolítói tevékenység a csatornázás, szennyvíztisztítás és az ár- és belvízvédelem területén.
- Környezetvédelmi irányítási rendszer működtetése az Észak-pesti és Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepeken, az Angyalföldi, Békásmegyeri és Pók utcai Szivattyútelepeken illetve a Csomádi Iszaplerakó Telepen.

Az Integrált Irányítási Rendszer jelenlegi tanúsítása 2022. június 3-ig érvényes, az alábbi szabványok szerint:

- ISO 9001:2015 szerinti minőségirányítási
- ISO 14001:2015 szerinti környezetközpontú irányítási
- ISO 50001:2018 szerinti energiairányítási
- ISO 45001:2018 szerinti munkahelyi egészségvédelmi és biztonság-irányítási rendszer szabvány.

A Társaság 2014-ben a Dél-pesti és az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepeken kialakította a Codex Alimentarius Annex CAC/RPC 1-1969, 2009 szerinti élelmiszer-biztonsági irányítási szabvány előírásainak megfelelő HACCP rendszert. A HACCP rendszer az élelmiszerláncban részt vevő szervezetekre vonatkozó élelmiszerbiztonsági szempontból kiemelt követelményeket tartalmazó rendszer.

Mivel az élelmiszeripari tevékenység során keletkező melléktermékek ártalmatlanítása, felhasználása is az élelmiszerlánc részét képezik, ezért Társaságunk minden olyan telephelyére, ahol állati eredetű melléktermék beszállításra, majd felhasználásra kerül, kiépítette a HACCP alapú rendszert. Ezt egy, az Európai Parlament és Tanács által kiadott rendelet (a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról szóló 1069/2009/EK (2009. október 21.) rendelet 29. cikk) írja elő.

A Társaságunk 2010. II. félévében a KIR továbbfejlesztésének első lépéseként elkezdte az Angyalföldi Szivattyútelep az 1221/2009/EK rendelet szerinti EMAS - Hitelesített környezetvédelmi vezetési rendszerbe történő integrálását. A tanúsító L'loyds Ausztria hitelesítő szervezete a rendszert megfelelőnek minősítette, az újratanúsításkor kiadott tanúsítvány 2023. május 10-éig érvényes tanúsítványt adott ki. Az EMAS Nemzetközi nyilvántartási rendszer tagországi (Magyarország) lajstromába a Hu-000025 számú státuszt a Pest Megyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 2023. december 21-ig tartja fenn.

Társaságunk 2014. óta rendszeresen részt vesz a KÖVET Egyesület által szervezett EMAS kerekasztal találkozón. A VIII. EMAS Kerekasztal találkozó házigazdája a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. volt, a helyszínt az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep adta.

A Környezetvédelmi Osztály két szervezeti egységét Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-7-0016/2019 számon nyilvántartásba vett Mintavételi Csoport és a NAH-1-1333/2019 számon nyilvántartásba vett Laboratóriumi Csoport Központi Laboratórium a munkáját az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány és a kapcsolódó akkreditációs előírások szerint végzi. A NAH által kiadott akkreditálási státuszokat 2024. október 3-ig érvényesek.

A Társaság az ország egyik legnagyobb víziközmű-szolgáltató vállalata, szennyvíz elvezetési- és tisztítási tevékenységével egyúttal a legnagyobb hazai környezetvédelmi szolgáltató is. Alapvető cél a szolgáltatás színvonalának és biztonságának folyamatos – a környezetszennyezést megelőző módon történő - fejlesztése, a szenny- és csapadékvíz-elvezetésbe és tisztításba bevont fogyasztók számának növelése.

A legfontosabb alapelveket a Társaság Integrált Irányítási Politikája és a Vezetői nyilatkozat tételesen rögzíti a környezetvédelem eszközei tekintetében.

Integrált Irányítási Politika

Az FCSM Zrt. az ország egyik legnagyobb víziközmű vállalata, tevékenysége révén pedig, az egyik legnagyobb környezetvédelmi szolgáltató is. Alapfeladatunk Budapest főváros és a környező települések szenny- és csapadékvíz elvezetése és tisztítása, valamint ár- és belvízkárok elleni védelme, amit a mindenkor hatályos jogszabályok és Hatósági előírások szerint végzünk.

Alapvető célunk a szolgáltatás színvonalának és biztonságának folyamatos fejlesztése, a szenny- és csapadékvíz-elvezetésbe és -tisztításba bevont fogyasztók számának növelése, a környezetszennyezést megelőző módon, a lehető leghatékonyabb energiafelhasználásra törekedve, a dolgozók egészségvédelmét és biztonságát szem előtt tartva.

Ennek érdekében elköteleztük magunkat, hogy tevékenységeinket

az ISO 9001:2015 szabvány szerinti minőségirányítási,
az ISO 14001:2015 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási,
az ISO 45001:2018 szabvány szerinti munkahelyi egészségvédelmi és biztonság-irányítási,
az ISO 50001:2018 energiai irányítási,
a Codex Alimentarius Annex CAC/RPC 1-1969, 2009 szerinti élelmiszer-biztonsági irányítási,
továbbá az 1221/2009/EK rendelet szerinti EMAS - Hitelesített környezetvédelmi vezetési rendszerek szerint szervezzük.

Az FCSM Zrt. vezetősége és minden munkavállalója elkötelezett szolgáltatásaink minőségi színvonalának állandó javítása mellett.

Társaságunk vezetése a fenti célok elérése érdekében a következőket tartja a legfontosabbnak:

Az FCSM Zrt. vezetése példamutató és kezdeményező szerepet vállal az Integrált Irányítási Rendszer szervezésében, feladatának tekinti az Integrált Irányítási Politika megismertetését és megértését a dolgozókkal.

Az FCSM Zrt. vezetése a teljes igénykielégítési folyamat biztosítása érdekében az alábbi feladatokat vállalja:

- a vonatkozó törvényi és Hatósági előírások betartása;
- korrekt üzleti viselkedés, kölcsönös bizalom kialakítása az érdekelt felekkel;
- gyors, pontos és rugalmas szolgáltatás;
- a fogyasztók igényeinek felmérése és jogos észrevételek esetén azok teljesítése;
- a tevékenységek végzéséhez szükséges műszaki és személyi feltételek biztosítása, folyamatos fejlesztése;
- a felhasznált természeti erőforrások csökkentése, a környezeti szennyezések megelőzése és a környezeti teljesítmény javítása,
- folyamatos fejlesztés a Társaság minden tevékenységi területén.

A Társaságunk alvállalkozóitól, beszállítóitól elvárja az általuk biztosított szolgáltatások és anyagok előírt követelményeinek garantálását.

Az FCSM Zrt. szolgáltatási tevékenységi színvonalának emelését, az egészséges környezet megteremtésével együtt kívánja elérni fogyasztóink, munkavállalóink, Budapest főváros és annak környezetében élő lakosok megelégedtségére, híven a Társaság új szlogenjéhez: „Ember és környezet szolgálatában”.

Budapest, 2021.

Palkó György
vezérigazgató

Vezetői Nyilatkozat

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. vezérigazgatója - mint a Társaság felelős vezetője – 2021. szeptember 1-én az Integrált Irányítási Politikával összhangban hatályba léptetem az ISO 9001:2015 szabvány szerinti minőségirányítási, az ISO 14001:2015 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási, MSZ ISO 45001:2018 szabvány szerinti munkahelyi egészségvédelmi és biztonság-irányítási, ISO 50001:2018 energiagazdálkodási irányítási, a Codex Alimentarius Annex CAC/RPC 1-1969, 2009 szerinti élelmiszer-biztonsági irányítási, továbbá az 1221/2009/EK rendelet szerinti EMAS - Hitelesített környezetvédelmi vezetési rendszerek szerinti Integrált Irányítási Rendszert.

A rendszer bevezetése és működtetése során a Társaság vezetése törekszik:

- a BAT szerinti elérhető legjobb technológia, illetve az energia hatékony megoldások megvalósítására,
- az alkalmazott új technológiák a régieknél környezetkímélőbbek, energiatakarékosabbak, biztonságosabbak, az egészséget kevésbé veszélyeztető legyenek,
- a természeti erőforrásokkal történő takarékos gazdálkodásra,
- a vevők és más érdekelt felek megelégedettségének növekedésére.

Ezen fő célkitűzések elérése és fenntartása, valamint folyamatos fejlesztése érdekében olyan stratégiát határozok meg, amely révén a Társaság szolgáltatása, és a támogató folyamatok minősége, hatékonysága és eredményessége folyamatosan javul.

Ennek érdekében gondoskodom:

- a műszaki- és humánerőforrásokról melyek lehetővé teszik a stratégia végrehajtását;
- a stratégia végrehajtásához szükséges folyamatok kockázatainak felmérésének, értékelésének és nyomon követésének megszervezéséről;
- a Társaságnál a biztonságos, egészséget nem veszélyeztető munkakörnyezetről;
- a munkavállalók megfelelő szakmai felkészültségéhez szükséges oktatásokról;
- a vevők és más érdekelt partnerek megelégedettségének mérésének megszervezéséről és a mérés eredményeinek értékeléséről;
- a szabványok által előírt éves külső és belső auditok és vezetői átvizsgálások megszervezéséről, az ellenőrzések eredményeinek kiértékeléséről.

Ezen módszerek révén kívánom elérni, hogy az Integrált Irányítási Rendszer folyamatos fejlesztése a Társaság működésének fejlődését szolgálja.

Budapest, 2021.

Palkó György
vezérigazgató

Tanúsítvány

Ezennel igazoljuk, hogy

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Asztalos Sándor út 4., 1087 Budapest, Magyarország

irányítási rendszerét a LRQA felülvizsgálta és értékelte. Az auditált irányítási rendszer megfelel az alábbi szabványoknak:

ISO 50001:2018, ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018

Jóváhagyási számok: ISO 50001 – 0051829, ISO 14001 – 0051828, ISO 9001 – 0051830, ISO 45001 – 0051831

Az irányítási rendszer alkalmazási területe:

ISO 45001:2018

Szennyvízelvezetés és tisztítás. Környezetgazdálkodás. Ár- és belvízvédelem. Beruházás bonyolítói tevékenység a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás, környezetgazdálkodás és ár- és belvízvédelem területén. Kiszolgáló folyamatok a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás, környezetgazdálkodás és ár- és belvízvédelem területén.

ISO 50001:2018

Szennyvízelvezetés és tisztítás. Környezetgazdálkodás. Ár- és belvízvédelem. Beruházás bonyolítói tevékenység a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás, környezetgazdálkodás és ár- és belvízvédelem területén. Kiszolgáló folyamatok a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás, környezetgazdálkodás és ár- és belvízvédelem területén.

ISO 9001:2015

Szennyvízelvezetés és tisztítás. Környezetgazdálkodás. Ár- és belvízvédelem. Beruházás bonyolítói tevékenység a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás, környezetgazdálkodás és ár- és belvízvédelem területén. Kiszolgáló folyamatok a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás, környezetgazdálkodás és ár- és belvízvédelem területén.

ISO 14001:2015

Szennyvízelvezetés és tisztítás. Környezetgazdálkodás. Beruházás bonyolítói tevékenység a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás és környezetgazdálkodás területén. Kiszolgáló folyamatok a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás és környezetgazdálkodás területén.



Paul Graaf

Area Operations Manager, Europe

Kiadói iroda: LRQA Limited



LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

EMAS rendszer működtetése

Társaságunknál az EMAS rendeletnek való megfelelést az Integrált Irányítási Kézikönyv, a kapcsolódó folyamatleírások és szabályzatok biztosítják. Az EMAS rendszer működését „A hitelesített környezetvédelmi vezetési rendszer megtervezése és működtetése” című folyamatleírás szabályozza.

Az EMAS kialakítása során Társaságunk azonosította és értékelte a korábbi, a jelenlegi, a tervezett vagy új és a módosított tevékenységéből fakadó összes környezeti tényezőit.

A környezeti tényezőket és hatásokat a környezetirányítási megbízott koordinálásával az érintett egységvezetők szükség szerint, de legalább évente egyszer, a vezetőségi átvizsgálást megelőzően felülvizsgálják. Új vagy módosított technológiák, tevékenységek bevezetése során, valamint a beruházásokhoz kapcsolódó (várható) környezeti tényezők és hatások a tervezés, majd a megvalósítás időszakában is azonosításra és értékelésre kerül. A környezeti tényezők és a környezeti hatások a „Környezeti tényezők” című feljegyzésekben kerülnek rögzítésre.

Az értékelés eredményeinek függvényében a környezetirányítási megbízott megteszi a környezetközpontú irányítási rendszerben a szükséges módosításokat, illetve az EMAS követelményeinek és a jelentős környezeti hatásokkal kapcsolatos jogi előírásoknak megfelelően, valamint a környezeti teljesítmény folyamatos javítása érdekében (további) célokat és környezeti programokat ír elő.

A célokat, előirányzatokat és ezek megvalósításához szükséges környezeti programokat a „Környezeti célok, előirányzatok és programok” c. jegyzék rögzíti. A programok megvalósulását a Társaság vezetése előre meghatározott módon figyelemmel kíséri és értékeli hatékonyságukat az erről szóló „Mérés, folyamatértékelés” c. folyamatleírás szerint.

Ha a programtól, intézkedési tervtől való eltérést tapasztalunk, helyesbítő tevékenységet indítunk, melyet szintén a „Mérés, folyamatértékelés” c. folyamatleírás szabályoz.

Az esetlegesen bekövetkező havária eseményekre kárelhárítási tervek készültek.

A belső és külső kommunikáció folyamatait és szabályait (külső érdekelt felek, média) a mindenkor érvényben lévő „Kommunikációs – Public Relations” c. szabályzat tartalmazza.

Az évente felülvizsgálandó dokumentumoknál a módosításokat a témagazdák készítik el. Az évente frissített környezetvédelmi nyilatkozatot honlapunkon publikáljuk. A hatályát vesztt dokumentumokat szabályzatban előírt ideig megőrizzük.

Társaságunk a környezetvédelmi nyilatkozat elkészítésekor figyelembe vette a Bizottság (EU) 2019/61 határozatában a szennyvízelvezetésre és tisztításra vonatkozó ágazati dokumentációt.

A Társaság EMAS alá bevont telephelyei

Telep neve	címe	tevékenység
Központi telephely	Budapest VIII. Asztalos Sándor út 4. Budapest VIII. Asztalos Sándor út 3. Budapest VIII. Kerepesi út 21.	irodai tevékenység, raktározás,
Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep (Népjóléti-árok nélkül)	Budapest XXIII. Meddőhányó utca 1.	szennyvíztisztítás, hulladékgazdálkodás, energiatermelés, raktározás, laboratóriumi tevékenység, irodai tevékenység
Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep	Budapest IV. Tímár utca 1.	szennyvíztisztítás, hulladékgazdálkodás, energiatermelés, raktározás, laboratóriumi tevékenység, irodai tevékenység
Csomádi Iszaplerakó Telep	Csomád, 074/7 hrsz.	hulladékgazdálkodás
Angyalföldi Szivattyútelep	Budapest XIII. Vízafogó utca 6.	szennyvízelvezetés, hulladékgazdálkodás, irodai tevékenység
Békásmegyeri Szivattyútelep	Budapest III. Püskösdűfű utca 1-3.	szennyvízelvezetés, hulladékgazdálkodás
Pók utcai Szivattyútelep	Budapest III. Nánási köz 2.	szennyvízelvezetés, hulladékgazdálkodás
Ferencvárosi Szivattyútelep	Budapest IX. Soroksári út 31.	szennyvízelvezetés, hulladékgazdálkodás, irodai tevékenység
Kelenföldi Szivattyútelep	Budapest XI., Budafoki út 72-74.	szennyvízelvezetés, hulladékgazdálkodás, irodai tevékenység
Albertfalvai Szivattyútelep	Budapest XI. Hunyadi János út 12.	szennyvízelvezetés, hulladékgazdálkodás
Zsigmond téri Szivattyútelep	Budapest II. Zsigmond tér 1-4.	szennyvízelvezetés, hulladékgazdálkodás
Vas Gereben utcai Szivattyútelep	Budapest XXI. Vas Gereben utca 10.	szennyvízelvezetés, hulladékgazdálkodás, irodai tevékenység
Közbenső átemelőtelepek (189 telephelyen 237 db automata átemelő)	Budapest	szennyvízelvezetés
Szennyvízelvezető hálózat	Budapest	szennyvízelvezetés

Jogi megfelelés

A Társaság a vízminőség-védelem, a hulladékgazdálkodás és levegőtisztaság-védelem területén a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. alapján működik. A Társaság egyik fő feladata a környezetvédelemmel összefüggő feladatok ellátása és a környezetvédelmi előírások betartása, a fővárosi közcsonahálózatba és a Dunába vezetett szennyvíz minőségének ellenőrzése, valamint az adatok nyilvántartási és adatközlési kötelezettségeinek ellátása.

A Társaság működését befolyásoló fontosabb jogszabályok:

1995. évi LIII. törvény	a környezet védelmének általános szabályairól
1995. évi LVII. törvény	a vízgazdálkodásról
2011. évi CCIX. törvény	a víziközmű-szolgáltatásról
2012. évi CLXXXV. törvény	a hulladékról
306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet	a levegő védelméről
2015. évi LVII. törvény	az energiahatékonyságról
1996. évi LIII. törvény	a természet védelméről

Társaságunk rendelkezik a működéséhez szükséges engedélyekkel. Társaságunk a jogszabályokban előírt adatszolgáltatásokat elkészíti, és határidőre benyújtja a Hatóságokhoz.

A rendeleteket, egyéb követelményeket, valamint a környezettel kapcsolatos hatályos jogi előírásokat maradéktalanul betartjuk és betartatjuk.

A jogi és egyéb követelményeknek való megfelelés érdekében Társaságunk rendszeres belső ellenőrzéseket végez, a környezeti tényező folyamatos javítását előtérbe helyezi, a munkavállalókat oktatja. A rendszerben minden munkavállaló köteles részt venni a folyamatos működtetésében és fejlesztésében.

A Társaság környezeti teljesítménye az elvárásoknak folyamatosan megfelel, a jogszabályi megfelelés igazoltan biztosított.

Jelentős környezeti hatások és azok meghatározása

A környezeti tényezők és hatások felülvizsgálata a Társasági környezetvédelmi megbízott koordinálásával szükség szerint, de legalább évente egyszer történik. Új vagy módosított technológiák, tevékenységek bevezetéséhez, beruházásokhoz kapcsolódó (várható) környezeti tényezőket és hatásokat a tervezés, majd a megvalósítás időszakában szintén azonosítjuk és értékeljük.

A környezeti tényezők értékeléséhez és a jelentős tényezők meghatározásához a tényezők környezetre gyakorolt tényleges és potenciálisan bekövetkező hatását vesszük figyelembe. A környezeti tényezőket úgy határoztuk meg, hogy egyértelműen azonosítható az általuk a környezetbe kibocsátott anyag és energia, illetve mérlegelhető az esetleges havária kockázata.

A környezeti hatások értékelését öt alapvető szempont szerint végezzük el:

1. Jogszabályi és egyéb előírásoknak való megfelelés
2. Kockázat: előfordulás valószínűsége, következmény súlyossága
3. Érdekelt felek szempontjai
4. Társasági filozófia / image
5. Információ hiány (az értékeléshez rendelkezésre álló információk/adatok hiánya)

A környezeti tényezők és hatások értékeléséről két dokumentáció készül, a „Környezeti tényezők jegyzéke” és „Környezeti hatásregiszter”.

A telepeket érintő jelentős környezeti hatások:

Környezeti hatás	jellemzője	Megelőzés/csökkentés
Szaganyagok kibocsátása a levegőbe.	közvetlen	Biofilter használata, védő növényssáv telepítése.
Záporok esetén hígított vizek Dunát szennyező hatásai, ha a szellőzőnyílásokba dolgozik a telep.	közvetlen	A hígított vizek mechanikai tisztítása.
Az egyesített csatornarendszerről előmechanikai tisztítás nélkül elvezetett szenny- és csapadékvíz Dunát szennyező hatásai.	közvetlen	Rendkívüli vagy havária üzemiállapot esetén fordulhat elő.
Gépi berendezések zajkibocsátása.	közvetlen	A gépház nyílászáróinak zárva tartása, egyéni védőeszköz használata.
A telep működése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok.	közvetlen	Kezelési előírások betartása. A keletkező hulladék elszállítását és elhelyezését engedéllyel rendelkező cég végzi.
A telepek villamos energia fogyasztása.	közvetlen	A gépkönyvekben leírtak betartása.
Kazánok gázenergia felhasználása.	közvetlen	optimalizált üzemvitel
Kazánok levegőbe kerülő égéstermék	közvetlen	Üzemeltetésük szakcéggel, üzemelési előírások betartása.

Környezeti hatás	jellemzője	Megelőzés/csökkentés
Technológiai hulladékok kezelése.	közvetlen	Kezelési előírások betartása.
Veszélyes hulladékok kezelése.	közvetlen	Kezelési előírások betartása.
A tárolt hordós és kannás veszélyes anyagok kezelése, átfertése során levegőbe, talajba kerülő szennyező hatása.	közvetlen	Kezelési előírások betartása.
Tárolt anyagok és eszközök csomagoló anyagainak és göngyölegeinek szennyező hatásai	közvetlen	Kezelési előírások betartása. A keletkező hulladék elszállítását és elhelyezését engedéllyel rendelkező cég végzi.
Hulladék szállításakor a légszennyező hatás (CO ₂ kibocsátás).	közvetett	A Társaságnál használt gépjárművek és munkagépek rendelkezzenek zöldkártyával. A szállítási útvonalak optimalizálása.
Hulladék szállításakor fellépő szaghatás.	közvetlen	Zárt konténerben szállítás.

A környezeti hatások részletes meghatározását és értékelését a telephelyenként elkészített „Környezeti hatásregiszterek” tartalmazzák.



Alapmutatók 2021

A mutatószámok meghatározásakor viszonyítási alapként („B” szám) a kezelt szenny- és csapadékvízre vonatkoztatva adtuk meg.

Az „A” számok az adott alapmutatóra vonatkozó teljes éves felhasználást/hatást mutatják, melyek méréssel vagy műszaki számítással kerültek meghatározásra.

Az egyes fő mutatószámok fajlagos intenzitását („R” szám) „A” és „B” aránya, mint számított érték adja.

Alapmutatók	„A” szám	„B” szám	„R” szám
Villamos energia-felhasználás össze-sen	52 293 981 kWh	156 099 744 m ³	0,34 kWh/m ³
Technológiai hulla-dékok	90 626 tonna	156 099 744 m ³	0,001 t/m ³
Az energiahordozók felhasználásából származó CO₂ kibo-csátás	12 927 094 kgCO ₂ e	156 099 744 m ³	0,081 kgCO ₂ e/m ³

Alapmutatók	2019.	2020.	2020.
Energiahatékonyság	0,328 kWh/m ³	0,333 kWh/m ³	0,335 kWh/m ³
Technológiai hulladékok	0,001 t/m ³	0,001 t/m ³	0,001 t/m ³
Az energiahordozók fel-használásának CO ₂ egyenértéke	0,079 kgCO ₂ e/m ³	0,078 kgCO ₂ e/m ³	0,081 kgCO ₂ e/m ³

Az energiafelhasználásból és a közlekedésből eredő szén-dioxid kibocsátáson kívül nincs más jelentős üvegházhatású gáz kibocsátás.

Szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás és vízkibocsátás

A Társaság által a fővárosban 2021. december 31-én üzemeltetett csatornahálózat hossza összesen 6.091 km-t tett ki.

Budapesti csatornahálózat jellemző adatai

adatok km-ben

Év	Törzscsatorna	Bekötő csatorna	Összesen
2018.	4 267	1 790	6 056
2019.	4 277	1 794	6 071
2020.	4 287	1 798	6 085
2021.	4 291	1 800	6 091

2021. évben az elvezetett szenny- és csapadékvíz mennyisége 156 100 em³ volt.

A Társaság két szennyvíztisztító telepén a beérkező szenny- és csapadékvizek mennyisége 76 544 em³ volt, melyből a biológiailag tisztított szennyvíz mennyisége 66 282 em³ volt, ennél a mennyiségnél teljes körűen sor került a tápanyag-eltávolításra is. 860 em³ döntően egyesített csatornákon elvezetett mechanikailag tisztítva a Zsilip utcai átemelőn, 997 em³ a Népjóléti-árkon keresztül, részben mechanikai tisztítást követően került a Dunába, mint befogadóba.

A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep kapacitása 80 em³/nap, az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepé 200 em³/nap. 2021 évben a Dél-pesti telepen a biológiailag tisztított szennyvíz mennyisége 18 341 em³, az Észak-pesti telepen 47 941 em³ volt.



A Fővárosi Vízművek Zrt. által üzemeltetett harmadik budapesti szennyvíztisztító telepen (Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep) 79 556 em³ bevezetett szenny- és csapadékvíz biológiai tisztítását végezték el 2021. évben.

Átlagos biológiai tisztítókapacitás Budapesten

em³/nap

Megnevezés		Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep	Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep	Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep	Tisztítótelepek összesen
Átlagos kapacitás		300	80	200	580
2019	Terhelés	244	59	138	441
	Kihasználtság (%)	813	73,8	69,0	74,7
2020	Terhelés	231	60	135	426
	Kihasználtság (%)	77,0	75,0	67,5	73,2
2021	Terhelés	218	50	131	399
	Kihasználtság (%)	72	62,5	65,5	69,9

A közcatornával el nem látott területekről a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvizet a Társaság 7 db koncentrált leeresztő telephelyen fogadja. 2020. évben a pandémia helyzetére tekintettel - a Fővárosi Településtudtasági és

A Társaság által üzemeltetett koncentrált leürítőhelyek a következők:

- Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen található koncentrált leürítő
- Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep található koncentrált leürítő
- Bp. II. Nagykovácsi úti koncentrált leürítő
- Bp. III. Pünkösdfürdő utcai koncentrált leürítő
- Bp. XI. Albertfalvai Szivattyútelepen található koncentrált leürítő
- Bp. XVII. Tóimalom utcai koncentrált leürítő
- Bp. XXI. Rév utcai koncentrált leürítő

A kibocsátott szennyvíz minősége

A Dunába, mint befogadóba vezetett szennyvíz minőségét a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály részére az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren keresztül benyújtott önkontrollterv alapján a Társaság ellenőrzi. Az eredményekről folyamatosan tájékoztatást kapnak a partnerszervezetek és a Hatóságok. A Duna-folyamba vezetett szennyvíz minősége az alábbiak szerint alakult:

A Társaság létesítményein át a Dunába bocsátott anyagok alakulása

Év	KOI	Szerves oldó- szer extrakt	Összes nitrogén	Foszfór
	kg/év			
2019.	2 856 368	147 869	685 372	48 930
2020.	2 376 456	142 535	752 597	47 033
2021.	2 553 535	146 331	789 078	54 253

A Duna folyamba vezetett szennyvíz minőségét az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR) keresztül a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály részére megküldött önellenőrzési terv szerint vizsgálta a Társaság.

Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep

Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep kiépített hidraulikai kapacitása 200 em³/nap, a tényleges átlagos vízhozam napi 135 em³, kihasználtsága 67% volt a beszámolási időszakban.

A III. tisztítási fokozat a teljes mennyiségnél lehetővé teszi a tápanyag (foszfór és nitrogén) eltávolítását.

Az Észak-pesti telep 2021. éves átlagos vízminőségi adatai:

	KOI	BOI ₅	Lebegő- anyag	Összes nitrogén	Összes foszfór
	mg/l				
Befolyó	600	357	305	71	7,8
Elfolyó	31	10	10	11,9	0,80



Összetevő	Elfolyó vízminőség				Tervezési érték	Üzemeltetési engedély határértékei
	1996.	2019.	2020.	2021.		
KOI mg/l	52,0	40	31	31	75	125
BOI ₅ mg/l		10	10	10	25	25
Lebegőanyag mg/l	13,7	11	10	10	35	35

NH ₄ nitrogén mg/l	14,1	1,87	2,58	3,77	5	10
Összes foszfor mg/l	4,9	0,75	0,7	0,8	2	5

Az adatok bizonyítják, hogy 1996. év óta az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen is jelentős vízminőség-javulás állt be, a telep átlagos hidraulikai terhelése megfelel a jelenlegi kapacitásnak.

Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep

A telep kiépített biológiai kapacitása 80 em³/nap, a tényleges átlagos vízhozam napi 60 em³, kihasználtsága 75 % volt a beszámolási időszakban. A III. tisztítási fokozat a teljes mennyiségénél lehetővé teszi a tápanyag (foszfor és nitrogén) eltávolítását.

A Dél-pesti telep 2021. éves átlagos vízminőségi adatai:

	KOI	BOI ₅	Lebegő- anyag mg/l	Összes nitrogén	Összes foszfor
Befolyó	785	453	329	88	11,3
Elfolyó	42	11	10	9,9	0,60



A Környezetvédelmi Felügyelőség egyedi, az általános élővízre bocsátásnál szigorúbb kibocsátási határértéket írt elő az elfolyó tisztított szennyvízre. A telepről elfolyó tisztított szennyvíz minőségi paraméterei 1996. évhez képest a következők szerint alakultak:

Összetevő	Elfolyó vízminőség				Tervezési érték	Üzemeltetési engedély határ- értékei
	1996.	2019.	2020.	2021.		
KOI mg/l	70,0	17	26	42	50	80
BOI ₅ mg/l	12,6	10	10	11	10	25
Lebegőanyag mg/l	21,0	10	10	10	35	35

NH ₄ nitrogén mg/l	25,7	1,13	1,26	1,09	1	nyári: 2; téli: 4
Összes foszfor mg/l	2,4	0,2	0,3	0,6	2	1,8

Az adatok bizonyítják, hogy 1996. év óta jelentős vízminőség-javulás állt be, melynek hatása a Soroksári-Duna-ágra már kimutatható.



Hulladékgazdálkodás

Az emberi lét egyik legáltalánosabb kísérő jelensége a hulladék képződése. A Fővárosi Csatornázási Művek törekszik arra, hogy tevékenységei során a lehető legkevesebb hulladék képződjön, és hulladékgazdálkodási feladatait a jogi és Hatósági szabályozásban előírtak szerint lássa el.

A Társaságnál 2009. óta új hulladékgazdálkodási rendszer működik, amit a környezeti állapot hatékonyabb fenntartása és a költséghatékonyság indokolt. Ez a rendszer lefedi a Társaság minden szervezeti egységét, és a keletkező hulladékok csaknem összes szegmensét.

Szelektív hulladékok

Társaságunk 2006-ban az Asztalos Sándor úti és a Kerepesi úti telephelyein, 2009-től az összes telephelyen lehetőség van a szelektív hulladékgyűjtésre. Ennek keretében a Társaság telephelyein keletkező papír-, műanyag- és akkumulátorhulladék, üres nyomtatási kellékanyagok, elektronikai hulladékok és fénycsövek, a dolgozóknál keletkező háztartási sütőolaj, illetve szárazelem gyűjtésére van lehetőség.

2021. évben szelektíven gyűjtött és újrahasznosításra leadott hulladékok mennyisége	kg/év
Műanyag hulladék	560
Papír hulladék	14 834
Fénycső hulladék	512
Szárazelem hulladék	200
Akkumulátor hulladék	9 431

Technológiai hulladékok

A szennyvíztisztítás során keletkező termelési hulladékok (csatornaiszap, rácsszemét, kőfogó-, homokfogó üledék uszadék) megfelelő előkezelés után lerakásra kerülnek. Az összes technológiai hulladékmennyiség elszállítását és kezelését Hatósági engedéllyel működő vállalkozások végezték.

Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepre beszállított homokfogó hulladék egy része hasznosításra kerül.

2021. évben 90 626 tonna csatornahálózathoz és szennyvíztisztításból származó technológiai hulladék elhelyezéséről kellett gondoskodnia a Társaságnak.

Szennyvízelvezetés és -tisztítás technológiai hulladékainak adatai adatok tonnában

Megnevezés	2019.	2020.	2021.
Homokfogó üledék	470	301	336
Rácsszemét	9 020	8 335	12 348
Víztelenített szennyvíziszap	79 074	84 145	77 942
Összesen	88 564	92 781	90 626

Veszélyes hulladékok

Társaságunk tevékenysége során keletkező veszélyes hulladékok egy részének elszállítását, ártalmatlanítását erre megfelelő engedéllyel rendelkező cégekkel végeztetjük. A veszélyes hulladékok másik részét újrahasznosításra adjuk át.

A veszélyes hulladékok gyűjtésére üzemi gyűjtőhelyeket alakítottunk ki.

A Társaság összesen 88 394 kg veszélyes hulladékot szállíttatott el arra feljogosított szakcégekkel a telephelyeiről.

Energia felhasználás

Társaságunk jelentős energia felhasználónak is számít. Villamos energia szükségletünknek kb. felét a szennyvíztisztítási folyamatban keletkező biogázból saját kapcsoltan termelő erőműinkben állítjuk elő. A hő felhasználás jelentős részét részben biogázból, gázmotorok segítségével, részben a szállított szennyvíz hőtartalmából hőszivattyúk alkalmazásával fedezzük, emellett napenergia-hasznosítással is növeljük a megújuló energia részarányát a felhasználásában.

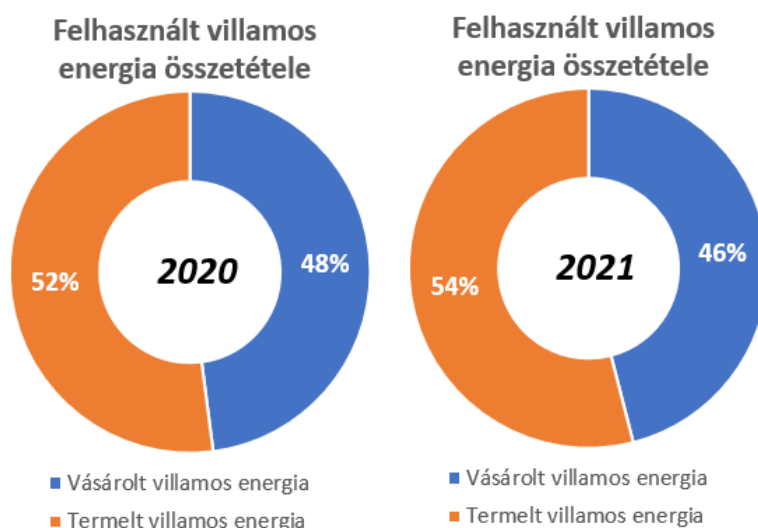
A Társaság teljes energiafelhasználását az alábbiakban foglaltuk össze:

Energiafelhasználás	MWh		
	2019.	2020.	2021.
Vásárolt villamos energia	28 625	26 506	24 033
Termelt villamos energia	28 661	28 778	28 261
Üzemanyag	8 714	9 226	8 565
Földgáz	3 832	5 160	5 393
Távhő	252	0	271

Villamos energia

2021-ben a Társaság teljes villamos energia felhasználása: 55 284 527 kWh volt.

A felhasznált villamos energia összetétele:



A Társaság villamos energia felhasználásának több mint felét, 54%-át 2021-ben saját termelésből fedezte.

A Társaság villamos energia felhasználása az alábbi főbb területeken oszlik meg:

Villamos energia felhasználás [kWh]	2019	2020	2021
Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep	17 811 684	17 758 580	15 983 196
Észak-pest Szennyvíztisztító Telep	19 850 035	18 709 712	17 369 604
Végponti és közbenső átemelők	15 741 126	15 389 657	15 168 638
Egyéb fogyasztók	3 883 427	3 426 578	3 772 543
Összesen	57 286 271	55 284 527	52 293 981

Gázfogyasztás

A Társaságnál a fűtéshez és a meleg víz előállításához használunk földgázt. A Társaság gázfogyasztásának túlnyomó része időjárásfüggő.

Üzemanyag-felhasználás

A Társaság benzint és gázolajat használ részben ipari (technológiai), részben közlekedési célra. A felhasználások az alábbiak szerint alakultak:

Év	Felhasznált	
	benzin	gázolaj
	liter	
2019	11 552	984 151
2020	10 962	913 398
2021	19 975	838 988

Energiatermelés

Villamos energia- és hőtermelés

A két szennyvíztisztító telepen a tisztítási folyamat során keletkező biogáz energiatartalmát kapcsoltan termelt hő- és villamosenergia-előállításra hasznosítják. A gázmotorok által megtermelt hőt nagy részben technológiai folyamatok fenntartására, részben szociális célú fűtésre hasznosítják. A megtermelt villamos energia a terveknek megfelelően fedezi a telep villamosenergia-igényének egy részét. 2016 második félévtől kezdődően a két szennyvíztisztító telepen megtermelt villamos energia egy részét (amit a telepek nem használnak fel) a közcélú hálózat igénybevételeivel a többi telephely villamos energiaigényére hasznosítjuk. A hálózatra történő kitáplálás egyrészt egyenletesebb gázmotorterhelést tesz lehetővé, másrészt növeli a képződött biogáz hasznosításának lehetőségét.

	Termelt biogáz mennyisége Nm ³ -ben			Hasznosított biogáz mennyisége Nm ³ -ben		
	2019.	2020.	2021.	2019.	2020.	2021.
Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep	7 289 464	6 844 857	7 383 923	6 201 072	5 709 236	6 454 415
Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep	8 199 504	8 856 564	8 708 791	6 879 590	7 730 335	7 208 794
Összesen	15 488 968	15 181 342	16 092 714	13 080 662	12 959 723	13 663 209

Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep

Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen az anaerob rothasztás során 8 709 em³ biogáz keletkezett. A létesítményben a helyben keletkező, valamint az idegen iszapon kívül beszállított együttbomló anyagok is hasznosításra kerültek.

A biogáz hasznosítása 3 db kogenerációs kiserőműben, valamint 2 db biogáz üzemű gázkazánban történik. A kiserőművek együttes villamos teljesítménye 3 035 kW, hőteljesítményük pedig 3 400 kW. Az előállított villamos energia 2021-ben 14 303 ezer kWh volt. A megtermelt villamos energia a telephely éves felhasználásának 82,6%-át fedezte. A 2 db gázkazán együttes hőteljesítménye 2 700 kW.

A megtermelt hőenergia a rothasztó tornyok és az épületek fűtésére, valamint a használati meleg víz előállítására került hasznosításra. A megtermelt hőenergia a telephely éves felhasználását teljes egészében fedezte.

2021. évben 702.760 kWh került a telepről kitáplálásra a Nemzeti Hálózatba.



Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep

A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen az anaerob rothasztás során 6 845 em³ biogáz keletkezett. A létesítményben a helyben keletkező, valamint az idegen iszapon kívül beszállított együttbomló anyagok is hasznosításra kerültek.

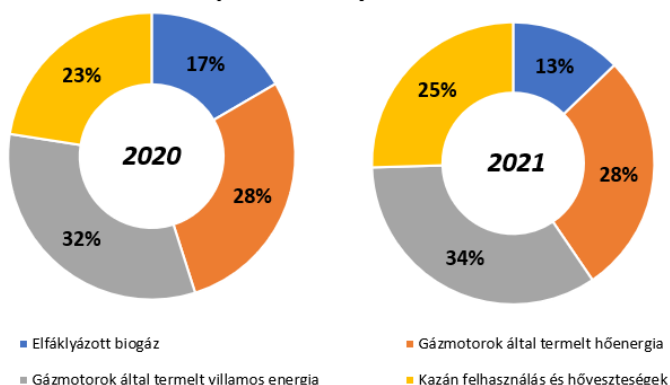
A biogáz hasznosítása 3 db kogenerációs kiserőműben történik. A berendezések együttes villamos teljesítménye 2 661 kW, hőteljesítményük pedig 2 218 kW. Az előállított villamos energia 2021-ben 13.784 ezer kWh volt, ami 12%-kal magasabb, mint az előző évi termelés mennyisége. A megtermelt villamos energia a telephely éves felhasználásának 86,2%-át fedezte.

A telepen felhasznált elektromos energián felül 657 811kWh elektromos energia került kitáplálásra a Nemzeti Hálózatba.

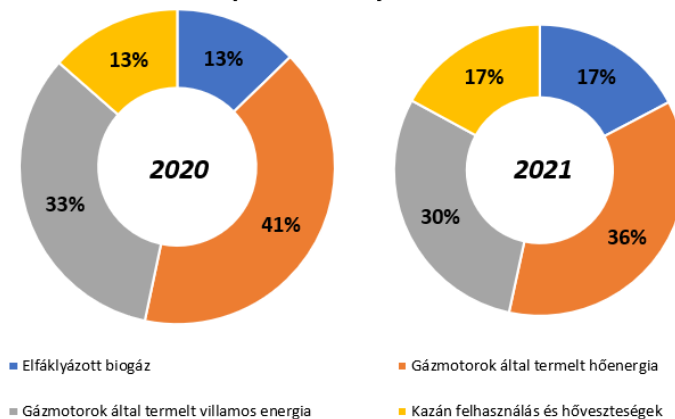
A megtermelt hőenergia a rothasztó tornyok és épületek fűtésére, valamint a használati meleg víz előállítására került hasznosításra. A megtermelt hőenergia a telephely éves felhasználását teljes egészében fedezte, földgázfelhasználás az előző évekhez hasonlóan nem volt.

A két szennyvíztisztítóban összesen megtermelt és hasznosított energia aránya

**Termelt biogáz hasznosításának aránya
Dél-pesti szennyvíztisztító**



**Termelt biogáz hasznosításának aránya
Észak-pesti szennyvíztisztító**



Előző évhez képest az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen nőtt a termelt biogáz hasznosítási aránya (nőtt a megtermelt villamos energia és hő, valamint csökkent az elfáklázott gáz aránya). Ennek elsődleges oka, hogy a gázmotor vezérlések átalakítását követően a gépek stabilabban üzemelnek, nőtt a rendelkezésre álló idő. A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen ez az arány fordított. Dél-pesten több gázmotor meghibásodás volt, valamint a Caterpillar gép középjavítását is előbbre kellett hozni, ami további leállást eredményezett.

Vízhasználat

A telephelyek szociális és technológiai vízellátását a fővárosi szolgáltató ivóvízhálózata biztosítja.

A Dél-pesti és az Észak-pesti Szennyvíztisztító telepeken, illetve a Pók utcai Szivattyútelepen a technológiai vízellátás egy részét ipari kutakból biztosítjuk.

Levegőtisztaság-védelem

A szennyvizek kezelése, tisztítása a magas szervesanyag-tartalom és az egyéb összetevők miatt óhatatlanul szaghatással jár. A szennyezett levegő tisztítására számos technológia áll rendelkezésre. A Társaság a szennyvizek tisztítása során a szaganyagok emissziójának csökkentése érdekében a keletkezett szennyezett levegő elszívására és a használt levegő kezelésére biofiltereket alkalmaz. A Társaság által üzemeltetett szennyvíztisztító és átemelő telepeken a 2021-ben megtisztított szennyezett levegő mennyisége 3.034 millió Nm³ volt.

A hálózathoz a víznyelőkön keresztül kipárolgó gyűjtőszag mérséklése érdekében 2021-ben 31 db víznyelő került átalakításra búzzárássá. Géltableta, illetve búzzárással cserélt fedlap beépítése nem történt.

Az agglomerációból nyomócsövön keresztül érkező szennyvizek anaerobbá válásának megelőzése érdekében nitrát adagoló rendszert üzemeltet a Társaság a XVIII. ker., Üllői úti Stromfeld átemelő telepen, a XVIII. Halomi úti és a Kistarcsai agglomerációs bevezetésnél, valamint a III. Zab utcai, XIX. Méta utcai és a III. Bojtár utcai átemelőtelepeknél.

Társaságunk a rendszeresen végzett levegőtisztaság-védelmi vizsgálatokkal és intézkedésekkel törekszik arra, hogy megfelelő minőségű levegőt biztosítson a telep környezetében élőknek.



Pontforrások

A telephelyeken üzemelő bejelentés köteles pontforrások rendelkeznek működési engedéllyel. A pontforrások emisszió méréseit a működési engedélyben előírt időközönként akkreditált vizsgálólaboratóriummal végeztetjük el.

A mért emissziós értékek egy esetben sem lépték túl a működési engedélyekben meghatározott egyedi kibocsátási határértékeket. A 2021. évben végzett levegőtisztaság-védelmi mérések során határérték túllépés nem volt.

A pontforrásokkal kapcsolatos adatszolgáltatásokat határidőre elkészítettük.

Telephely	Pontforrások száma
Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep	7 db
Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep	16 db
Asztalos Sándor út 4.	1 db
Kerepesi út 19-21.	2 db
Albertfalvai Szivattyútelep	1 db
Angyalföldi Szivattyútelep	5 db
Ferencvárosi Szivattyútelep	7 db
Kelenföldi Szivattyútelep	6 db
Pók utcai Szivattyútelep	1 db
Zsigmond téri Szivattyútelep	3 db
Nagykovácsi úti leürítőhely	1 db

A Társaság energiafelhasználásból eredő széndioxid kibocsátás

Tekintettel az energiafelhasználás környezetterhelő hatására, fontos, hogy ebből a szempontból is vizsgáljuk a felhasználásunk alakulását.

A 2021. évről is elmondható, hogy a Társaság által felhasznált villamos energia nagy része (54%) saját termelésből, megújuló forrásból származik.

Széndioxid egyenérték kibocsátás kgCO ₂ e	2019.	2020.	2021.
Villamos energia	10 689 920	9 977 281	9 268 561
Üzemanyag	2 292 530	2 426 95	2 252 778
Földgáz	777 874	1 047 452	1 094 766
Távhő	68 857	0	74 04
Összesen	13 829 180	13 451 690	12 690 179

Közlekedés

A Társaság, illetve a hulladékszállítást és anyagszállítást végző cégek gépjárművei rendelkeznek zöldkártyával.

A gépjárművek használatakor mindig törekszünk a tudatos útvonaltervezésre.



Légkondicionáló berendezések

A regisztrációköteles klímaberendezések a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság adatbázisába bejelentésre kerültek. A vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően – minimum évi egy alkalommal – szivárgásvizsgálatuk elvégeztetésre kerül. Kiválasztásuk során arra törekszünk, hogy a bennük használt hűtőközeg környezetkárosító hatása a lehető legkisebb legyen.

Zajhatás

Telephelyeink zajkibocsátása 2021. évben megfelelt a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendeletben előírt környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékeknek.

Zajjal kapcsolatos észrevétel a lakosság, megbízók, önkormányzat, egyéb érdekelt felek részéről nem volt.

Anyagfelhasználás

Az anyagfelhasználásnál a szennyvízelvezetés és tisztítás során felhasznált alábbi vegyszereket vettük figyelembe:

Oxigénadagolás

Három szivattyútelepünkön a feladott szennyvízbe oxigén kerül beadagolásra, hogy a szennyvízbe ne induljon meg további jelentős szaghatást okozó gázok képződése, illetve mérsékelje annak a mennyiségét.



Nátrium-hipoklorit

A csatornamű hulladékok kezelése érdekében a lehetséges csíráképződés megakadályozására a nátrium-hipoklorit adagolás 25 l/konténer mennyiségre lett beállítva.

Vas(III)-klorid

A szennyvíztisztító telepeken a foszforeltávolításhoz, valamint az iszapkezelésnél vas(III)-klorid adagolása történik.

	Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep	Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep
	kg/év	
2019.	1 731 960	2 256 320
2020.	1 684 295	1 865 000
2021.	1 512 329	2 327 180

Metanol

A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen a denitrifikációs szűrési fokozat előtt a denitrifikáló baktériumok tápanyagaként szolgáló szénforrást (metanolt) adagolunk. A nitrifikáló szűrőkről elfolyó szennyvíz szervesanyag tartalma olyan kicsi, hogy az nem teszi lehetővé a magas szénigényű denitrifikáló biológiai szervezetek működését. Ezért a bioszűrőben lezajló denitrifikációs folyamat szerves tápanyagául metanolt (metilalkoholt) kell adagolni.

Az adagolt metanol mennyisége

	metanol kg/év
2019.	1 113 298
2020.	1 717 130
2021.	1 807 260

Polielektrolit

A szennyvíztisztítás során a szennyvíziszapok víztelenítéséhez használunk polielektrolitot. A polielektrolitokkal történő kondicionálással al gravitációs sűrítésnél jelentősen nagyobb térfogatcsökkenést és szárazanyagtartalmat érhetünk el.

	Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep	Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep
	kg/év	
2019.	109 500	231 021
2020.	100 000	218 000
2021.	114 500	182 000

Biodiverzitás, talajvédelem

Társaságunk telepein gondozott parkok találhatóak. A telephelyeken folytatott tevékenységek miatt erősen bolygatottak, nem természetközeli állapotúak.

A telepek üzemeltetése során a technológiai utasítások betartása mellett a talaj- és környezetszennyezés kiküszöbölhető.

A telepeken a közlekedési útvonalak burkoltak.

Tevékenységünk során törekszünk arra, hogy a környezetet érő hatásokat minden eszközzel csökkentsük.

A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep Déli védőerdő, az Angyalföldi és a Pók utcai Szivattyútelepeken a növényi védősáv gondozását folyamatosan végzi a Társaság.



Talajvíz

A Társaság a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet értelmében engedélyköteles tevékenységet folytat, ezért a környezethasználat káros környezeti hatásai elkerülésének érdekében felszín alatti víz minőségi és mennyiségi ellenőrzésére alkalmas monitoring hálózatot üzemeltet.

A monitoring rendszer működtetése magában foglalja az észlelést, az adatok ismétlődő gyűjtését, ellenőrzését, feldolgozását, nyilvántartását, értékelését és továbbítását.

Társaságunk üzemeltetési területén több monitoring rendszert üzemeltet, illetve a vízellátásra használt ipari kutak minőségének ellenőrzésével monitorozza tevékenységét.

Ezek a következők:

- Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep ipari kútjai
- Észak-csepeli hulladéklerakó monitoring rendszere
- Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep monitoring kútjai
- Csomádi Iszaplerakó Telepe monitoring rendszere
- Budapest VIII. Kerepesi út 21. alatti üzemanyagotöltő állomás monitoring rendszere
- Budai Duna-parti főgyűjtő csatorna monitoring rendszere

A Társaság, mint környezethasználati monitorozást végző, a 2021. évre vonatkozó éves adatszolgáltatásokat megjelölt határidőre elkészítette és továbbította a Hatóság részére.

Környezeti programok

A környezeti politika megvalósítása érdekében a Társaság célokat, előirányzatokat, a végrehajtás érdekében pedig környezetvédelmi programokat határoz meg.

A jelentős környezeti tényezők meghatározása szolgál alapul a környezeti teljesítmény értékeléséhez, a környezetvédelmi célok és programok megfogalmazásához, majd ezek megvalósításával a környezeti teljesítmény folyamatos javulásához.

A környezeti célok meghatározása az alábbiak figyelembevételével történik:

- környezeti politika,
- az üzleti tervezésből származó döntések,
- beruházási tervek,
- környezeti tényezők és hatások értékelésének eredményei,
- jogi és egyéb követelmények,
- érdekelt felek (pl. tulajdonosok, Hatóságok, lakosság) észrevételei, igényei.

A meghatározott célokat, amelyek biztosítják minden egyes hatás esetén

- a Társaságra háruló jogi kötelezettségek maradéktalan teljesülését,
- a jelentőségének megfelelő kezelést,
- a tényleges mérték figyelemmel kísérését a felülvizsgálatok hatékonyságának növelése érdekében.

A Társaság vezetése a környezeti célok megvalósítása érdekében olyan programokat dolgoz ki, amelyek szervezetre vagy személyekre lebontva tartalmazzák:

- az elvégzendő feladatokat,
- az elérendő célt,
- a feladat ütemezését (ha szükséges), és határidejét,
- a folyamat közbeni és végellenőrzések, beszámolók módját, felelőseit (folyamat-paraméterek meghatározását).



2021. évi környezeti programok megvalósulása

1. számú környezeti program

Nitrifikációs hatásfok növelése a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen

A Ráckevei- Soroksári Duna-ág nitrogénterhelésének minimalizálása érdekében a telep nitrifikációs hatásfokának bővítésére kerül sor. A Bioforban jelenleg üzemelő 7 db nitrifikációs medence mellett a meglévő 3 db tartalék medence építészeti, gépészeti, elektromos beüzemelése van tervben. A nitrifikációs medencék beüzemelése fővárosi beruházásként fog megvalósulni. A lehetséges kivitelezők indikatív ajánlatokat adtak. A beruházás kiírása megjelent Budapest Főváros Önkormányzatának 2021. évi Közbeszerzési Tervében.

2. számú környezeti program

Rács telepítése a Népjóléti-árokba történő záporvíz leválasztásához

A rács telepítésével kapcsolatos helyszíni egyeztetéseket követően 2015 decemberében a HIDROKOMPLEX Mérnökszolgálati Kft. elkészítette a vízjogi létesítési engedélyezési tervet. A terv tartalmazza a műszaki leírást előzetes kezelési utasítással és próbaüzemi tervvel. Az új műtárgy 40 méter hosszúságú lesz, 12 mm-es vízszintes és 20 mm-es függőleges elhelyezkedésű rácsok segítségével 33.000 m³/h záporvízzel hígított szennyvíz mechanikai előkezelésére lesz alkalmas. 2019-től folytatódtak az új rácsműtárgy megvalósíthatóságával kapcsolatos egyeztetések. Az FCSM szerepelteti a beruházást, mint kivitelezendő projektet a Gördülő Fejlesztési Tervben, amely finanszírozása Fővárosi Önkormányzat forrásából valósul meg. A lehetséges kivitelezők 2020-ban indikatív ajánlatokat adtak. A beruházás kiírása megjelent Budapest Főváros Önkormányzatának 2021. évi Közbeszerzési Tervében.

3. számú környezeti program

Csurgalékvíz kezelő mű megépítése a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen

A telepen mellékáramú csurgalékvíz kezelő mű épül, amellyel elkerülhetőek a szennyvíz technológiát a csurgalékvizek változó minősége miatt érő lökészerű terhelések. A mechanikai szűréssel ellátott, eleveniszapos biológiai tisztító mű megtervezése és felépítése az iszapvíztelenítő centrifugákról érkező csurgalékvizek kezelésére nyújt megoldást. Mechanikai szűréssel ellátott, összesen 1.000 m³ hasznos térfogatú, 5,5 m hasznos vízmélységű vasbeton műtárgy épül, melynek levegőztetését légfúvó biztosítja finombuborékos levegőztető elemeken keresztül.

A közbeszerzési eljárás eredményesnek bizonyult, kiválasztásra került a nyertes ajánlattevő, a tervek elkészültek, a vízjogi engedélyeztetési eljárás lezajlott.

4. számú környezeti program

Homokfogó technológiai fejlesztése, homokmosó létesítése az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen

A fejlesztés célja az előmechanikai tisztítóegység homokfogóiban leülepedő üledékből termék előállítása a megfelelő gépészeti egységek (homokmosó rendszer) kiépítésével. Zárt technológia segítségével a homokfogó üledék szerves-anyag tartalmának csökkentése mellett a mosott homok ipari hasznosításra értékesíthető. Műszaki kialakítását tekintve a homokmosó berendezésben történő kezelést követően szállítószalag kiépítésével homokdepóniába gyűjtve terméket képez.

A projekt kivitelezésére vállalkozási szerződés került megkötésre 2018. év végén. A kivitelezés 2020. év elején befejeződött, és a homokmosók próbaüzeme is lezárult. 2021-ben a homokmosók üzemmenetének finomhangolása zajlott. A környezeti program lezárult.

5. számú környezeti program

Új víztelenítő centrifugák telepítése

A projekt célja a telep biztonságos üzemeltetése szempontjából szükséges iszapvíztelenítési kapacitás biztosítása, melyhez új iszapvíztelenítő gépek beszerzése, az iszapkihordó rendszer átalakítása és a centrifugák bukó élének optimális szintbehelyezése szükséges. A 3 db iszapvíztelenítő centrifuga telepítése befejeződött és a próbaüzeme is rendszerben megtörtént, de a 2021-es év során felmerültek olyan gépészeti és technológiai nem megfelelőségek, melyek garanciális javítása szükséges. Az új centrifugák működése egyelőre nem összeegyeztethető az általános üzemmenettel, ezért további finomhangolásuk szükséges.

6. számú környezeti program

A technológiai víz szűrése és nyomásfokozása

Kivitelezésre került 1 db technológiai vízszűrő by-pass ággal, és 3 db szivattyúból álló nyomásfokozó állomás, a megfelelő nyomáson való maximum 400 mikronos lebegőanyag tartalmú technológiai víz előállítására érdekében. A projekt elkészült, a műszaki átadás megtörtént. A rendszer finomhangolása folytatódik.

7. számú környezeti program

A Csomádi Iszaplerakó és Komposztáló Telep talajvíz monitoring kúthálózata által szolgáltatott talajvíz-minőségi adatok trendfigyelése

Cél a monitoring kutak által a talajvíz állapotára szolgáltatott adatok helyességének (pl. mintavételi hiba) ellenőrzése trendfigyeléssel. A számítógépen nyilvántartott diagramokon nyomon követhető a különböző vízkémiai paraméterek negyedévenkénti változása. Az értékek változatosak, de nagyságrendileg egy sávba besorolhatók. A mérési adatok a Társaság által létrehozott nyilvántartásban követhetők.

8. számú környezeti program

A Csomádi Iszaplerakó és Komposztáló Telep szaghatásainak csökkentése

Paulownia Elongata facsemeték kerültek betelepítésre a szaghatás csökkentése érdekében, mely egy intenzív növekedésű fa, nagy levélfelületének köszönhetően nagy mennyiségű port és szennyezőanyagot köt meg, valamint elsőrangú a CO₂ megkötésében és az O₂ termelésében. 2021. év folyamán a facsemeték gondozása folyamatos volt. A gondozás során a fák rendkívül intenzív növekedése volt tapasztalható. A terület kerítése mellett szagmegkötő-, illetve szagmentesítő géltabletták folyamatosan ki voltak helyezve. 2021-ben bűzpanasszal kapcsolatos bejelentés nem volt.

9. számú környezeti program

A csurgalékvíz ammónia-tartalmának csökkentése

A levegőztetés hatására javult a nitrifikáció, így az NH₄-N eltávolítása, nem voltak bűzhatások.

10. számú környezeti program

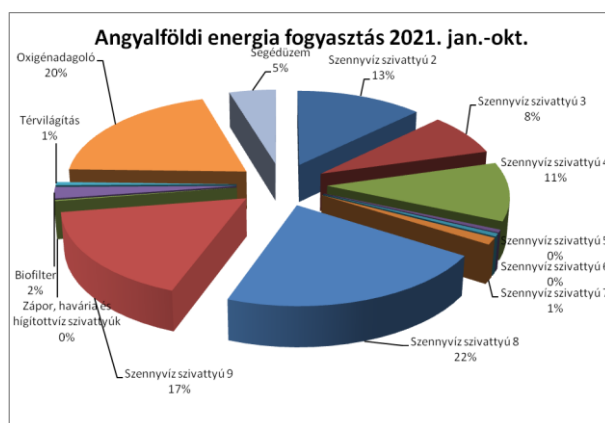
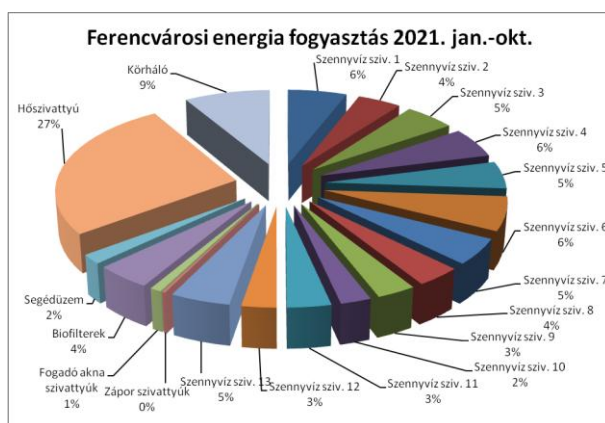
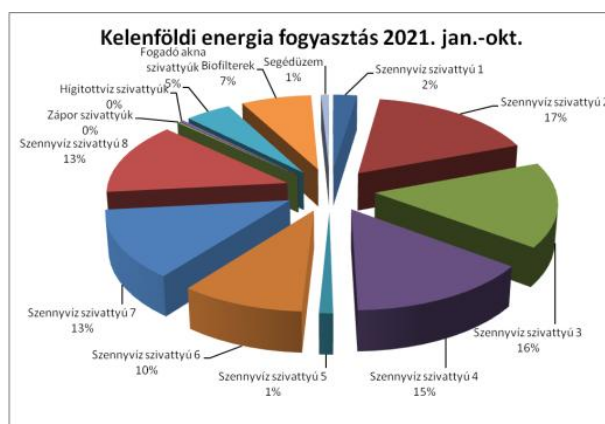
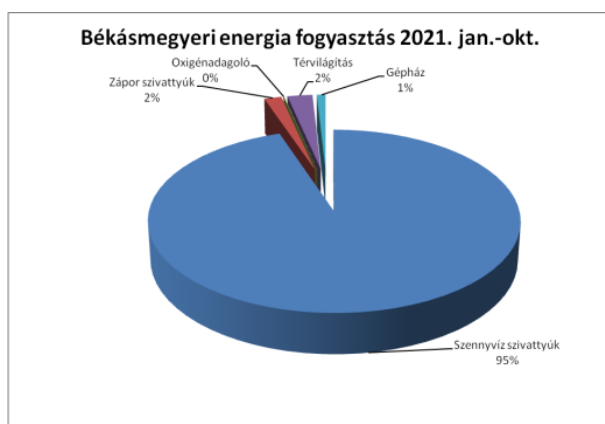
Zaj- és szaghatások

A telep által keltett zajkibocsátás és a környezeti zajterhelés az előírásoknak megfelelt. A negyedévenkénti olfaktometriás mérések esetében a telep közelében és a kijelölt mintavételi pontokon nem volt tapasztalható a telepre jellemző zavaró szag.

11. számú környezeti program

Villamosenergia-fogyasztás további csökkentési lehetőségeinek feltárása, vizsgálata a szivattyútelepeken

A telepek különálló technológiai egységeinek mérése során megállapítható, hogy az összes felhasznált energia pár százalékos részét teszik ki a különféle segédüzemek. Így a telepi fogyasztáshoz mérten jelentős villamosenergia-fogyasztás csökkentés nem érhető el csak az üzemi szivattyúkon keresztül. Ez elérhető a szivattyúk rendszeres karbantartásával és szükségyszerű felújításával vagy javításával. A Ferencvárosi szivattyútelepen üzemelő szivattyúk karbantartása és szükségyszerű javítása után fajlagosan 5 %-kal több vizet emeltek át 1 kW felhasznált energiára vonatkoztatva, ami időjárástól függően havi ~ 6000 – 14000 kW (max. ~5 %-os) energia megtakarítást jelent a januári, februári kontra szeptemberi, októberi adatok elemzése alapján. Az alábbi ábrákon kisebb-nagyobb telepek fogyasztási megoszlásai és táblázatosan a Ferencvárosi számított adatok láthatók.



Ferencvárosi Szivattyútelep					
		Január	Február	Szeptember	Október
Átemelt víz	[m ³]	3 212 495	3 406 858	3 214 653	3 232 892
Csapadék	[mm]	13,8	42,6	21,9	19
Üzemidő	[h]	1 805	1 881	1 708	1 699
Energiafogyasztás	[kWh]	217 266	229 752	203 167	208 018
Fajlagos (1 kW energiára vonatkoztatott átemelt víz)					
	[m ³]	14,8	14,8	15,8	15,5

12. számú környezeti program

A lakosság és intézmények részéről bejelentett búzpanaszok megszüntetése érdekében búzzárak beépítésének soron kívüli ügyintézése.

A búzpanaszok megszüntetése érdekében 2021.évben, nyolc fővárosi kerületben tizenegy helyen, összesen 22 db légyszelepes búzzár került beépítésre. A beépítést követően a búzpanaszok az adott területen megszűntek. A lengőcsappantyús búzzár termék minősítési eljárása 2021 év elején befejeződött.

13. számú környezeti program

Új digitális kézikamerás célgépjármű felépítményének megtervezése és kivitelezésének felügyelete, üzempróba megkezdése.

A kézikamerás jármű a tervek szerint elkészült, üzembe helyezése megtörtént

Környezeti programok 2022. évre

1. számú környezeti program

Cél	Nitrifikációs hatásfok növelése a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen		
	Feladat	Felelős	Határidő
	Cél a kibocsátott szennyvíz nitrogénterhelésének minimalizálása., a nitrifikációs kapacitás maximálisra történő bővítése.	Dél-pesti Szennyvíztisztító Osztály	2022.12.31.

2. számú környezeti program

Cél	Rács beépítése a Népjóléti-árokba történő záporvíz leválasztásához		
	Feladat	Felelős	Határidő
	Zápor idején a Ráckevei-Soroksári Duna ágba kerülő uszadékanyagok mennyiségének csökkentése.	Dél-pesti Szennyvíztisztító Osztály	2022.12.31.

3. számú környezeti program

Cél	Csurgalékvíz kezelő mű építése a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen		
	Feladat	Felelős	Határidő
	A szennyvíztechnológiát a csurgalékvizek változó minősége miatt érő lökészerű terhelések elkerülése, az iszapsűrítő asztalokról és a víztelenítő centrifugákról érkező csurgalékvizek nitrogénformáinak -csökkentése.	Dél-pesti Szennyvíztisztító Osztály	2022.12.31.

4. számú környezeti program

Cél	Homokfogó üledékből termék előállítása		
	Feladat	Felelős	Határidő
	Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen a homok hatékonyabb eltávolítása a homokfogókból. Homokfogó üledék kezelése, technológiai hulladékból termék előállítása..	Észak-pesti Szennyvíztisztító Osztály	2023.12.31.

5. számú környezeti program

Cél	Vas-klorid rendszer felújítása az iszapvonalon		
	Feladat	Felelős	Határidő
	Vas-klorid adagolási rendszer munkabiztonsági szempontból való átalakítása	Észak-pesti Szennyvíztisztító Osztály	2025.12.31.

6. számú környezeti program

Cél	Vízkezelés		
	Feladat	Felelős	Határidő
	A technológiai víz (tisztított szennyvíz) szűrése és nyomásfokozása. Technológiai víz szűrő létesítése, majd nyomásfokozó állomás telepítése a telep nyugati csőfolyosójába.	Észak-pesti Szennyvíztisztító Osztály	2023.12.31.

7. számú környezeti program

Cél	A Csomádi Iszaplerakó Telep talajvíz monitoring kúthálózat minőségi adatainak nyomon- követése		
	Feladat	Felelős	Határidő
	A Csomádi Iszaplerakó Telep talajvíz monitoring kúthálózata által szolgáltatott talajvíz minőségi adatok trendfigyelése.	Környezetvédelmi Osztály	2022.12.31.

8. számú környezeti program

Cél	A Csomádi Iszaplerakó Telep zaj- és szaghatások monitorozása		
	Feladat	Felelős	Határidő
	A telepi a telepen és annak környezetében a zaj- és szaghatások monitorozása.	Észak-pesti Szennyvíztisztító Osztály	2022.12.31.

9. számú környezeti program

Cél	Az átemelőtelepek villamos energia fogyasztásának csökkentése		
	Feladat	Felelős	Határidő
	Villamos energia fogyasztás további csökkentési lehetőségeinek feltárása, vizsgálata a szivattyútelepeken	Átemelőtelepek Igazgatósága	2022.12.31.

10. számú környezeti program

Cél	Műtárgytisztítási feladatok hatékonyságának növelése		
	Feladat	Felelős	Határidő
	Műtárgytisztítási feladatok hatékonyabb és eredményesebb teljesítése érdekében 1 db. nagyteljesítményű célgép teljes körű (alváz, felépítmény) felújítása.	Hálózatüzemeltetési Igazgatóság	2022.12.31.

11. számú környezeti program

Cél	Környezetbarát zsírbontó enzim alkalmazása		
	Feladat	Felelős	Határidő
	Kedvezőtlen hidraulikai viszonyok miatt elzsírosodott csatornák esetén környezetbarát zsírbontó enzim alkalmazása.	Hálózatüzemeltetési Igazgatóság	2022.12.31.

12. számú környezeti program

Cél	Ördögárok zárt szelvényének felmérése		
	Feladat	Felelős	Határidő
	Az Ördögárok zárt szelvényének részletes felmérése, különös tekintettel az állékonyságot befolyásoló sérülésekre.	Hálózatüzemeltetési Igazgatóság	2022.12.31.

13. számú környezeti program

Cél	Új digitális kézikamerás célgépjármű		
	Feladat	Felelős	Határidő
	Új digitális kézikamerás célgépjármű felépítményének megtervezése és kivitelezésének felügyelete, üzempróba megkezdése.	Hálózatüzemeltetési Igazgatóság	2022.12.31.

14. számú környezeti program

Cél	Hőszivattyús fűtő-hűtő rendszer üzembiztonságának növelése		
	Feladat	Felelős	Határidő
	A Központi telephelyeken működő hőszivattyús szennyvíz hőt hasznosító fűtő-hűtő rendszer üzembiztonságának növelése	Logisztikai Osztály	2022.12.31.

Vészhelyzetek kezelése

Társaságunk rendelkezik a hatályos jogszabályi előírások szerint elkészített, a Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály jóváhagyott Üzemi vízminőségi kárelhárítási tervekkel. A telepeken a kárelhárításhoz szükséges anyagok, eszközök megtalálhatóak.

A telepek rendelkeznek Telepi Tűzvédelmi Szabályzattal.

A Dél-pesti és az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepek a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság által jóváhagyott Súlyos Káresemény Elhárítási Tervvel.

A vészhelyzetek elhárításával kapcsolatban oktatások, gyakorlatok történtek, különös tekintettel a munkavédelemre, a tűzvédelemre, az elhárítási technikákra vonatkozóan.