



Fővárosi
Csatornázási Művek Zrt.



HITELESÍTETT KÖRNYEZETVÉDELMI
VEZETÉSI RENDSZER
REG.NO. HU-000025

ANGYALFÖLDI SZIVATTYÚTELEP

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT

2023. évről



Jóváhagyta



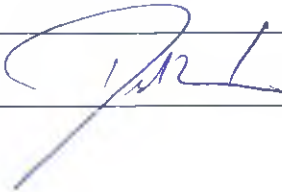
Palkó György
vezérigazgató

Budapest, 2024. május

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



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

Szervezet	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.		
Cím	1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.		
EMAS-ban résztvevő egységek / Telephely	Angyalföldi Szivattyútelep		
Cím	1138 Budapest, Vízafogó utca 6.		
Telep vezetője	Papp Sándor József		
Alkalmazottak száma	20		
Társasági környezetvédelmi megbízott / Kapcsolattartó személy	Makó Magdolna	Telefon:	1-455-41-28
		e-mail:	makom@fcsm.hu
EMAS-ban résztvevő szervezeti egységek	Hatósági Osztály Hálózatüzemeltetési Igazgatóság Végponti Átemelőtelepek Osztálya Beruházási Osztály Gazdasági Igazgatóság Jogügy Vezérigazgatóság		
Egyéb adatok	Tevékenység	szennyvízelvezetés és tisztítás	
	TEÁOR szerinti besorolás / NACE kód	37.00 Szennyvíz gyűjtése, kezelése	
	Hitelesítés ideje	2023. szeptember 25.	
Hivatalos honlap	www.fcsm.hu		
Nyilvántartásba vétel időpontja	2011. december 21.		
Nyilvántartási szám	HU-000025		
Következő frissített környezetvédelmi nyilatkozat várható időpontja	2025. május		
Környezetvédelmi nyilatkozat nyilvános hozzáférési módja	elektronikus		
7. cikk szerinti eltérés iránti kérelem	NEM		
Hitelesítő	Dr. Biczó Imre László	akkreditálási okirat száma:	HU-V-0005/2022
		akkreditálásra vonatkozó területe:	37
		cím:	2013 Pomáz, Mikszáth Kálmán utca 4/a
Akkreditáló vagy engedélyező testület	Nemzeti Akkreditáló Hatóság		
A szervezet képviselőjének aláírása			

Tartalom

<i>Az 1221/2009/EK rendelet VI. melléklete szerinti adatlap</i>	<i>3</i>
<i>A Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság bemutatása</i>	<i>5</i>
<i>A társaság szervezete és jogi helyzete</i>	<i>7</i>
<i>A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. szervezeti felépítése 2023. december 31-én</i>	<i>8</i>
<i>Irányítási rendszerek</i>	<i>9</i>
<i>Integrált Irányítási Politika</i>	<i>11</i>
<i>Angyalföldi Szivattyútelep</i>	<i>13</i>
<i>Az Angyalföldi Szivattyútelep technológiája</i>	<i>16</i>
<i>EMAS rendszer működtetése Angyalföldön</i>	<i>22</i>
<i>Jogi megfelelés</i>	<i>23</i>
<i>Jelentős környezeti hatások és azok meghatározása</i>	<i>24</i>
<i>Alapmutatók 2023</i>	<i>26</i>
<i>Víz kibocsátás</i>	<i>29</i>
<i>Hulladékgazdálkodás</i>	<i>29</i>
<i>Energia felhasználás</i>	<i>31</i>
<i>Levegőtisztaság-védelem</i>	<i>32</i>
<i>Légkondicionáló berendezések</i>	<i>36</i>
<i>Zajhatás</i>	<i>36</i>
<i>Vegyszeradagolás</i>	<i>36</i>
<i>Biodiverzitás, talajvédelem</i>	<i>37</i>
<i>Környezeti programok</i>	<i>39</i>
<i>2023. évi környezeti programok megvalósulása</i>	<i>40</i>
<i>Környezeti programok 2024. évre</i>	<i>41</i>
<i>Vészhelyzetek kezelése</i>	<i>42</i>
<i>Kapcsolattartás az érdekelt felekkel</i>	<i>42</i>
<i>Partnereink, érdekelt feleink</i>	<i>43</i>
<i>Lakosság</i>	<i>43</i>
<i>Civil szervezetek</i>	<i>43</i>
<i>Jogalkotók</i>	<i>43</i>
<i>Hatóságok</i>	<i>43</i>
<i>Tulajdonosok</i>	<i>44</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 részvénytársasággá, 2006. május 16-án pedig zártkörűen működő részvénytársasággá.

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 csőbélteles 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 szippantott szennyvizek korszerű fogadása érdekében Budapest több helyén zárt rendszerű, szippantott 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 az ár,- és belvízvédelmi feladatokat, az 1998. évi átszervezést követően, alaptevékenységei közé soroltan. Mivel a csatornahálózat és a kisvízfolyások végső befogadója a Duna, társaságunk nem véletlenül kapta feladatként az árvízvédelmet.

A Fővárosi Önkormányzattal kötött szerződés értelmében feladata az operatív védekezés és az árvízvédelmi művek, kisvízfolyások üzemeltetése a "kiépítettség mértékéig". Ez azt jelenti, hogy nem következhet be vízkilépés (előntés) mindaddig a védőművekkel védett területeken, amíg azok a méretezésük határáig terjedő terhelést kapnak.

A Fővárosi Közgyűlés 2009 májusában döntött úgy, hogy a Fővárosi Csatornázási Művekre bízta a budapesti nyilvános illemhelyek üzemeltetését.



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

Budapest Főváros Önkormányzata 1317/1993. (XI.25.) sz. határozata alapján 1993. december 1-jén megalakult a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt., mely a Fővárosi Csatornázási Művek általános jogutódja.

A Társaság alapítója Budapest Főváros Önkormányzata (1052 Budapest, Városház u. 9-11.).

A Társaság 1997. évi részleges privatizációját követően a Fővárosi Önkormányzat 75%-os tulajdoni részesedése mellett 25 évre szakmai befektetők (Veolia Central & Eastern Europe S. A., Veolia Environnement –VE S.A. és a Csatorna Holding Vagyonkezelő Zrt.) voltak a részvények 25 %-át + 1 szavazati jogot megtestesítő, osztalékelsőbbiséget biztosító részvények és a Társaság feletti menedzsment jogok tulajdonosai.

A szakmai befektetőkkel 25 évre megkötött Részvényesi Szerződés 2022 novemberében megszűnt, a Fővárosi Önkormányzat a szakmai befektetők által 1997-ben megvásárolt osztalékelsőbbiségi részvényeket visszavásárolta. A részvények átruházása és a Fővárosi Önkormányzat tulajdonszerzése 2023. június 1. napján megtörtént, és a 15/2023. Igazgatósági határozat alapján 2023. június 8-án az FCSM Részvénykönyvébe bejegyzésre került a részvények tulajdonosváltása. A Fővárosi Törvényszék Cégbírósága Budapest Főváros Önkormányzata minősített többségi befolyását az FCSM Zrt-ben bejegyezte.

A dolgozói részvényprogram keretében korábban értékesített részvényeket az FCSM 2017. évben megvásárolta, amit visszavásárolt saját részvényként tart nyilván.

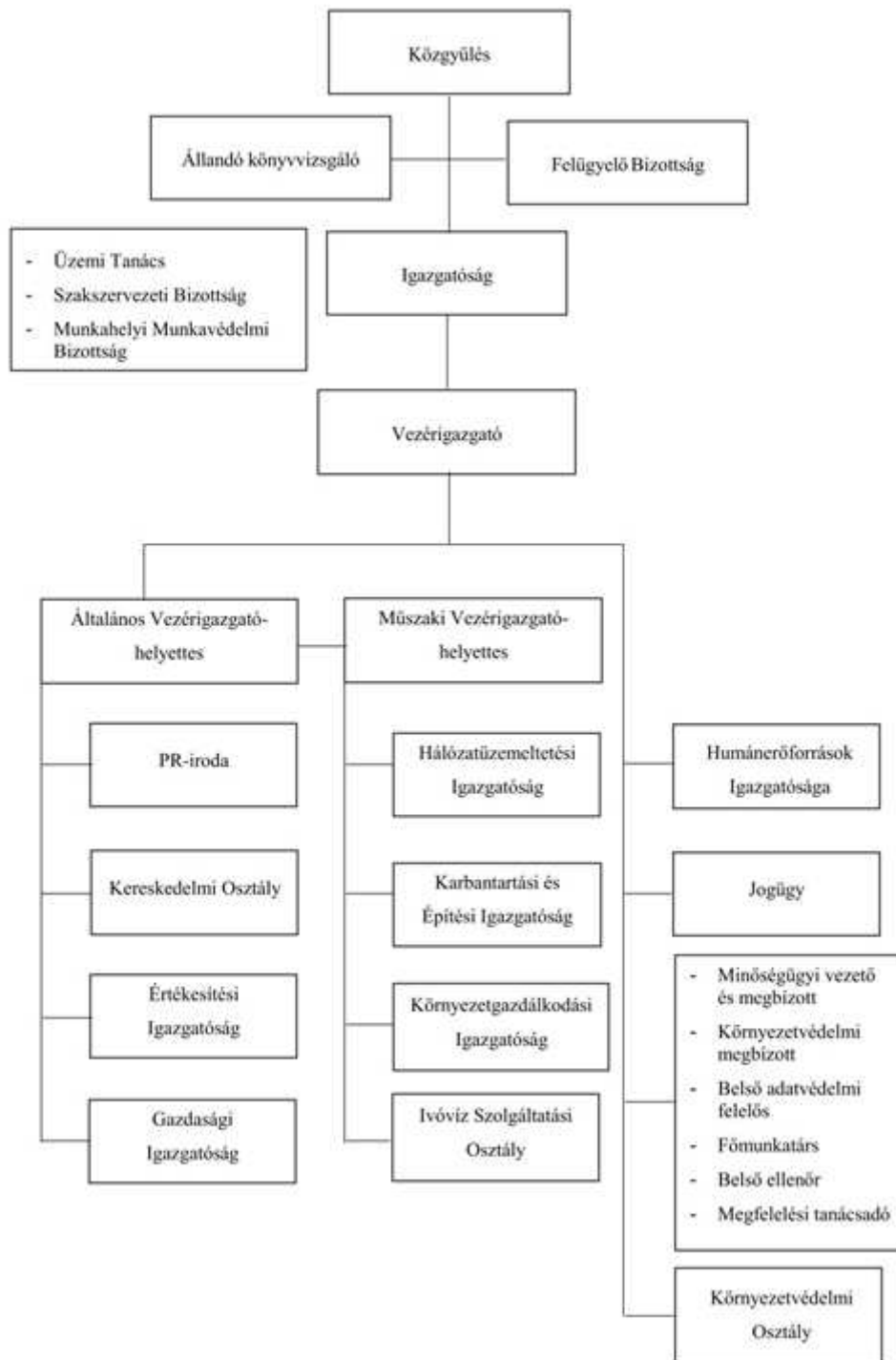
A Társaság Közgyűlése 2023. december 15-én döntött 1 db saját részvény értékesítéséről Budaörs Város Önkormányzata részére. A Közgyűlés felhatalmazása alapján a Társaság és Budaörs Város Önkormányzata részvény adásvételi szerződést kötött 2024. január 10. napján. Budaörs Önkormányzata a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 3:246. § (2) szerint kérte a Társaság Igazgatóságától a Részvénykönyvbe bejegyzését, amely 2024. január 25. napján megtörtént.

Tulajdonosok:

Budapest Főváros Önkormányzata	január 1.- december 31.
Veolia Central & Eastern Europe S. A.	január 1.- május 31.
Veolia Environnement –VE S.A.	január 1.- május 31.
Csatorna Holding Vagyonkezelő Zrt.	január 1.- május 31.
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.	január 1.- december 31.

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

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. szervezeti felépítése
2023. december 31-én



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 2025. június 3-ig érvényes, az alábbi szabványok szerint:

- ISO 9001:2015 szerinti minőségirányítási
- ISO 14001:2015 szerinti környezetközpontú irányítási
- ISO 50001:2018 szerinti energiagazdálkodási irányítási
- 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 az Codex Alimentarius Annex CAC/RPC 1-1969, 2009 szerinti élelmiszer-biztonsági irányítási szabvány előírásainak megfelelő HACCP rendszert. 2018-ban a HACCP területe kibővült a Dömsödi Biogáz Kiserőművel.

A Társaságunk 2010. II. félévében a KIR továbbfejlesztésének lépéseként elkezdte az Angyalföldi Szivattyútelep az 1221/2009/EK rendelet szerinti EMAS - Hitelesített környezetvédelmi vezetési rendszerbe történő integrálását. A 2023. május 31-én lezajlott külső, újratanúsító audit a 1221/2009/EK rendeletben és a módosításáról szóló 2017/1505 EU rendeletben foglalt valamennyi előírásnak meglétét és működését igazolta. A tanúsító dr. Biczó Imre egyéni EMAS hitelesítő a rendszert megfelelőnek minősítette. Az EMAS Nemzetközi nyilvántartási rendszer tagországi (Magyarország) lajstromába a Hu-000025 számú státuszt a Pest Vármegyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya 2026. december 21-ig tartja fenn.

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-7-0016/2019 számon nyilvántartásba vett Hatósági Csoport Mintavételi Szervezet 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.

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 környezet-szennyezést megelőző módon, a lehető leghatékonyabb energiateljesítményre 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 energiateljesítmény-irányítási,
- a Codex Alimentarius Annex CAC/RPC 1-1969, 2009 szerinti élelmiszer-biztonsági irányítási,
- továbbá az Angyalföldi Szivattyútelepen 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.

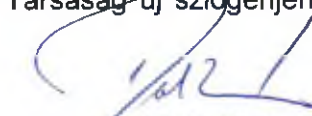
Az FCSM Zrt. vezetése a teljes igénykielégítési folyamat biztosítása érdekében az alábbi feladatokat vállalja:

- 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 elégedettségére, hiszen a Társaság új szlogenjéhez: „Ember és környezet szolgálatában”.

Budapest, 2020. január 2.



Palkó György
vezérigazgató



HITELESÍTETT
KÖRNYEZETVÉDELMI
VEZETÉSI RENDSZER
HU-000025

OKIRAT
A KÖZÖSSÉG
KÖRNYEZETVÉDELMI
VEZETÉSI ÉS HITELESÍTÉSI
RENDSZERE (EMAS)
SZERINTI
NYILVÁNTARTÁSBA
VÉTEL RÓL



CERTIFICATE OF EMAS
REGISTRATION

A szervezet
Organization

Fővárosi Csatornázási Művek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Telephely
Site

1138 Budapest, Vízafogó utca 6.

TEÁOR szám
NACE code

37.00

Nyilvántartási szám
Registration number

HU-000025

Első nyilvántartásba vétel dátuma
Date of first registration

2011. december 21.

Az okirat érvényes
This certification is valid until

2026. december 21.

E szervezet az 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti olyan környezetvédelmi vezetési rendszert vezetett be, amellyel mindenkor betartja a hatályos környezetvédelmi jogszabályokat, hozzájárul környezeti teljesítményének folyamatos javításához, hitelesítette környezetvédelmi vezetési rendszerét, rendszeresen érvényesített és közzéteszi környezeti nyilatkozatát, szerepel az EMAS nyilvántartásban, ezért jogosult az EMAS-logó használatára.

This organisation has established an environmental management system according to the Regulation (EC) No 1221/2009 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2009 complies with the current environmental legislation at any time, promotes the continual improvement of environmental performance, publishes an environmental statement, has the environmental management system verified and the environmental statement validated by a verifier, is registered under EMAS and therefore is entitled to use the EMAS logo.

Budapest, 2023. december

p.h.

Főosztályvezető
Head of Department

Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/a.
Telefon: (06-1) 224-9100, KRID: 508260165

E-mail: orszagoszoldhatosag@pest.gov.hu Web: <https://kormanyhivatal.kh.gov.hu/kormanyhivatalok/pest>

Angyalföldi Szivattyútelep

Címe:	Budapest XIII., Vizafogó utca 6.	
Hrsz:	25884/5	
Behatárolás:	É-i és Ny-i oldal	Bp. XIII. Vizafogó út
	D-i oldal	FCSM Zrt. sporttelep és lakópark ingatlan beépítetlen része
	K-i oldal	TÁRÉRT Rt. bevezető út
Telep területe:	4 ha / 4.3049 m ²	
Telep beépítettsége:	11,19%	



A szivattyútelep 1936-1944. évek között létesült. Mai felépítése, többszöri rekonstrukción átesve, a 2001. évre alakult ki. A szivattyútelep 1998-ig végponti szivattyútelepként üzemelt, 1998. óta iker nyomócsövön keresztül vezeti a tisztítandó vizeket az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepre.

A szivattyútelep a rákosvölgyi (Rozsnyai utcai), az újpesti (Cserhalom utcai és a Váci úti északi és déli) főgyűjtőn, valamint a Jakab József utcai gyűjtőn érkező szennyvizeket kezeli.

Szivattyútelep feladata, hogy a telepre érkező vizeket a szárazidei szennyvízcsúcs mennyiségéig az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepre továbbítsa, az e feletti hígított vizeket a sodorvonalba, míg a záporvizeket parti kitorkollással, vízállástól függően átemeléssel, vagy gravitációsan a befogadó Dunába vezesse.

A telep normál üzemeltetési körülmények között automatikus üzemmódban üzemel a telepi felügyelet irányítási rendszer és a helyi automatikák segítségével. A szennyvízkezelésből és a telep

egyéb általános feladataiból adódóan, továbbá a rendkívüli események gyors és hatékony elhárítása érdekében a telepen folyamatos munkarendben üzemeltető személyzet dolgozik.

A szivattyútelepre jelenleg szárazidőben, átlagosan 60 – 75 000 m³/d szennyvíz érkezik.

Társaságunk elkötelezett a hatályos jogszabályok betartásában és betartatásában.

Az Angyalföldi Szivattyútelepnek nincs környezeti nem-megfelelősége és nincs tudomásunk a telepre vonatkozó folyamatban lévő elmarasztaló hatósági határozatról, bírósági ítélettel megállapított környezetvédelmi, illetve természetvédelmi kötelezettségéről.

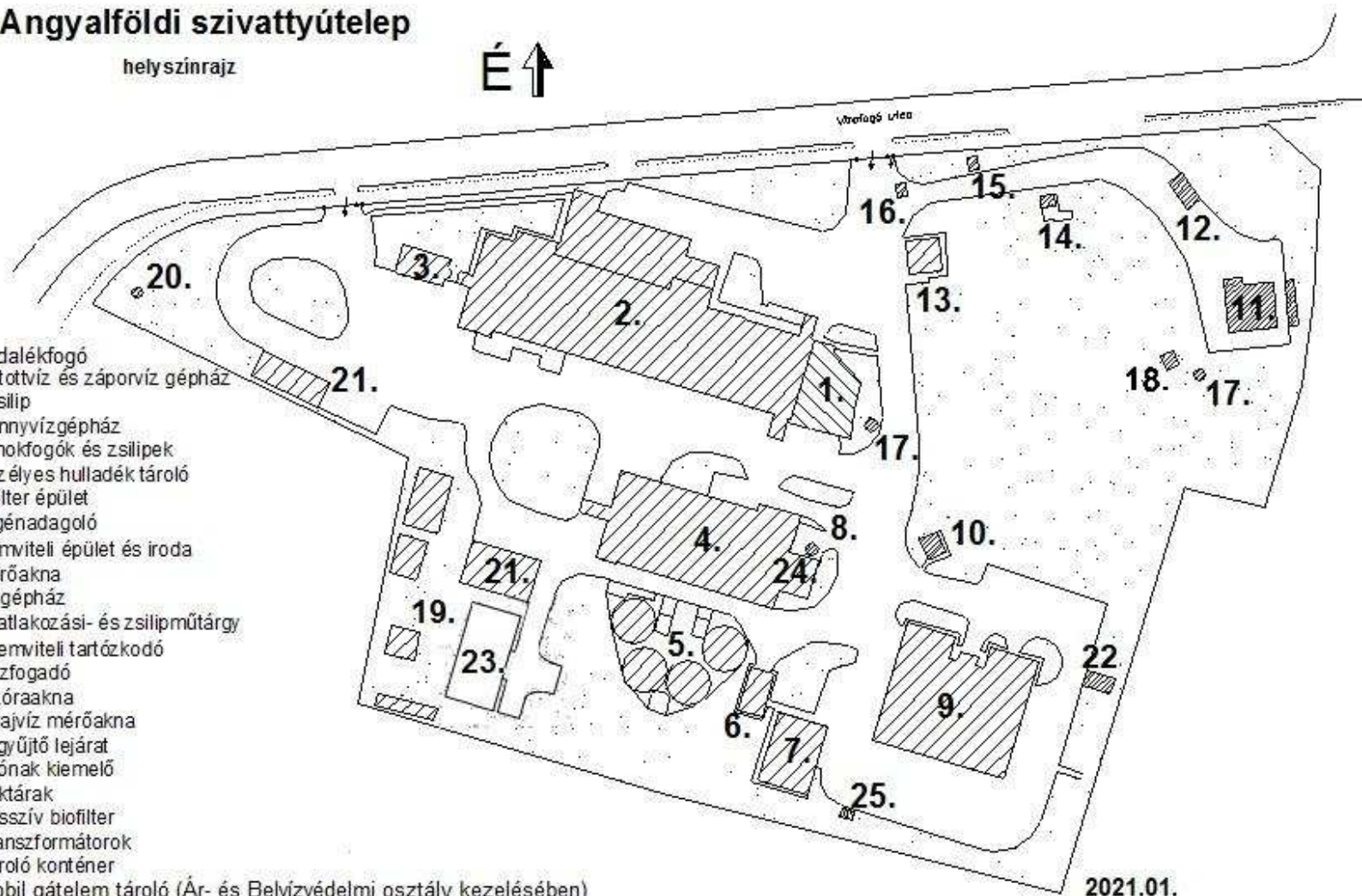


Angyalföldi szivattyútelep

helyszínrajz



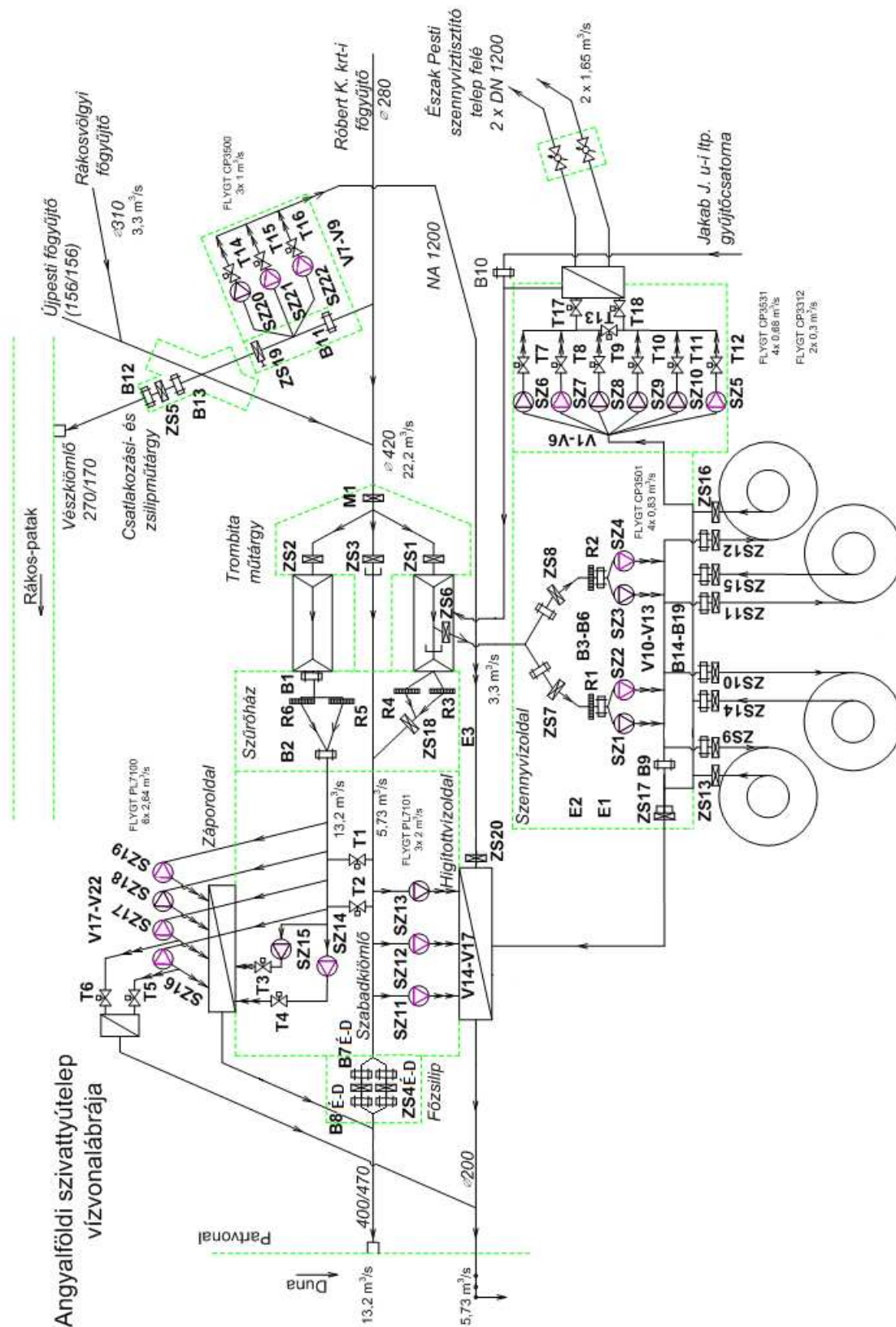
1. Hordalékfogó
2. Hígítottvíz és záporvíz gépház
3. Főszilip
4. Szennyvízgépház
5. Homokfogók és zsilipek
6. Veszélyes hulladék tároló
7. Biofilter épület
8. Oxigénadagoló
9. Üzemviteli épület és iroda
10. Mérőakna
11. Kisgépház
12. Csatlakozási- és szilipműtárgy
13. Üzemviteli tartózkodó
14. Gázfogadó
15. Vízóraakna
16. Talajvíz mérőakna
17. Fogyóújtó lejárát
18. Csónak kiemelő
19. Raktárak
20. Passzív biofilter
21. Transzformátorok
22. Tároló konténer
23. Mobil gátelelem tároló (Ár- és Belvízvédelmi osztály kezelésében)
24. Allócső
25. Tároló konténer



2021.01.

Az Angyalföldi Szivattyútelep technológiája

A telep technológiai leírásánál a vízvonalí ábra jelöléseit használtuk.



A telepre a szenny- és záporvizeket 4,3 m átmérőjű, végső szakaszán fél párizsi szelvényű csatorna vezeti be.

A Jakab József utcai gyűjtőcsatorna déli irányból 100 cm átmérővel közvetlenül a szennyvíz oldali hordalékfogóba köt be.

Érkező vizeket az osztóműtárgy osztja szét.

Északi ág ZS2 zsilipen a záporoldali homokfogóba, R5 és R6 szűrőrácsra, majd B2 betéttáblán keresztül a záporoldali szivótérbe vezeti.

Déli ág ZS1 zsilipen a szenny- és higítottvíz hordalékfogóba vezet. A higított víz bukófalán át, jut az R3 és R4 szűrőrácsokra, majd a ZS18 zsilipen a higított víz szivótérbe kerül. Szennyvizeket a bukófal tereli a szennyvízoldal irányába.

Homokfogó műtárgyakból az üledék eltávolítását hidraulikus markoló végzi. A kitermelt üledék keresztül konténerbe kerül. Konténer rázóasztalos kialakítású konténer kocsin nyert elhelyezést. Rázóasztal a vizes frakció felúsztatására, leválasztására szolgál.

A higítottvíz oldali hordalékfogóból 2x2 m méretű csatorna ágazik ki. A csatornát ZS6 hidraulikus zsilip zárja, feladata a műtárgy elöntés elleni védelme.

A csatornában vízmennyiség mérő van elhelyezve.

A csatorna két, azonos kialakítású (iker) ágra oszlik. B3-B4 Betéttáblás zárás, ZS7-ZS8 zsilip, R1-R2 szűrőrács, B5-B6 betéttáblás zárás után a víz a szivótérbe jut. A R1 és R2 szűrőrácsok által kitermelt rácsszemetet szállítócsigák a mosóprésbe juttatják. Innen mosás és tömörítés után szállítókonténerbe kerül. A szűrt szennyvizet a felső elosztó csatornába SZ1-SZ4 szivattyúk emelik fel, nyomócsövön és V10-V13 végcsappantyún át. Az osztócsatornából a kör alakú homokfogóba, majd az alsó csatornába, innen a második szivattyúcsoporthoz szivóterébe jut a víz. A SZ5-SZ10 szivattyúk kollektor csőre dolgoznak. Szivattyúk nyomócső ágain nyertek elhelyezést a V1-V6 visszacsapó szelepek. A kollektor csövön szakaszoló tolózárok biztosítják a tisztítótelepre vezető nyomócsőpá váltott üzemét. Nyomócsövekhez állócsövek épültek a vízutak kiküszöbölése céljából. Állócső után, a nyomócsövek Rákos pataki csőhídjáig terjedő szakaszán, víztelenítésére és a nyomócsövek zárására szolgáló tolózárral szerelt ürítő akna van kiképezve.

Kétszintű osztócsatorna

Felső csatorna: a homokfogókhoz vezeti a vizet. Szükség esetén a végponton elhelyezett B9 betéttábla felemelésével a víz oldalbukón keresztül a medernyomócsőbe elvezethető. Az oldalbukó egyben vészkiömlő is.

Alsó csatorna: a homokfogókból érkező vizet a II/A. szivattyúcsoporthoz szivóterébe vezeti. Szükség esetén a végponton elhelyezett ZS17 zsilip nyitásával a víz a medernyomócsőbe elvezethető.

Homokfogók

A rácsszemet eltávolítását követően a szennyvíz 4 db kör alakú homokfogó műtárgyba kerül, amelyekben gravitációs úton megy végbe a kiüledés.

A kiüledett és a műtárgy zsompjában összegyűlő üledék homokosztályozó berendezésbe kerül szivattyúzással.

Higított víz gépház

A déli hordalékfogóban lévő bukófalán átjutó higított víz gépi tisztítású R3-R4 szűrőrácsra, ZS18 zsilipen át a higított víz szivótérbe kerül, onnan SZ11-SZ13 szivattyúk emelik a nyomóaknába, majd medernyomócsövön keresztül jut a Duna sodorvonalába.

Záporgépház

Az északi hordalékfogón keresztül R5-R6 szűrőrácscon, B2 betéttáblás zárason át a zápor szívótérbe kerül a víz, ahonnan a SZ14-SZ19 szivattyúk a zápor nyomóaknába, majd a szabadkiömlő csatornán át, parti kitorkollással kerül bevezetésre a Dunába. 2 db szivattyú szükség esetén a medernyomócső irányába is tud működni. A hígított- és a zápor szívótér 2 db T1-T2 tolózárón át egymással összeköttetésben van.

Rácsszemét kihordás a hígított víz és záporoldalon közös szállítócsigával történik.



Kisgépházi szivattyúüzem

A telepi rekonstrukció előtt ideiglenes vízelvezetésre létesült. A működő létesítmények üzemzavar esetén használható. Nyomócsöve a hígított víz nyomóaknába köt.

Szabadkiömlési lehetőségek

Meder utcai zsilip:

A Cserhalom utcai gyűjtőn a csatornát lezárva, a szabadkiömlőt kinyitva lehetőség van vízelvezetésre.

Méretetek: 1400 mm (a telep felé)
2000 mm (a Duna felé)

Működtetése: gépi távvezérelt

Tatai úti zárás:

A rákosvölgyi főgyűjtőn a csatornát zárva, a szabadkiömlőt kinyitva oldalbukón keresztül van szabadkiömlési lehetőség a Rákos patakra, betéttáblák elhelyezésével.

Mérete: 1400 mm átmérő

Behelyezése: autódaruval

Ideiglenes szivattyúház kiömlője

Mérete: 2830x1800 mm

Működtetése: kézzel

Tisztítótelepre vezető iker nyomóvezeték

A csövek mérete a keverőaknáig 1140 mm Rocla, a keverőaknától a tisztítótelepig 1650 mm Rocla. A nyomócső összes hossza 4129 m, ebből a keverőaknáig 3465 m. A telepről indulva a Rákos patakot és az Újpesti öblöt csőhídon keresztezi. A csőhidakon, mint magas pontokon automatikus légtelenítők vannak.

Nyomócsövek a telepen a tolózár és ürítő aknában (9.9), valamint a Csavargyár utcánál és a keverő aknánál gravitációsan üríthetők le, míg az öbölnél erre a célra kialakított aknában szivattyúzással. Ehhez ideiglenes energiaforrást kell biztosítani és szívó – mosó célgépjárműveket is igénybe kell venni.

A telepen nyomócsövenként 1-1 db indukciós vízmennyiség mérő van elhelyezve.

Oxigén adagoló rendszer

Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepre feladott szennyvízbe oxigén kerül beadagolásra, hogy a szennyvízbe ne induljon meg további jelentős szaghatást okozó gázok képződése, illetve mérsékelje annak a mennyiségét.

Oxigén beoldása a tisztítótelepre vezető nyomócsövekben történik meg.

Cseppfolyós oxigén az elpárologtatón keresztül gáz halmazállapotba kerül. A gáz nyomását a beadagolási nyomásra csökkenti egy reduktor, majd egy szabályzó szelep segítségével a szükséges mennyiség kerül beadagolásra.

(A szelep automatikus szabályozása a szennyvíz H₂S koncentrációja és vízhozama arányában történik.)

/Lehetőség van az adagolás kézi beállítására is/

Szagtalanítás (Biofilter)

A beérkező szennyvizet fogadó-, osztóműtárgy, hordalékfogók, szűrőház, valamint a külső homokfogó műtárgyak, a zsírleválasztó épület szennyezett levegőjét egy elvezető csőhálózat gyűjti össze.

A szennyezett levegőt két ventilátor szívja el és továbbítja a szagtalanító biofilter egységbe, ahonnan a szabadba távozik. Az elszívott szennyezett levegő mennyisége: 24 000 m³/h.

A biofilter szűrőréteg aktivitását a rendszeresen adagolt, bepermetezésre kerülő tápanyagtartalmú folyadék biztosítja.

A tápanyagtartalmú folyadék indulásnál kálium-hidroxid és foszforsav híg, vizes oldata. Folyamatos üzemnél foszforsav híg, vizes oldata. Az oldat készítéséhez lágyított víz kerül felhasználásra, a szűrőtöltet elgipszesedésének megakadályozására.

A permetező szivattyú működését a bioszűrők relatív páratartalom- és hőmérsékletmérői vezérlik.

Lágy víz előállítását egy kétoszlopos mennyiségvezérelt vízlágyító berendezés biztosítja.

A kombinált műtárgy térszint alatti részeinek légcseréjét, befúvó és elszívó fejekkel, légcsatornákkal, belső keringtetéssel és frisslevegő hozzákeveréssel működő szellőzőrendszer biztosítja. A légelszívás teljesítménye: $3000 \text{ m}^3/\text{h}$.

Az elszívott szennyezett levegő, nedvesítés után, biológiailag aktív szűrőtölteten át kerül a levegőbe.

Vegyszeradagolás

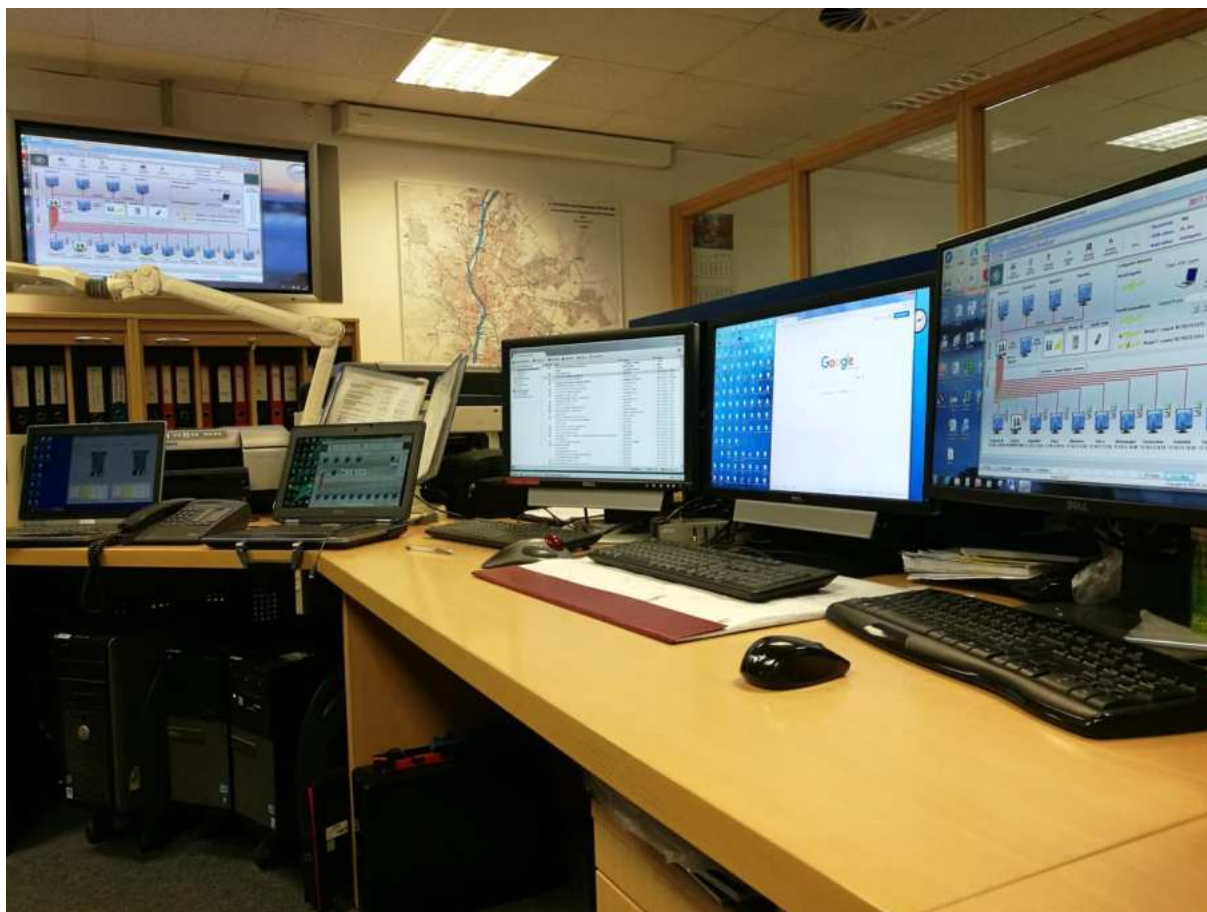
A csatornamű hulladék kezelése érdekében négy ponton, a szennyvíz- valamint hígított-záporvíz oldalon, a rácsszeméthez, illetve az üledékhez történik vegyszeradagolás. Az adagolást ikertartályos, kármentővel ellátott, automatikus működésű berendezés biztosítja. Adagoló szivattyú az adott gépegység működése esetén indul.

Adagolt vegyszer: nátrium-hipoklorit.



Telepi irányítástechnikai rendszer

A telepi felügyeleti és irányítási rendszer felügyelet szintjén kiterjed a teljes technológiai folyamatra, irányítási szinten lehetőséget biztosít távbeavatkozásra. A megjelenítő PC berendezés a jellemző üzemi paramétereket monitoron megjeleníti, az adatokat, eseményeket folyamatosan naplózza.



EMAS rendszer működtetése Angyalföldön

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 tevékenységeből fakadó összes környezeti tényezőt.

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 kerülnek. A környezeti tényezők és a környezeti hatások a „Környezeti tényezők” című feljegyzésekben kerülnek rögzítésre.

Az értékelés eredményeinek függvényében a környezetirányítási megbízott megteszi a környezet-központú 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 telep vezetése készíti el. Az évente frissített környezetvédelmi nyilatkozatot honlapunkon publikáljuk. A hatályát veszített dokumentumokat szabályzatban előírt ideig megőrizzük.

Társaságunk a környezetvédelmi nyilatkozat elkészítésekor figyelembe vette a Bizottság (EU) 2019/61 határozatában közreadott a szennyvízelvezetésre és tisztításra vonatkozó ágazati referenciadokumentáció TEÁOR 37 kódra vonatkozó **legjobb környezetvédelmi vezetési gyakorlatokat, ágazati környezeti teljesítménymutatókat és kiválósági referenciakövetelményeket**.

Az ISO/IEC Direktíva Annex SL Appendix 2: 2024. február 6-án módosításra került. Ennek következtében, minden menedzsment rendszer szabvány 4.1 és 4.2 szakasza kiegészítésre került az éghajlatváltozásról szóló követelménnyel, illetve megjegyzéssel.

Társaságunk az éghajlatváltozással kapcsolatos kockázatok és az érdekelt felek ezzel kapcsolatos igényeinek felmérését elkezdte.

Jogi megfelelés

Az Angyalföldi Szivattyútelep 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

Az Angyalföldi Szivattyútelep rendelkezik a szükséges engedélyekkel. Társaságunk a jogszabályokban előírt adatszolgáltatásokat elkészítette, és határidőre benyújtotta 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.

Az Angyalföldi Szivattyútelep 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. Érdekeltek szempontjai
4. Társasági filozófia / image
5. Információ hiány

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

A telepet érintő jelentős környezeti hatások:

Környezeti hatás		Megelőzés
Szaganyagok kibocsátása a levegőbe.	közvetlen	Biofilter használata, védő növényzóna telepítése.
Záporok esetén hígított vizek Dunát szennyező hatásai, ha a sodorvonalba dolgozik a telep.	közvetlen	A hígított vizek mechanikai tisztítása.
Az egyesített csatornarendszerből előmechanikai tisztítás nélkül elvezetett szenny- és csapadékvíz Dunát szennyező hatásai.	közvetlen	Rendkívüli vagy havária üzemállapot 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 telep villamos energia fogyasztása.	közvetlen	A gépkönyvekben leírtak betartása.
Kazánok gázenergia felhasználása.	közvetlen	
Kazánok levegőbe kerülő égéstermék	közvetlen	Üzemeltetésük szakcéggel, üzemelési előírások betartása.

Környezeti hatás		Megelőzés
Technológiai hulladékok kezelése.	közvetlen	Kezelési előírások betartása.
Veszélyes hulladékok kezelése.	közvetlen	Kezelési előírások betartása.
A tárolt hordós és kannás veszélyes anyagok kezelése, átfajtése 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	



Alapmutatók 2023

Az alapmutatókat az Angyalföldi Szivattyútelepen a kezelt szenny- és csapadékvízre vonatkoztatva adtuk meg.

Alapmutatók	„A” szám		„B” szám	„R” szám
Energiafelhasználás	9 235,608 GJ		34 200 870 m³	0,00027 GJ/m³
Villamos energia	2 447 577 kWh	8 787,715 GJ		
Földgáz	12 212 Nm³	415,21 GJ		
Gázolaj	222,5 l	9,123 GJ		
Víz	950 m³		34 200 870 m³	0,00003 m³/m³
Technológiai hulladékok	1 213,51 t		34 200 870 m³	3,55x 10 ⁻⁵ t/m³
rácsszemét	423,470 t			
homokfogó	760,867 t			
zsír	28,840 t			
veszélyes hulladék	0,329 t			
Anyagfelhasználás	63,71 t		34 200 870 m³	1,86 x 10 ⁻⁶ t/m³
Oxigén	7,78 t			
Oxol26	53,91 t			
Nátrium-hipoklorit	2,01 t			
Zeolit	0 t			
Az energiahordozók felhasználásából származó CO ₂ kibocsátás*	595,07 t CO ₂		34 200 870 m³	1,74 x 10 ⁻⁵ t/m³
Villamos energia	555,60 t CO ₂			
Földgáz	30,405 t CO ₂			
Gázolaj	0,60 t CO ₂			
Közlekedés**	8,47t CO ₂			

*A táblázatban szereplő CO₂ kibocsátásra vonatkozó értékeket irodalmi adatok, és az alábbi internetes oldalon található kalkulátor segítségével számoltuk ki: <https://www.climateaustria.at/>

**Becsült adat, mely tartalmazza a hulladékszállítást, az anyagszállítást. A telepi dolgozók munkába járása során kibocsátott CO₂-ot a táblázat nem tartalmazza.

Alapmutatók	2021.	2022.	2023.
Energiahatékonyság	0,00034 GJ/m ³	0,00032 GJ/m ³	0,00027 GJ/m ³
		94,12%	84,08%
Víz	0,0001 m ³ /m ³	0,0001 m ³ /m ³	0,00003 m ³ /m ³
		95,16%	36,12%
Technológiai hulladékok	4,23 x 10 ⁻⁵ t/m ³	5,017 x 10 ⁻⁵ t/m ³	3,55 x 10 ⁻⁵ t/m ³
Anyagfelhasználás	2,23 x 10 ⁻⁶ t/m ³	1,63 x 10 ⁻⁶ t/m ³	1,86 x 10 ⁻⁶ t/m ³
		73,23%	114,18%
Az energiahordozók felhasználásának CO ₂ egyenértéke	2,47 x 10 ⁻⁵ t/m ³	2,355 x 10 ⁻⁵ t/m ³	1,74 x 10 ⁻⁵ t/m ³
		98,63%	68,98%



Alapmutatók	2021.	2022.	2023.
Energiafelhasználás	10 0,19,795 GJ	9 546,122 GJ	9 235,608 GJ
Villamos energia	9 273,13 GJ	8 986,982 GJ	8 811,277 GJ
Földgáz	742,76 GJ	552,534 GJ	415,208 GJ
Gázolaj	3,90 GJ	6,061 GJ	9,123 GJ
Víz	2 381 m³	2 288 m³	950 m³
Technológiai hulladékok	1 247,51 t	1 643,04 t	213,511 t
rácsszemét	426,085 t	445,255 t	423,47 t
homokfogó	821,38 t	1 045,87 t	760,87 t
zsír		150,24	28,84 t
veszélyes hulladék	0,05 t	1,67 t	0,33 t
Anyagfelhasználás	65,64 t	48,54 t	63,71 t
oxigén	60,94 t	43,63 t	7,78 t
Oxol26	0 t	0 t	53,91
Zeolit	0,2 t	0,07 t	0 t
Nátrium-hipoklorit	4,5 t	4,84 t	2,01 t
Az energiahordozók felhasználásából származó CO₂ kibocsátás**	727,60 t CO₂	700,76 t CO₂	595,07 t CO₂
Villamos energia	684,41 t CO ₂	664,33 t CO ₂	555,60 t CO ₂
Földgáz	37,66 t CO ₂	27,63 t CO ₂	30,41 t CO ₂
Gázolaj	0,24 t CO ₂	0,41 t CO ₂	0,60 t CO ₂
Közlekedés**	5,29 t CO ₂	8,39 t CO ₂	8,47 t CO ₂
Kezelt szenny- és csapadékvíz	29 464 474 m³	29 753 828 m³	34 200 870 m³

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



Víz kibocsátás

Zápor esetén a 1,1 – 1,3 m³/s vízmennyiséget meghaladó hígított illetve záporvizek mechanikai tisztítást követően kerülnek elvezetésre a Dunába.

Hígított vizek esetén a hígítás mértéke ~3,5 – 4.

	Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepre továbbított szennyvíz	Dunába vezetett hígított víz	Összesen
	m ³		
január	2 613 420	860 000	3 473 420
február	2 231 352	210 000	2 441 352
március	2 234 142	60 000	2 294 142
április	2 153 664	130 000	2 283 664
május	2 412 162	393 000	2 805 162
június	2 360 448	462 000	2 822 448
július	2 182 194	201 000	2 383 194
augusztus	2 436 264	800 000	3 236 264
szeptember	2 149 002	41 000	2 190 002
október	2 322 324	810 000	3 132 324
november	2 462 676	850 000	3 312 676
december	3 009 222	817 000	3 826 222
	28 566 870	5 634 000	34 200 870

2023-ban a Dunába bocsátott hígított és záporvizek mennyisége: 5 634 000 m³ volt.

2023 a szokásosnál jóval melegebb év volt. Két egymást követő száraz év után 25%-kal több csapadék hullott országos átlagban a megszokott csapadékösszegnél. Már az év első hónapja is rendkívül csapadékosnak bizonyult, januárban a megszokott csapadékösszeg két és félszerese hullott. Augusztusban közel 30%-kal hullott több csapadék a normálnál, illetve novemberben az éghajlati normálnak több, mint kétszerese hullott, és decemberben is a szokásos érték 184%-a adódott.

(Forrás:

https://www.met.hu/eghajlat/magyarorszag_eghajlata/eghajlati_visszatekinto/elmult_evek_idojaras_a/.)

A Dunába bocsátáskor nem történt szennyezés.

A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály a Dunába bocsátott hígított illetve záporvizekre nem írt elő határértéket.

A hígított vizek elvezetésénél és tisztításánál a villamos energia felhasználás a telepi összes energia felhasználásban található meg.

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.

2023-ban termelőként és EPR díjfizetési kötelezettség miatt a Társaságnak a jogszabályban előírt regisztrációja a MOHU Partner Portálján határidőre megtörtént.

A szelektíven gyűjtött papír, műanyag, gumiabroncs, akkumulátor, elem, elektronikai hulladék és veszélyes anyaggal szennyezett göngyöleg hulladék elszállítására vonatkozó szerződés megkötése a MOHU-val megtörtént.



Szelektív hulladékok

Társaságunk 2006-ban az Asztalos Sándor úti és a Kerepesi úti telephelyein, 2009-től az összes telephelyen, így az Angyalföldi Szivattyútelepen is bevezettük a papír és műanyag hulladékok szelektív gyűjtését.

Hulladék megnevezése	HAK-kód	Mennyisége
		(t/év)
Szelektíven gyűjtött hulladék	15 01 01	0,12
	15 01 06	0,17

15 01 01 Papír és karton csomagolási hulladék
15 01 06 Egyéb, kevert csomagolási hulladék

Technológiai hulladékok

A szennyvíztisztítás során keletkező termelési hulladékok (csatornaiszap, rácsszemét, kőfogó-, homokfogó üledék uszadék) megfelelő előkezelés után lerakásra kerülnek.

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

Hulladék megnevezése	HAK-kód	Mennyisége	
		m³	(t/év)
Rácsszemét	19 08 01	992	423,47
Homokfogó üledék	19 08 02	836	760,86

Az Angyalföldi Szivattyútelep szennyvíz-oldalán 1998-ban beépített köteles Geiger rácsok mechanikai szűrése már nem volt hatékony, ezért 2020 júniusában egy több fésűs jobb hatásfokú új EKOTON rács került beépítésre.



Veszélyes hulladékok

Társaságunk tevékenysége során keletkező veszélyes hulladékok egy részének elszállítását, ártalmatlanítását erre megfelelő engedéllyel rendelkező cégekkel végeztetjük. A veszélyes hulladékok másik részét (pl. hulladékká vált nyomtatópatronok, tonerek, akkumulátorok) újrahasznosításra adjuk át.

A veszélyes hulladékok gyűjtésére munkahelyi gyűjtőhelyeket alakítottunk ki.

Energia felhasználás

Villamos energia

A szivattyútelep technológiai berendezéseik működtetéséhez közvetlenül vagy közvetve villamos energiát használunk.

A telep elektromos energiaellátása az ELMŰ Angyalföldi és Kárpát utcai alállomásáról történik, két egymástól független, hurokolt 10 kV-os hálózatról.

A telep villamos energia fogyasztása 2023. évben 2 447 577 kWh volt.

Gázfogyasztás

A telepi fűtést 2 db 225 kW-os Viessmann Triplex RN és 2 db egyenként 130 kW teljesítményű Viessmann Triplex TN-022 típusú, ventilátor nélküli, ún. gravitációs rendszerű, földgáztüzelésű kazán biztosítja.

A telep földgáz felhasználása 2023. évben 12 212 m³ volt.

Vízhasználat

Az Angyalföldi Szivattyútelep a Fővárosi Vízművek Zrt. ivóvízhálózatára csatlakozik. Az ipari-technológiai és a szociális vízhasználatokat vezetékes ivóvízből biztosítjuk.

2023. évben a felhasznált víz mennyisége 950 m³ volt.



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. Az Angyalföldi Szivattyútelepen a szennyezett levegő tisztítása biofilterekkel történik.

A biológia szagtalanítás feladata a levegőben lévő szennyeződések (merkaptánok, ammónia, kénhidrogén) eltávolítása.

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

Angyalföldön a beérkező szennyvizet fogadó-, osztóműtárgy, hordalékfogók, szűrőház, valamint a külső homokfogó műtárgyak és a zsírleválasztó épület szennyezett levegőjét egy elvezető csőhá-lózat gyűjti össze.

A szennyezett levegőt két ventilátor szívja el és továbbítja a szagtalanító biofilter egységbe, ahon-nan a szabadba távozik. Az elszívott szennyezett levegő mennyisége: 24 000 m³/h.

A biofilter szűrőréteg aktivitását a rendszeresen adagolt, bepermetezésre kerülő tápanyagtartalmú folyadék biztosítja. A tápanyagtartalmú folyadék indulásnál kálium-hidroxid és foszforsav híg, vizes oldata, folyamatos üzemnél foszforsav híg, vizes oldata. Az oldat készítéséhez lágyított víz kerül felhasználásra, a szűrőtöltet elgipszesedésének megakadályozására.

A permetező szivattyú működését a bioszűrők relatív páratartalom- és hőmérsékletmérői vezérlik.

Lágy víz előállítását egy kétoszlopos mennyiségvezérelt vízlágyító berendezés biztosítja.

A másik kisebb biofilter a szennyvízoldali műtárgysor szűrőház, konténer helyiség, kompresszor helyiség és tolózár helyiség térszint alatti részeinek légcseréjét biztosítja a befúvó és elszívó fejek-kei, légszűrőkkel, belső keringtetéssel és frisslevegő hozzákeveréssel működő szellőzőrend-szerrel biztosítja. A légelszívás teljesítménye: 3.000 m³/h.

Az elszívott szennyezett levegő, nedvesítés után, biológiailag aktív szűrőtölteten át kerül a levegő-be.

Továbbá a tornyok tetejének lezárására (az esetleges bűzös levegő kiáramlás meggátlására) olda-lanként egy-egy aktív szenes légszűrő került elhelyezésre.

A telepre szaghatással kapcsolatos bejelentés nem érkezett.

Pontforrások

Az Angyalföldi Szivattyútelepen működő helyhez kötött légszennyező pontforrásokra kiadott PE-06/KTF/9642-2/2019. számú működési engedély alapján a kibocsátás ellenőrzését 5 évente kell elvégezni.

A 2019-ben történt levegőtisztasági mérések alapján a telep légszennyező anyag kibocsátása a következőképp alakult.

Pontforrások:

- P1 gázkazánok kéménye (gépházi kazán) – a mérés idején üzemben kívül.
- P2 gázkazánok kéménye
- P4 Biofilter kürtő 1
- P5 Biofilter kürtő 2
- P6 Biofilter kürtő 3

	Szennyező anyag	koncentráció 3 tf% O₂-re (mg/Nm³)	határérték 3 tf% O₂-re (mg/Nm³)	határérték túllépés (mg/Nm³)
P2	szén-monoxid	16,1	100	0
P2	nitrogén-oxidok	51,8	350	0

	Szennyező anyag	koncentráció (mg/Nm ³)	határérték (mg/Nm ³)	határérték túllépés (mg/Nm ³)
P4	kén-hidrogén	1,4	5	0
P5	kén-hidrogén	<1,2	5	0
P6	kén-hidrogén	<1,2	5	0

A telepen légszennyező anyagokra vonatkozóan határérték túllépés nem volt.

A következő levegőtisztasági méréseket a jogszabályi előírásoknak megfelelően 2024-ben fogjuk elvégeztetni.



Olfaktometria

A szivattyútelepen évente egy alkalommal végeztetjük el a biofilterek akkreditált olfaktometriás vizsgálaton alapuló leválasztási hatásfok meghatározását, valamint a telephely környezetében a szagméréseket.

A vizsgálat eredménye alapján a biofilterek a szagcsökkentési hatásfokra vonatkozó szakmai követelményeknek megfelelnek.

Alizair biofilter (1.ág):

- A szaghatáscsökkentő berendezés a kezelt levegő jellegzetes szagát megváltoztatta, a szaghatáscsökkentő berendezésből kilépő kezelt levegőnek töltet szaga volt;
- A szaghatáscsökkentő berendezésbe/rendszerbe belépő levegő koncentrációja $21 \text{ SZE/m}^3 < 100 \text{ SZE/m}^3$, és a kilépő levegő koncentrációja $12 \text{ SZE/m}^3 < 21 \text{ SZE/m}^3$.

Alizair biofilter (2.ág):

- A szaghatáscsökkentő berendezés a kezelt levegő jellegzetes szagát megváltoztatta, a szaghatáscsökkentő berendezésből kilépő kezelt levegőnek töltet szaga volt;
- A szaghatáscsökkentő berendezésbe/rendszerbe belépő levegő koncentrációja $39 \text{ SZE/m}^3 < 100 \text{ SZE/m}^3$, és a kilépő levegő koncentrációja $12 \text{ SZE/m}^3 < 39 \text{ SZE/m}^3$.

FOBA biofilter:

- A szaghatáscsökkentő berendezés a kezelt levegő jellegzetes szagát megváltoztatta, a szaghatáscsökkentő berendezésből kilépő kezelt levegőnek töltet szaga volt;
- A szaghatáscsökkentő berendezésbe/rendszerbe belépő levegő koncentrációja $36 \text{ SZE/m}^3 < 100 \text{ SZE/m}^3$, és a kilépő levegő koncentrációja $11 \text{ SZE/m}^3 < 36 \text{ SZE/m}^3$.

2023-ban a telep működésével kapcsolatban szagbejelentés nem volt.



Közlekedés

A saját, illetve a hulladékszállítást és anyagszállítást végző cégek gépjárművei rendelkeznek kötelező felelősség biztosítással és érvényes műszaki vizsgával.

A gépjárművek használatakor mindig törekszünk a tudatos útvonaltervezésre.

Légkondicionáló berendezések

A szivattyútelep kapcsolótereiben a berendezések túlmelegedése ellen légkondicionáló berendezéseket használunk. A 2011. október 12-én elvégzett szivárgásvizsgálat szerint a légkondicionáló berendezések hermetikusan zárnak.

A légkondicionáló berendezések villamos energia felhasználása a telepi összes energia felhasználásban található meg, külön nem mérjük a berendezések fogyasztását.

Zajhatás

A szivattyútelep működése részben magából a technológia működéséből kifolyólag, részben a be- és kiszállítások kapcsán, részben pedig a munkatársi forgalom okán zajkibocsátással jár.

2011. óta a telep zajhatásával kapcsolatban nem érkezett bejelentés Társaságunkhoz. Az Angyalföldi Szivattyútelep a zaj- és rezgésvédelmi jogszabályokban előírtaknak megfelel a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi, Hulladékgazdálkodási és Bányafelügyeleti Főosztálya a telepre nem írt elő zajmérést.

Vegyszeradagolás

Nátrium-hipoklorit

A csatornamű hulladék kezelése érdekében négy ponton, a szennyvíz- valamint higított-záporvíz oldalon, a rácsszeméthez, illetve az üledékhez történik vegyszeradagolás. Az adagolást ikertartályos, kármentővel ellátott, automatikus működésű berendezés biztosítja.

	2022.		2023.	
		1 tonna hulladékra számolva		1 tonna hulladékra számolva
Nátrium-hipoklorit	4 840 kg	10,87 kg/t	2 010 kg	4,75 kg/t

2014. év folyamán a lerakóval történt egyeztetések után a lehetséges csíráképződés megakadályozására a nátrium-hipoklorit adagolás 25 l/konténer mennyiségre lett beállítva.

2023-ban a telepen keletkező rácsszemét nem lerakóra kerül elszállításra, hanem további kezelésre a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepre, ami a nátrium-hipoklorit mennyiségének csökkenését okozta. Továbbá a homokfogó üledék mennyiségének a csökkenése is kevesebb nátrium-hipoklorit adagolást igényelt.

Oxigén adagolás

A telepen az oxigén adagolása 2008-ig mennyiségi paraméterek alapján, manuális beállítással történt. 2008-ban környezeti programot indítottunk az oxigénadagolás optimalizálására, az Észak-pesti Szennyvíztisztító telepre történő felvezetés mennyiségi és minőségi paramétereinek ismerete alapján.

Az adagolandó oxigén mennyiség a szennyvíz szulfid tartalmának függvénye. Ennek meghatározásához, több helyen történő mérési próba után, a legmegfelelőbb mérési pontnak, az Észak-pesti felvezetést biztosító szivattyúk szívóterének légtere bizonyult. Itt, kénhidrogén mérő segítségével, a szulfid meghatározása gázfázisból történik. A gázfázis szulfid értéke az eddigi tapasztalatok alapján teljes mértékben korrelál a vízfázis szulfid tartalmával. Ezen mért értékekre alapozva történik az automata oxigén adagolás folyamatos mennyiségi szabályozása.

A mérés 2008. év végi beüzemelése óta az oxigén adagolása e szerint történik.

2015-ben a telepen az oxigénadagolásban változás történt, a nap folyamán az adagolás folyamatos üzemben történt. 2015 évet megelőzően a hajnali minimális vízmennyiséghez nem történt oxigénadagolás.

2019-ben a keringető szivattyú meghibásodása miatt a tartalék rendszeren keresztül történt az oxigénadagolás, mely nem szabályozható a megfelelő pontossággal, így a bevitt oxigén mennyisége a jelentősen megnőtt. 2020. év végén lehetett visszatérni a normál, szabályozott adagolásra, 2021-ben már a normál szabályozással működött.

Oxol adagolás

Az oxigénadagolás jelentős energiafelhasználással jár, ezért energiahatékonysági okból kerestünk egy másik megoldást a szennyvizek kondicionálására. Ez az oxol26, amit a Társaság más telephelyein jó hatásfokkal alkalmazunk.

Kísérleti jelleggel a nyári melegben oxol26-ot adagolás történt folyamatos kontrollmérés (Észak-pesti Szivattyútelep) mellett. Az eredmények alapján képes ugyanazt a kén-hidrogén szintet tartani, mint az oxigén. Ennek eredményeként 2024-ben a Szivattyútelep átáll az oxol26 adagolásra az oxigénadagolás helyett. A folyamatos adagolás kiépítése folyamatban van.

Biodiverzitás, talajvédelem

Az Angyalföldi Szivattyútelep beépítettsége 11,91%

A telepen gondozott park található. A telep déli kerítésénél tujákból álló védő növényzát került kialakításra. A telepen védett növény vagy állatfajjal nem találkoztunk.

A telep üzemeltetése során a technológiai utasítások betartása mellett a talajszennyezés kiküszöbölhető.

A telepen a közlekedési útvonalak burkoltak.

A telepen 2015-ben a Dagály Uszoda-komplexum árvízvédelmi rendszeréhez tartozó raktárépület létesült. A létesítmény üzemeltetése nem a szivattyútelep feladata, azt Társaságunk Ár- és Belvízvédelmi Osztálya végzi.

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



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 (folyamatparaméterek meghatározását).



2023. évi környezeti programok megvalósulása

1. számú környezeti program

Cél: A telepi villamosenergia-fogyasztás csökkentésének vizsgálata

A különálló technológiai egységek energiafogyasztásának vizsgálata és a lehetséges megtakarítási lehetőségek alkalmazása megtörtént (telepi térvilágítás optimalizálása, oxigén adagolás módosítása, szennyvíz elvezetési üzemállapotok módosítása). A 2021. évi 2.575.986 kWh felhasznált energia és 29.464.474 m³ elvezetett vizek alapján 0,087 kWh/m³ volt a fajlagos érték. A 2023. évi adatok alapján 2.441.032 kWh felhasznált energia és 34.200.870 m³ elvezetett vizek alapján 0,071 kWh/m³ fajlagos adódott. A fentiek alapján az energia mennyiségeket összevetve teljesül az 5%-os vállalás, de ha a vízmennyiségeket is figyelembe vesszük, akkor a vállalt 5 %-nál nagyobb a tényleges megtakarítás.

2. számú környezeti program

Cél: Irodaépület-világítás korszerűsítése

Az irodaépület felmérése, adatok gyűjtése megtörtént. A végrehajtott kísérleti mérés alapján elkezdődött az irodákban a fényforrások átépítése korszerű LED-es világításra. Az átalakítás folyamatosan haladt az ütemterv szerint, de a 2020. évi vírushelyzet következtében a program befejezése szünetelt és csak 2021. év második felében folytatódott a fénycsövek lecserélése.

A teljes megvalósítás 2024 év során várható.



3. számú környezeti program

Cél: Szennyvízoldali kezelőterek világítás korszerűsítése

A fényforrások lecserélése a programnak megfelelően folyamatban van. Jelenleg a fényforrások 60%-a már lecserélésre került. A teljes átalakítás a programtól eltérően várhatóan 2024. évben fog csak befejeződni.

Környezeti programok 2024. évre

1. számú környezeti program

Cél	Az irodaépület világításának korszerűsítése		
	Feladat	Felelős	Határidő
	Irodaépület világításának korszerűsítése. A régi fénycsöves világítási rendszer folyamatos átépítése korszerű LED-es fénycsöves világításra (~30%-os energia megtakarítás érhető el a két fénycső közötti teszt fogyasztása alapján).	Engert Márton Varjas László	Kivitelezés: 2024.12.31.

2. számú környezeti program

Cél	A szennyvízoldali kezelőterek világításának korszerűsítése		
	Feladat	Felelős	Határidő
	A régi fénycsöves világítási rendszer folyamatos átépítése korszerű LED-es fénycsöves világításra (~30%-os energia megtakarítás érhető el a két fénycső közötti teszt fogyasztása alapján).	Engert Márton Varjas László	Kivitelezés: 2024.12.31.

3. számú környezeti program

Cél	A telepi rácsszemét kihordás javítása, fejlesztése		
	Feladat	Felelős	Határidő
	A szennyvízoldali kihordócsiga cseréje korszerű szállítószalagra, energia -és ivóvíz felhasználás csökkentése, továbbá a rendszeres kezelői beavatkozások csökkentése.	Engert Márton Varjas László	Kivitelezés: 2025.12.31.

4. számú környezeti program

Cél	Folyamatos oxol adagolás kiépítése		
	Feladat	Felelős	Határidő
	A jelentős energiafelhasználással járó oxigénadagolás helyett a szennyvizek kondicionálására energiahatékonyabb megoldásként folyamatos oxol26 adagolás kiépítése.	Engert Márton Varjas László	Kivitelezés: 2025.12.31.

Vészhelyzetek kezelése

A Környezetközpontú Irányítási Rendszer bevezetése óta nem fordult elő környezeti vészhelyzet az Angyalföldi Szivattyútelepen. A telep rendelkezik a hatályos jogszabályi előírások szerint elkészített Üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel, melyet a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály PE-06/KTF/36214-5/2023. számon jóváhagyott. A telepeken a kárelhárításhoz szükséges anyagok, eszközök megtalálhatóak.

A telep rendelkezik Telepi Tűzvédelmi Szabályzattal.

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

2023. évben a telepen nem történt havária esemény.

Kapcsolattartás az érdekelt felekkel

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. legfontosabb 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 közcsatornán, vagy épületen kívül üzemzavarok (csatornadugulás) elhárításának biztosítására a Központi Ügyelet éjjel-nappali ügyeleti szolgálattal áll a fogyasztók rendelkezésére.



Fővárosi Csatornázási Művek és korábbi 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. Évről évre kinyitjuk kapuinkat az iskolások előtt, s megmutatjuk, hogyan lesz a szennyvízből ismét tiszta, a folyókba visszaengedhető víz. A környezetismereti órával egybekötött, szennyvíztisztító-telepi nyílt napokkal rendszeresen segítjük az iskolák környezettudatos nevelő munkáját.

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

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., a helyszínt az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep adta.

Partnereink, érdekelt feleink

Lakosság

Civil szervezetek

Jogalkotók

- Magyarország Kormánya
- Agrárminisztérium
- Belügyminisztérium
- Energiaügyi Minisztérium

Hatóságok

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

- Pest Vármegyei 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 Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi, Hulladékgazdálkodási Főosztály
- Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság
- Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal
- Pest Vármegyei Kormányhivatal Fogasztóvédelmi Főosztály
- Nemzeti Akkreditáló Hatóság.

Tulajdonosok

- Budapest Főváros Önkormányzata,
- Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. (saját részvény).