Fővárosi
Csatornázási Művek Zrt.

EMAS

HITELESÍTETT KÖRNYEZETVÉDELMI
VEZETÉSI RENDSZER
REG.NO. HU-000025

ANGYALFÖLDI SZIVATTYÚTELEP

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT
2025. évről



Jóváhagyta

Palkó György
vezérigazgató

Budapest, 2026. április

„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, Vizafogó utca 6.		
Telep vezetője	Papp Sándor József		
Alkalmazottak száma	17		
Társasági környezetvédelmi megbízott / Kapcsolattartó személy	Szabados Zsoltné	Telefon:	1-455-42-40
		e-mail:	szabadoszs@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	2027. 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

Az 1221/2009/EK rendelet VI. melléklete szerinti adatlap 3
A Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság bemutatása 5
A társaság szervezete és jogi helyzete 7
A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. szervezeti felépítése 2024. december 31-én 8
Irányítási rendszerek 9
Integrált Irányítási Politika 11
Angyalföldi Szivattyútelep 13
Az Angyalföldi Szivattyútelep technológiája 16
EMAS rendszer működtetése Angyalföldön 22
Jogi megfelelés 23
Jelentős környezeti hatások és azok meghatározása 24
Alapmutatók 2024 25
Vízkibocsátás 28
Hulladékgazdálkodás 29
Energia felhasználás 31
Levegőtisztaság-védelem 32
Légkondicionáló berendezések 35
Zajhatás 36
Vegyszeradagolás 36
Biodiverzitás, talajvédelem 37
Környezeti programok 39
2024. évi környezeti programok megvalósulása 40
Környezeti programok 2025. évre 42
Vészhelyzetek kezelése 43
Kapcsolattartás az érdekelt felekkel 43
Partnereink, érdekelt feleink 44
Lakosság 44
Civil szervezetek 44
Jogalkotók 44
Hatóságok 44
Tulajdonosok 44

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 csőbéleléses 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 m^3/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 (elöntés) 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 bízza 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 Vksztv. vonatkozó előírásai alapján Budaörs város Önkormányzata a Fővárosi Önkormányzattal tárgyalásokat kezdeményezett Budaörs közműves szennyvízelvezető rendszere üzemeltetésének biztosítására. Budaörs Város Önkormányzatának elképzelése összhangban áll a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. terveivel a hatékony és egységes üzemeltetésre, valamint a regionalitásra vonatkozóan. 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, a részvény átruházása 2024. január 23-án megtörtént. 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.

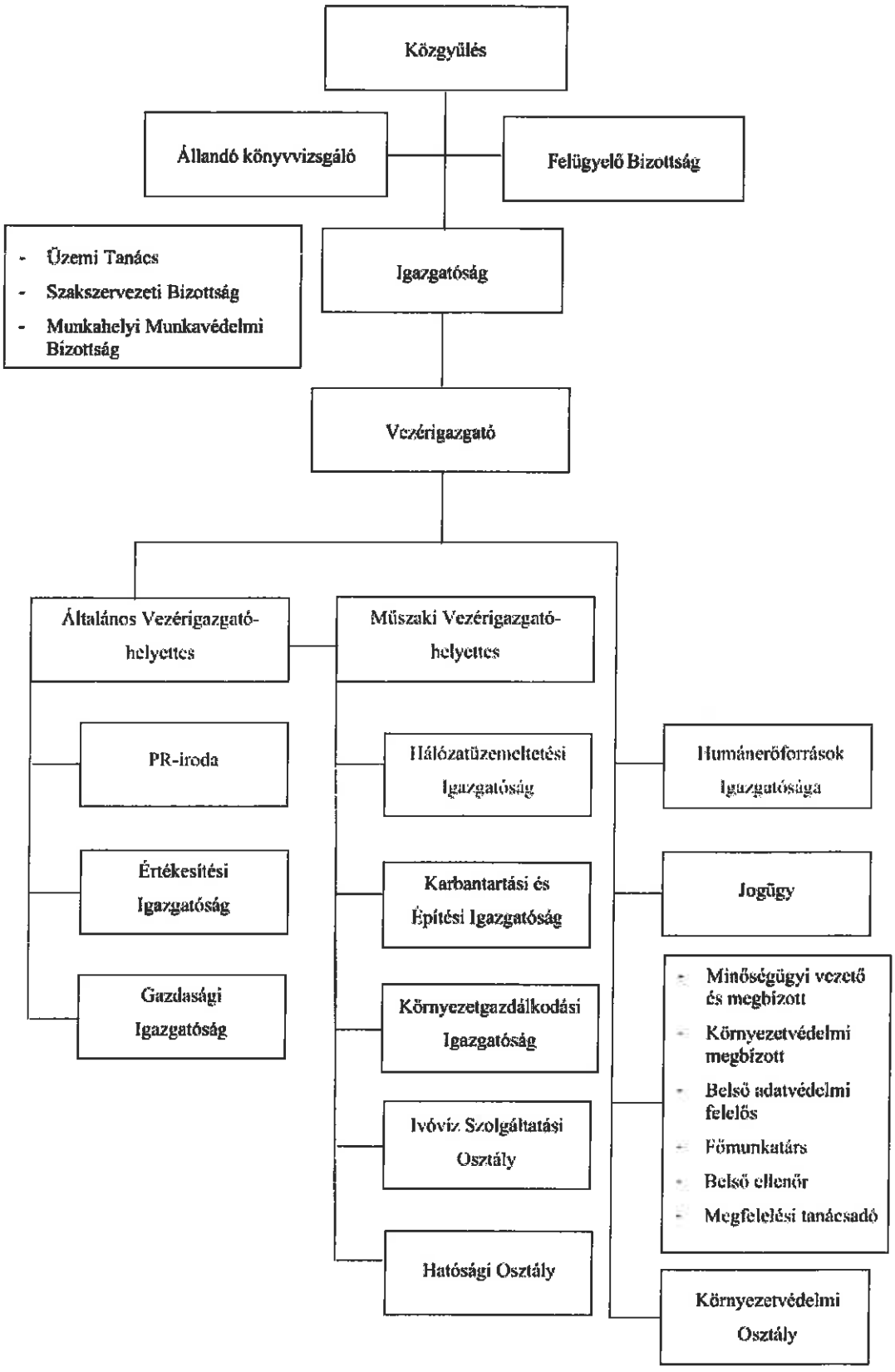
A Társaság az FCSM tulajdonosi szerkezet változását 2024. január 31-én a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnak (MEKH) bejelentette. A MEKH 2024. február 7.-én érkezett VKEFFO/469-2/2024 számú levelében tájékoztatta a Társaságot, hogy a tulajdonosi szerkezet változását bejegyezte a Nemzeti Víziközmű Nyilvántartásba.

Tulajdonosok:

Budapest Főváros Önkormányzata	január 1.- december 31.
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.	január 1.- december 31.
Budaörs Város Önkormányzata	január 23.- 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 2025. 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 Szennyvízelvezetés és tisztítás. Környezetgazdálkodás. Beruházás bonyolítói tevékenység a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás és környezetgazdálkodás területén. Kiszolgáló folyamatok a szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás és környezetgazdálkodás területén.

Az Integrált Irányítási Rendszer jelenlegi tanúsítása 2028. 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 2025. május 6-án lezajlott külső, felügyeleti 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 státuszát a Pest Vármegyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 2026. december 21-ig tartja fenn.

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-7-0016/2024 számon nyilvántartásba vett Mintavételi Csoport és a NAH-1-1333/2024 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 Mintavételi Csoport újra akkreditálásával a NAH-7-0016/2024 számon nyilvántartásba vett akkreditált státuszát a Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2024. augusztus 29-én kiadott NAH-2024/E/1/100747/AKKR/100009 számú határozatában 2029. augusztus 29-éig tartja fenn. A Laboratóriumi Csoport Központi Laboratóriumának újra akkreditálásával a NAH-1-1333/2024 számon nyilvántartásba vett akkreditált státuszát a Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2024. július 25-én kiadott NAH-2024/E/1/100574/AKKR/100006 iktató számú határozatában 2029. július 25-éig tartja fenn.

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 energiairányítási,

a CodexAlimentariusAnnex 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 megértetését 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 megelégedettségére, híven a Társaság új szlogenjéhez: „Ember és környezet szolgálatában".

Budapest, 2020. január 2.

Palkó György
vezérigazgató

EMAS

HITELESÍTETT KÖRNYEZETVÉDELMI VEZETÉSI RENDSZER
HU-000025

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

CERTIFICATE OF EMAS REGISTRATION

A szervezet Organization	Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Telephely Site	1138 Budapest, Vizafogó 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 érvényesítteti 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 Jakab József utca
	K-i oldal	Esztergomi 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 csapadékvizeket 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 – 70 000 m^3/d szennyvíz érkezik.

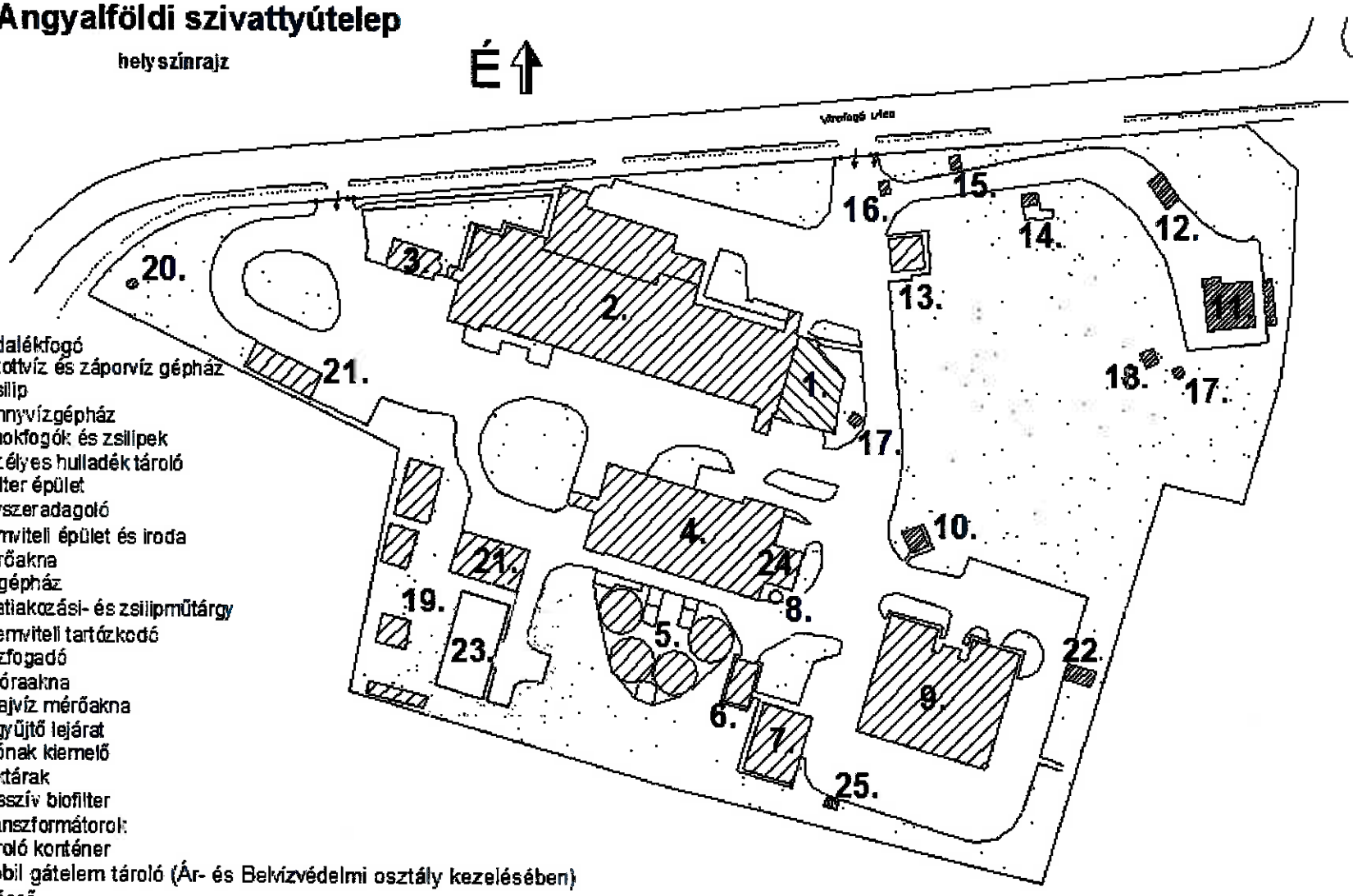
Társaságunk elkötelezett a hatályos jogszabályok betartásában és betartatásában.

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

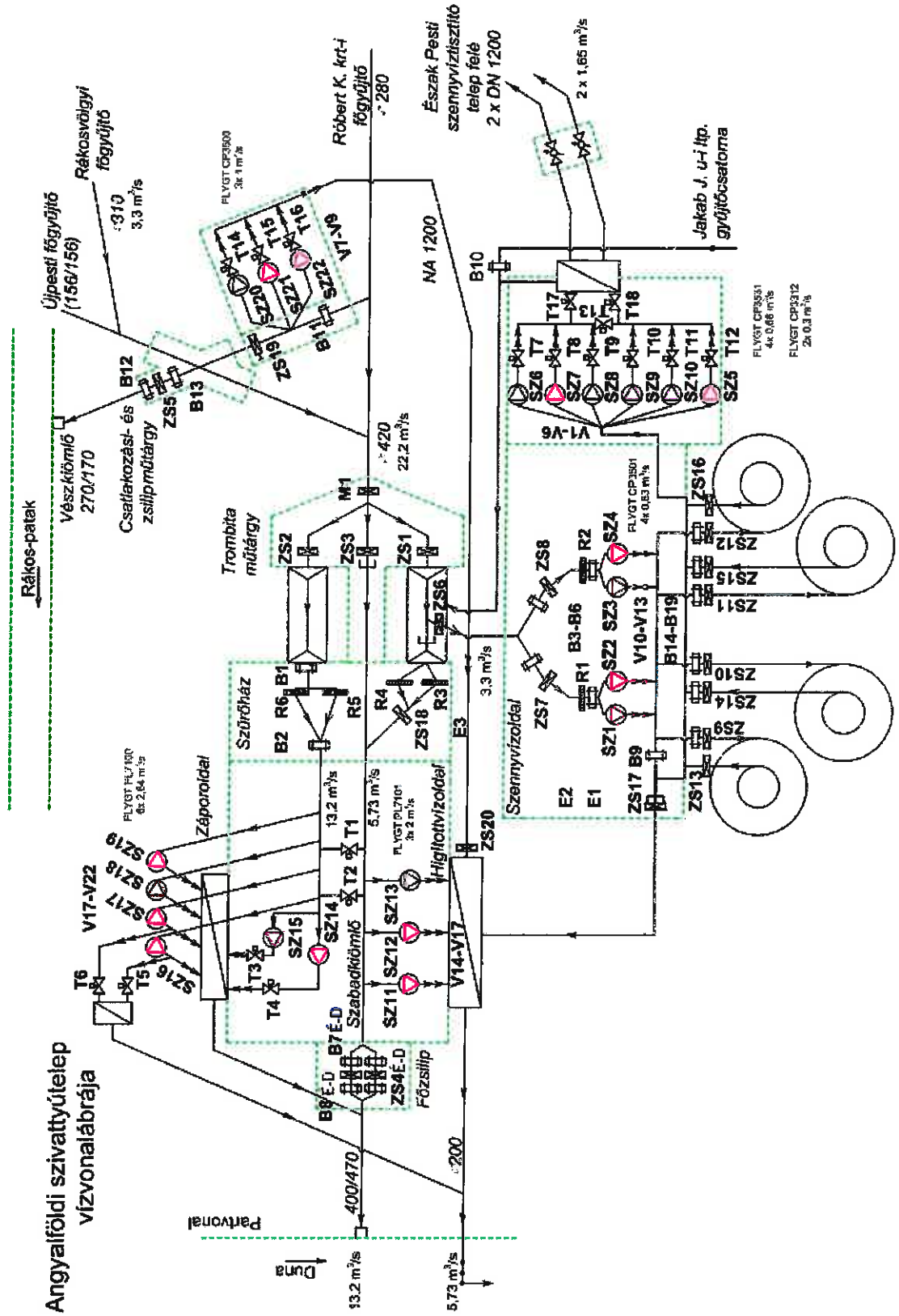
helyszínrajz



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

Az Angyalföldi Szivattyútelep technológiája

A telep technológiai leírásánál a vízvonali 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 szívótérbe vezeti.

Déli ág ZS1 zsilipen a szenny- és higítottvíz hordalékfogóba vezet. A higított víz bukófalon át, jut az R3 és R4 szűrőrácsokra, majd a ZS18 zsilipen a higított víz szívótérbe 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 szívótérbe 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 szivattyúcsoport szívóterébe jut a víz. A SZ5-SZ10 szivattyúk kollektor csőre dolgoznak. Szivattyúk nyomócső ágain nyertek elhelyezést a V1-V6 visszacsapó szelepek. A kollektor csövön szakaszoló tolózárak biztosítják a tisztítótelepre vezető nyomócsőpá váltott üzemét. Nyomócsövekhez állócsövek épültek a vízütések kiküszöbölése céljából. Állócső után, a nyomócsövek Rákos pataki csőhídjáig terjedő szakaszán, víztelenítésére és a nyomócsövek zárására szolgáló tolózárakkal 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. szivattyúcsoport szívóterébe vezeti. Szükség esetén a végponton elhelyezett ZS17 zsilip nyitásával a víz a medernyomócsőbe elvezethető.

Homokfogók

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

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

Higított víz gépház

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

Záporgépház

Az északi hordalékfogón keresztül R5-R6 szűrőrácson, B2 betéttáblás záráson 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 tolózáron 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 üzemzavara esetén használható. Nyomócsöve a higított víz nyomóaknába köt.

Szabadkiömlési lehetőségek

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

Méretek: 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

A telepi oxigénadagolás kiváltásra került vegyszeradagolással. Az adagoló rendszer részei nem kerültek elbontásra, csak a tartály és az elgázosító került leszerelésre.

Vegyszeradagoló rendszer (Oxol26)

Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepre feladott szennyvízbe kalcium nitrát (OXOL 26) kerül beadagolásra, hogy a szennyvízbe ne induljon meg további jelentős szaghatást okozó gázok képződése, illetve mérsékelje annak a mennyiségét. A bekeveredés a II./A szivattyú csoport szívóterében történik.

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 m^3/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 m^3/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 higított-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 tevékenységéből 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 környezetközpontú irányítási rendszerben a szükséges módosításokat, illetve az EMAS követelményeinek és a jelentős környezeti hatásokkal kapcsolatos jogi előírásoknak megfelelve, 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 vesztett 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. Érdekelt felek 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 növénysáv telepítése.
Záporok esetén hígított vizek Dunát szennyező hatásai, ha a sodorvonalba dolgozik a telep.	közvetlen	A hígított vizek mechanikai tisztítása.
Az egyesített csatornarendszerből elő-mechanikai 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 égésterméke	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, átfejtése 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 2025

Az alapmutatókat az Angyalföldi Szivattyútelepen a kezelt szenny- és csapadékvízre vonatkoztatva adtuk meg. Ez alól a szelektíven gyűjtött hulladékok mennyisége kivétel, melyet a telepen dolgozók létszámára vonatkoztattunk.

Alapmutatók	***„A" szám***		***„B" szám***	***„R" szám***
Energiafelhasználás	***8 621,190 GJ***		***27 976 264 m³***	***0,00031 GJ/m³***
Villamos energia	2 233 365 kWh	8 040,114 GJ		
Földgáz	17 090 Nm³	581,060 GJ		
Gázolaj	200 l	0,007 GJ		
Benzin	276 l	0,009 GJ		
Víz	***1 127 m³***		***27 976 264 m³***	***0,00004 m³/m³***
Technológiai hulladékok	**1106,34**		***27 976 264 m³***	***3,96 x 10⁻⁵ t/m³***
rácsszemét	317,75 t			
homokfogó	788,27 t			
veszélyes hulladék	0,32 t			
Anyagfelhasználás	**20,08 t**		***27 976 264 m³***	***7,18 x 10⁻⁸ t/m³***
Oxigén	0 t			
Oxol26	17,28 t			
Nátrium-hipoklorit	2,80 t			
Zeolit	0 t			
Az energiahordozók felhasználásából származó CO_2 kibocsátás*	**821,21 t CO_2**		***27 976 264 m³***	***2,94 x 10⁻⁵ t/m³***
Villamos energia	781,68 t CO_2			
Földgáz	30,33 t CO_2			
Gázolaj	0,54 t CO_2			
Benzin	0,65 t CO_2			
Közlekedés**	8,02 t CO_2			

*A táblázatban szereplő CO_2 kibocsátásra vonatkozó értékeket irodalmi adatok, a 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet és a 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories használatával számítottuk.

**Becsült adat, mely tartalmazza a hulladékszállítást, az anyagszállítást. A telepi dolgozók munkába járása során kibocsátott CO_2-ot a táblázat nem tartalmazza.

Társaságunk a Magyar Víziközmű Szövetség tagvállalata. Társaságunknál folyó fejlesztéseknek köszönhetően, a többi MAVÍZ tagvállalattal folytatott kommunikációból leszűrhető, hogy környezeti mutatóink a víziközmű szolgáltatók hasonló mutatóival azonos szinten, illetve az átlagos szintet meghaladó szinten vannak.

Alapmutatók	2023.	2024.	2025.
Energiahatékonyság	0,00027 GJ/m^3	0,00030 GJ/m^3	0,00031 GJ/m^3
Víz	0,00003 m^3/m^3	0,00003 m^3/m^3	0,00004 m^3/m^3
Technológiai hulladékok	3,55 x 10^{-5} t/m^3	2,74 x 10^{-5} t/m^3	3,96 x 10^{-5} t/m^3
Anyagfelhasználás	1,86 x 10^{-6} t/m^3	7,22 x 10^{-8} t/m^3	7,18 x 10^{-8} t/m^3
Az energiahordozók felhasználásának CO_2 egyenértéke	2,72 x 10^{-5} t/m^3	2,98 x 10^{-5} t/m^3	2,94 x 10^{-5} t/m^3



Alapmutatók	*2023.*	*2024.*	*2025.*
Energiafelhasználás	***9 235,608 GJ***	***9 071,972 GJ***	***8 621,190 GJ***
Villamos energia	8 811,277 GJ	8 553,784 GJ	8 040,114 GJ
Földgáz	415,208 GJ	518,160 GJ	581,060 GJ
Gázolaj	9,123 GJ	0,012 GJ	0,007 GJ
Víz	***950 m^3***	***1035 m^3***	***1127 m^3***
Technológiai hulladékok	***213,511 t***	***836,18 t***	***1106,34 t***
rácsszemét	423,47 t	317,11 t	317,75 t
homokfogó	760,87 t	518,64 t	788,27 t
veszélyes hulladék	0,33 t	0,43 t	0,32 t
Anyagfelhasználás	***47,23 t***	***2,20 t***	***20,08 t***
oxigén	7,78 t	0 t	0 t
Oxol26	37,44 t	0 t	17,28 t
Zeolit	0 t	0 t	0 t
Nátrium-hipoklorit	2,01 t	2,20 t	2,80 t
Az energiahordozók felhasználásából származó CO_2 kibocsátás**	**929,21 t CO_2**	**909,45 t CO_2**	**821,21 t CO_2**
Villamos energia	893,49 t CO_2	867,25 t CO_2	781,68 t CO_2
Földgáz	26,03 t CO_2	32,48 t CO_2	30,33 t CO_2
Gázolaj	0,68 t CO_2	1,04 t CO_2	0,54 t CO_2
Közlekedés	8,47 t CO_2	7,32 t CO_2	8,02 t CO_2

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

Vízkibocsátás



Zápor esetén a 1,1 – 1,3 m^3/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	2 051 982	0	2 051 982
február	1 976 004	60 000	2 036 004
március	2 291 706	365 000	2 656 706
április	2 088 018	280 000	2 369 228
május	2 245 500	133 000	2 378 500
június	2 018 250	40 000	2 058 250
július	2 097 110	270 000	2 367 110
augusztus	2 104 776	340 000	2 444 776
szeptember	2 136 032	96 000	2 232 032
október	2 228 904	241 000	2 469 904
november	2 294 226	442 000	2 736 226
december	2 176 756	0	2 176 756
	25 709 264	2 267 000	27 977 474

2025-ben a Dunába bocsátott hígított és záporvizek mennyisége: 2 267 000 m^3 volt.

2025-ben a középhőmérséklet több mint 1,0°C-kal maradt el az eddigi legmelegebb 2024 év középhőmérséklettől. Az év során lehullott csapadék mennyisége országos átlagban a homogenizált adatok alapján 453,3 mm, ezzel a 4. legszárazabb év volt 1901 óta.

(Forrás: https://www.met.hu/eghajlat/magyarorszag_eghajlata/eghajlati_visszatekinto/elmult_evek_idojarasa/,)

A Dunába bocsátáskor nem történt szennyezés.

A területi vízügyi hatóság a Dunába bocsátott hígított, illetve záporvizekre nem írt elő határértéket.

A hígított vizek elvezetésénél és tisztításánál a villamos energiafelhasználás a telepi összes energiafelhasználásban 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	3,432
	15 01 02	1,232

15 01 01 Papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék
* Az elszállító tájékoztatása alapján

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 egy része hasznosításra kerül.

Hulladék megnevezése	*HAK-kód*	*Mennyisége*	
		m^3	(t/év)
Rácsszemét	19 08 01	804	317,75
Homokfogó üledék	19 08 02	715	788,27

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 EKO-TON 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, hurkolt 10 kV-os hálózatról.

A telep villamos energia fogyasztása 2025. évben 2 333 365 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 2025. évben 17 090 m^3 volt.

Vízhasználat

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

2025. évben a felhasznált víz mennyisége 1 127 m^3 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, 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 m^3/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: 3.000 m^3/h.

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

A telepre szaghatással kapcsolatos bejelentés nem érkezett.

Pontforrások

Az Angyalföldi Szivattyútelepen működő helyhez kötött légszennyező pontforrásokra kiadott PE/KTHF/37476-3/2024. számú működési engedély alapján a kibocsátás ellenőrzését 5 évente kell elvégezni.

A 2024-ben történt levegőtisztasági mérések alapján a telep légszennyező anyag kibocsátása a következőképp alakult.

Pontforrások:

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

	Szennyező anyag	**koncentráció 3 tf% O_2-re (mg/Nm^3)**	**határérték 3 tf% O_2-re (mg/Nm^3)**	**határérték túllépés (mg/Nm^3)**
P2	szén-monoxid	18,2	100	0
P2	nitrogén-oxidok	56,6	350	0

	Szennyező anyag	**koncentráció (mg/Nm^3)**	**határérték (mg/Nm^3)**	**határérték túllépés (mg/Nm^3)**
P4	kén-hidrogén	<0,08	5	0
P5	kén-hidrogén	<0,12	5	0
P6	kén-hidrogén	<0,2	5	0

A telepen légszennyező anyagokra vonatkozóan határérték túllépés nem volt.

A következő levegőtisztasági méréseket a jogszabályi előírásoknak megfelelően 2029-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 nem megfelelőek. A telephely környezetében elvégzett mérések eredménye alapján a biofilterek környezetében nem volt észlelhető szaghatás, csak közvetlenül a homokfogók mellett és a torony tetején. A tornyoknál lévő aktívszenes töltet is cserélésre került.

Alizair biofilter (1.ág):

- A mintavétel ideje alatt az Alizair biofilter 2-es ága szerelés miatt nem üzemelt.

Alizair biofilter (2.ág):

- A mintavétel ideje alatt az Alizair biofilter 2-es ága szerelés miatt nem üzemelt.
- 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 6615 SZE/m^3, és a kilépő levegő koncentrációja 1385 SZE/m^3. A szagcsökkentési hatásfoka 79,0 %-os volt, így az irodalmi adatok alapján elvárt 90 %-os határt nem érte el. Ezért a kiáramló levegő kürtőjében aktívszenes töltet került behelyezésre.

FOBA biofilter:

- A szaghatáscsökkentő berendezés a kezelt levegő jellegzetes szagát nem megváltoztatta, a szaghatáscsökkentő berendezésből kilépő kezelt levegőnek enyhe szennyvíz szaga volt;
- A szaghatáscsökkentő berendezésbe/rendszerbe belépő levegő koncentrációja 5000 SZE/m^3, és a kilépő levegő koncentrációja 1461 SZE/m^3. A szagcsökkentési hatásfoka 70,8 %-os volt, így az irodalmi adatok alapján elvárt 90 %-os határt nem érte el. A töltet frissítése, pótlása 2024.08.06-án volt, így még mindig erős a jelentős mennyiségű betöltött fahéncs kéreg szaga. A töltet időszakosan újra oltásra kerül, de ezen kívül további intézkedést nem tettünk.

2025-ben a telep működésével kapcsolatban szagbejelentés nem volt.



Közlekedés

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

A gépjárművek használatakor mindig törekszünk a tudatos útvonaltervezésre.

Légkondicionáló berendezések

A szivattyútelep kapcsolótereiben a berendezések túlmelegedése ellen légkondicionáló berendezéseket használunk.

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.

	2024.		2025.	
		1 tonna hulladékra számolva		1 tonna hulladékra számolva
Nátrium-hipoklorit	2 200 kg	6,94 kg/t	2 800 kg	4,45 kg/t

2025-ben a telepen keletkező rácsszemét továbbra sem a lerakóra kerül elszállításra, hanem további kezelésre a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepre. A felhasznált mennyiség ~27%-al növekedett annak ellenére, hogy csak ~17-20 l/konténer nátrium-hipoklorit adagolás volt.

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 2023-ig. 2024-től megszűnt az oxigénnel való szennyvízkondicionálás, ezt az oxol adagolás váltotta ki szükség szerinti mértékben.

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.

2023-ban 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 elkezdte az átállást az oxol26 adagolásra az oxigénadagolás helyett. A folyamatos adagolás kiépítése befejeződött 2025. év során.

2025-ben a rendszer végleges beállítására került, majd beindításra szeptembertől október végéig. A szabályozhatóságot és automata üzemeltetést ellenőriztük a távfelügyeleti rendszeren keresztül. Ezen kívül nem volt szükséges vegyszert adagolni a feladott vizekhez.

Biodiverzitás, talajvédelem

Az Angyalföldi Szivattyútelep beépítettsége 11,91%

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

A telep üzemeltetése során a technológiai utasítások betartása mellet 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 határoz meg, 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).



2025. évi környezeti programok megvalósulása

1. 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 irodákban lecserélésre kerültek a régi fénycsövek, de az épület kiszolgáló helyiségeiben még folyamatban van a csere. A teljes épület vonatkozásában kb. 90-95 %-os készültségen áll a program.

A program teljes megvalósítása 2025. év során befejeződött. A becsült energiamegtakarítás 1460 óra/év üzemórával számolva (DIN V 18599 szabványnak megfelelően) 11.038 kW.

Irodaépület						
	Mennyiség [db]	Típus	Méret [cm]	Teljesítmény [W/h]	Üzemidő [h/év]	Energia felhasználás [kW/év]
Régi	198	NEON	120	36	1460	10407
	444	NEON	60	18	1460	11668
Új	198	LED	120	18	1460	5203
	444	LED	60	9	1460	5834



2. számú környezeti program

Cél: Szennyvíz kondicionáláshoz használt Oxigénadagolás kiváltása kalcium-nitrát (Oxol26) adagolásra

2025. év során a Kikötői átemelőnél lévő vegyszeradagoló rendszer áttelepítésre került az Angyalföldi szivattyútelepre. A vezérlése nyáron lett átalakítva az új helyszínnek megfelelően. A teljes kivitelezés után szeptembertől október végéig ment az adagolás a szükséges mértékkel. Az oxigénada-

golás kiváltásával jelentős energiamegtakarítást is elértünk. az adagoláshoz használt bekeverő szivattyú 60 kW-os, míg a vegyszeradagoláshoz használt szivattyúk 350 W-os teljesítményűek. Becsült éves energia megtakarítás ~255.000 kW (évi 240 nappal és napi 18 óra üzemidővel számolva).

3. számú környezeti program

Cél: A telepi rácsszemét kihordás javítása, fejlesztése

Az új berendezés műszaki tartalma összeállításra került, mely alapján a közbeszerzési eljárás kihirdetésre került, aminek módosított beadási határideje 2025. január 30. volt. Az eljárás sikertelen volt ezért a beruházás műszaki tartalma, igénye módosításra került. A módosított műszaki tartalom alapján került megrendelésre a kihordó rendszer átalakítása. Az új módosított műszaki tartalmú eszközről 2026. első hetében érkezett meg a terv, így a kivitelezés és üzembe helyezés 2026. évre módosult.

Környezeti programok 2026. évre

1. 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 Papp Sándor Varjas László	Kivitelezés: 2026.12.31.

2. számú környezeti program

Cél	*Régi gépház világítás korszerűsítése*		
	Feladat	Felelős	Határidő
	A telepi villamos energia felhasználás csökkentése, a meglévő lámpatestek lecserélésével. /12 db izzó és 82 db Neon fénycső lecserélése 118 db LED fénycsőre. A várható éves megtakarítás ~8.000 kW (számítás alapján). /	Engert Márton Papp Sándor Varjas László	Kivitelezés: 2026.12.31.

3. számú környezeti program

Cél	*Védőnövénysáv pótlása a biofilter épület és az iroda épület mögötti területen*		
	Feladat	Felelős	Határidő
	A meglévő védőnövénysáv összefüggő növénysávvá alakítása. A telep mellett épülő lakópark lehatárolása, védelme.	Engert Márton Papp Sándor Varjas László	Kivitelezés: 2026.12.31.

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.

2025. évben a telepen egy havária esemény volt. 2025.12.03-én a telepi csoportvezető észlelte a rácsoknál, hogy fekete felúszó szennyeződés érkezik foltokban. A kárelhárítási tervnek megfelelően megtörténtek a szükséges beavatkozások, érintettek értesítése. Környezeti elem nem sérült az esemény kapcsán, a szennyeződés felfogásra és külső cég bevonásával ártalmatlanításra került.

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 fontos feladatának, s egyben társadalmi felelősségvállalása részének tartja, hogy a felnövekvő generációkat megtanítsa a tiszta víz megbecsülésére, a környezetgazdál-

kodás 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 vett a KÖVET Egyesület által szervezett EMAS kerekasztal találkozókon, mely az elmúlt pár évben már nem került megrendezésre.

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

- Magyar Országgyűlés
- Magyarország Kormánya
- Agrárminisztérium
- Belügyminisztérium
- Energiaügyi Minisztérium
- 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 Vármegyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
- Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság
- Budapest Főváros Kormányhivatala
- Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság
- Pest Vármegyei Kormányhivatal, Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály
- Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága
- Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság
- Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal
- Pest Vármegyei Kormányhivatal Fogyasztóvédelmi Főosztály
- Nemzeti Akkreditáló Hatóság.
- Központi Statisztikai Hivatal.

Tulajdonosok

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