



Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Levelünk száma: I-2017011226, 020990/2017
R-1700063610

Levelük kelte és száma:

Ügyintézőnk: Varannai Krisztina
Telefon: 455-4195
Telefax: 455-4150
E-mail: varannaik@fcsm.hu

Ügyintézőjük: Szódi Réka
Telefon: 421-0669
Telefax:

Szervezeti egységünk neve, címe:
Környezetvédelmi Osztály
Budapest, VIII. Kerepesi út 21.

Budapest Főváros XX. kerület Pesterzsébeti Polgármesteri Hivatal Városgazdálkodási Osztály

1201 Budapest, Kossuth L. tér 1.

Tárgy: 2016. évi beszámoló megküldése

Tisztelt Kernné dr. Kulcsár Dóra Osztályvezető Asszony!

A 2007. májusban megkötött Együttműködési Megállapodásra hivatkozva szíves tájékoztatásul mellékelten megküldjük a 2016. évre vonatkozó beszámolóinkat.

Budapest, 2017. március 28.

Üdvözlettel:

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
11/1

Palkó György
osztályvezető

Nagy Erika
csoporthvezető

Melléklet:	1 db	
Kapják:	Címzett	1 példány
	Palkó György	1 példány
	Barabás Győző	1 példány
	Környezetvédelmi Osztály	3 példány



Beszámoló

**A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
2016. évi tevékenységéről**

*a Budapest Főváros XX. kerület, Pesterzsébet Önkormányzatával
kötött Együttműködési Megállapodás alapján*



2017.03.28.

Társaságunk 2007 májusában Együttműködési megállapodást írt alá XX. ker. Pesterzsébet Önkormányzatával, melyben Felek képviselői kinyilvánították, hogy tevékenységük folytatása során fontosnak tartják a környezetvédelem ügyét, ezen belül is a fenntartható fejlődés szempontjait, valamint úgy ítélték meg, hogy közös érdekük a következő években – a lakosság szolgálatában – megteremteni azokat a feltételeket, melyek megfelelnek az Európai Unió környezetvédelmi elvárásoknak.

Társaságunk 1964-től üzemelteti a XXIII. ker. Meddóhányó utca 1. szám alatt található szennyvíztisztító telepét. A tisztítómű és kiszolgáló létesítményei kiemelt közegészségügyi érdeket szolgálnak.

A telephelyen történt fejlesztések az előző években is és a jövőben is a környezet egyes elemeinek mind magasabb szintű védelmét tűzték ki célul, melyek megvalósítása a lakosság képviseletét ellátó Önkormányzatnak is alapvető érdeke.

Társaságunk 2016. évben is számos, a környezet védelmét segítő intézkedést hajtott végre, melyekről az alábbiak szerinti tájékoztatást adjuk.

1. Előmechanikai egység lefedése

Társaságunk a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen megvalósította az előmechanikai tisztítóegységek lefedését és az onnan elszívásra kerülő levegő 100.000 m³/óra kapacitású biofilteren keresztül történő légcseréjét.

A nagyszabású beruházás során elkészült lefedés és a biofilter átadás-átvétele 2011. július 27-én megtörtént, majd az azt követő próbaüzem rendben lezajlott.

A negyedéves olfaktometriás mérések alapján megállapítható, hogy a biofilter celláinak hatásfoka az alacsony bemenő és kimenő szagkoncentráció miatt nem meghatározható (a mérések eredményeit az 5. fejezetben részletezzük).

2. Iszap víztelenítés és kiszállítás

Az iszap víztelenítés és kiszállítás időbeni jobb ütemezhetősége érdekében Társaságunk egy 200 m³-es zárt, szagelszívással ellátott iszapsilót létesített, melynek az üzembe helyezése 2007 májusában megtörtént.

A beruházás eredményeként a víztelenítés szaghatása teljes mértékben kiküszöbölhetővé vált, melyet az elszívott levegő tisztítását végző FRP rendszerű biofilternél 2016-ban elvégzett negyedéves olfaktometriás mérések is igazolnak.

3. A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz fogadása

A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz fogadására vonatkozó üzemeltetési szabályzatunk átdolgozása folyamatban van.

A szabályzatot valamennyi nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz beszállító ügyfél a szerződéskötés/módosítás alkalmával megkapja, melynek betartását a helyszínen szűrőpróba-szerűen ellenőrzik Társaságunk munkatársai.

4. Hulladék fogadás

A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepre a magas szervesanyag tartalmú, biodegradációval jól hasznosítható darabos hulladékokat (pl. konyhai hulladékok) 9 m³-es zárt konténerekben szállítják be, melyek ürítésére szagelszívással és biofilterrel ellátott hulladékfogadó állomáson kerül sor. A folyékony halmazállapotú hulladékok beszállítását 5 - 25 m³-es térfogatú, zárt tartállyal felszerelt tehergépkocsik végzik.

2016-ban – a korábbi évek gyakorlatának megfelelően – a tartályok ürítése a hulladékfogadó épület mellett, az erre a célra kialakított stortz-csatlakozón keresztül, szivattyúkkal történt, illetve a rakodás, a göngyölegek ürítése és szükség szerinti tisztítása csurgalékvíz elvezetéssel ellátott, zárt területen zajlott, amelynek tisztán tartásáról és fertőtlenítéséről folyamatosan gondoskodtak Társaságunk dolgozói.

A hulladékfogadás munkafolyamatának zárttá tétele érdekében tervezett – zárt zsiliprendszerrel és szagelszívással ellátott – könnyűszerkezetes épület 2011. március végén elkészült. Az elszívott levegő tisztítása a meglévő (FRP) biofilteren keresztül történik. A biofilter működése 2016-ban is megfelelő volt, melyet a negyedéves olfaktometriás mérések is igazolnak.

Fentiek mellett 2016-ban átadásra került egy 210 m²-es hulladéktároló csarnok, amely a raklapon érkező hulladékok átmeneti tárolására szolgál, ezzel is elősegítve az esetlegesen keletkező szaghatások kiküszöbölését.

A megvalósulástól függetlenül 2016-ban az esetleges zavaró szaghatás csökkentése érdekében az alábbi intézkedések továbbra is érvényben voltak a telephelyen:

- A technológiai hulladékok (rácsszemét, homokfogó iszap, csatornaiszap) elszállítása – az ÁNTSZ által javasolt heti két alkalom helyett – a konténer megtelését követő 12 órán belül megtörtént. A szállítást megelőzően fertőtlenítés céljából nátrium-hidroxidos kezelést alkalmaztunk. A szállításra minden esetben fedéllel ellátott, zárt konténerben került sor. A gyakoribb elszállítás következtében csökkent a hulladékok tartózkodási ideje a telepen, nem indultak meg a bomlási folyamatok, így csökkent a zavaró szaghatás keletkezésének a lehetősége.
- A beszállított hulladékok jellemző paramétereit 2016. évben is laboratórium vizsgálta.
- A szállítás zárt konténerekben, fóliázott raklapokon, zárt vagy ponyvával fedett szállító járművekkel történt.

5. Szaghatás vizsgálatok a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen és környezetében

A Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által kiadott környezetvédelmi engedély 2012. október 7-én jogerőre emelkedett KTVF: 3600-12/2012. számú módosító határozata évente négy alkalommal (január, április, július és október hónapokban), a nap három szakában (5-7, 12-14 és 17-01 óra között) mérések végzését írta elő az alábbi légszennyező komponensekre: bűz, ammónia (NH_3), kén-hidrogén (H_2S).

A fent nevezett határozat által meghatározott előírásokat a Pest Megyei kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 2015. szeptember 2-án kiadott PE/KTF/1350-26/2015. sz. határozatában az alábbiak szerint módosította:

„Évente nyolc alkalommal (január, február, április, május, július, augusztus, október és november hónapban egy-egy napon), a nap három szakában (5-7, 12-14 és 17-01 óra között) mérést kell végezni az alábbi légszennyező komponensre:

- bűz”

Társaságunk – az előírásoknak megfelelően – a szaghatásokkal (bűz) kapcsolatos olfaktometriás vizsgálatokat 2016-ban is független akkreditált szakértő céggel végeztette el, a biofiltereknél és a telep környezetében 13 ponton, többek között a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep határán is. Az időként jelentkező zavaró szaghatások okának hatékony feltárása és a környezetvédelmi engedélyben előírtaknak való jobb megfelelés biztosítása érdekében Társaságunk az általunk kijelölt észlelési és mintavételi pontok elhelyezkedését az elmúlt évben módosította, így 2016 augusztusától már a módosított vizsgálati pontokon végeztette az olfaktometriás vizsgálatokat. Az elkészült szakvéleményeket a negyedéves beszámolókkal megküldtük.

Az ammónia és kén-hidrogén komponensek mérését az FCsM Zrt. Környezetvédelmi Osztálya végezte el az olfaktometriás vizsgálatokkal megegyező mérési pontokon, ugyancsak több műszakban. Az ammónia, kén-hidrogén, merkaptán mérése hordozható Dräger X-am készülékkel, a hőmérséklet, légnyomás, relatív páratartalom, szélesség és szélirány mérése Kestrel készülékkel történt. A műszerek kalibrálását a szakszerviz által előírt időközönként elvégeztettük. A mérések során, amennyiben zavaró szaghatás volt érezhető, annak jellege, erőssége is dokumentálásra került a mérési jegyzőkönyvben. Az I. negyedévben 25, II. negyedévben 27, III. negyedévben 24 és a IV. negyedévben 25 alkalommal került sor vizsgálatra. A vizsgálati eredményeket a negyedéves beszámolókkal megküldtük.

A környezetvédelmi engedély előírásainak megfelelően az akkreditált szakértő cég környezeti méréseivel egy időben – 01.28-án, 01.29-én, 02.29-én, 03.01-én, 04.14-én, 04.15-én, 05.19-én, 05.20-án, 07.21-én, 08.24-én, 08.25-én, 10.26-án, 11.24-én – a Környezetvédelmi Osztály az ammónia és a kén-hidrogén komponensek mérését elvégezte. A megjegyzést a vizsgálati eredményeket tartalmazó táblázatokban feltüntettük.

A telep XX. kerületi határaihoz közel eső mintavételi pontjain januárban 6-13 SZE/m³, februárban 22-70 SZE/m³, áprilisban 9 SZE/m³, májusban 23-64 SZE/m³, júliusban 11-63 SZE/m³, augusztusban 24 SZE/m³ szagkoncentrációt mért a vizsgálatot végző akkreditált szakértő cég. Októberben nem volt kimutatható szagkoncentráció a telep XX. kerületi határaihoz közel eső mintavételi pontokon. Mérhető koncentráció a Szennyvíztisztító Telep területén, a porta épülete mellett, a behajtó úton, az észak-nyugati telekhatártól 2 méterre (36 SZE/m³), valamint a Szennyvíztisztító Telep területén, az új raktár épület mellett, az észak-nyugati telekhatártól 2 méterre volt jellemző (33 SZE/m³). Novemberben a Helsinki út-Torontál út sarok mintavételi ponton a vizsgálat időpontjaiban 19 SZE/m³ volt a szagkoncentráció. További mérhető koncentráció a Szennyvíztisztító Telep területén, az új raktárépület mellett, az észak-nyugati telekhatártól 2 méterre (21 és 16 SZE/m³), a Szennyvíztisztító Telep területén, a telep Duna felőli oldalán az FRP modul rendszerű biofilterrel egyvonalban, a telep dél-nyugati telekhatárától 2 méterre (18 SZE/m³), valamint a Szennyvíztisztító Telep területén, a telep hátsó kapujánál, a telep dél-nyugati telekhatárától 2 méterre (22 SZE/m³) volt jellemző.

A Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának 2015. szeptember 2-án kiadott PE/KTF/1350-26/2015. sz. határozatának II.1.6. pontjában foglaltaknak megfelelően Társaságunk évente négy alkalommal (január, április, július és október hónapban egy-egy napon) független akkreditált mérőszervezettel elvégezteti a Szennyvíztisztító Telepen lévő biofilterekből kilépő tisztított levegő minőségének vizsgálatát.

A biofiltereknél a 2016. évben elvégzett olfaktometriás vizsgálatok eredményeit az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

1. sz. táblázat	I. mérés január 28.		II. mérés április 14.		III. mérés július 21.		IV. mérés október 26.	
	SZE/m ³	hatásfok (%)	SZE/m ³	hatásfok (%)	SZE/m ³	hatásfok (%)	SZE/m ³	hatásfok (%)
Degrémont sűrítő	89	**	28	**	707*	29,8*	247*	90,1
nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz leürítő	13	**	11	**	53	**	21	**
FRP biofilter I. ág	19	90,3	16	**	32	91,9	127	91,2
FRP biofilter II. ág	38	90,2	10	**	42	90,2	82	95,3
Alizair 1.cella	32	**	8	**	60	**	56	**
Alizair 2.cella	42	**	10	**	70	**	58	**
Alizair 3.cella	41	**	21	**	69	**	66	**
Alizair 4.cella	28	**	25	**	74	**	63	**

* A mérést megelőzően a biofilter töltetanyagának pótlása történt. A beoltási idő alatt, - amely ~ 2 hetet vesz igénybe – a biofilter alacsonyabb hatásfokkal üzemel. Erre vezethető vissza a tapasztalt hatásfokcsökkenés. A biokultúra kialakulását követően a biofilter ismét az elvárt hatásfokkal és az előírt kibocsátási határérték betartása mellett üzemel.

** A biofilter hatásfoka az alacsony bemenő és kimenő szagkoncentráció miatt nem meghatározható.

Megjegyzés: a táblázatban feltüntetett szagkoncentráció (SZE/m³) értékek az egyes biofiltereken keresztül kilépő, kezelt levegőre vonatkoznak.

A környezetvédelmi engedélyben előírt 400 SZE/m³ alatti szagkibocsátás teljesítésének érdekében a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz leürítőhöz tartozó biofilter töltetanyagának háromszorosára növelése 2013. III. negyedévében megvalósult, melynek eredményeként a biofilter megfelelő hatásfokkal üzemelt 2016-ban is, melyet a negyedéves olfaktometriás mérések is igazolnak.

Itt meg kívánjuk jegyezni, hogy a Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatalának Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a PE/KTF/1782-4/2017. ügyiratszámú határozatában a Környezetvédelmi Engedélyünk (PE/KTF/1350-26/2015) 1.5.c) pontjának utolsó mondatát, - mely szerint „a telep környéki mérési helyeken a szennyvízkezelésből eredő szag koncentrációja nem haladhatja meg a 40 SZE/m³-t” – törölte.

6. Légszennyező pontforrások vizsgálata

A telepen található helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátásainak vizsgálatát Társaságunk akkreditált szakcéggel, a vonatkozó jogszabályokban, illetve a Felügyelőség által kiadott pontforrás működési engedélyben előírt gyakoriság helyett – a gázmotorok esetében 2 évenkénti, a kazánok és a fáklya esetében 5 évenkénti – éves rendszerességgel végezteti el.

Az emisszió mérések elvégzésére Társaságunk 2015. október 2-án két éves szerződést kötött. A méréseket 2016. november 4-én végezték el. A pontforrások szennyezőanyag kibocsátása határérték alatti volt.

Társaságunk elkötelezett a környezetvédelem iránt, ezért az alkalmazott technológia folyamatos fejlesztésével, korszerűsítésével, szükség esetén újabb egységek beiktatásával a szennyezőanyag kibocsátás minimalizálására törekszik.

7. Lakossági bejelentések kezelése

Társaságunk – a nap 24 órájában – ingyenesen hívható zöld száma a lakosság rendelkezésére áll, amelyen a városrész teljes területén észlelt, a Társaságunk tevékenységével esetlegesen összefüggésbe hozható zavaró szaghatás bejelentését is fogadja. Szakembereink segítségével valamennyi bejelentést a legrövidebb időn belül kivizsgálunk, és illetékesség esetén azonnal intézkedünk a kiváltó okok kiküszöbölésére.

A Központi Ügyelet elérhetősége:

Telefon: 06-80/455-000 (zöldszám), 1/455-4123

E-mail: ugyelet@fcsm.hu

2016. évben a XX. kerületből 61 db lakossági bejelentés érkezett Társaságunkhoz. Minden bejelentést kivizsgáltunk, szükség esetén a Környezetvédelmi Osztály lakásügyeletesei személyesen is felkeresték a bejelentőket. Amennyiben szükség volt rá, egyedi beavatkozással szüntettük meg a probléma okát. (A bejelentésekkel kapcsolatos táblázat mellékelve.)

Előzetes bejelentkezés után, illetve nyílt napok keretében az Önkormányzat és a lakosság képviselői számára Társaságunk 2016-ban is biztosította a szennyvíztelep kísérelővel történő látogatását minden napszakban (korlátozott létszámban). Hétköznap 7:00 – 16:00 óra közötti időszakban az osztályvezető, egyéb időszakban az üzemeltetést irányító műszakvezető gondoskodott a telephely látogatóinak felügyeletéről.

8. XX. ker. csatornahálózat tisztítása

Budapest XX. kerületében összesen 170 km közcsatorna húzódik, melyből 14,5 km elválasztott rendszerű szennyvízcsatorna, 8 km elválasztott rendszerű csapadékcsatorna, 147,5 km pedig egyesített rendszerű csatorna.

A csatornahálózatot összesen 5 km főgyűjtő, 15 km gyűjtőcsatorna és 150 km mellékcsatorna alkotja. A csatornahálózatban 6.616 db tisztítóakna, 11.061 db házi bekötőcsatorna, 218 db tetőlefolyó-bekötés és 5.730 db víznyelőakna található.

2016. évben Társaságunk 50.422 m közcsatorna tisztítását végezte el a kerületben, összesen 2.700 munkaóra alatt, melyről az év során Társaságunk negyedéves beszámolóiban tájékoztatta Pesterzsébet Önkormányzatának Polgármesteri Hivatalát.

9. XX. ker. csatornahálózat bizonyos szakaszainak búzzáras fedlappal, ill. búzzáras víznyelőkkel történő cseréje

Társaságunk 2016-ban is kiemelt figyelmet fordított a folyamatos felülvizsgálatra és a fedlapok búzzáras kivitelűre történő cseréjére.

2016. évben Társaságunk 1535 db akna, 1065 db víznyelő vizsgálatát végezte el a kerületben, összesen 688 munkaóra alatt, illetve 35 db víznyelőakna búzzárasra történő átalakítását végeztük el. (A búzzáras telepítési helyére vonatkozó táblázat mellékelve.)

10. XX. ker. csatornahálózat részleges tehermentesítése

Pesterzsébeten földrajzi elhelyezkedése következtében négy kerület szennyvizét vezet át a csatornahálózat. A kerület fejlesztési igényeinek kielégítésére 2011. december 31-ig megvalósult a Pesterzsébeti főgyűjtő megépítése és üzembe helyezése.

11. Az esetleges zavaró szaghatások csökkentését célzó további intézkedések

A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep vízgyűjtője Kispest, Pestlőrinc, Pesterzsébet és Soroksár területére terjed ki. A szennyvíztisztítóra az alábbi helyekről történik a szennyvíz bevezetése:

- Torontál utcai főgyűjtőn egyesített gravitációs csatornán,
- a soroksári elválasztott csatornahálózat nyomócsövön,
- a Mediterrán lakóparkból nyomócsövön keresztül.

A Torontál utcai főgyűjtő a főváros XVIII. - XIX. - XX. - XXIII. kerületének, azaz Pestszentlőrinc, Kispest, Pestszenterzsébet és Soroksár csatornával rendelkező vízgyűjtő területén, valamint az agglomerációs övezetbe tartozó Üllő-Vecsés-Gyál településeken keletkező szennyvizeket és csapadékvizeket gyűjti össze. Az agglomerációból a szennyvíz bevezetése Budapest, XVIII. kerület Halomi utcában történik. Tekintettel arra, hogy a nagyobb távolságról szállított szennyvíz kedvezőtlenül változhat (szag, korrózió), továbbá minősége befolyásolja a telep működésének hatékonyságát vagy költséges közbenső beavatkozást igényel, kezdeményeztük a Üllő-Vecsés-Gyál településeken szennyvízelvezetési szolgáltatást végző cégnél a keletkező szennyvizek előkezelését. Az üzemeltető 2008. júniusban az előkezelési tevékenységet megkezdte, ami a szennyvíz csatornában történő berothadásának, egyúttal a zavaró szaghatás képződésének a megelőzését eredményezte. Társaságunk a XVIII. kerületi Stromfeld telepen 2008-ban, a XIX. kerületi Méta utcai átemelőnél 2012-ben vegyszeres előkezelőt helyezett üzembe. A vegyszeres előkezelők 2016-ban is folyamatosan üzemeltek, melyek – a tapasztalatok szerint – továbbra is jelentősen javítják a XX. kerületen áthaladó csatornákon keresztül szállított szennyvíz minőségét, mivel a korábban krónikus területekről csökkent a zavaró szaghatások bejelentésének száma.

Az iszapleürítőhelynél a gépkocsik töltése során az esetleg képződő zavaró szaghatás kijutását – a 2010. május 31-én átadott – ún. sátras megoldással akadályozzuk meg.

A 2016. évben további olyan intézkedéseket vezettünk be a Telepen, amelyek elősegítik a szaghatások kiküszöbölését:

- folyamatos felső-vezetői ügyelet bevezetésével biztosítjuk a technológiai folyamatok egyes lépéseinek folyamatos felülvizsgálatát és az üzemeltetés körülményeire vonatkozó belső utasítások szigorú betartását,
- a Telep útfelületeinek és térburkolatainak napi négyszeri lemosásával, majd mosást követő klórmésszel történő kezelésével az esetlegesen elcsepegő folyékony hulladékok, illetve iszap szaghatásának csökkentését segítjük elő,
- a nyári időszakban a víztelenített iszap kiszállításának 19.00-7.00-ig történő szüneteltetésével a gépjármű forgalom által keltett szaghatásokat csökkentjük a lakosság számára kritikus időszakban,
- a konténerek beszállítást követően azonnal ürítésre, mosásra és fertőtlenítésre kerülnek.

12. A Megállapodásban nem szereplő, de a zavaró szaghatások csökkentését célzó beruházások

- A tisztító telepen üzemelő technológiai hulladék fogadó és átrakó állomás területén 2010 decemberében elkészült a – könnyűszerkezetes, szagelszívással ellátott – konténertároló épület, mely a megtelt konténerek elszállítását megelőző tárolására szolgál. Az elszívott levegő tisztítása a meglévő nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz leürítőhöz tartozó biofilteren keresztül történik. A biofilter működése 2016-ban is megfelelt a szagcsökkentési határfokra vonatkozó szakmai követelményeknek, melyet a negyedéves olfaktometriás mérések is igazolnak.
- A Telepen megvalósult mindhárom biológiai ág üvegházzal történő lefedése, illetve a biológiai szennyvíztisztításban résztvevő növényzet telepítése (ORGANICA élőgépes technológia). A létesítmény műszaki átadás-átvételére 2012. december 12-én került sor. Az eleveniszapos medencék átalakítása (ORGANICA) 2012. november 20-án fejeződött be, melyek próbaüzeme 2013. május 20-áig tartott. A próbaüzem ideje alatt elvégzett akkreditált laboratóriumi vizsgálatok alapján a technológia teljesítette a minőségvállalási nyilatkozatban előírt határértékeket. A Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2013. június 28-án kelt, KTVF: 1355-14/2013. számú határozatát 2013. augusztus 27-én kelt, KTVF: 38313-6/2013. számú határozatával módosította, mellyel a vízjogi üzemeltetési engedélyt teljes körűen kiadta.

A 2016. évben az alábbi beruházásokat vezettünk be a Telepen, amelyek elősegítik a szaghatások kiküszöbölését:

- az Úszóharangos gáztartály elbontásra került, a raklapos biogáz alapanyag átmeneti zárt tárolására tárolóépület épült,
- a teljes biogáz csővezeték rendszer átépítésre, racionalizálásra került a nyomáslengések kiküszöbölésére,
- a szennyvíztisztító csurgalékvíz csatornahálózatának kapacitását bővítettük, a belső csatornahálózat fedlapjait búzzárral láttuk el, előkészítettük a csatornahálózat légterének megszívását, újonnan létesítendő biofilteren történő tisztítását,
- az előlepítőknél az uszadék eltávolítási rendszerének hatékonyságát növeltük.

Budapest, 2017. március 28.

1. sz. melléklet

Búzzárak telepítési helye

2016-ban beépített búzzárak, XX. kerület

Időszak	Helyszín	db
I. negyedév	Magyar utca	27
	Magyar utca - Fás utca	1
II. negyedév	Klapka utca	2
	Nem került sor búzzáró szerkezet beépítésére.	
IV. negyedév	Magyar utca	2
	Lámpa utca	3
Összesen		35

2. sz. melléklet

Bejelentésekkel kapcsolatos táblázat

2016.	Sor-szám	Bejelentés		Név	Cím	Bejelentés tárgya	Intézkedés
		napja	időpontja módja				
I. negyedév	1	03.02	18:40	Solymári Béláné	XX. Géza u. 18.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett. 4 házból 3-ban megtekintette a bekötőcsatornák állapotát, illetve 2 utcai közcsatornai tisztítóaknát. A csatornákkal rendszerben talált mindent, sehol nem volt dugulásra utaló jel. Az utcában a lakók elmondása szerint 10-15 éve volt csatorna felújítás és kb. 5 éve gondjuk, hogy nagyobb esőzés után 4 házban erős csatornaszag érezhető. Az ügyeletes 2 házban érezte a csatornaszagot, javasolta a további kivizsgálást.
	2	04.19	8:30	Kiss Lajos	XX. Hunyadi tér 2.	zavaró szaghatás	A Tisztítási Csoport dolgozói a bejelentés napján kitisztították az érintett csatornaszakaszt.
	3	05.27	0:40	Fogarasi György	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes felvette a kapcsolatot a bejelentőkkel, akik fekália és bomló szervesanyag szagra panaszkodtak. A Dél-pesti Szennyvíztisztító munkatársának tájékoztatása alapján a telepen minden üzemszerűen működött.
	4	05.27	20:00	Hornnyák Zsolt	XX. Téglagyártó u. 12.	zavaró szaghatás	
	5	05.27	20:55	Kisné Patkó Boglárka	XX. Téglagyártó u. 16.	zavaró szaghatás	
	6	05.30	21:10	Szabó Attila	XX. Közműhelytelep u. 22.	zavaró szaghatás	
	7	05.30	21:10	Hornnyák Zsolt	XX. Téglagyártó u. 12.	zavaró szaghatás	Ügyeletesünk felvette a kapcsolatot a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep munkatársával. Tájékoztatása alapján minden üzemszerűen működött. Ügyeletesünk kérte, hogy járja be a telepet, továbbá, hogy a higiéniai előírásokra fokozottan figyeljenek oda. Munkatársunk később visszahívta ügyeletesünket, s tájékoztatta, hogy körbejárták a telepet és a szükséges intézkedéseket megtették.
	8	05.30	23:20	Pekárovecs Gábor	XX. Közműhelytelep u. 20.	zavaró szaghatás	
	9	05.30	23:30	Miskédi Bíró Mária	XX. Téglagyártó u. 17.	zavaró szaghatás	
	10	05.31	0:03	Fogarasi Beáta	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	
II. negyedév							

2016.	Sor- szám	Bejelentés		Név	Cím	Bejelentés tárgya	Intézkedés
		napja	időpontja módja				
	11	05.31	0:03	Lesták István	XX. Téglagyártó u. 13.	zavaró szaghatás	Ügyeletesünk felvette a kapcsolatot a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep munkatársaival. Tájékoztatása alapján minden üzemszerűen működött. Ügyeletesünk kérte, hogy járja be a telepet, továbbá, hogy a higiéniai előírásokra fokozottan figyeljenek oda. Munkatársunk később visszahívta ügyeletesünket, s tájékoztatta, hogy körbejárták a telepet és a szükséges intézkedéseket megtették. Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett, zavaró szaghatást nem tapasztalt.
	12	05.31	0:42	Varga Ákos	XX. Téglagyártó u. 13/b.	zavaró szaghatás	
	13	05.31	5:30	Tlesó Krisztina	XX. Téglagyártó u. 13/b.	zavaró szaghatás	
	14	06.11	1:00	Szöginé Bar Gitta	XX.Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	
	15	06.13	23:24	Hornyák Zsolt	XX. Téglagyártó u. 12.	zavaró szaghatás	
	16	06.29	0:59	Szöginé Bar Gitta	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	
	17	06.29	9:31	Molnár Zsolt	XX. Téglagyártó u. 12.	zavaró szaghatás	
	18	06.29	20:54	Hornyák Zsolt	XX. Téglagyártó u. 12.	zavaró szaghatás	
	19	06.29	21:06	Fogarasi Andrea	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	
	20	06.29	21:37	Szabó Attila	XX. Közműhelytelep u. 22.	zavaró szaghatás	
	21	06.29	21:45	Szöginé Bar Gitta	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	
	22	06.29	21:48	Nagy Gábor	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	
	23	06.29	22:03	Plesu Krisztina	XX. Téglagyártó u. 18.	zavaró szaghatás	
	24	06.29	22:06	Csányi Csaba	XX. Téglagyártó u. 18.	zavaró szaghatás	
	25	06.29	22:07	Tengerics András	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	
	26	06.30	10:10	Kálvin Sándor	XX. Közműhelytelep u. 28/a.	zavaró szaghatás	

2016.	Sor- szám	Bejelentés		Név	Cím	Bejelentés tárgya	Intézkedés		
		napja	időpontja módja						
II. negyedév	27	06.30	12:05 telefon	Tóth Ágnes	XX. Téglagyártó u. 17.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett, zavaró szaghatást nem tapasztalt.		
	28	06.30	20:40 telefon	Nagy Gábor	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás			
	29	06.30	20:40 telefon	Miskolci Balázs	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás			
	30	06.30	20:50 telefon	Tengerics András	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás			
	31	06.30	21:05 telefon	Kissné Patkó Boglárka	XX. Téglagyártó u. 16.	zavaró szaghatás			
	32	06.30	21:09 telefon	Plesu Krisztina	XX. Téglagyártó u. 13/b.	zavaró szaghatás			
	33	07.06	7:46 telefon	Tengerics András	XX.Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás			
	34	07.09	2:50 telefon	Szöginé Bar Gitta	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás		Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett. A Dél-pesti Szvft. ügyeletesének tájékoztatása alapján a telepen minden üzemszerűen működött.	
III. negyedév	35	07.09	3:10 telefon	Varga Zsuzsa	XX. Téglagyártó u. 18.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett, zavaró szaghatást nem érzett. A bejelentővel (Szöginé Bar Gitta) személyesen is találkoztak és megállapították, hogy a fekália szag megszűnt.		
	36	07.10	20:29 telefon	Miskolci Balázs	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás			
	37	07.10	20:33 telefon	Tengerics András	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás			
	38	07.10	20:53 telefon	Baksa Katalin	XX. Vízisport u. 23/c.	zavaró szaghatás			
	39	07.10	21:39 telefon	Szöginé Bar Gitta	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás			
	40	07.10	21:45 telefon	Nagy Gábor	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás			
									Az ügyeletes a helyszínen végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett. A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepet körbejárta, problémát okozó szagot nem érzékelte. Az ügyeletes felvette a kapcsolatot a bejelentővel (Tengerics András, Miskolci Balázs, Plesó Krisztián), személyesen is találkozott (Tengerics András), majd ügyeletesünk megállapította, hogy a korábban érezhető szag már megszűnt.

2016.	Sor- szám	Bejelentés		Név	Cím	Bejelentés tárgya	Intézkedés
		napja	időpontja				
	41	07.10	21:48	Plesu Krisztina	XX. Téglagyártó u. 13/b.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett. A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepet körbejárta, problémát okozó szagot nem érzékelt. Az ügyeletes felvette a kapcsolatot a bejelentőkkel (Tengerics András, Miskolci Balázs, Plesó Krisztián), személyesen is találkozottak (Tengerics András), majd ügyeletesünk megállapította, hogy a korábban érezhető szag már megszűnt.
	42	07.10	22:00	Juhászné Robits Antonella	XX. Vízisport u. 21/c.	zavaró szaghatás	
	43	07.11	10:20	Boóc Ágnes	XX. Zamárdi u.	zavaró szaghatás	
	44	07.11	20:20	Miskolci Balázs	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett, zavaró szaghatást nem tapasztalt.
	45	07.11	21:49	Hornyák Zsolt	XX. Téglagyártó u. 12.	zavaró szaghatás	
	46	07.12	20:04	Plesu Krisztina	XX.Téglagyártó u. 13/b.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett, zavaró szaghatást nem tapasztalt. A bejelentővel személyesen is találkozottak és megállapították, hogy a zavaró szag megszűnt. Az ügyeletes a telep környezetében végzett légtérvizsgálatok során az Oázis Kertészet bejáratánál tapasztalt komposztiszagot.
	47	07.20	23:20	Szögi László	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett, enyhe rothadt szagot tapasztalt.
	48	07.25	21:15	Lesták István	XX. Téglagyártó u. 13.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett, zavaró szaghatást nem tapasztalt. Telefonon felvette a kapcsolatot a bejelentővel (Lesták István), majd megállapították, hogy a zavaró szag megszűnt.
	49	07.25	21:35	Szabó Attila	XX. Közműhelytelep u. 22.	zavaró szaghatás	

2016.	Sor-szám	Bejelentés		Név	Cím	Bejelentés tárgya	Intézkedés
		napja	időpontja módja				
	50	07.26	23:17	telefon	Hornyák Zsolt XX. Téglagyártó u. 12.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett, zavaró szaghatást nem tapasztalt.
	51	07.29	22:05	telefon	Tengerics András XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett. A bejelentővel személyesen (Szabó Attila) is találkozott, majd körbejárták az ingatlant. Az ügyeletes enyhe, lökészerű kellemetlen szagot érzett, valamint a telep környezetében végzett légtérvizsgálatok során az Oázis Kertészet bejáratánál tapasztalt komposztiszagot.
	52	08.08	20:57	telefon	Szabó Attila XX. Közműhelytelep u. 22.	zavaró szaghatás	
	53	08.08	21:16	telefon	Tengerics András XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	
	54	08.14	23:35	telefon	Szabó Attila XX. Közműhelytelep u. 22.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes felvette a kapcsolatot a bejelentővel, aki fekália szagra panaszkodott. A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepet ügyeletesünk bejárta, továbbá légtérvizsgálatokat végzett a telepen kívül, belül és a bejelentés címén is. Zavaró szaghatást nem tapasztalt.
	55	08.16	14:09	telefon	Tóbiás József XX.Brassó u. - Fiume u.	zavaró szaghatás	A bejelentő búzzár beépítését kérte a víznyelőbe. Társaságunk dolgozói kezdeményezték a búzzár beépítését.
	56	09.01	22:00	telefon	Tengerics András XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett. A Dél-pesti Szvtt. ügyeletesének tájékoztatása alapján a telepen minden üzemszerűen működött, zavaró szaghatást nem érzékeltek.

2016.	Sor- szám	Bejelentés		Név	Cím	Bejelentés tárgya	Intézkedés
		napja	időpontja módja				
III. negyedév	57	09.16	21:21	telefon	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett, zavaró szaghatást nem érzékelt.
	58	09.17	11:17	telefon	XX. Lámpa u. 3.	zavaró szaghatás	A bejelentő búzzár beépítését kérte a víznyelőbe. A Búvár Csoport kivizsgálását követően 2016. IV. negyedévében, XX. Lámpa utcában 3 db víznyelőbe építettünk búzzárat.
	59	09.21	19:18	telefon	XX. Téglagyártó u. 19.	zavaró szaghatás	Az ügyeletes a helyszínen többször végigjárta a környéket, illetve légtérvizsgálatokat végzett, zavaró szaghatást nem érzékelt.
	60	09.27	15:55	telefon	XX. Lámpa u. 3.	zavaró szaghatás	A bejelentő búzzár beépítését kérte a víznyelőbe. A Búvár Csoport kivizsgálását követően 2016. IV. negyedévében, XX. Lámpa utcában 3 db víznyelőbe építettünk búzzárat.
	61	10.11	18:39	telefon	XX. Lámpa u. 2-3.	zavaró szaghatás	A bejelentő búzzár beépítését kérte a víznyelőbe. A Búvár Csoport kivizsgálását követően 2016. IV. negyedévében, XX. Lámpa utcában 3 db víznyelőbe építettünk búzzárat.
IV. negyedév							