



Budapest XVI. kerület 2017. évi környezetállapot jelentése



Összeállította:
a Budapest XVI. kerületi Polgármesteri Hivatal
Környezetvédelmi Irodája

Budapest, 2018

Tartalomjegyzék

BEVEZETÉS	4
1. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA	5
2. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÁLLAPOT VIZSGÁLATAI ÉS EREDMÉNYEI	6
2.1. LEVEGŐTISZTASÁG VÉDELEM	6
2.1.1. Ipari levegőszennyezés	6
2.1.2. Közlekedési légszennyezés	8
2.2. ZAJTERHELÉS	8
2.2.1. A közúti közlekedés általi zajterhelés	8
2.2.2. A légiközlekedés által okozott zajterhelés	10
2.3. TALAJVÉDELEM	11
2.3.1. Sarjú utcai monitoring kút	11
2.3.2. Légcsavar utcai monitoring kút	12
2.3.3. Rákosi úti monitoring kút	13
2.4. VÍZVÉDELEM	13
2.4.1. Felszín alatti vizek	13
2.4.2. Felszíni vizek	15
2.4.3. Vízszennyezésekkel kapcsolatos intézkedések	18
2.5. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS	19
2.5.1. Kommunális hulladék	19
2.5.1.1. Szelektív hulladékgyűjtés	19
2.5.1.2. Hulladékudvar	20
2.5.1.3. Újrahasználati központok	21
2.5.1.4. Elektronikai hulladékok gyűjtése	21
2.5.1.5. Házi komposztálás	22
2.5.1.6. Zöldhulladék gyűjtés	22
2.5.1.7. Illegális hulladék lerakás	22
2.5.2. Ipari hulladék	23
3. ZÖLDFELÜLET-GAZDÁLKODÁS	23
3.1. ZÖLDFELÜLETI FEJLESZTÉSEK	23
3.1.1. Reformátorok tere	23
3.1.2. Paulheim tér rendezése	23
3.1.3. Csipkés közí játszóter felújítása	24
3.1.4. Vívó- és birkózó csarnok környezetének felújítása, II. építési ütem	24
3.1.5. Játszóterei ütéscsillapító burkolatok felújítása	24
3.2. FASOROK ÉS PARKI FÁK	24
3.3. ERDŐK	25
3.3.1. Nagycsúti erdő	25
3.4. ZÖLDFELÜLETI AKCIÓPROGRAMOK	25
3.4.1. Faültetési akció	25
3.4.2. Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát program	26
3.4.3. Vadászkerítés építés	26
3.4.4. Csapadékvízgyűjtő program	26
3.5. KÁR- ÉS KÓROKOZÓK ELLENI VÉDELEM	26
3.6. GYOM- ÉS KULLANCSMENTESÍTÉS	27
3.6.1. Gyommentesítés	27
3.6.2. Kullancsmentesítés	27
3.7. EGYÉB ZÖLDTERÜLET FENNTARTÁSI MUNKÁK	27
4. TERMÉSZETVÉDELEM	28
4.1. TÁJIDEGEN TEKNŐSFajok ELTÁVOLÍTÁSA A NAPLÁS-TÓBÓL	28
5. KERÜLETI INFRASTRUKTÚRA	29

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

5.1.	ÚTHÁLÓZAT	29
5.2.	SZENNYVÍZ- ÉS CSAPADÉKCSATORNA HÁLÓZAT	29
ÖSSZEFOGLALÁS.....		30
MELLÉKLETEK		31
BUDAPEST XVI. KERÜLETI TELEPHELYEK LÉGSZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁSA 2016.....		32
A KÖZLEKEDÉSI ZAJTERHELÉS JELLEMZŐ ÉRTÉKEI A BUDAPEST XVI. KERÜLETBEN A 2017. SZEPTEMBER- NOVEMBER HÓNAPOKBAN VÉGZETT MÉRÉSEK ALAPJÁN		34
A XVI. KERÜLETBEN VÉGZETT KÖZLEKEDÉSI ZAJVIZSGÁLATOK ADATAI (1997-2017)		35
2017. ÉVI XVI. KERÜLETET IS ÉRINTŐ LÉGI GÉPJÁRMŰ MOZGÁSOK		36
2017-BEN A X. KERÜLETI 5-ÖS SZÁMÚ MÉRŐÁLLOMÁSON MÉRT NAPPALI ÉS ÉJSZAKAI ZAJTERHELÉSI ADATOK HAVI BONTÁSBAN.....		36
BUDAPEST XVI. SARJÚ U. 106868 HRSZ. MONITORING KÚT VIZSGÁLATI EREDMÉNYEI (2005-2017)...		37
XVI. KERÜLETI FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VÍZMINTAVÉTELI PONTOK (1997-2017)		38
FELSZÍN ALATTI VIZEK VIZSGÁLATI EREDMÉNYEI (2013-2017)		39
FELSZÍNI VIZEK VIZSGÁLATI EREDMÉNYEI (2013-2017)		41
2017. ÉVI XVI. KERÜLETI HULLADÉK KÓDONKÉNT ÖSSZESÍTETT HULLADÉKFORGALMI ADATOK		43
2016. ÉVI XVI. KERÜLETBEN MŰKÖDŐ TELEPHELYEKEN ÁTVETT HULLADÉK MENNYISÉGE		51
2017. ÉVI XVI. KERÜLETBEN MŰKÖDŐ TELEPHELYEKEN ÁTVETT VESZÉLYES HULLADÉK MENNYISÉGE.....		56
2016. ÉVI XVI. KERÜLETBEN MŰKÖDŐ TELEPHELYEKEN KELETKEZETT HULLADÉK MENNYISÉGE.....		60
2016. ÉVI XVI. KERÜLETBEN MŰKÖDŐ TELEPHELYEKEN KEZELT HULLADÉK MENNYISÉGE		63
2017. ÉVI XVI. KERÜLETBEN MŰKÖDŐ TELEPHELYEKEN KEZELT VESZÉLYES HULLADÉK MENNYISÉGE.....		64
2017. ÉVI GYOMIRTÁSI MUNKÁK		65
2017. ÉVI ÚTÉPÍTÉSEK, BURKOLATFELÚJÍTÁSOK, JÁRDA ÉS PARKOLÓ ÉPÍTÉSEK/2.		67
2017. ÉVI ÚTÉPÍTÉSEK, BURKOLATFELÚJÍTÁSOK, JÁRDA ÉS PARKOLÓ ÉPÍTÉSEK/3.		68
2017. ÉVI ÚTÉPÍTÉSEK, BURKOLATFELÚJÍTÁSOK, JÁRDA ÉS PARKOLÓ ÉPÍTÉSEK/4.		69
KIÉPÍTÉSRE KERÜLT CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ RENDSZER - 2017.....		70

BEVEZETÉS

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvtv.) rendelkezik az önkormányzatoknak a környezet védelmét szolgáló feladatairól. A Kvtv. 12. § (3) pontja szerint az önkormányzatok kötelesek a környezet állapotát és annak az emberi egészségre gyakorolt hatását figyelemmel kísérni, igény esetén a rendelkezésére álló környezeti információt hozzáférhetővé tenni, rendelkezésre bocsátani, továbbá a környezeti információk külön jogszabályban meghatározott körét, illetve a birtokában levő vagy a számára tárolt információk jegyzékét elektronikusan vagy más módon közzétenni. A 46. § (1) pont e) bekezdése kimondja, hogy a települési önkormányzat (Budapesten a Fővárosi Önkormányzat is) a környezet védelme érdekében elemzi, értékeli a környezet állapotát illetékességi területén, és arról szükség szerint, de legalább évente egyszer tájékoztatja a lakosságot. A Kvtv. a környezeti állapotértékelés pontos tartalmát nem szabályozza.

A Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat ennek a feladatnak a teljesítése érdekében 1997 óta folyamatosan, minden évben elkészíti a kerület környezetállapot jelentését.

Jelen dokumentumban beszámolunk a kerületben 2017-ben történt fejlesztésekről, szakterületenként összefoglaljuk a legfontosabb jellemzőket, melyek a kerületre vonatkozóan a tárgyi év levegő szennyezettségi, légiforgalomból származó zajterhelési, felszíni- és felszín alatti vizek állapotára vonatkozó és a közúti közlekedésből adódó zajterhelésre vonatkozó eredményeket továbbá a kerület legfrissebb hulladékgazdálkodási, zöldfelületi és infrastruktúra adatait foglalja össze.

1. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA

Budapest XVI. kerülete a Szilas-patak két partján, a Pesti-síkság és a Gödöllői-dombság találkozásánál terül el. A területen fekvő történeti településeket, azaz Cinkota, Rákosszentmihály, Sashalom és Mátyásföld nagyközségeket 1950. január 1-jével Budapesthez csatolták. A XVI. kerület jellemzően kertvárosi terület, kisebb lakótelepekkel. A kerület területe összesen 33,51 km², lakosság száma pedig 73.486 fő. *(Magyarország közigazgatási helynévkönyve, KSH 2016.)* Legmagasabb tengerszint feletti magassága 235 m, ami a Gellért hegyel közel azonos kiszögelési pont.

A Pesti-síkság mérsékelten meleg, száraz éghajlatú kistáj. A területen egész évben kevéssel 2.000 óra alatti a napfénytartam. Az évi középhőmérséklet 10-10,2 C°. Az éves csapadékösszeg 580-600 mm. A leggyakoribb szélirány az ÉNy-i, az átlagos szélesség 2,5-3 m/s közötti. A talajok nagy része a Duna homokhordalékán képződött.

A kerületben több kiemelt, a városképi érték szempontjából védett fasor is van: Veres Péter út, Fácánkert utca, Hősök fasora, Templom utca, Pilóta utca.

A kerület főbb vízfolyásai a Szilas-, a Caprera- és a Simándi-patak. A kerületet kettészelő Szilas-patak ökológiai folyosóként is funkcionál. A kerület másik jelentősebb vízfolyása, a Caprera-forrásból eredő Caprera-patak, amely a csömöri HÉV-vonal töltésétől 400-500 méterre északkeletre ered, hossza hozzávetőleg két kilométer. A forráscsoport holocén homokos üledékből fakad, egy része foglalt forrás.

A kerület és egyben Budapest legnagyobb tava a Naplás-tó (más néven Szilas-pataki árvízvédelmi tározó). A tó magántulajdonú földterületeken helyezkedik el. Mivel a tó elsődleges funkciója árvízvédelmi, a tározó vízfelületének és műtárgyainak üzemeltetését a fővárosi árvízvédelmi feladatokat ellátó Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. végzi az e tárgyban készült vízjogi üzemeltetési engedély alapján. A tó által érintett telkek tulajdonosai közül egyik sem rendelkezik a vízfelület területének 50%-át meghaladó tulajdoni hányaddal. A halgazdálkodásról és a hal védelméről szóló 2013. évi CII. törvény III. fejezetének 8. pontja alapján a Magyar Állam a Naplás-tóval kapcsolatos halgazdálkodási jogot 2031-ig a Magyar Országos Horgász Szövetségnek engedte át. A MOHOSZ a Naplás-tavi halgazdálkodással kapcsolatos kezelési feladatokkal a Horgászegyesületek Budapesti Szövetségét bízta meg.

A Naplás-tó és környéke 1997 óta áll fővárosi védettség alatt (a védelem törzskönyvi száma: 20/48/TT/97), adatait és természetvédelmi kezelési tervét a 25/2013. (IV. 18.) számú Főv. Kgy. rendelet 21. melléklete tartalmazza. A szabadon látogatható természetvédelmi terület összesen 1 656 866 m², mely három főbb részből áll: a Naplás-tó, a Szilas-patak menti Alsó- és Felső-láprét és a Cinkotai Parkerdő. A Naplás-tó környezetével együtt a Budai Tájvédelmi Körzet után a második legnagyobb természetvédelmi terület Budapesten.

2. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÁLLAPOT VIZSGÁLATAI ÉS EREDMÉNYEI

A tudományos szempontokat szem előtt tartva bemutatjuk a különböző környezeti elemek állapotát, változásait, tendenciáit és ezeket értékeljük azokban az esetekben, ahol az idősorok vizsgálatainak eredményei ezt lehetővé teszik. Az elemeket olyan környezetügyi témák köré csoportosítottuk, amik a legjelentősebb folyamatokat vagy hatótényezőket foglalják össze. Az antropogén tevékenységek és szennyezőanyagaik meghatározzák a levegő minőségét, az éghajlatunkat, hatással vannak a fajok számára, élettevékenységükre és életterükeikre. A hulladékkezelési eljárások fejlődése csökkentette a hulladékok által okozott környezetterhelést, ugyanakkor még mindig sok a kihasználatlan lehetőség ezen a területen. Népességünk változása és a betegek száma erősen összefügg a környezetminőséggel.

2.1. Levegőtisztaság védelem

2010 tavaszán módosították a Környezet védelmének általános szabályairól szóló, 1995. évi LIII. törvényt, amelynek a 48. § (4) bekezdésének b) pontja szerint a háztartási tevékenységgel okozott légszennyezésre vonatkozó egyes sajátos, valamint az avar és kerti hulladék égetésére vonatkozó szabályok rendelettel történő megállapítása a települési önkormányzat képviselő-testületének hatáskörébe tartozik. Budapesten, kerületi szinten nem szabályozható az avarégetés, ezért a Fővárosi Közgyűlés 69/2008. (XII.10.) sz., Budapest Főváros szmogriadó-tervéről szóló rendelete határozza meg a kerti hulladék-égetés rendjét is. A rendelet értelmében a kerületben 2011. december 1. óta avar és kerti hulladékot égetni tilos. Az avar és kerti hulladékokat Budapest Főváros közigazgatási területén az ingatlan tulajdonosoknak és használóknak elsősorban helyben kell komposztálni másodsorban a háztartási hulladéktól elkülönítetten, a települési szilárd hulladékkezelési közszolgáltató (Fővárosi Közterület-fenntartó Nonprofit Zrt., továbbiakban: FKF Zrt.) által forgalmazott, erre a célra szolgáló, 2017 óta biológiailag lebomló zsákban lehet gyűjteni, melyet a közszolgáltató elszállít (2.5 Hulladékgazdálkodás). Ezen kívül a Budapest XVI. kerületi Polgármesteri Hivatal évek óta minden ősszel szervez zöldhulladék-gyűjtési akciót, amelynek keretén belül ősszel ingyenesen elszállítják a zsákban összegyűjtött leveleket, nem kell külön megjelölt zsákokat venni hozzá. 2015 óta a tavasszal a kertekben keletkezett a nyesedéket szintén ingyen szállítják el (2.5.1.6 Zöldhulladék gyűjtés).

2.1.1. Ipari levegőszennyezés

A környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szerveknél a környezet terhelésével és a környezet állapotával kapcsolatban számos adat áll rendelkezésre. Ezek egy része a területi szervek saját méréseiből, másik része a környezethasználók jogszabályi előírások alapján tett adatszolgáltatásaiból származik. Az adatok központi számítógépes adatbázisba kerülnek olyan módon, hogy a méréseket végző, valamint az adatszolgáltatásokat feldolgozó szervek a Földművelésügyi Minisztérium által üzemeltetett informatikai rendszerhez kapcsolódva közvetlenül a központi adatbázisba viszik fel az adatokat. Ez a rendszer az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (OKIR).

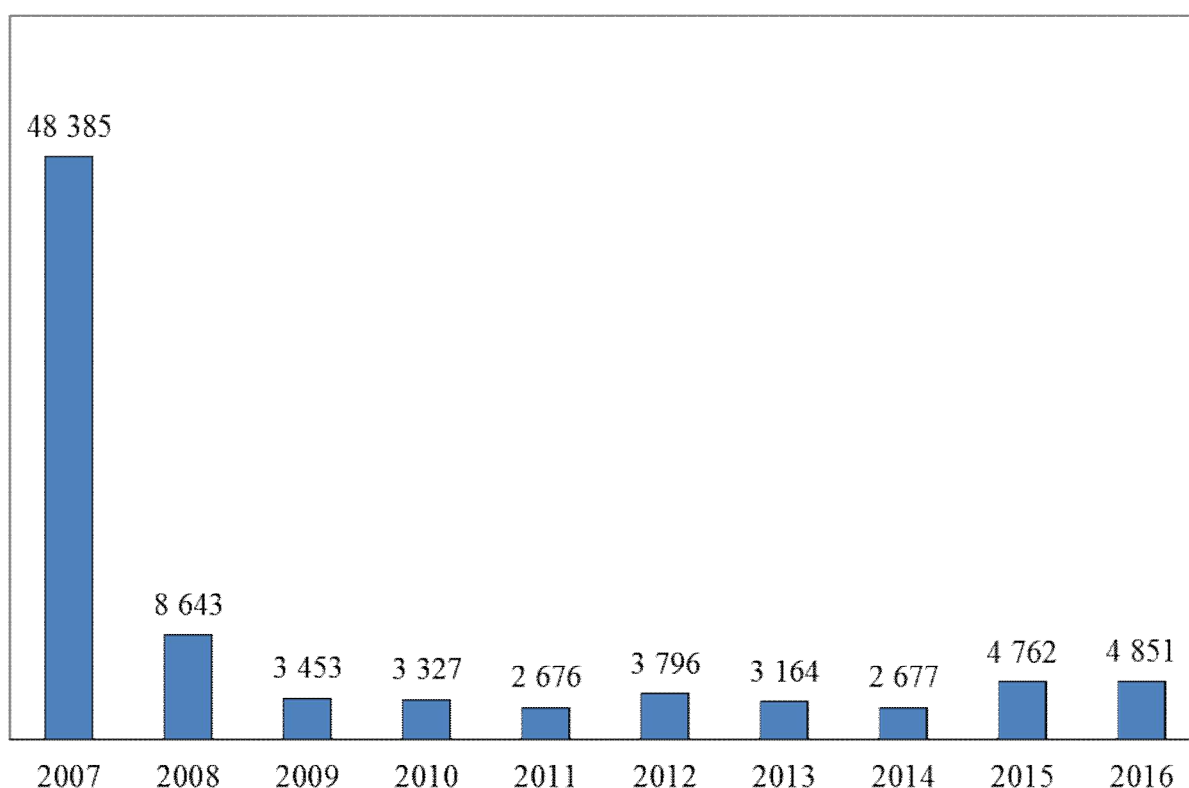
A kerületi éves ipari levegőszennyezésre vonatkozó adatokat az Önkormányzat a korábbi években a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségtől, 2014-re vonatkozó adatokat jogutódjától a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályától (továbbiakban: Zöldhatóság) kérte meg. 2015. január 1-től, jogszabályváltozás miatt a szervezetek már csak elekt-

ronikus úton tölthetik fel adatszolgáltatásukat az OKIR rendszerbe, ezért a vonatkozó adatokat az OKIR rendszerből is kinyerhetjük. Az adatok feldolgozásának hosszú folyamata miatt jelenleg a 2016-os évre vonatkozó légszennyező anyag kibocsátási adatok állnak rendelkezésre, melyeket az 1. melléklet tartalmaz.

Az OKIR rendszer 2015-ös és 2016-os adatai, valamint az előző évek Zöldhatóság által szolgáltatott adatai alapján megállapítható, hogy a korábbi években történt fokozatos csökkenést követő 2015-ös emelkedés 2016-ban kis mértékben folytatódott. Elsősorban a széndioxid kibocsátás mértéke nőtt. Ezt tavaly az adatszolgáltatás módjának változására és a vonatkozó jogszabályokban bekövetkezett változásokra vezettük vissza, mely a 2016-os növekedést már nem indokolhatja. A további növekedés az általános gazdasági növekedés következménye lehet.

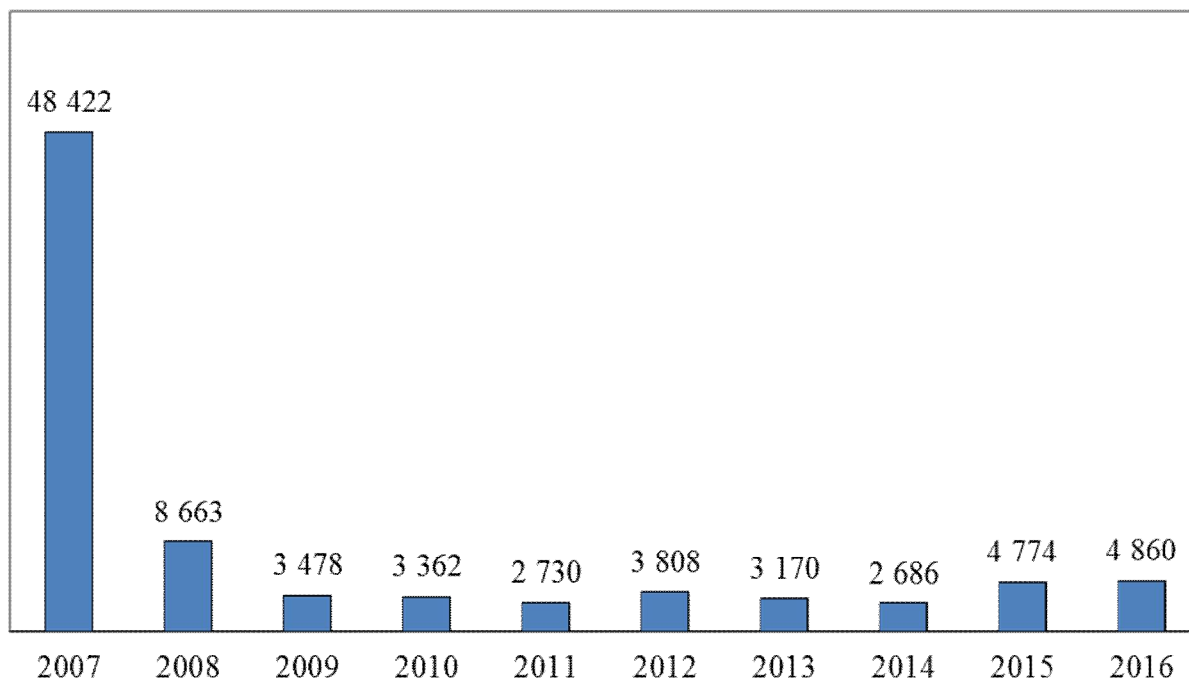
1. ábra

Szén-dioxid kibocsátás alakulása éves bontásban (2007-2016)



<http://web.okir.hu>

Légszennyező anyag kibocsátás alakulása éves bontásban (2007-2016)



<http://web.okir.hu>

A legjelentősebb továbbra is a széndioxid kibocsátás mértéke. Ennek a légszennyező anyagnak az évenkénti alakulását a 2007 és 2016 között a 1. ábra ábrázolja. A légszennyező anyag kibocsátás alakulását 2007 és 2016 között a 2. ábra mutatja.

2.1.2. Közlekedési légszennyezés

2017-ben az Adó Ügyosztály tájékoztatása alapján 29.141 db gépjármű volt nyilvántartásba véve a kerületben, ebből 52 db elektromos autó. 2017-ben egy db elektromos töltőállomás volt a kerületben a János utcai Lidl parkolójában.

2.2. Zajterhelés

A zaj egyre inkább meghatározó része életünknek, környezetünknek. Az elmúlt években a zaj a városi lakosságot terhelő környezeti ártalmak közül kiemelt helyet foglalt el a környezetvédelem területén. A kerületi zajterheléssel kapcsolatban a kerületi gépjármű közlekedési-, a kerület felett elhaladó légi közlekedésből eredő, valamint az esetleges ipari- és technológiai zajterhelést vizsgáltuk.

2.2.1. A közúti közlekedés általi zajterhelés

A kerületi gépjármű közlekedésből adódó zajterheléssel, valamint az ipari- és technológiai zajjal kapcsolatos panaszok ügyében az Igazgatási és Ügyfélszolgálati Iroda jár el. Tájékoztatásuk alapján 2017-ben a panaszok száma az alábbiak szerint alakult:

- gépjármű közlekedésből adódó zajterheléssel kapcsolatos panaszok száma: 2 db
- ipari- és technológiai zajjal kapcsolatos panaszok száma: 3 db
- egyéb zajjal kapcsolatos panaszok száma: 1 db

A 2017. évi közlekedési zajterhelés vizsgálatot a XVI. kerületi Önkormányzat megbízásából az Optikai, Akusztikai, Film- és Színháztechnikai Tudományos Egyesület (OPAKFI) végezte el 2017. szeptember-november hónapokban. A vizsgálati eredmények összehasonlításra kerültek a rendelkezésre álló korábbi éves vizsgálatok eredményeivel.

A közlekedési zajvizsgálatok az alábbi 17 helyszínen történtek:

- | | |
|--|---|
| 1. Veres P. út 126. | Baross G. - Veres P. út kereszteződése |
| 2. Szabadföld út 19. | Vidámvásár u. - Szabadföld út kereszteződése |
| 3. Szlovák út 81. | Csömöri út - Szlovák út kereszteződése |
| 4. Rákospalotai határút 139. | Rákospalotai határút - György u. kereszteződése |
| 5. Csömöri út 13. | |
| 6. Rákosi út 28. | |
| 7. Timur u. 72. | |
| 8. Ostoros út 8. | |
| 9. Havashalom u. 43. | |
| 10. Budapesti út 90. (92. helyett) | |
| 11. Rákóczi út 150. | |
| 12. Pálya u. 129. | |
| 13. Újszász u. 7. | |
| 14. Bökényföldi út 19. | |
| 15. Vidámvásár u. 106. (104. helyett) | |
| 16. Magtár u. 48. | |
| 17. Szabadföld út 60. (Gazdaság u. 1.) | |

A helyszíni méréseket a kijelölt helyszíneken általában a védendő épület homlokzata előtt 2 m-re elhelyezett mikrofonnal végezték, illetve ahol a homlokzatot nem lehetett megközelíteni, ott a homlokzat zajterhelésére jellemző közeli mérési pontot jelöltek ki. A korábbi mérésekhez hasonlóan, ahol ez lehetséges volt, a 25/2004. (XII. 20.) sz. KvVM rendelet 3. sz. melléklet 3.4 szakasz b) pontja szerinti 24 órás „mintavételezéses” mérést végeztek, melynek során általában 5 perces, egymást követő mérési ciklusokban került meghatározásra a zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintje. A többi mérési pontban a c) és d) pontok szerinti szakaszos mérésekkel határozták meg a zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét.

A zajmérések alatt forgalomszámlást is végeztek, a járműveket fenti hivatkozott KvVM rendelet 2. melléklet 4.2 szakasza szerinti három járműkategóriába kerültek besorolásra (külön számolva a HÉV közlekedést, ha ilyen volt).

A mérési eredményekből a közlekedésből származó zajterhelésnek az „aktuális forgalmi helyzethez tartozó” $L_{AM,kö}$ megítélési szintjét határozták meg a nappali 16 óra és az éjszakai 8 óra megítélési időre. Az egyes mérési időpontokat – tekintettel az őszi időjárásra – esetenként úgy határozták meg, hogy a vizsgált útszakasz lehetőleg száraz legyen, és a szélsősebesség ne legyen 5 m/s felett.

A részletes mérési eredményeket az 2. melléklet tartalmazza.

A vizsgálati helyszíneken (meglévő beépített területek és meglévő közlekedés) nincs kötelezően megtartandó zajterhelési határérték a közlekedésre, mivel a vonatkozó 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet csak új közlekedési zajforrás létesítésének esetére határoz meg zajterhelési határértéket. Ez alapján az alábbi közlekedési zajterhelési határértékek tájékoztató jellegűnek tekinthetők és a zajterhelések a nagyvárosias beépítésű lakóterületekre megállapított nappali 65 dB, éjszakai 55 dB zajterhelési határértékkel, mint irányértékekkel összehasonlítva kerültek kiértékelésre.

mozgásokat a 4. melléklet mutatja be. A Budapest Airport Zrt. nem üzemeltet zajmérő állomást a XVI. kerületben. A kerület felé forduló gépek zajterhelését leginkább a X. kerület Keresztúri úti 5-ös számú zajmérő állomás adatai alapján lehet bemutatni, azzal a kiegészítéssel, hogy a XVI. kerületben a repülésből adódó zajterhelés már kisebb, hiszen a légi járművek magasabban járnak a kerületünk felett, mint a X. kerület felett. A 2017. évi XVI. kerületet érintő légi jármű mozgásokat és a 2017. évi nappali és éjszakai zajterhelési adatokat havi bontásban a 4. melléklet tartalmazza.

A repülésből adódó zajterhelést a „Zajesemény LAeq [dB(A)]” értékekből lehet leginkább megállapítani. A zajeseményeket vizsgálva megállapítható, hogy a repülésből származó nappali vagy éjszakai zajterhelés nem haladta meg a vonatkozó határértékeket.

A Budapest Airport Zrt. honlapján a zajmonitor rendszer által mért 2017-es zajterhelési adatokat részletesebb formában, napi bontásban is közzéteszi az alábbi oldalon:

<https://www.bud.hu/articles/show/547> (A részletes zajmérési adatok között szintén az 5-ös számú mérőállomás adatait célszerű áttekinteni.)

A 2017-re vonatkozó, légiforgalomtól származó zajterhelési térkép meghatározása még folyamatban van, amelynek eredményét 2018. május 31-ig teszik közzé, azonban a 2016-os és korábbi gépmozgások zajterheléséről készült számítások honlapjukon már elérhetők. Az alábbi linken Google Maps térképen jeleníthetők meg a korábbi évek nappali és éjszakai zajterhelési övezetei a legforgalmasabb 6 hónapra, és ugyanitt ábrázoljuk a zajmérő állomások elhelyezkedését, valamint azokat a repülési sávokat, ahol a fel- és leszálló gépek előfordulnak a repülőtér környezetében:

<https://www.bud.hu/zajterkep>

2016-ban több éves, a Hungarocontrol Zrt. és a környező kerületek vezetői között folytatott egyeztetést követően sikerült elérni, hogy amennyiben a szél sebessége nem éri el az öt csomót (9 km/h), akkor a reggel 5-8 óra közötti időszakban a városból kifelé szállnak fel a repülők mentesítve így ebben az időszakban a kerület lakóit a légtér zajtól. További változás, mely 2016 május 26. óta életbe lépett, hogy a kerület fölött áthaladó légifolyosó kifordulási pontja északabbra lett tolva azoknál a légi járatoknál, ahol ez szakmailag megoldható, így a kerület fölött átrepülő repülők száma drasztikusan, mintegy két harmadával csökkent.

2.3. Talajvédelem

A városokban csak kis felszíneken maradnak meg a területre jellemző, természetes genetikájú, bolygatatlan talajtípusok. Városi környezetben levő talajokat a területre jellemző természetes talajokkal összevetésben vizsgálva megállapítható, hogy a talajképző folyamataikat tekintve intenzív emberi ráhatás a jellemző.

2.3.1. Sarjú utcai monitoring kút

A Sarjú bánya területén található talajvíz-monitoring kút vízvizsgálatát a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 22. § (2) bekezdése értelmében és a KDV KTVF:39660-2/2006. ikt. számú vízjogi üzemeltetési engedélye alapján – 2006. óta – az Önkormányzat minden évben (2008. óta évente kétszer) elvégeztette. A vízjogi engedély lejártával a monitoring kötelezettség 2015-ben megszűnt, de az Önkormányzat továbbra is elvégezteti a monitoring kút vízvizsgálatát évi 2 alkalommal, 2017-ben erre júniusban és novemberben került sor. Az 2017. évi laborvizsgálatok eredményeit összehasonlítva a vonatkozó rendeletben megadott határértékekkel, a vizsgált vízminta egyetlen szennyező komponens, a Bór tekintetében lépte túl a megengedett „B” szennyezettségei határértéket a Bórtól eltekintve a talajvíz nem volt szennyezett. A 2016. évi mérési eredményekkel összevetve a

Bór határérték túllépés mértékének növekedése 2017-ben megállt, majd a novemberi méréskor már kis mértékű csökkenést mutatott. Mivel továbbra is túllépi a megengedett „B” szennyezettségei határértéket, mindenképp indokolt a mérések folytatása a következő évben is annak ellenére, hogy a kötelezettség erre vonatkozóan nincs. A Sarjú utcai monitoring kút 2005-2017 közötti vizsgálati eredményeinek összefoglalását az 5. melléklet tartalmazza.

2.3.2. Légcsavar utcai monitoring kút

A Mátyásfüldi repülőtér (Légcsavar utca 103772/105 hrsz.) előzetes állapotfelmérését 1994-95-ben végezték el, majd további ellenőrző vizsgálatokat végeztek 1999-ben. A tényfeltárási dokumentációkból kiderült, hogy a terület talaja és talajvíze erősen szénhidrogén szennyezett, melynek oka a terület volt szovjet katonai használata. A környezeti kármentesítés kötelezettje az Állami Privatizációs és Vagyonkezelő Zrt. (ÁPV Zrt.), illetve annak jogutódja, a Magyar Vagyonkezelő Zrt. (MNV) 2009-ben készített tényfeltárási dokumentációt, mely alapján a KDV a KTVF:14609-4/2010. ikt. sz. határozatában monitoring rendszer kialakítására kötelezte.

Az MNV Zrt. megbízásából a Mátyásfüldi repülőtéren létesítendő talajvíz figyelő monitoring rendszer vízjogi létesítési engedélyt kapott MBP-001 néven. A kút kivitelezési munkái 2011. február 3-án fejeződtek be, és 2011. február 15-én adták át.

A KDV fent hivatkozott határozata alapján a monitoring kútból négy éven át, félévenként mintát kellett venni és a vizsgálati jegyzőkönyvet a Felügyelőség részére meg kellett küldeni.

2014-ben lejárt a négy éves mintavételi kötelezettség és 2014 szeptemberében elkészült a *Kármentesítési monitoring zárójelentés* c. dokumentum, mely alapján az Önkormányzat részéről a további monitoringozás kötelezettsége megszűnt.

A szennyező komponensenként elvégzett kiértékelésből jól látható volt, hogy a vizsgált szennyező anyagok koncentrációjában a kármentesítési monitoring időszakban kedvezőtlen változás nem volt tapasztalható. A mért értékek a 6/2009 (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletében szereplő, ún. „B” szennyezettségi határértékeket egyetlen esetben sem érték el, így értelemszerűen a KDV KTVF által előírt „D” kármentesítési célállapot határértékeknek is megfeleltek.

A fentiek alapján megállapítható volt, hogy vizsgált szennyezőanyagok tekintetében talajvíz szennyezettség a monitorozott területen a kármentesítési monitoring időszakban nem volt tapasztalható. Ezek alapján az Önkormányzat javasolta a KDV-nek a kármentesítési monitoring tevékenység lezárását. A KDV jogutódja, a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 2016. október 26-án kelt határozatával a továbbiakban a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt-t kötelezte kármentesítési monitoring végzésére a területen. A határozat alapján a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. megbízásából a SCI-COm Kft. készítette a 2017 1. és 2. félévi monitoringot, melyet az alábbiakban foglalunk össze.

A laboratóriumi vizsgálatok eredményeit a 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott „B” szennyezettségi határértékeihez, valamint a PE/KTF/1688-21/2016. határozatban megadott „D” mentesítési célállapot határértékekhez viszonyították.

Az első félévi mintavétel során mindkét vizsgálattal érintett furat környezetében a talajvíz a vizsgált komponensek tekintetében az előírt „D” mentesítési célállapot határérték alatti szennyezőanyag koncentrációkat tartalmazott. A területen a nyugalmi talajvízszint 1,75 m illetve 1,90 m felszín alatti mélységben volt mérhető. A 15 cm eltérés a terepszintek különbségéből adódik.

A második félévi vizsgálat során a BTEX komponensek mind a furatokból, mind a kutakból vett talajvízmintákban alacsonyabbak voltak nemcsak az előírt „D” mentesítési célállapot határértéknél, hanem a „B” szennyezettségi határértéknél is azokra a komponensekre, amelyeknek van előírt „D” határértéke. Az eredmények alapján a „D” mentesítési célállapottal nem rendelkező toluol és etil-benzol koncentrációja a 6/2009 (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott „B” szennyezettségi határérték alatt voltak. A talajokban mért TPH koncentrációk még a „B”=100 mg/kg szennyezettségi határértéket sem érték el. A vizsgálatok nem mutattak ki a talajmintákban BTEX komponenseket.

Az elvégzett 2017. évi vizsgálatok alapján elmondható, hogy mind a talajvíz, mind a talajok a TPH és a BTEX komponensek tekintetében az előírt „D” mentesítési célállapot határérték alatti szennyezőanyag koncentrációkat tartalmaznak. A területen a nyugalmi talajvízszint májusban 1,75 m illetve 1,90 m, míg novemberben 2,24 m illetve 2,80 m felszín alatti mélységben volt mérhető. A két időszak között egyértelműen mintegy 0,50 m-es vízszintcsökkenés volt tapasztalható.

(forrás: Budapest, XVI. kerület Légsavar utca 103772/15 hrsz-ú ingatlan területén feltárt szénhidrogén szennyezés, Kármentesítési monitoring 2017. első félév, a PE/KTF/1688-21/2016. sz. határozata szerint, SCI-COM Kft.)

2.3.3. Rákosi úti monitoring kút

Budapest Főváros XVI. kerület Önkormányzata a KDV-től a KTVF 6076-2/2009 számú határozatával módosított KTVF 13116-11/2008. számon vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott a Budapest XVI. kerület Rákosi úti csapadékvíz elvezető és szikkasztó rendszerre. Az üzemeltetési engedélyben a KDV 1 db talajvízfigyelő kút létesítését írta elő, amelyben éves rendszerességgel monitoring vizsgálatokat kell végezni. A vizsgálatoknak ki kell terjednie a talajvízszint vizsgálatára, valamint a mintán TPH-GC vizsgálatot kell végezni.

A monitoring vizsgálatokról éves jelentést kell készíteni, amit meg kell küldeni a KDV, majd jogutódja a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részére. A 2017. évi talajvíz-vizsgálati eredményeket a vizsgálatok elvégzésével megbízott laboratórium 2017. novemberében végezte a mintavételt. A vizsgálati eredményeket részletesen lásd a 2.4.1 Felszín alatti vizek című fejezetben.

2.4. Vízvédelem

A 2017-es felszíni- és felszín alatti vizek környezeti állapotára vonatkozó jelentést a KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. készítette.

2.4.1. Felszín alatti vizek

A kerületi felszín alatti vizek 2017-es vizsgálatához 6 ponton történt mintavétel. A felszíni és felszín alatti vízmintavételi helyeket 1997-2017 között az 6. melléklet tartalmazza.

- Léva u. 1. (ásott kút)
- Sarjú utcai agyagbánya (monitoring kút)
- Légsavar utca (monitoring kút)
- Bökényföldi hulladéklerakó (monitoring kút)
- Rákosi út-Körvasútsor (monitoring kút)
- Batthyány Ilona u. 14. (ásott kút)

A vizsgálati eredmények értékelése a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelete „a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről” előírásai alapján került el-

végzésre. A rendelet a felszín alatti vizekre vonatkozóan ún. „B” szennyezettségi határértéket a következő vizsgált komponensekre ad meg: pH, fajlagos elektromos vezető képesség, nitrát, nitrit, ammónium, foszfát, szulfát, TPH. A felszín alatti víz vizsgálati eredményeit bemutató táblázatokat lásd a 7. mellékletben.

Fajlagos elektromos vezetőképesség

Az összes oldott sótartalomra utaló fajlagos elektromos vezetőképesség értékei nem kiugróak, határérték alattiak voltak.

Foszfát

A foszfát koncentrációja minden ponton a jogszabályban megengedett „B” határérték alatti volt.

Nitrit

Nitritre jogszabály 2010. december 22-ig nem állapított meg határértéket, azóta 0,5 mg/l szennyezettségi határérték van rá érvényben. A monitoring időszakban kiugró érték először a 2005-ös Léva utcai mintában jelentkezett. Az azt megelőző évekhez képest 2009-ben – bár kis koncentrációban – több kútban is kimutatási határérték fölötti volt a nitrit koncentráció, mely 2011-re minden helyszínen, 2013-ban a Kendermag utca 88. sz. alatti helyszín kivételével mindenhol, majd 2015-re újból minden helyszínen a kimutatási határ alá csökkent. 2017-ben a Batthyány Ilona utcában kiugróan magas értéket mértek, mely meghaladta a „B” határértéket.

Nitrát

Nitrát tekintetében 1997-ig visszamenőleg csaknem az összes mintázott felszín alatti víz szennyezettnek tekinthető a mintavétel idejétől függetlenül. Bár a szennyezettség mértéke az évek során mutat ingadozást, az esetek jelentős részében a határértéket kisebb-nagyobb mértékben túllépi. 2008-hoz képest 2009-ben a nitrát koncentráció értéke jelentősen megugrott több helyen. 2009-ig kedvező változás csak az Album utca 4. sz. alatt vett és a Sarjú utcai minta esetében volt megfigyelhető, 2011-re a Léva utca 1. és a cinkotai HÉV járműjavító monitoringkútjából vett mintákban jelentősen növekedett, a többi mintánál azonban kisebb-nagyobb mértékben csökkent a nitrát-szennyezettség mértéke. 2011-ben a felszín alatti vizek nitrát szennyezettsége – bár továbbra is meghatározó mértékben volt jelen – 2009-hez képest kedvezőbb képet mutatott. Az előző évekhez képest 2013-ra két jelentős változás volt észlelhető. Az egyik kedvező irányú, ugyanis a Bökényföldi hulladéklerakó monitoring kútjában a szennyezőanyag koncentrációja a szennyezettségi határértéket jócskán meghaladó szintről a kimutatási határértéket éppen meghaladó szintre csökkent. A másik kedvezőtlen: a Sarjú utcai figyelőkútban 2008 óta csak kismértékben jelen lévő szennyező komponens a szennyezettségi határérték csaknem kétszeresére emelkedett. 2015-ben a nitrát koncentrációja csak 1 ponton, az új helyszíneként felvett Batthyány Ilona utca 14-ben haladta meg a határértéket, koncentrációja csaknem a határérték kétszerese volt, 2017-ben további növekedés volt tapasztalható, a határértékhez képest több mint tízszeres értéket mértek. A Sarjú utcai helyszín korábban igen magas szennyezettsége jelentősen lecsökkent, bőven a határérték alá.

Ammóniumion

Az ammónium minden mintában jóval a szennyezettségi határérték (0,5 mg/l) alatt maradt, mennyisége nem jelentős.

Előző években a „B” szennyezettségi határérték túllépés három mintában volt kimutatható: 1997-ben a Léva utcai és az Album utcai kutakban, 2005-ben szintén a Léva utcai kút mintájában, valamint a Kendermag utcaiban, 2009-ben pedig a Sarjú utcai és a Sándor utcái kút vízmintáiban. 2009 óta mindegyik vízminta ammónium-tartalma messze a szennyezettségi határérték alatt maradt.

Összes alifás szénhidrogén

Alifás szénhidrogének tekintetében a „B” határérték 100 µg/l, a vizsgált felszín alatti víz minták közül mindben határérték alatti koncentráció volt.

Korábbi évek (1997, 2005, 2008, 2009, 2011, 2013) vizsgálati eredményei alapján a TPH jelenléte a vízminták döntő többségében – egy egyedi esetet kivéve – nem volt kimutatható, illetve a koncentráció határérték alatti volt. A kiugró eredményt 2008-ban a Sashalom u. 44. szám alatti ásott kútnál mérték, amikor a TPH koncentráció meghaladta a „B” szennyezettségi értéket, melyet valószínűleg a területen található kertekből összegyűlt növényi bomlástermékek vízbe oldódása okozott.

pH

A mintázott kutakban a kémhatást jelző pH a megadott határértékek (6,5-9,0 pH) között mozog, a vízminták ez alapján megfelelőek voltak.

Kémiai oxigénigény

A rendelet erre a paraméterre nem állapít meg határértéket. A KOI-k érték 2017-ben a Sarjú utcai kút kivételével minden felszín alatti vízmintában 10 mg/l érték alatti volt, a Sarjú utcában 23 mg/l volt.

Zavarosság, szín és szag hatás

A kutak vizének minősége a 2015. évihez képest nem sokat változott, csak a Batthyány Ilona utcai érték romlott, itt sárgás színű, szagtalan volt a kút vize, a többi minta színtelen, szagtalan volt.

2.4.2. Felszíni vizek

A kerületben a korábbi évek mintázási gyakorlata alapján vízmintavétel 4 felszíni víznél 9 ponton történt az alábbi helyeken. A felszíni és felszín alatti vízmintavételi helyeket 1997-2017 között az 6. melléklet tartalmazza.

- Naplás-tó (N-1)
- Szilas-patak (kerületbe lépésnél) (SZIL-BE)
- Szilas-patak (közvetlen a Naplás-tó utáni szakasz) (SZIL-O)
- Szilas-patak (Caprera-patak becsatlakozásnál) (SZIL-1)
- Szilas-patak (kerületből kilépésnél) (SZIL-KI)
- Caprera-patak (forrás műtárgynál) (CP-1)
- Caprera-patak (Caprera térnél) (CP-2)
- Caprera-patak (Szilas-patakba való becsatlakozásnál) (CP-3)
- Simándi-patak (Etelka utcai szv. átemelőnél) (SIM-1)

Az eredmények a jelenleg érvényben lévő MSZ 12749:1993 (Felszíni vizek minősége, minőségi jellemzők és minősítés) Magyar Szabvány alapján kerültek kiértékelésre. A 2013. évi, a 2015. évi és a 2017. évi felszíni víz mintavételi eredményekről készült táblázatot a 8. melléklet tartalmazza.

Ez alapján a felszíni víz-mintáknál az alábbiakat vizsgálták:

- Összes alifás szénhidrogén tartalom
- Általános kémiai paraméterek
 - o pH
 - o fajlagos vezető képesség
 - o nitrit és nitrát tartalom
 - o ammónium ion koncentráció
 - o kémiai oxigénigény
 - o foszfát tartalom
- Érzékszervi jellemzők
 - o zavarosság
 - o szín
 - o szag

Összes alifás szénhidrogén (TPH)

Az összes alifás szénhidrogén mérésére 2001 előtt nem került sor, az ezt követő években 2009-ig egyes mérési pontokon (Naplás-tó) minden évre rendelkezünk mért adattal, más pontokon pedig nem minden esetben történt TPH mérés. 2009 óta minden – jelenleg is vizsgált – mintavételi helyszínről rendelkezünk laborvizsgálati eredménnyel.

2013 előtt a kerület felszíni vizeiben minden vizsgált alkalommal és helyszínen kimutatási határérték alatti volt a TPH koncentrációja. Ettől eltérő tapasztalat a 2013-as évben mutatkozik, amikor három mintában is kimutatható volt a szennyezőanyag. A Caprera-patak mintáiban kis mértékben, a Naplás-tó vízmintájában azonban jelentős mennyiségben, mely jócskán meghaladta a „szennyezett” vízminőségi osztály határértékét is. A TPH szennyeződést rothadó növényi (fitoplanktonok, algák, hínárfélék) illetve bomló állati (zooplankton, vagy magasabb rendű állatfajok) eredetű anyagok felhalmozódása is eredményezheti. 2015-ben és 2017-ben ismét kiváló volt minden mintában a TPH koncentráció mértéke.

pH

A pH érték a 2013-ban vett mintákban a kiváló osztályba volt sorolható, míg 2015-ben és 2017-ben tűrhető-jó tartományba esett.

Ammóniumion

A kerületi felszíni vizek ammóniumion-koncentrációjának alakulásáról a 2001-es, 2008-as, 2009-es, 2011-es és 2013-as évek teljes körű vizsgálatainak eredményeiből kapunk képet. A vizsgált felszíni vizek a jó és a tűrhető vízminőség határán mozogtak 2008-ig. 2009-re jelentős javulás, majd 2011-re a Naplás-tó és a Szilas-patak esetében romlás tapasztalható. A Szilas-patak ammónium tartalma 2013-ra normalizálódott: minden vizsgált szakaszon vízminősége jó, illetve kiváló mértékre javult, kivéve a Szabadföldi út menti mérési pontját, ahol az előző időszakokban tapasztaltakkal ellentétben a 2013-as mintavétel alkalmával jelentős ammóniumion szennyeződés volt tapasztalható. A Simándi-patakban és a Caprera-patak egy mérési pontján a 2008-as viszonylag magas koncentráció értékek az elmúlt három monitoring évben tartósan lecsökkentek, 2015-re az ammóniumion-koncentráció minden mintában a jó és a kiváló tartományba esett és 2017-ben is hasonló értékeket mutatott.

Nitrit és nitrát

A vizsgált jellemzők közül évek óta a nitrát okozza a legkomolyabb vízminőségi problémát. 2013-ban a kerület felszíni vizei – a Naplás-tó kivételével – erősen szennyezett kategóriába voltak sorolhatók. A legmagasabb nitrát koncentráció a Caprera-patak forrásánál és alsóbb szakaszain volt észlelhető, a természetes vizeink szokásos nitrát tartalmához képest igen magas értékek jelentkeztek, de a Szilas-patak vize is nitráttal erősen terhelt volt. 2015-re a nitrát jelenléte továbbra is egyedül a Naplás-tóban volt csekély, a szennyezettség lényegében nem változott. 2017-re a Naplás tó nitrát szennyezettsége kiváló kategóriára javult, továbbá a többi felszíni vízben is általában csökkent, ha nem is lényegesen, a nitrát tartalom.

2013-ban a nitrit koncentráció a Szilas-patak egy szakaszán és a Naplás-tóban volt magas, a többi mintázott vízben azonban nem volt kimutatható. 2015-re a nitrit koncentráció a Caprera-patakban jó és kiváló minőség között mozgott, a Szilas-patak egy szakaszán túrhető, a többi mintavételi helyen még mindig erősen szennyezett volt. 2017-re a helyzet a Naplás-tó kivételével lényegében nem változott, a Caprera-patakban kiváló és túrhető között mozgott, a Szilas-patak erősen szennyezett, a Simándi-patak szennyezett volt. A Naplás-tó nagy mértékű javulást mutatott a szennyezett kategóriából a kiváló kategóriába került.

A nitrit és nitrát szerves bomlástermék. A kerületi vizekbe feltehetően a mezőgazdasági tevékenysége révén (trágya, műtrágya túlzott használata) kerül a talajba és onnan a talajvízbe. A trágyázás átgondoltabb használata, valamint a további kerületi infrastruktúrafejlesztés (csatornázás) ezen értékeket csökkentheti.

Foszfát

A 2013-as év mintái a foszfáttartalom tekintetében jelentős eltérést mutattak a 2011-es vizsgálat eredményeitől. Míg a 2011-es év során egyetlen minta sem volt foszfáttal szennyezett, 2013-ban a Simándi-patakból és a Szilas-patak kerületbe lépő szakaszán vett mintái jócskán meghaladták a szennyezett minőségi osztályt, de a Naplás-tó és a Szilas-patak további két mérési pontján is jelentős foszfátkoncentrációt mutattak ki. 2015-ben további foszfátkoncentráció növekedés tapasztalható. A Caprera patak egy mérési pontján a túrhető, a Simándi-patakban erősen szennyezett, az összes többi mérési ponton a szennyezett kategóriába esik a koncentráció mért értéke. 2017-ben a felszíni vizek foszfáttartalma továbbra is a túrhető és az erősen szennyezett között mozgott.

Fajlagos elektromos vezetőképesség

A fajlagos elektromos vezetőképesség értékei jól tükrözik a vizsgált felszíni vizek sóterhelését, elsősorban nitrit-, nitrát-, és foszfáttartalmát. A kerület felszíni vizeiben mért értékei a túrhető és szennyezett vízminőségi osztályok határán mozognak, hasonlóan az előző 2 alkalommal mért értékekhez.

Kémiai oxigénigény (KOI)

A KOI érték a vizekben jelen levő lebontható szervesanyag mennyiségére utal, magas értéke összefügg a víz rossz oldott oxigén-háztartásával.

A kerület felszíni vizei az 1998-2008 közötti időszakban KOI tekintetében jellemzően kiváló vízminőségűek voltak. Csak a Naplás-tó és a Simándi-patak vize nem felelt meg ennek a vízminőségi osztálynak minden esetben, de a túrhető minőségi osztály határértékét ezek sem haladták meg. A 2008-2013 közötti időszakot vizsgálva látható volt,

hogy 2008-ban és 2009-ben egy kivétellel a felszíni vizek szervesanyag-terhelése nem volt kifogásolható. 2011-re a Simándi-patak és a Caprera-patak alsó folyása (ahol a vízminőség továbbra is kiváló volt) kivételével mind a vizsgált állóvíz, mind a folyóvizek szervesanyag tartalma jelentősen megemelkedett, és a szennyezett ill. erősen szennyezett kategóriába volt csak sorolható. A 2013. évi mérés során a kimutatási határérték (30 mg/l) nagyobb volt, mint a kiváló, ill. jó minősítés határértéke, ezért az összes mérési pont, ahol nem volt kimutatható a KOI értéke, tűrhető besorolást kapott, ez igaz volt a Szilas-patak egy pontján kívül – amely erősen szennyezett értéket mutatott – az összes mérési pontra. 2015-ben a vizekben jelen levő lebontható szervesanyag mennyisége minden esetben a kiváló kategóriába esett. 2017-re kis mértékű emelkedés volt megfigyelhető, az eredmények a jó és a kiváló kategória között mozogtak.

Érzékszervi vizsgálatok

Míg 2013-ban az érzékszervi vizsgálatoknál enyhén sárgás és sárgás szín mutatkozott a Simándi-patak, a Naplás-tó, a Caprera- és Szilas-patak Szabadföldi út menti mérőpontjain vett vízmintáiban és olaj szagú volt a Caprera-patak középső szakaszán és a Szilas-patak kerületből kilépő szakaszán vett minta, addig 2015-re minden minta színtelen és szagtalan volt. 2017-ben minden minta színe megfelelő volt.

Összességében megállapítható, hogy az összes vizsgált szennyező komponens tekintetében a kerületben található felszíni vizek közül egy sem volt kifogástalan vízminőségű, legalább egy vízparaméter (elsősorban nitrogén-sók vagy foszfátok) tekintetében minden vizsgált vízminta tartalmazott kisebb-nagyobb mértékű szennyezést. A Szilas-patakról megállapítható, hogy foszfáttartalom tekintetében az előző időszakhoz képest javulást mutat, a tendencia a tűrhető vízminőség. Nitrit, nitrát tekintetében pedig erősen szennyezett. A Simándi-patak vize foszfáttal, nitrittel, nitráttal terhelte (mely a vezetőképesség kiugró értékében is megjelenik), egyéb tekintetben megfelelő vízminőségű. A Naplás tó vízminősége javult, a foszfát terhelési szintje tűrhetőre csökkent. A XVI. kerület felszíni vizeinek 2017 évi minősége összességében kissé kedvezőbb képet mutat az előző vizsgált 2015-ös állapothoz képest, a vízminőség még a jó, illetve tűrhető osztályba sorolható.

2.4.3. Vízszennyezésekkel kapcsolatos intézkedések

Budapest Főváros XVI. Kerületi Önkormányzata 2017 évben két esetben kezdeményezett hatósági eljárást a felszíni-, illetve felszín alatti vizek szennyezése okán.

2017.05.23-án lakossági bejelentés érkezett az önkormányzathoz, amely szerint a Szilas-patak mederrézsűjében a Budapesti úti csomóponttól délkeletre, mintegy 300 méterre elhelyezkedő csapadékvíz beömlő nyílás előtt ismeretlen intenzíven habzó szennyezőanyagot észleltek a patak vizében. Az önkormányzat Közbiztonsági Referense a patak szennyezését a helyszínen megvizsgálta és rendőrségi járőrt, valamint a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság mozgó laboratóriumát hívta a szennyezés helyszínéhez. A mozgó laboratóriummal a habzást okozó szennyezőanyagot nem sikerült azonosítani. A katasztrófavédelem a szennyezésről értesítette a Fővárosi Csatornázási Műveket Zrt-t. A helyszínen megjelent a Csatornázási Művek illetékes kollégája is. A helyszínen lévők megállapították, hogy a szennyezőanyagot kibocsátó csapa-

dékvíz csatorna feltételezhetően az egykori Ikarus telep területén ered, ám a csatorna nyomvonaláról az FCSM Zrt. nem rendelkezik dokumentációval.

Budapest Főváros XVI. Kerületi Önkormányzata hatósági eljárást kezdeményezett a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóságnál, felszíni víz szennyezés tárgyában. Az Igazgatóság az ügyet áttette az illetékes és hatáskörrel rendelkező Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztályának (továbbiakban: FKI-KHO). A hatósági eljárás jelenleg is folyamatban van.

2017 júniusában ifj. Mizsei László önkormányzati képviselő jelezte, hogy az egykori Ikarus telephely északkeleti határán lévő betonkerítésben létesült szabad kifolyócsóból zavaros színű, kellemetlen szagú folyadék folyik ki, majd a cső előtti gyepes területen elszikkad.

Budapest Főváros XVI. Kerületi Önkormányzata a szabad kifolyó csőből akkreditált mintavételt és laboranalitikai vizsgálatot rendelt meg az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.-től annak megállapítása érdekében, hogy a folyadék kivezetésével környezetszennyezés megvalósul-e. Az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. mintát vett a kifolyón távozó folyadékból és a mintán elvégezte a megrendelt laboranalitikai vizsgálatokat. A vizsgálatok eredményéről önkormányzatunk részére jelentést készített. A megküldött jelentés alapján megállapítható, hogy a fent ismertetett helyszínen található kifolyón keresztül kommunális és ipari eredetű szennyvíz folyik a szomszédos ingatlan zöldfelületére. A zöldfelületen elszikkadó folyadék szennyezi a kifolyó környezetének talaját és a felszín alatti vizeket is veszélyezteti. A Szilas-patak közelsége miatt a felszíni vizek szennyezésének lehetősége is felmerül. A fentiek okán az önkormányzat közérdekű bejelentő levelében hatósági eljárást kezdeményezett az FKI-KHO-nál.

Az FKI-KHO tájékoztatta önkormányzatunkat arról, hogy 2017. augusztus 9. napján a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. közreműködésével Supervisor ellenőrzést tartott a Felikon Ingatlankezelő és Hasznosító Kft. (1165 Budapest, Margit u. 114.), illetve a Nordeven Investment Kft. (1165 Budapest, Budapesti út hrsz. 107245) telephelyén a szabadcsőből kifolyó folyadék forrásának felderítése céljából. Az ellenőrzés során mintát vettek a tárgyi szabad csőből kifolyó szennyezett vízből, illetve a Nordeven Investment Kft. telephelyén belül több csatorna aknából. FKI-KHO célul tűzte ki, hogy általános képet kapjon a terület szennyvíz, illetve csapadékvíz hálózatáról annak érdekében, hogy pontosan detektálni tudják a szennyezés forrását. A hatósági eljárás jelenleg is folyamatban van.

2.5. Hulladékgazdálkodás

A hulladékgazdálkodás során első körben a hulladék megelőzésére kell összpontosítani, amit az újrahasználat, az újrahasznosítás, a hasznosítás végül pedig az ártalmatlanítás követ.

2.5.1. Kommunális hulladék

2.5.1.1. Szelektív hulladékgyűjtés

A Fővárosi Önkormányzat és az FKF Nonprofit Zrt. a 2014-ben fejezte be a XVI. kerületben a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtő edények kihelyezését. A lakótelepi-,

illetve egyéb társasházak övezetekben 240 literes, a kertvárosi, családi házas területen 120 literes hulladékgyűjtő tartályt helyeztek ki. Az házhozmenő szelektív hulladékgyűjtési rendszerben a háztartásokban külön válogatva gyűjtött újrahasznosítható fém-, műanyag és papír hulladékot az FKF Zrt. közvetlenül az ingatlanoktól szállítja el sárga és kék fedelű szelektív hulladékgyűjtő tartályokból.

2017-ben a házhozmenő rendszer keretében 1.176.848 kg papír és 753.565 kg műanyag és fém került begyűjtésre a lakosságtól. A mennyiségek tekintetében lényegi változás nem történt az előző évhez képest. Az intézményi szelektív hulladékgyűjtés során 53.831 kg papír, 20.204 kg műanyag és fém, valamint 23.288 kg színes üveg került begyűjtésre a kerület intézményeiből. *(forrás: FKF Fővárosi Közterület Fenntartó Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosítási Osztály)* Az FKF Zrt. a házhoz menő, az intézményi és a hulladékgyűjtő szigetekre vonatkozóan csak lakosság szám arányos adatokkal rendelkezik, nincs kerületi nyilvántartása.

A házhozmenő szelektív hulladékgyűjtésre való áttérés részeként a 2014-es év során a kerületben 3 hulladékgyűjtő sziget szűnt meg teljesen, 3 szigeten pedig csak üveggyűjtő konténerek maradtak. 2017-ben a folyamatos illegális hulladék lerakás miatt megszűnt az Erzsébet ligetben található Diósy Lajos utcai sziget is. A kerületi lakosok a külön válogatott fehér üveg- és a színes üveg hulladékot a megmaradt öt szelektív hulladékgyűjtő szigeten tudják elhelyezni, valamint egyre terjednek a boltokban elhelyezett üveggyűjtő edények is. A szelektív hulladékgyűjtő szigetekken 19.978 kg papír, 10.117 kg műanyag és fém, valamint 68.682 kg üveg hulladék gyűjt össze, jelentős csökkenést mutatva a tavalyi mennyiségekhez képest. *(forrás: FKF Fővárosi Közterület Fenntartó Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosítási Osztály)*

Szelektív hulladékgyűjtő szigetek:

- Jókai Mór utca, rendőrséggel szemben
- Zalavár utca - Kicsi utca

Gyűjtőszigetek, melyeken csak üveggyűjtő konténerek vannak:

- Árpádföldi tér
- Malomkerék tér
- Sashalmi sétány

2016-ban Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottsága döntése alapján kupakgyűjtési akció indult a kerületben, mely 2017-ben tovább folytatódott. Ennek során a kerületi általános iskolákba, orvosi rendelőkbe, hivatalokba kihelyezett gyűjtőedényekben gyűjtötték a lakosok a műanyag kupakokat, a kupakokért befolyt összeg pedig rászorult gyermekek részére lett kifizetve. Ezzel, a karitatív cél mellett a gyerekek és felnőttek szelektív hulladékgyűjtésre ösztönzése volt a cél. A begyűjtött kupakok mennyisége növekvő tendenciát mutatott, így az akció folytatódik.

2.5.1.2. Hulladékudvar

A kerületben a Csömöri út 2-4. szám alatt található az FKF Zrt. üzemeltetésében lévő hulladékudvarban, amely az alábbi hulladékokat veszik át:

- *Nem veszélyes hulladékok:* papír (újságok, folyóiratok, füzetek, könyvek, hullámpapír, csomagolópapír, kartondoboz); italos karton, tetrapak doboz; műanyag (hungarocell, PET-palack és azok lecsavart kupakjai); színes és fehér üveg (italos, befőttes, parfümös); fémdoboz (üdítős, sörös, konzerves doboz).

- *Veszélyes hulladékok:* használt sütőzsiradék és göngyölege; fáradt olaj és göngyölege; használt akkumulátor; szárazelem; fénycsövek és világítótestek; elektronikai hulladék; elektromos hulladék.

2017-ben a Csömöri úti hulladékudvarban begyűjtött mennyiségek az alábbiak szerint alakultak. Vegyes papír: 27.589 kg, tetrapak: 196 kg, fehér üveg: 11.127 kg, színes üveg: 8.062 kg, műanyag és hungarocell: 6.640 kg, fém: 518 kg, szárazelem: 431 kg, akkumulátor: 878 kg, elektromos hulladék: 13.638 kg, elektronikai hulladék: 23.650 kg, sütőzsír: 2.928 kg, sütőzsír göngyölege: 299 kg, fáradt olaj: 1.332 kg, fáradt olaj göngyölege: 135 kg, szárazelem: 431 kg, fénycső, világítótest: 724 kg. A fém, műanyag és papír hulladék mennyisége csökkent, az egyéb hulladékudvarban begyűjtött hulladékok mennyisége nem változott vagy nőtt. A változás oka a házhoz menő szelektív gyűjtésre vezethető vissza.

A lakosság minden évben igénybe veheti az FKF Nonprofit Zrt. éves, meghatározott időpontban történő, külön díjazás nélküli lomtalanítási szolgáltatását. Ennek keretében lehetőség van megválni a háztartásokban keletkezett nagydarabos hulladékoktól, valamint a kommunális veszélyes hulladékot is leadhatják az előre meghatározott átvételi pontokon. A gyűjtőpontokon leadható veszélyes hulladékok: sütőzsír, sütóolaj és göngyölegei, festékmaradék és göngyölegei, olajos műanyag flakon, oldószerek, hígítók, növényvédő szer, szárazelem, elektronikai hulladék, gumiabroncs, szóró palack, fénycső. A lomtalanítással összekötött veszélyes hulladékgyűjtés során alábbi mennyiségek kerültek átvételre. Festékmaradék: 15.162 kg, festékek, tinták, ragasztók: 13.651 kg, elektronikai hulladék: 1.948 kg, szárazelem: 399 kg, gyógyszer: 391 kg, autógumi: 12.590 kg, 1.574 db, fénycső: 303 kg, szórópalack: 683 kg, növényvédőszer: 505 kg, szennyezett csomagolási hulladék: 969 kg, olaj és zsír: 1.449 kg, fáradt olaj: 3.208 l, injekciós tűk 18 kg, festék patron 221 kg, savak: 570 kg.

A közelben építési törmelék, sőt saját beszállítással, térítés ellenében, 100 literes, FKF logóval ellátott sittes zsákban leadható a XV. kerület, Károlyi Sándor út 166. sz. alatti Szemléletformáló és Újrahasználati Központban és a XVIII. kerület, Jegenye fasor 15. melletti hulladékudvarban. (forrás: FKF Fővárosi Közterület Fenntartó Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosítási Osztály)

2.5.1.3. Újrahasználati központok

Budapest területén 2016-ban 2 szemléletformáló és újrahasználati központ nyílt, egyik a szomszédos XV. kerületben. Az újrahasználati központokban a feleslegessé vált, de még jó állapotú, használható tárgyakat, használati eszközöket lehet leadni, így csökkenthető a keletkezett hulladék mennyisége.

2.5.1.4. Elektronikai hulladékok gyűjtése

2016 szeptemberében az Önkormányzat együttműködési megállapodást kötött a Rol-fim Elektrotechnikai és Finommechanikai Szövetkezettel a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv., valamint a 2002/96. EK Irányelv előírásainak és ajánlásainak figyelembe vételével az Önkormányzat közigazgatási határán belül keletkezett és folyamatosan keletkező elektromos és elektronikai hulladékok jogszabályoknak megfelelő és szakszerű begyűjtésére és hasznosítására. E szerződés keretében 2017 nyarán a Polgármesteri Hivatalban keletkezett elektronikai hulladékok kerültek elszállításra, lakossági gyűjtés pedig 2017. június 17-én és 24-én több helyszínen megtörtént.

2.5.1.5. Házi komposztálás

2015 áprilisában Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete megalkotta 14/2015. (IV.27.) számú rendeletét a lakossági komposztálásról, ezáltal biztosítva a jogszabályi háttérrel a 2005 óta zajló komposztáló programnak. Ezt követően az Önkormányzat a rendelet alapján támogatja a kerületi ingatlanokon keletkező zöldhulladék komposztálását. A rendelet szerint a komposztáló eszközökre jogosultak használati megállapodást kötöttek az Önkormányzattal, melyben vállalták, hogy a használatra átadott komposztáló eszközöket minimum 5 évig rendeltetésüknek megfelelően használják. 2017-ben a tavaszi osztás során 300 db, az őszi osztáson 92 db 400 literes zárt komposztáló edény és mellé 1-1 lombkomposztáló háló került kiosztásra.

2.5.1.6. Zöldhulladék gyűjtés

Az FKF Zrt. tavasztól őszig elszállítja a tőlük megvásárolható lebomló zsákokban kihelyezett kerti zöldhulladékot. A XVI. kerületet négy területi egységre osztották és az egyes területekről hétfőtől csütörtökig gyűjtik be a zöldhulladékot.

A XVI. kerületi kertekben és a közterületi zöld sávokban keletkező zöldhulladék kezelésére az Önkormányzat 2009-ben elindította az egész kerületre kiterjedő őszi ingyenes lombgyűjtési programját, amelyet 2015-ben tavaszi nyesedék zöldhulladék begyűjtéssel bővített ki. A tavaszi zöldhulladék gyűjtés keretében a kertekben keletkező 1-1,2 méteresre összevágott és összekötözött zöldhulladékot, az őszi gyűjtés során a gallyak mellett a kerületi lakosok által összegyűjtött, beszákolt faleveleket is térítésmentesen az elszállíttatja az Önkormányzat. A zsákokat és az összekötözött zöldhulladékot az ingatlanok elől a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet szállította el 2017. március 1. és 30 között, valamint október 16. december 11. között. A zöldhulladékot a Légszavart utcai telephelyen történő átrakás után a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Csomádi telephelyére szállították.

2.5.1.7. Illegális hulladék lerakás

Az elmúlt évekhez hasonlóan továbbra is nagy problémát jelent a kerületben az engedély nélküli hulladéklerakás. A Kerületgazda Szolgáltató Szervezet 2017-ben kb. 123 m³ illegálisan lerakott hulladékot szállított el a kerület közterületeiről. Ez emelkedést mutat a korábbi években elszállított mennyiséghez képest. A magáningatlanon lerakott hulladékok ügyében az Igazgatási és Ügyfélszolgálati Iroda jár el, az elmúlt évben 12 esetben indítottak eljárást ilyen ügyben, ami az előző évi eljárások számához képest jelentős, 31 %-os csökkenést mutat.

A Rákosmenti Mezei Őrszolgálat adatszolgáltatása szerint, illegálisan lerakott hulladék miatt 16 alkalommal tettek feljelentést, a hulladék mennyisége összesen kb. 28 m³ volt, ez mind az alkalmak számában, mind a hulladék mennyiségében emelkedést mutat a tavalyi évhez képest. A Föld napja alkalmából, április 22-én a Rákosmenti Mezei Őrszolgálat szervezésében szemétszedés volt a kerületben három helyszínen, a Margit utca és a Sarjú utca, a Nógrádverőce és a Cinkotai út sarkán, valamint a Budapesti út és az Ostoros út sarkán, összesen 100 m³ hulladék került összeszedésre.

A XVI. kerületi Önkormányzat 2017 szeptemberében hatodik alkalommal csatlakozott a TeSzedd! elnevezésű hulladékgyűjtési akcióhoz, amelynek keretében a kertvárosi önkéntesek megtisztították lakóhelyüket a szeméttől. A kerületben Önkormányzati szervezésben több helyszínen a Cinkotai úton, a Hermína úton, a Sarjú út és a Magtár utca kereszteződésénél és az Iglói út – Magtár utca sarkon szedték a hulladékot. A munkavégzéshez szükséges zsákokat és kesztyűket az Önkormányzat biztosította. Az

Önkormányzat által szervezett helyszínekről összesen 227 zsák hulladékot szállítottak el.

2.5.2. Ipari hulladék

A kerületben keletkezett, kezelt és átvett hulladéokra vonatkozó adatokat az Önkormányzat a korábbi években a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségtől, 2015 óta jogutódjától a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályától kérte meg. Az adatok feldolgozásának hosszú folyamata miatt jelenleg – a veszélyes hulladék gyűjtést, előkezelést vagy hasznosítást végző telephelyek adataink kivételével - 2016-os évre vonatkozó adatok állnak rendelkezésre. A veszélyes hulladék vonatkozásában a szakterületi szabályozásnak köszönhetően már 2017. évi adatok is rendelkezésre állnak. A XVI. kerületben működő telephelyeken 2016-ban keletkezett, átvett és kezelt hulladékra vonatkozó adatokat a 9. melléklet10. melléklet12. melléklet13. melléklet14. melléklet tartalmazza. A XVI. kerületben működő telephelyeken 2017-ben átvett és kezelt veszélyes hulladékra vonatkozó adatokat a 11. mellékletés 14. melléklet tartalmazza.

3. ZÖLDFELÜLET-GAZDÁLKODÁS

A kerületben összesen mintegy 700 ezer m² zöldfelület van, így az egy lakosra jutó zöldfelület aránya 10,12 m². Ez az érték kifejezetten magas Sashalom területén (13,01).

3.1. Zöldfelületi fejlesztések

3.1.1. Reformátorok tere

A Budapest XVI. kerület Homokdomb utca - Sashalom utca - Milán utca - Rákóczi út által határolt, önkormányzati tulajdonú területen a reformáció 500. évfordulója alkalmából emlékpark létesül. A park és hozzá tartozó közterületek kiépítése két ütemben tervezett, 2017-ben az egyes ütem valósult meg, mely során kilátó és kávézó épült, továbbá a reformáció 500. évfordulójára emlékező emlékmű került elhelyezésre, mely Törley Mária alkotása.

A beruházás során a Homokdomb utcai oldalon burkolat és parkoló, a Sashalom utcai oldalon parkoló, valamint a templom melletti átkötő savban gyalogos út épült ki. A park súlypontjában áll az emlékmű. Ehhez szervesen kapcsolódik egy enyhe esésű egybefüggő gyepterület. A meglévő fa alatt óriáskavicsokon lehet megpihenni. A park lejtős útjai mellett egy lábon álló székeken lehet pihenni, nézelődni. A teljes területen kiépült a parkvilágítás. A gyalogos felületek beton térkővel burkoltak. A csapadékvíz a területen, lokálisan kerül elszikkasztásra. A parkterület intenzív zöldfelületeinek öntözéséről automata öntözőrendszer gondoskodik.

A tervező EKHO Építész Műterem Kft. volt, a tájépítész munkarészt a PAanda Pont Kft. készítette. A kivitelező az Everling Kft. volt.

3.1.2. Paulheim tér rendezése

A Paulheim József téri világháborús emlékmű felújításához kapcsolódó parkrendezés során lecserélésre került a régi térkő burkolat, mely helyére kiskockakő burkolatot tettek. A meglévő zúzottkő burkolatot felújították, a gyepterület szintén felújításra került. A mélyárnyékos területekre árnyéki gyeppótlók kerültek telepítésre. A hulla-

dékgyűjtők és a padok felújítását is elvégezték a beruházás keretein belül. A kivitelezést az Örökzöld Park- és Kertépítő Szolgáltató Kft. végezte.

3.1.3. Csipkés közti játszótér felújítása

A játszótér felújításának célja a rossz állapotú, gazdaságosan nem javítható csúszdamászó játékkombináció helyett egy új többfunkciós játszótéri eszköz telepítése, valamint a rossz állapotú játszótéri burkolatok cseréje volt. A beruházás során a meglévő, megtartandó játszótéri eszközök felújítása is megtörtént. A hintaállványt festették és új ülőkékkel szerelték fel, a homokozó keret öntött gumi burkolatot kapott. A játszótéren zökkenőmentes térkőből kismotor pálya létesült. A hinta alatti gumi lap burkolat helyett öntött gumi burkolat épült. A játszótérre új hulladékgyűjtők, új ivókút került és a padok felújítása is megtörtént. A homokozó árnyékolását új napvitorla biztosítja. A játszótér növényzetének kiegészítése cserjék és évelőcsoportok kiültetésével valósult meg.

A játszótér felújításának tervezője Fischer Márta tájépítésmérnök egyéni vállalkozó volt, a kivitelezést a Tündéerkert'97 Kft. végezte.

3.1.4. Vívó- és birkózó csarnok környezetének felújítása, II. építési ütem

Az egykori tiszti étterem felújított épületének délkelti részében étterem és rendezvényközpont nyílt. A környezet felújítási beruházás célja az épület bejáratának megközelítését biztosító kulturált gyalogos összeköttetés megteremtése volt. A beruházás során térkő burkolat építése történt bazalt kockakő díszítő sávokkal. Emellett padok és hulladékgyűjtők kihelyezése, valamint évelő dísznövények és díszcserjék telepítése. A beruházást az Everling Városepítő Kft. kivitelezte a Park Terv Stúdió Kft. tervei alapján.

3.1.5. Játszótéri ütéscsillapító burkolatok felújítása

A beruházás részeként az Olga utcai játszótér, a Szepesi utcai játszótér és a Petőfi téri játszótér rossz állapotú gumi lap burkolatai helyére öntött gumi burkolat létesült. A beruházás a Tündéerkert'97 Kft. kivitelezésében valósult meg.

3.2. Fasorok és parki fák

Mintegy 58.000 db közterületi fa ápolásáról gondoskodik a Környezetvédelmi Iroda. 2012 szeptembere és 2017 szeptembere között az Alpinia Kft végezte a fák ápolását, 2017 szeptembere óta pedig a Garden Kertészeti és Erdészeti Szolgáltató Kft. és a Garden Fasorfenntartó Kft. végzi a közterületi fák ápolását. A Garden Kft-től rendeli meg a Környezetvédelmi Iroda a fák gallyazását, fiatalító és könnyítő metszéseit, valamint szükséges esetben a fakivágást és tuskómarást. Az Önkormányzat 2016 végén műszeres favizsgáló eszközt vásárolt, azóta a fasorfenntartáshoz szükséges műszeres favizsgálatok egy részét dolgozóink végzik. Beruházási területeken és vitás helyzetekben külső szakembert bízunk meg a vizsgálatok elvégzésével. 2017-ben a munkák az alábbiak szerint alakultak:

- egészségügyi fakivágás: 631 db
- gallyazás: 1469 db
- ifjítás: 220 db
- tuskómarás: 357 db
- 3D akusztikus tomográfus műszeres favizsgálatok (az Iroda által végzett): 15 db

- 3D akusztikus tomográfus műszeres favizsgálatok (külső szakember által végzett): 2 db
- szakvélemények (külső szakember által végzett): 2 db

Az 2017. évi őszi faültetés során az önkormányzat fasorpótlás keretében 30 db fát szerzett be, melyek az alábbi helyszínekre kerültek:

Mátyás király tér – 3 db pirosvirágú vadgesztenye
Tishti kaszinó – 1 db pirosvirágú vadgesztenye, 1 db sárgakőris
Zúgó patak játszótér – 10 db magyar kőris
Bökényföldi út – 3 db paltánfa
Linda tér orvosi rendelő elé – 1 db galagonya fa
Havashalom park parkolója – 3 db Szeleste hárs
Hermina út 14. – 1 db hárs
Hermina út 14., Akácfa utca felől – 2 db galagonya fa
Bökényföldi út 72. – 2 db gömbjuhar
Havashalom park, játszótér elé – 1 db mogoró fa
Máté u. 35. – 2 db gömbkőris

Az önkormányzati ültetések minimum 16/18-os méretű földlabdás díszfákkal történtek a biztos megeredés érdekében és hogy minél hamarabb látható nyoma legyen a fásításnak. A lakosság részére osztott fák mérete 10/12-es, a Babafa program keretében osztott gyümölcsfák mérete csemete-méretnek felelt meg. Továbbá 100 db 40/60-as és 31 db 60/80 díszcserjét rendeltünk lakótelepi sövények és a Hermina bringapark cserjepótlásaként.

2017 májusától az Önkormányzat szerződést kötött a közterületi fák öntözésére. Ezt a korábbi évek fa kiszáradási statisztikái indokolták. Az öntözés következtében jelentősen csökkent a kiszáradások száma.

3.3. Erdők

3.3.1. Nagyiccei erdő

A XVI. kerületi Önkormányzat tulajdonát képezi a Nagyiccei erdő, melynek fenntartását márciusig a Forest 7 Kft. szakirányítása, márciust követően pedig a Pilisi Parkerdő Zrt. szakirányítása mellett a fasorfenntartó vállalkozónk végezte. Az Erdészeti Hatóság elhúzódozó ügyintézése és adminisztrációs problémák miatt 2017-ben az erdőfenntartást nem tudtuk a tervezett ütemterv szerint megvalósítani. Az erdőben mozaikos egészségügyi szálalási munkákat kezdtünk, (ez gyakorlatilag a túlkoros, kiszáradt akácfák kivágását jelentette) melyből az első 0,35 ha foltot a Devecseri utca felől még 2016-ban befejeztük, ebbe a foltba tartozik Nagyiccei játszóhely területe is, ahol a balesetveszélyes száraz akácfákat kivágtuk, a száraz ágakat gallyazással eltávolítottuk. Az Erdészeti Hatóság nem fogadta el a csak a száraz akácfák eltávolítására irányuló munkákat és teljes tarvágást követel meg a területen. Az egyeztetés jelenleg is folyik az Erdészeti Hatósággal.

3.4. Zöldfelületi akcióprogramok

3.4.1. Faültetési akció

A 2017 Lakossági Faültetési Akció során 102 kerületi lakó jelentkezett a felhívásra. Az Önkormányzat 221 db 10/12-es földlabdás sorfa típusú díszfát rendelt meg számuk-

ra, melyeket az ingatlanuk előtti közterületi zöldsávba ültethettek el. A fákat idén is előre egyeztetett napokon a helyszínre szállítottuk.

A lakosság részére 2 db berkenyét, 42 db galagonyafát, 88 db gömbjuhart, 39 db díszkörtét, 4 db sárgakőrist, 6 db hársat, 2 db juhart és 1 db kőrist, 15 db pirosvirágú vadgesztenyét, 2 db vérszilva fát, 14 db gömbkőrist, 5 db mogoró fát és 1 db májusfát rendeltünk.

A fák védelme érdekében a közterületre kerülő ültetések mellé 400 db fatörzsvédő gyűrűt és 350 db támrudat is rendeltünk, melyek megakadályozzák, hogy kaszálás közben a fa kérgét megsértsék, illetve, hogy a szél kifordítsa a friss ültetéseket.

3.4.2. Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát program

A „Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát” program keretében első alkalommal 2016 tavaszán került sor faosztásra. 2017-ben a tavaszi és az őszi osztáson összesen 49 db gyümölcsfát és 47 díszfát kaptak az újszülött gyermekek után az igénylők. Az igénylések közül kilenc darabot nagyszülők, 84 db-ot szülők adtak be. A fák közül 5 db lakótelepi közterületre, 7 db ingatlan előtti zöldsávba, 9 db a Gyermekligetbe került, a többi fát a jelentkező magáningatlanon ültette el. A közterületi fákhoz minden esetben adtunk karót és törzsvédőt.

3.4.3. Vadászkerítés építés

A Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testületének Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottság döntése alapján 2017-ben is folytatódott a lakótelepek közterületein a vadászkerítés építés, egy helyszínen összesen 31 folyóméter kerítés épült.

3.4.4. Csapadékvíztároló program

A Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testületének Kerületfejlesztési és Üzemeltetési Bizottsága döntése alapján 2016-ban első alkalommal csapadékvíztárolókat biztosított az Önkormányzat a jelentkező kerületi lakosok részére. 2017-ben a Csapadékvíztároló program tovább folytatódott, 371 db 500 literes illetve 179 db 300 literes csapadékvíztároló edény került kiosztásra a lakosság részére. 2017-ben Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testületének Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottsága döntése alapján a kerületi általános iskolák is igényelhettek csapadékvízgyűjtőt. Összesen 5 igény érkezett, az 5 db 520 literes csapadékvízgyűjtőt a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet kötötte be az esővíz csatornába az iskolákban.

3.5. Kár- és kórokozók elleni védelem

Az Önkormányzat tulajdonában lévő közterületeken a növényvédelmi feladatokat 2017-ben a Lakidar Kft. látta el. A munkák az alábbiak szerint alakultak:

- *Tél végi, kora tavaszi lemosó permetezés:* Egyszer, március végén. Fő célja a növények fertőtlenítése és az áttelelő kórokozók, kártevők gyérítése.
- *Vadgesztenyefák komplex védelme:* Vadgesztenye-aknázómoly, levélatkák és guignardiás levélfoltosság ellen, továbbá élettani hiánybetegségek elleni lombtrágyázással kiegészítve, növényvédelmi előrejelzés szerint történt. Három alkalommal került sor erre: április vége-május eleje, június vége-július eleje, valamint augusztus vége-szeptember eleje közötti időszakokban.

- *Amerikai szövőlepke, bagolylepke és levéltetvek elleni védekezés:* élettani hiánybetegségek elleni lombtrágyázással kiegészítve két alkalommal: május vége - június eleje, valamint augusztus vége - szeptember eleje között.
- *Platánfák komplex védelme:* csipkésposloska, platánmoly, platán levélfoltosító kórokozók pl.: gnomónia elleni védekezés is történt, szintén kiegészítővel, lombtrágyázással, 3 alkalommal: május, július és augusztus hónapokban.
- *Aranka (Cuscuta) elleni védekezés:* alkalomszerűen, előfordulás szerint, május 20. és október 30. közötti időszakban. Kötelező ellene védekezni, mivel karantén gyomnövény.

3.6. Gyom- és kullancsmentesítés

3.6.1. Gyommentesítés

A parlagfű és egyéb allergén növények ellen továbbra is intenzív védekezést végez az Önkormányzat, 2017-ben összesen 130.341 m²-nyi területen történt meg a gyommentesítés. Az önkormányzati tulajdonú telkeket, közterületeket rendszeresen kaszálja a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet.

Egy alkalommal (június 1-15.) mechanikai gyomirtási munkát, két alkalommal (július 1-15. és augusztus 1-15.) vegyszeres gyomirtási munkát végeztetünk tizenhét külön területen, összesen 130.341 m²-en. A gyomirtási munkákat részletező táblázatot a 15. melléklet tartalmazza.

3.6.2. Kullancsmentesítés

Tekintettel arra, hogy a XVI. kerület a zöld övezetbe tartozik, így a kerületben is jelen vannak a kullancsok. Továbbra sincs olyan engedélyezett vegyszer, mellyel közterületen lehetne kullancs ellen védekezni.

2010-től sajnos semmilyen formában nem lehetséges a kullancsok vegyszeres irtása, az ACTELLIC 50EC II. forgalmi kategóriájú szer semmilyen módon nem használható kullancsirtó szerként és jelen pillanatban nincs más szer forgalomban, mely alkalmas lenne kullancsirtásra. Az Európai Unió (2007/565/EK) 2007-ben egyes szerves foszforsavészter hatóanyagokat és formulációk felhasználását környezetvédelmi okok miatt betiltotta.

A kullancsok permetezéssel történő irtása helyett a WHO (pesticides and their application WHO/CDC/NTD/WHOPES/GCDPP/2006.1) ajánlása a repellens szerek alkalmazását és az egyéni védekezés módszereit részesíti előnyben. A kullancsok elleni védekezés jelenlegi egyetlen módja a személykezelés, amely egyéni/egyedi védekezési mód. Ezek közül kiemeljük a bőrbe fúródott kullancs mielőbbi felfedezésének (kullancsvizit) és azonnali eltávolításának jelentőségét. A lakott területek zöldfelületeire jelentős mennyiségben hurcolják be a kullancsokat a kutyák, ezért fontos az ebek kullancscsipéssel szembeni védelme is pl. spot-on készítményekkel, impregnált nyakörvekkel, a szőrzet kezelésével. A kullancsok elszaporodásának akadályozására közösségi szinten és a magánkertekben egyénileg is alkalmazható a fű rendszeres nyírása, az aljnövényzet rendezése, a cserjék metszése, továbbá az avar rendszeres összegyűjtése és elégetése.

3.7. Egyéb zöldterület fenntartási munkák

A közterületi öntözőrendszerekkel, ivókutakkal kapcsolatos munkákat 2017-ben a Bau Kert Kft. végezte a kerületben. Ezt, valamint a faápolási, fakivágási és növényvédelmi

munkákat leszámítva, az összes közterületi zöldfelület fenntartási munkát a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet végezte, ami a következő fő munkákat foglalja magában:

Pázsitfenntartás:

- kaszálás májustól októberig: havonta egy alkalommal, összes pázsitfelület kaszálása szélezéssel, gyűjtéssel
- őszi lombgyűjtés: novembertől decemberig (esetleg január)

Cserje (cserje, talajtakaró, sövény) fenntartás:

- cserjealj takarítás: havonta egy alkalommal
- cserje kapálás: szükségszerűen
- cserjeifjítás, mulcsterítés: tavasszal
- sövénynyírás: szükségszerűen, a nyár folyamán

Homokozó fenntartás:

- homokozó frissítés: havonta egy alkalommal lazítás, takarítás
- homokcsere: egy alkalommal április/májusban, a felső 10 cm letermelése és a friss homokkal való pótlása

Virágágy fenntartás:

- egynyári növények ültetése tavasszal
- előkészítés ültetéshez: kiürítés, tisztítás, felásás két alkalommal
- gyomlálás, elvirágzott részek leszedése
- kapálás: nyáron havonta egyszer

Takarítás:

- szemétkosár ürítése: hetente két alkalommal
- szóródó hulladék összeszedése: hetente két alkalommal
- hóeltakarítás, síkosságmentesítés: szükség szerint azonnal elvégzendő

Játszóterek fenntartása:

- gumi- és műfü burkolat seprése: hetente két alkalommal

Eseti munkák:

- facsemeték öntözése
- padlécek pótlása
- kisebb játszószer karbantartási munkák
- egyéb szakmunkák
- karbantartási munkák

4. TERMÉSZETVÉDELEM

4.1. Tájidegen teknősfajok eltávolítása a Naplás-tóból

A Rákosmenti Mezei Őrszolgálat, a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület Hullővédelmi Szakosztályával közösen 2015 májusában elkezdte a tájidegen teknősfajok eltávolítását a budapesti XVI. kerületi Naplás-tóból. A Naplás-tónál komoly természetvédelmi problémát okoznak az illegálisan kihelyezett ékszerteknősök, mivel kiszorítják természetes élőhelyükről az őshonos mocsári teknősöket.

A hullővédelmi szakemberek a kifogott állatokból mintákat vettek, amiken különféle biológiai vizsgálatokat végeztek. Ezzel a munkával csatlakoztak a környező országokban már zajló, azon kutatásokhoz, melyek feltárják, hogy az ékszerteknősökben található paraziták esetlegesen veszélyt jelenthetnek az őshonos mocsári teknősökre. A befogott állatok, egy hét karantén után a Fővárosi Állat- és Növénykertbe kerültek elhelyezésre. A program 2017-ben folytatódott.

5. KERÜLETI INFRASTRUKTÚRA

5.1. Úthálózat

A Kerületfejlesztési Iroda adatszolgáltatása alapján a kerületben 2017-ben 2.768 folyóméter szilárd burkolatú út és 3744 fm járda épült, mellyel a kerületi utak 99,68 %-a vált szilárd burkolattal ellátottá. Ezzel jelenleg a kerületben 280.561 km szilárd burkolatú út és 0,900 km földút található.

5.2. Szennyvíz- és csapadécsatorna hálózat

A szennyvízcsatorna építés, nyilvántartás Fővárosi feladat, ezzel kapcsolatban nincs bázis adatunk, 2017-ben saját beruházásban szennyvízcsatorna nem épült, saját beruházásban 998,84 fm csapadékvíz csatorna épült.

A 2017. évi útépitések, burkolat felújítások, járda és parkoló építések, valamint a kiépítésre került csapadékvíz elvezető rendszerre vonatkozó részletes adatokat a 16. melléklet és a 17. melléklet tartalmazza.

ÖSSZEFOGLALÁS

Budapest XVI. kerületének állapotvizsgálata alapján elmondható, hogy az elmúlt évben a környezeti elemekben továbbra sem történt olyan mértékű változás, amely jelentős beavatkozást igényelt volna.

Annak érdekében, hogy a kerület még lakhatóbbá váljon és méltó legyen a Kertváros címhez, 2017-ben is történtek fejlesztések: felújításra került a Csipkés közti játszótér, a Paulheim József tér, befejeződött a Vívó- és birkózó csarnok környezetfelújításának II. üteme és több játszótéren is felújításra került az ütéscsillapító gumiburkolat. A reformáció 500. évfordulója alkalmából emlékpark létesült kávézóval, kilátóval, szoborcsopottal.

Az elmúlt évekhez hasonlóan 2017-ben is sikerrel zárult a Környezetvédelmi Iroda által koordinált lakossági faültetési akció, babafa akció, valamint a lakossági komposztálási akció is, továbbá a Kerületfejlesztési Iroda által bonyolított csapadékvízgyűjtő akció is.

Tárgyévben tovább fejlődött az infrastruktúra hálózat; utak, járdák épültek és a csapadékvízgyűjtő hálózat is bővült.

Összességében megállapítható, hogy a XVI. kerület továbbra is őrzi azon környezeti értékeit, amelyek vonzóak az itt élők számára.

MELLÉKLETEK

**Budapest XVI. kerületi telephelyek légszennyező anyag kibocsátása
2016.**

Szennyező- anyag kód- ja	Szennyezőanyag megnevezése	Kibocsátott éves mennyiség (kg)
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	11,805
2	Szén-monoxid	2 818,742
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	4 446,000
6	Ammónia	555,056
7	Szilárd anyag	246,233
12	Kénsav-kénsav gőzök (SPECIFIKUS)	6,543
16	Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klór HCl-ként	105,451
17	Klór gőz-, gáznemű szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)	0,000
24	Foszforsav	0,000
27	Hidrogén-cianid	0,013
35	Nikkel és nem rákkeltő vegyületei Ni-ként	0,414
49	Réz és vegyületei Cu-ként	0,008
52	Ólom és szervesetlen vegyületei Pb-ként	0,002
67	Cink és vegyületei Zn-ként	3,690
75	Króm (VI) vegyértékv vegyületei	0,007
82	Nikkel és vegyületei Ni-ként	0,004
84	Ón és vegyületei Sn-ként	0,067
104	Pentán	0,023
105	Hexán	0,079
106	Oktán	0,046
109	Heptán	0,064
142	Ciklohexán	0,028
151	Toluol	201,923
152	Xilolok	273,042
157	Etil-benzol	56,188
158	Metil-etil-benzolok (orto, meta, para)	0,000
160	Sztírol	0,243
162	Propil-benzol	5,409
163	1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumol)	16,644
164	Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumol)	11,150
165	Izo-propil-benzol / kumol; metil-etil-benzol /	1,295
205	Diklór-metán (DCM) / metilén-klór /	0,000
216	Triklór-metán / kloroform /	0,043
239	Tetraklór-etilén (PER) / perklór-etilén /	0,216
261	2-METOXI PROPIL-ACETÁT	2,714
266	Butil-alkohol (szekunder-butanol) / butanol-2 /	6,572
300	Metil-alkohol / metanol /	1,312
301	Etil-alkohol / etanol /	13,272
302	Propil-alkohol	13,638
304	Izo-butil-alkoholok	6,956
307	Izo-propil-alkohol	4,606

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Szennyező- anyag kód- ja	Szennyezőanyag megnevezése	Kibocsátott éves mennyiség (kg)
308	Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	11,397
310	Formaldehid	1,927
312	Aceton	105,587
313	Metil-etil-ke-ton / 2-butanon /	89,496
314	Ecetsav	0,091
316	Metil-izobutil-ke-ton / 4-metil-2-pentanon; izobutil-metil-ke-ton /	11,127
319	Dietil-éter / éter,etil-éter /	0,077
320	Metil-acetát / ecetsav-metil-észter /	27,880
321	Etil-acetát / ecetészter; ecetsav-etil-észter /	151,121
323	Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /	267,341
326	Izo-butil-acetát	20,062
331	Butil-glikol-acetát	7,143
360	Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butil-glikol /	7,054
417	Trietil-amin	0,000
469	Tetrahidrofurán	0,122
500	Benzin mint C, ásványolajból	0,000
530	Ásványolaj gőzök	0,000
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szervetlen vegyületei (HF- ként)	0,052
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től	8,288
618	Di-izobutil-ke-ton / 2,6-dimetil-heptán-4-on /	6,578
622	Dioxán-(1,4) / 1,4-dioxán /	0,000
630	Izo-propenil-benzol	0,000
715	Nátrium-hidroxid	137,140
729	Butil-diglikol / dietilén-glikol-monobutiter /	0,042
730	Dipentén / P-menta-dién /	0,000
736	Propilén-glikol-monometil-éter / metil-proxitol; 1-metoxi-2-propanol /	29,338
999	SZEN-DIOXID	4 850 668,876
1005	1-metoxi-2-propil-acetát	10,459
	Összesen:	4 860 370,696

LM nyilvántartás szerinti LM/PF2 és LM/PF2-f lapok alapján. Évenként, telephelyenként és anyagonként egy-egy sor. Az ügyfél adatok az LM adatszolgáltatáson megadott KÜJ alapján a KAR aktuális adataiból származnak, a telephely adatai a LAL nyilvántartás alapján jelennek meg.

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

A közlekedési zajterhelés jellemző értékei a Budapest XVI. kerületben a 2017. szeptember-november hónapokban végzett mérések alapján

Sorszám	A mérés helye	2017	
		L _{AM,kö} dB	
		Nappal 6-22h	Éjjel 22-6h
1.	Veres P. út 126.	64	59
2.	Szabadföldi út 19.	73	64
3.	Szlovák út 81.	70	61
4.	Rákospalotai határút 76.	71	63
5.	Csömöri út 13.	66	61
6.	Rákosi út 28.	71	64
7.	Timur u. 72.	64	57
8.	Ostoros út 8.	70	65
9.	Havashalom u. 43.	57	47
10.	Budapesti út 90.	61	55
11.	Rákóczi út 150.	70	63
12.	Pálya u. 129.	64	55
13.	Újszász u. 7.	68	61
14.	Bökényföldi út 19.	65	60
15.	Vidámvásár u. 106.	71	64
16.	Magtár u. 48.	58	51
17.	Szabadföld út 60. (Gazdaság u. 1.)	66	58

sárga
piros

- a zajterhelés 2 dB-nél nagyobb mértékben meghaladja az alapul vett irányértéket
- a zajterhelés 5 dB-nél nagyobb mértékben meghaladja az alapul vett irányértéket

Forrás: Optikai, Akusztikai, Film- és Színháztechnikai Tudományos Egyesület

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

3. melléklet

A XVI. kerületben végzett közlekedési zajvizsgálatok adatai (1997-2017)

A mérés helye	1997.		1998.		2004.		2005.		2009.		2011.		2013.		2015.		2017.	
	L _{AMk} dB																	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
Veres P. út 126.					63	59	65	60	66	61	66	61	65	60	64	59	64	59
Szabadföld út 19.	70	62			70	62	71	64	73	66	74	65	71	62	70	63	73	64
Szlovák u. 81.					73	66	73	67	71	66	69	63	74	63	68	61	70	61
Rákospalotai határút 139. (a korábbi 76. sz. nem helyes)	72	64			74	66	72	67	70	66	69	63	69	64	70	65	71	63
Csömöri út 13.									70	63	69	62	71	62	66	58	66	61
Rákosi út 28.	67	59					68	61	69	63	68	60	68	60	70	62	71	64
Timur u. 72.	65	58					64	56	67	60	64	56	64	53	64	56	64	57
Ostoros út 8.							70	65	70	61	67	61	69	61	72	60	70	63
Havashalom u. 43.							56	43	55	44	56	45	57	45	53	46	57	47
Budapesti út 90. (92. sz. helyett)	65	57					66	58	63	55	63	52	60	51	59	53	61	55
Rákóczi út 150.			70	62			71	63	71	64	70	63	73	62	68	62	70	63
Pálya u. 129.	68	61					66	58	67	60	64	57	64	56	63	54	64	55
Újszász u. 7.	68	62	68	61			68	62	67	58	67	59	64	57	66	59	68	61
Bökényföldi út 19.									67	59	67	62	68	63	66	61	65	60
Vidámvásár u. 106. (104. helyett)													69	64	72	65	71	64
Magtár u. 48.													61	57	60	55	58	51
Szabadföld út 60. (Gazdaság u. 1.)															66	58	66	58

Jelmagyarázat:

- sárga - 2015. évi értékhez képest a 2015. évi érték eltérése nem nagyobb, mint 1 dB
- kék - 2015. évi értékhez képest a 2015. évi érték eltérése nem nagyobb, mint 2 dB
- piros - 2015. évi értékhez képest a 2015. évi érték növekedése eléri a 3 dB-t
- zöld - 2015. évi értékhez képest a 2015. évi érték csökkenése eléri a 3 dB-t

Forrás: Optikai, Akusztikai, Film- és Színháztechnikai Tudományos Egyesület

2017. évi XVI. kerületet is érintő légi gépjármű mozgások

2017.	Nappal (06h-22h között)				Éjszaka (22h-06h között)			
	Felszállás		Leszállás		Felszállás		Leszállás	
	Összesen Bp. felett	XVI. kerületet is érintve	Összesen Bp. felett	XVI. kerületet is érintve	Összesen Bp. felett	XVI. kerületet is érintve	Összesen Bp. felett	XVI. kerületet is érintve
Január	2497	156	637	37	143	4	89	9
Február	2052	122	823	33	78	3	179	3
Március	2842	166	692	442	93	7	158	65
Április	2854	172	977	977	95	8	166	166
Május	2732	158	1430	1430	112	12	201	201
Június	3102	182	1146	665	165	20	198	55
Július	3046	157	1351	41	162	14	190	0
Augusztus	2717	161	1566	87	154	26	229	4
Szeptember	3033	185	1212	55	170	10	88	0
Október	3657	195	578	115	149	13	57	0
November	2427	114	1158	105	110	9	208	0
December	2839	156	847	74	161	11	134	0

Forrás: Budapest Airport Zrt.

2017-ben a X. kerületi 5-ös számú mérőállomáson mért nappali és éjszakai zajterhelési adatok havi bontásban

2017.	Összesített LAeq [dB(A)]		Zajesemény LAeq [dB(A)]		Háttérzaj LAeq [dB(A)]	
	Nappal (06h-22h)	Éjszaka (22h-06h)	Nappal (06h-22h)	Éjszaka (22h-06h)	Nappal (06h-22h)	Éjszaka (22h-06h)
Január	57,4	52,1	53,3	46,9	55,3	50,5
Február	58,8	53,0	55,0	47,3	56,5	51,6
Március	58,5	54,5	54,8	49,5	56,3	53,0
Április	58,3	54,4	53,9	49,6	56,5	52,8
Május	58,9	55,2	55,8	50,2	56,2	53,7
Június	58,5	54,8	55,0	49,8	56,1	53,2
Július	58,3	54,9	55,2	50,7	55,7	52,9
Augusztus	59,2	54,6	56,7	49,9	55,8	52,8
Szeptember	59,0	54,1	55,7	49,2	56,5	52,5
Október	60,5	54,8	57,9	50,1	57,2	53,1
November	58,9	53,8	55,1	48,3	56,8	52,4
December	58,8	54,3	54,8	49,3	56,8	52,8

Értelmezés:

Zajesemény: olyan zajhatás, amely meghalad egy meghatározott szintet és időtartamot (pl. átrepülő gép, mennydörgés, gépjármű elhaladás, kutyaugatás, stb.)

LAeq összesített: a zajesemények és a háttérzaj összesített egyenértéke

LAeq zajesemény: az összes zajesemény egyenértéke

LAeq háttérzaj: a háttérzaj egyenértéke a zajesemények nélkül

Forrás: Budapest Airport Zrt.

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

5. melléklet

Budapest XVI. Sarjú u. 106868 hrsz. monitoring kút vizsgálati eredményei (2005-2017)

Szennyező komponens	Mérték-egység	"B" h. é.	2005.	2006.	2008. 04.	2008. 11.	2009. 11.	2010. 05.	2010. 11.	2011. 05.	2011. 12.	2012. 05.	2012. 12.	2013. 05.	2013. 10.	2014. 10.	2014. 11.	2015. 05.	2015. 11.	2016. 06.	2016. 11.	2017. 05.	2017. 10.	
TPH	µg/l	100	50,7	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	34,5	13,5	<10	<10	<10	<10	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
Általános vizkémia	pH	-	6,5-9,0	7,00	6,96	6,97	7,14	7,19	7,00	7,09	7,05	7,22	7,23	7,00	7,10	6,93	7,09	7,01	7,17	7,08	7,00	6,92	6,92	6,96
	Vez.kép	µS/cm	2500	1140	878	889	839	734	806	999	1646	703	749	806	856	825	656	706	766	900	1434	1812	1800	1976
	KO ₂	mg/l	-	-	-	-	36	32	<30	32	39	30	-	-	143	<30	<30	<30	<30	5	14	<5	23	23
	KO ₃	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NO ₂ ⁻	mg/l	0,5	-	0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,17	0,25	<0,1	<0,1	0,25	0,24	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	NO ₃ ⁻	mg/l	50	120,0	27,0	12,3	<1	<1	32,9	50,8	45,6	10,1	9,7	13,5	23,8	94,8	7,68	7,21	29,1	6,93	16,6	8,15	6,87	18,0
	PO ₄ ³⁻	mg/l	0,5	0,21	0,50	0,10	0,13	0,13	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,12	0,14	0,09	0,13	0,17	0,12	0,12	0,10	<0,05	0,16	0,20	<0,20
	NH ₄ ⁺	mg/l	0,5	0,30	0,17	0,07	0,36	0,20	0,29	0,04	0,05	0,02	<0,01	<0,01	0,04	0,03	<0,02	0,11	<0,03	<0,03	0,03	0,04	0,07	0,12
Fémek és félfémek	Ag	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0,05	<0,05	<1	1,41	<1	2,64	<1	<1	<1	<1	6,34	<1	
	As	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	1,12	2,79	2,38	7,30	6,07	3,94	8,21	3,32	3,38	5,59	5,66	4,67	7,72	
	B	µg/l	500	-	-	-	-	-	-	-	267	95,1	308	227	165	216	232	133	179	713	1270	1420	1220	
	Ba	µg/l	700	-	-	-	-	-	-	-	87	51,2	73,9	60,3	51,7	43,8	46,8	53	113	99,5	181	126	126	
	Cd	µg/l	5	-	-	-	-	-	-	-	<0,5	0,25	0,12	<0,5	<0,5	<1	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
	Co	µg/l	20	-	-	-	-	-	-	-	<1	1,10	0,45	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,79	3,09	1,89	2,52
	Cr	µg/l	50	-	-	-	-	-	-	-	<1	0,71	0,26	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,04	2,33	<1	
	Cu	µg/l	200	-	-	-	-	-	-	-	4,7	0,97	1,18	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9,88	<5	14,3	18,4	9,78
	Hg	µg/l	1	-	-	-	-	-	-	-	0,68	0,09	0,03	0,2	0,27	<0,2	0,41	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Mo	µg/l	20	-	-	-	-	-	-	-	<2	0,74	0,84	<2	<2	<1	<2	<2	<2	<2	2,15	<2	<2	
	Ni	µg/l	20	-	-	-	-	-	-	-	<2	3,80	2,69	2,64	<2	2,47	2,12	<2	3,07	3,32	6,45	4,54	7,51	
	Pb	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	3,53	0,20	0,09	2,32	1,12	1,29	<1	<1	4,65	1,14	<1	1,56	<1	
	Se	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	<1	8,54	1,46	8,64	2,48	2,18	2,41	4,94	3,47	1,70	8,25	2,96	2,75	
	Sn	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0,05	0,26	1,73	2,22	<1	<1	1,07	2,01	1,97	1,23	25,5	2,54	
	Zn	µg/l	200	-	-	-	-	-	-	-	8,49	213	5,98	14,2	6,29	9,24	20,7	<5	47,7	<5	6,94	9,96	67,6	

Forrás: KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.

XVI. kerületi felszíni és felszín alatti vízmintavételi pontok (1997-2017)

Mintavétel helye		Minta jele	1997	1998	2001	2003	2005	2006	2008	2009	2011	2013	2015	2017	2017 évi JKV azonosító KVI-PLUSZ
Felszíni víz	Naplás-tó	N-1	×	✓	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17-797-01
	Szilas patak (kerületbe belépésnél)	SZIL-BE	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	17-797-02/1
	Szilas patak (Naplás-tó utáni szakasz)	SZIL-0	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	17-797-02/2
	Szilas patak (Caprera patakba csatlakozásnál)	SZIL-1	×	×	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17-797-02/3
	Szilas patak (kerületből kilépésnél)	SZIL-KI	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	17-797-02/4
	Caprera patak (forrás műtárgynál)	CP-1	×	×	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17-797-03/3
	Caprera patak (Caprera térenél)	CP-2	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	17-797-03/2
	Caprera patak (Szilas patakba csatlakozásnál)	CP-3	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	17-797-03/1
	Simándi patak (Etelka utcai szv. átemelőnél)	SIM-1	×	×	✓	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17-797-04/1
Felszín alatti víz	Léva u. 1. ásott kút	L-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17-797-05/1
	Sarjút utcai agyagbánya monitoring kút	SAR-1	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓	ELGOSCAR
	Kendermag u. 88. ásott kút	KE-88	✓	×	×	×	✓	×	×	×	✓	✓	×	×	
	Légszavár utcai monitoring kút	MBP-001	×	×	×	×	×	×	×	×		✓	✓	✓	17-797-06/1
	Bökényföldi hulladéklerakó monitoring kút	BK-1	×	×	×	×	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17-797-07/1
	Bp XVI ker Körvasútsor - Rákosi út kereszteződése	figyelőkút											✓	✓	ELGOSCAR
	Batthyány Ilona utca 14.	Kút											✓	✓	17-797-08/1

Forrás: KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.

Felszín alatti vizek vizsgálati eredményei (2013-2017)

2013. év (ELGOSCAR Kft.)

Minta jele	pH	Faji. el. vez. kép. (µS/cm)	Nitrát (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Ammónium (mg/l)	KOI-k (mg/l)	Foszfát (mg/l)	TPH (µg/l)	Érzékszervi jellemzők	
									Zavarosság NTU	Szín, szag
MBP-001	6.77	1850	27.6	<0.1	<0.02	<30	0.07	<10	200.6 "opálos"	Enyhén sárgás, szagtalan
BK-1	7.06	1187	m	<0.1	<0.02	<30	0.28	26	"opálos"	sárga, bűdös
K-88	7.16	1287	72.00	2.56	<0.02	<30	0.58	<10	0.74	szintelen, szagtalan
SAR-1	6.93	825	94.80	<0.1	0.03	<30	0.13	<10	1.47	szintelen, olaj szagú
L-1	7	1820	57.80	<0.1	0.05	<30	0.08	<10	1.49	szintelen, bűdös
"B" határérték	6.5- 9.0	2500	50	0.50	0.5	-	0.5	100	-	-

2015. év (KVI-Plusz Kft.)

Minta jele	Minta azonosító (KVI- Plusz)	pH	Faji. el. vez. kép. (µS/cm)	Nitrát (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Ammónium (mg/l)	KOI-k (mg/l)	Foszfát (mg/l)	Szulfát (mg/l)	TPH (µg/l)	Érzékszervi jellemzők	
											Zavarosság NTU	Szín, szag
MBP-001	15-370- 01/10	7.76	1380	44.7	<0.01	0.03	3.6	1.4	117	<20	<0.1	szintelen, szagtalan
BK-1	15-370- 01/11	7.34	837	46.4	<0.01	0.03	1.9	0.08	149	<20	<0.1	szintelen, szagtalan
"Figyelő kút"	15-370- 01/13	7.25	1520	31.4	0.08	0.03	3.8	<0.02	149	<20	<0.1	szintelen, szagtalan
Bp XVI ker Léva u. 1.	16-370- 01/2	7.14	1760	45.7	<0.01	0.04	2.1	0.05	479	25	<0.1	szintelen, szagtalan
Batthyány Ilona u. 14	16-370- 01/1	7.51	1730	98.3	0.02	0.10	0.7	0.09	111	58	<0.1	szintelen, szagtalan
"B" határérték		6.5- 9.0	2500	50	0.5	0.5	-	0.5	250	100	-	-

2015. év (ELGOSCAR Kft.)

Minta jele	pH	Faji. el. vez. kép. (µS/cm)	Nitrát (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Ammónium (mg/l)	KOI-k (mg/l)	Foszfát (mg/l)	TPH (µg/l)
SAR-1	7.08	900	6.93	<0.1	<0.03	5	0.1	<20
"B" határérték	6.5-9.0	2500	50	0.50	0.5	-	0.5	100

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

2017. év (KVI-Plusz Kft.)

Minta jele	Minta azonosító (KVI-Plusz)	pH	Faji. el. vez. kép. (µS/cm)	Nitrát (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Ammónium (mg/l)	KOIcr (mg/l)	Foszfát (mg/l)	TPH (µg/l)	Érzékszervi jellemzők	
										Zavarosság NTU	Szín, szag
MBP-001	17-797-06/1	7.44	1560	<0.5	0.20	<0.01	9	0.11	20	<0.1	szintelen, szagtalan
BK-1	17-797-07/1	7.25	1020	<0.5	<0.01	<0.01	6	0.04	<20	<0.1	szintelen, szagtalan
Bp XVI ker Lévai u. 1.	17-797-05/1	7.23	1100	<0.5	0.02	<0.01	8	0.10	<20	<0.1	szintelen, szagtalan
Batthyány Ilona u. 14	17-797-08/1	7.27	2160	764	4.71	0.37	5	0.41	<20	2.7	sárgás szín, szagtalan
"B" határérték		6.5-9.0	2500	50	0.5	0.5	-	0.5	100	-	-

2017. év (ELGOSCAR Kft.)

Minta jele	pH	Faji. el. vez. kép. (µS/cm)	Nitrát (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Ammónium (mg/l)	KOIc (mg/l)	Foszfát (mg/l)	TPH (µg/l)
Bp XVI ker Körvasútsor - Rákosi út kereszteződés "Figyelő kút"	7.18	1220	-	-	-	-	-	<20
SAR-1 (májusi vizsg.)	6.92	1800	6.87	<0.1	0.07	23	0.20	<20
SAR-1 (októberi vizsg.)	6.96	1976	18.0	<0.1	0.12	23	<0.20	<20
"B" határérték	6.5-9.0	2500	50	0.50	0.5	-	0.5	100

Magyarázat:

MBP-001

BK-1

K-88

SAR-1

L-1, Bp. XVI ker. Léva u. 1.

„Figyelő kút”

Batthyány Ilona u.

- Rákosi út-Körvasútsor (monitoring kút)

- Bökényföldi hulladéklerakó (monitoring kút)

- Kendermag u. 88.

- Sarjú utcai agyagbánya (monitoring kút)

- Léva u. 1. (ásott kút)

- Légszavart utca (monitoring kút)

- 14 Batthyány Ilona u. 14. (ásott kút)

Felszíni vizek vizsgálati eredményei (2013-2017)

2013. (KVI Plusz Kft.)

Minta jele	(H) pH	(H) Fajl. el. vez. kép. $\mu\text{S}/\text{cm}$	nitrit mg/l	nitrát mg/l	ammónium mg/l	KOIps mg/l	foszfát mg/l	TPH mg/l	zavarosság NTU	szín, szag
N-1	7.11	858	0.46	1.19	0.61	<30*	0.21	592	13,25	sárgás, szagtalan
SIM-1	7.2	1818	<0,1*	36.2	0.22	<30*	1,18	<10	0,99	enyhén sárgás, szagtalan
CP-1	7.08	1185	<0,1*	136	<0.02	<30*	0,06	26	0,09	színtelen, szagtalan
CP-2	7.57	1030	<0,1*	121	0.06	<30*	<0.05	11.8	0,36	színtelen, olaj szagú
CP-3	7.68	1040	<0,1*	119	0.02	<30*	<0.05	<10	0,52	enyhén sárgás, szagtalan
SZIL-BE	7.8	1120	<0,1*	46.9	0.28	<30*	0.58	<10	0,59	színtelen, szagtalan
SZIL-0	7.6	900	<0,1*	70,7	0.05	<30*	<0.05	<10	1,25	színtelen, szagtalan
SZIL-1	7.68	942	0,42	51,3	1.31	<30*	0.13	<10	0,39	enyhén sárgás, szagtalan
SZIL-KI	7.93	1007	<0,1*	65,2	0.28	149	0.18	<10	0,46	színtelen, olaj szagú
Kiváló	6.5-8.0	500	0.01	1	0.2	12	0.02	20	-	-
Jó	8.0-8.5	700	0.03	5	0.5	22	0.05	50	-	-
Tűrhető	6.0-6.5 8.5-9.0	1000	0.1	10	1	40	0.1	100	-	-
Szennyezett	5.5-6.0 9.0-9.5	2000	0.3	25	2	60	0.25	250	-	-
Erősen szennyezett	<5.5 >9.5	>2000	>0.3	>25	>2.0	>60	>0.25	>250	-	-

* A kimutatási határérték nagyobb, mint a kiváló, ill. jó minősítés határértéke, ez nem teszi lehetővé a kiváló ill. jó osztályba sorolást

2015. (KVI Plusz Kft.)

KVI azonosító jel:	Minta jele	(H) pH	(H) Fajl. el. vez. kép. $\mu\text{S}/\text{cm}$	nitrit mg/l	nitrát mg/l	ammónium mg/l	KOIps mg/l	foszfát mg/l	TPH mg/l	zavarosság NTU	szín, szag
15-370-01/8	N-1	8.86	755	0.32	9.5	0.45	7.3	0.18	<20	<0.1	színtelen, szagtalan
15-370-01/6	SIM-1	8.01	1680	0.54	90.6	0.35	5.4	0.76	<20	<0.1	színtelen, szagtalan
15-370-01/4	CP-1	7.41	1260	<0.01	123	0.05	3.6	0.11	<20	<0.1	színtelen, szagtalan
15-370-01/5	CP-2	8.19	1050	0.03	124	0.04	3.4	0.08	<20	<0.1	színtelen, szagtalan
15-370-01/7	CP-3	8.44	1090	<0.01	135	0.05	3.3	0.13	<20	<0.1	színtelen, szagtalan
15-370-01/1	SZIL-BE	8.33	1250	0.46	46.4	0.22	5.9	0.13	<20	<0.1	színtelen, szagtalan
15-370-01/3	SZIL-0	8.83	761	0.33	12.8	0.49	8	0.18	<20	<0.1	színtelen, szagtalan
15-370-01/9	SZIL-1	8.37	896	0.32	30.8	0.19	6.8	0.14	<20	<0.1	színtelen, szagtalan
15-370-01/2	SZIL-KI	8.37	1000	0.24	61.6	0.1	5.7	0.15	<20	<0.1	színtelen, szagtalan

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

2017. (KVI Plusz Kft.)

KVI azonosító jel:	Eredeti azonosító jel:	(H) pH	(H) fajlagos elektromo s vezetőkép esség	nitrit	nitrát	ammónium	KOIps	foszfát	TPH	zavarosság	szin
17-797-01	N-1	8.42	876	<0.01	<0.5	<0.01	12	0.06	<20	1.2	megfelelő
17-797-04/1	SIM-1	8.12	1860	0.2	57.3	0.21	22	1.1	<20	<0.1	megfelelő
17-797-03/3	CP-1	8.32	1260	<0.01	109	<0.01	5	0.07	<20	0.2	megfelelő
17-797-03/2	CP-2	8.39	1220	<0.01	130	0.02	6	0.09	<20	0.3	megfelelő
17-797-03/1	CP-3	8.7	750	0.1	30.6	0.04	14	0.52	<20	0.2	megfelelő
17-797-02/1	SZIL-BE	8.34	1210	0.41	36.2	0.38	13	0.38	<20	<0.1	megfelelő
17-797-02/2	SZIL-0	8.43	864	0.44	14.1	0.51	16	0.1	<20	<0.1	megfelelő
17-797-02/3	SZIL-1	8.35	918	0.34	26.2	0.16	17	0.16	<20	0.2	megfelelő
17-797-02/4	SZIL-KI	8.49	1050	0.33	32.2	0.21	17	0.07	<20	0.3	megfelelő
	Kiváló	6.5-8.0	500	0.01	1	0.2	12	0.02	20	-	-
	Jó	8.0-8.5	700	0.03	5	0.5	22	0.05	50	-	-
	Tűrhető	6.0-6.5 8.5-9.0	1000	0.1	10	1	40	0.1	100	-	-
	Szennyezett	5.5-6.0 9.0-9.5	2000	0.3	25	2	60	0.25	250	-	-
	Erősen szennyezett	<5.5 >9.5	>2000	>0.3	>25	>2.0	>60	>0.25	>250	-	-

2017. évi XVI. kerületi hulladék kódonként összesített hulladékforgalmi adatok

Hulla- dék kód	Hulladék megnevezés	Bejelentett keletkezett mennyiség [kg]	Anyagában hasznosí- tott mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlaní- tott mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]
020108	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hul- ladék	-	-	-	444	-
020110	fémhulladék	275 106	-	-	-	-
020201	mosásból és tisztításból származó iszap	4 500	-	-	-	-
020204	a folyékony hulladéknak a képződése helyén tör- ténő kezeléséből származó iszap	1 510	-	-	-	-
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	-	-	41 220	-	-
020601	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	-	-	1 000	-	-
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, fafor- gács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	-	8 917	-	461	-
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén tör- ténő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	-	-	-	10 609	-
040222	feldolgozott textilszál hulladék	-	-	-	53	-
050103	tartályfenék iszap	1 492	-	-	-	-
050108	egyéb kátrány	-	-	-	1 394	-
060106	egyéb sav	1 768	-	-	-	-
060204	nátrium- és kálium-hidroxid	270	-	-	885	-
060205	egyéb lúg	155	-	-	-	-
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	5 766	4 200	-	-	-
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	-	-	-	-	6 428
070103	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	-	-	-	413	-
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	-	-	-	3 277	-
070203	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	-	-	-	325	-
070204	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	-	-	-	28	-
070213	hulladék műanyag	-	-	11 220	-	-
070214	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	-	-	-	2 319	-
070401	vizes mosófolyadék és anyalúg	-	-	-	105	-
070409	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	-	-	-	180	-
070413	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	-	-	-	1 360	-
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	16 440	-	-	16 232	-
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	803	-	-	2 060	-

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulla- dék kód	Hulladék megnevezés	Bejelentett keletkezett mennyiség [kg]	Anyagában hasznosí- tott mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlaní- tott mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	20 370	-	-	21 271	-
070508	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	-	-	-	4 215	-
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	64 670	-	-	21 412	-
070601	vizes mosófolyadék és anyalúg	-	-	-	996	-
070604	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	-	-	-	6 009	-
070608	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	-	-	-	50	-
070610	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszor- bensek)	1 340	-	-	-	-
070611	a folyékony hulladéknak a képződése helyén tör- ténő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	-	-	-	1 022	-
070701	vizes mosófolyadék és anyalúg	-	-	-	56	-
070703	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	-	-	-	4 491	-
070704	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	-	-	-	116 608	-
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyago- kat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	722	-	-	60 692	-
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	3 410	-	-	-	-
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyago- kat tartalmazó festék- és lakk-iszap	-	-	-	44 620	-
080115	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyago- kat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	-	-	-	25	-
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anya- gokat tartalmazó hulladék	60	-	-	1 479	-
080119	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	946	-	-	-	-
080121	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulla- dékká vált anyagok	-	-	-	21 578	-
080201	por alapú bevonatok hulladéka	-	-	-	-	1 000
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	375	-	-	7 999	-
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	248	-	-	9 334	-
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyago- kat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulla- déka	891	-	-	33 069	-

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulla- dék kód	Hulladék megnevezés	Bejelentett keletkezett mennyiség [kg]	Anyagában hasznosí- tott mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlaní- tott mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]
080411	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyago- kat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	-	-	-	293	-
080501	hulladék izocianátok	-	-	-	2 482	-
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	279	-	-	-	-
090102	vizes alapú ofszetlemező előhívó oldat	1 465	-	-	-	-
090104	rögzítő (fixír) oldat	149	-	-	-	-
090107	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotó- film és -papír	-	276	-	-	-
090108	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	36	-	-	-	-
101015	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	-	-	-	510	-
110108	foszfátoszázból származó iszap	1 866	-	-	-	1 570
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrő- pogácsa	9 605	-	-	-	-
110111	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosó- víz	79 420	-	-	44 550	-
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	-	1 107	-	-	-
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	-	-	-	319	-
110301	cianid tartalmú hulladék	3 740	-	-	6 010	-
120101	vasfém részek és esztergaforgács	22 215	-	-	-	-
120102	vasfém részek és por	-	11 240	-	-	-
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	2 630	643	-	-	-
120107	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	-	-	-	270	-
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	3 937	591	-	4 030	-
120112	elhasznált viasz és zsír	-	2 695	-	-	-
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmun- kálás során képződő iszap	690	5 541	-	-	-
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	1 200	-	-	-	-
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	7 375	-	-	13 840	13 560
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-től	910	-	-	-	143 880
120118	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	-	118	-	-	-
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csi- szolóanyagok és eszköz	731	-	-	1 695	-
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznének a 12 01 20-tól	70	-	-	-	2 360

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulla- dék kód	Hulladék megnevezés	Bejelentett keletkezett mennyiség [kg]	Anyagában hasznosí- tott mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlaní- tott mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	-	-	-	274	-
130113	egyéb hidraulikaolaj	-	-	-	524	-
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	51 960	29 004	-	1 130	-
130207	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	-	-	-	140	-
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	82	-	-	260	-
130307	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	4 490	2 550	-	-	-
130501	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból szár- mazó szilárd anyag	9 844	-	-	-	-
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	128 530	9 211	-	-	-
130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartal- mazó víz	490	-	-	-	-
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból szár- mazó hulladékok keveréke	17 863	-	-	-	-
130701	tüzelőolaj és dízelolaj	-	-	-	1 380	-
130703	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	-	-	-	4 890	-
130899	közelebbről meg nem határozott hulladék	9 150	-	-	-	-
140601	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	-	-	-	13	-
140602	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	-	-	-	1 341	-
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	2 075	-	-	60 517	-
150101	papír és karton csomagolási hulladék	290 798	-	17 180	-	-
150102	műanyag csomagolási hulladék	176 142	54 035	43 080	107	-
150103	fa csomagolási hulladék	14 503	880	220	-	-
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	12 854	-	3 260	-	-
150107	üveg csomagolási hulladék	21 504	-	-	-	-
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	100 707	800	820	91 141	68 288
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbeszt- tet) tartalmazó fémből készült csomagolási hul- ladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	288	192	-	3 744	-
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruhá- zat	9 943	12 434	16 600	98 713	-
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védő- ruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	25 589	-	-	-	51 920
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	63 730	-	-	-	-
160104	hulladékká vált gépjármű	201 120	2 563	-	-	-
160107	olajsűrő	5 397	-	-	-	-

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulla- dék kód	Hulladék megnevezés	Bejelentett keletkezett mennyiség [kg]	Anyagában hasznosí- tott mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlaní- tott mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]
160110	robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák, pirotechnikai övfeszítő)	-	-	-	242	-
160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	440	-	-	-	8 220
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	-	-	-	36 614	-
160117	vasfémek	69 961	-	-	-	-
160119	műanyagok	840	100	29 940	-	-
160120	üveg	6 296	-	-	-	-
160121	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	381	-	-	-	-
160122	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	11 862	-	-	-	-
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	13 660	-	-	-	-
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	5 842	-	-	-	-
160215	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	-	-	-	-	1 830
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	108 351	-	-	-	-
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	-	-	-	9 369	-
160304	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	-	-	-	975	-
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	242	-	-	36 879	-
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	325	-	-	1 688	-
160504	nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)	-	-	-	978	-
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	17	-	-	2 754	1 010
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	2	-	-	19 005	-
160508	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	-	-	-	5 534	-
160601	ólomakkumulátorok	26 376	27 510	-	-	-
160708	olajat tartalmazó hulladék	-	-	-	3 924	-
160709	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	-	-	-	910	-

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulla- dék kód	Hulladék megnevezés	Bejelentett keletkezett mennyiség [kg]	Anyagában hasznosí- tott mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlaní- tott mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]
160802	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átme- neti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált ka- talizátorok	1 429	-	-	-	-
160902	kromátok pl. kálium-kromát, kálium- vagy ná- trium-dikromát	2	-	-	-	-
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	2 902	2 522	-	7 140	-
170101	beton	5 489 040	2 379 490	-	-	-
170102	tégla	-	2 305 720	-	-	-
170106	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	-	-	-	-	2 000
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	22 115 654	166 100	-	-	2 940
170201	fa	-	-	500	-	-
170202	üveg	1 490	-	-	-	-
170203	műanyag	1 906	-	-	-	-
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szeny- yezett üveg, műanyag, fa	10 288	-	-	1 760	-
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01- től	899 600	18 730	-	-	-
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	8 457	-	-	-	-
170402	alumínium	18 663	-	-	-	-
170405	vas és acél	555 148	-	-	-	-
170407	fémkeverék	17 189	-	-	-	-
170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	16 910	-	-	1 196	-
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	9 016	-	-	-	-
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	327 580	1 900	-	-	-
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03- tól	55 455 300	7 998 880	-	-	-
170601	azbeszttartalmú szigetelőanyag	-	-	-	-	1 150
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	992	-	-	2	3 315
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	-	-	-	-	139
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	6 440	-	-	-	22 015
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbö- zik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	1 508 824	216 150	-	-	553 100
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmat- lanítása speciális követelményekhez kötött a fer- tőzések elkerülése érdekében	15 435	-	-	14 303	-
180108	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	429	-	-	622	-

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulla- dék kód	Hulladék megnevezés	Bejelentett keletkezett mennyiség [kg]	Anyagában hasznosí- tott mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlaní- tott mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]
190205	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	-	8 380	-	-	-
190806	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	182	-	-	18	-
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	-	78 880	-	-	-
190904	kimerült aktív szén	-	20 346	-	-	-
191204	műanyag és gumi	6 710	-	-	-	17 847
191212	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	3 020	-	-	-	-
200101	papír és karton	319 002	-	30 220	-	-
200102	üveg	-	-	-	-	2 030
200110	ruhanemű	-	-	7 380	-	-
200111	textíliák	-	-	3 260	-	-
200113	oldószerek	-	-	-	586	-
200119	növényvédő szer	-	-	-	2 893	700
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	196	-	-	-	-
200125	étolaj és zsír	4 131	18 542	-	-	-
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	21	-	-	1 982	-
200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	-	-	-	4 357	-
200132	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	-	-	-	71	-
200133	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	141	822	-	-	-
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	3 320	-	-	-	-
200136	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	10 507	-	-	-	-
200138	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	-	-	1 160	-	-
200139	műanyagok	18 540	7 500	44 420	-	-
200140	fémek	3 751	-	-	-	-
200199	közelebbről meg nem határozott egyéb frakciók	-	-	-	680	-
200201	biológiailag lebomló hulladék	50 385	4 186 350	89 360	-	-
200202	talaj és kövek	-	-	-	-	1 760
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	535 690	-	117 530	-	1 000 800
200307	lomhulladék	165 990	-	-	-	433 660

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulla- dék kód	Hulladék megnevezés	Bejelentett keletkezett mennyiség [kg]	Anyagában hasznosí- tott mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlaní- tott mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]
200399	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék	189 030	-	-	-	-

A bejelentett keletkezett mennyiségek a HIR-ÉV-1 lapok keletkezési adataiból származnak, az export mennyiségek pedig a HIR-ÉV-1, HIR-ÉV-2 és a HIR-NÉ-2 lapok átadási adataiból. Az import a HIR-ÉV-2 és a HIR-NÉ-2 átvételi adatokból származik. Az anyagában hasznosított, az energiahasznosítással égetett, az égetéssel ártalmatlanított és a lerakott mennyiségek a HIR-ÉV-2, HIR-NÉ-2, HIR-ÉV-3 és HIR-NÉ-3 lapok átvétel adataiból származnak, az átadó településre a kezelési csoportkód alapján leválogatva (ideértve az átadó településeket és a településen fekvő átadó telephelyeket is).

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

2016. évi XVI. kerületben működő telephelyeken átvett hulladék mennyisége

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg]
020108	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	igen	443
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	43 282
020601	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	1 000
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpör, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	igen	9 370
040108	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	nem	2 721
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	10 634
050108	egyéb kátrány	igen	1 414
060101	kénsav és kénessav	igen	889
060105	salétromsav és salétromossav	igen	11
060106	egyéb sav	igen	23 619
060204	nátrium- és kálium-hidroxid	igen	3 803
060205	egyéb lúg	igen	1 275
060311	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	igen	233
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	27
060403	arzéntartalmú hulladék	igen	45
060404	higanytartalmú hulladék	igen	4
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	igen	5 831
070103	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	413
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	3 277
070203	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	325
070204	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	28
070213	hulladék műanyag	nem	665
070214	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	igen	2 187
070401	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	105
070409	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	igen	180
070413	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	1 575
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	2
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	2 060
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	500
070508	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	4 215
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	3
070601	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	996
070604	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	6 109
070608	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	50
070611	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	1 022
070701	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	56
070703	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	4 530
070704	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	115 956
070710	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	igen	32
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	63 132
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	nem	994
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	igen	44 194

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg]
080115	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	igen	25
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	1 568
080121	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	igen	20 012
080201	por alapú bevonatok hulladéka	nem	4 660
080307	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	nem	7
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	6 267
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	56 106
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	116 115
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	nem	19 097
080411	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	igen	293
080413	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	igen	210
080415	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	900
080501	hulladék izocianátok	igen	2 536
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	25 487
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	17 323
090104	rögzítő (fixír) oldat	igen	3 833
090108	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	nem	150
100122	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	igen	400
101015	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	igen	240
110108	foszfátózásból származó iszap	igen	1 570
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	220
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	igen	3 787
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	igen	319
110302	egyéb hulladék	igen	7 600
120101	vasfém részek és esztergaforgács	nem	1 426
120102	vasfém részek és por	nem	10 240
120105	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	nem	897
120107	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	igen	270
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	69 538
120112	elhasznált viasz és zsír	igen	2 921
120113	hegesztési hulladék	nem	290
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	igen	7 664
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	nem	800
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	igen	13 560
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-től	nem	144 130
120118	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	igen	118
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	igen	1 551
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	nem	2 999
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	igen	254

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg]
130113	egyéb hidraulikaolaj	igen	524
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	51 623
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	1 420
130307	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	igen	2 690
130501	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	igen	1 034
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	16 277
130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	igen	18 386
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	24 690
130701	tüzelőolaj és dízelolaj	igen	2 480
130899	közelebbről meg nem határozott hulladék	igen	97 477
140601	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	igen	13
140602	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	igen	1 642
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	59 840
150101	papír és karton csomagolási hulladék	nem	46 351
150102	műanyag csomagolási hulladék	nem	34 483
150103	fa csomagolási hulladék	nem	4 986
150104	fém csomagolási hulladék	nem	299
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	nem	251
150107	üveg csomagolási hulladék	nem	13 557
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	259 447
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	4 283
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrítőket), törlőkendők, védőruházat	igen	143 076
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	nem	22 568
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	nem	27 058
160107	olajsűrítő	igen	2 517
160110	robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák, pirotechnikai övfeszítő)	igen	242
160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	nem	8 359
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	igen	37 121
160117	vasfémek	nem	833
160119	műanyagok	nem	32 670
160120	üveg	nem	33 828
160122	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	nem	1 303
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	igen	430
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	nem	2 380
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	nem	1 830
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék	igen	10 273
160304	szervesetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	nem	14 021
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	39 368
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	nem	2 470

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg]
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	6 712
160601	ólomakkumulátorok	igen	2 670
160602	nikkel-kadmium elemek	igen	217
160606	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit	igen	1 296
160708	olajat tartalmazó hulladék	igen	4 074
160709	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	910
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	26 934
161002	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	nem	13 127
170101	beton	nem	1 551 600
170102	tégla	nem	1 110 000
170103	cserép és kerámia	nem	82 640
170106	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	igen	2 000
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	nem	9 664 510
170203	műanyag	nem	587
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	igen	2 085
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	nem	162 562
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	nem	4
170402	alumínium	nem	24
170403	ólom	nem	4
170405	vas és acél	nem	13 421
170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	igen	1 862
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	nem	2 381
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	igen	92 440
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	11 917 850
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	2 437
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	nem	9 474
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	igen	38 825
170802	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	nem	6 996
170903	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	igen	3 057
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	14 144 297
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	367
180104	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)	nem	389
180208	gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	nem	861
190205	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	8 588
190806	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	igen	18
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	79 444
190904	kimerült aktív szén	nem	19 611
191204	műanyag és gumi	nem	22 917
200101	papír és karton	nem	61 392

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg]
200110	ruhanemű	nem	6 147
200111	textíliák	nem	3 204
200113	oldószer	igen	586
200114	savak	igen	7 867
200115	lúgok	igen	2 492
200119	növényvédő szer	igen	6 469
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	6 229
200123	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	igen	992
200125	étolaj és zsír	nem	107 578
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	igen	2 414
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	igen	13 260
200130	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	nem	490
200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	igen	3 967
200132	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	nem	133
200133	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	igen	4 897
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	87 037
200136	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	nem	17 964
200138	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	nem	1 612
200139	műanyagok	nem	43 169
200140	fémek	nem	2 512
200201	biológiailag lebomló hulladék	nem	110 990
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	nem	14 750
200307	lomhulladék	nem	84 712
	Összesen:		41 512 744

Hulladék átvételi adatok telephelyenként, évenként és hulladékonként az elfogadott HIR-ÉV-2, HIR-ÉV-3, HIR-NÉ-2, és HIR-NÉ-3 adatlapok alapján

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

2017. évi XVI. kerületben működő telephelyeken átvett veszélyes hulladék mennyisége

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg]
020108	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	igen	1 532
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpors, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	igen	8 696
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	13 755
050108	egyéb kátrány	igen	955
060101	kénsav és kénessav	igen	405
060102	sósav	igen	940
060104	foszforsav és foszforosav	igen	785
060105	salétromsav és salétromosav	igen	20
060106	egyéb sav	igen	29 521
060204	nátrium- és kálium-hidroxid	igen	1 011
060205	egyéb lúg	igen	2 887
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	726
060404	higanytartalmú hulladék	igen	3
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	igen	8 220
070103	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	279
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	2 805
070110	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	igen	216
070203	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	10
070204	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	197
070214	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	igen	2 399
070304	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1 620
070310	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	igen	3 740
070401	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	17
070404	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	371
070413	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	2 240
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	190
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	10 463
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	4 969
070508	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	51 737
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	6 849
070601	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	6 647
070603	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	21 921
070604	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	155
070611	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	2 133
070701	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	36
070703	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	9 848
070704	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	106 877
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	64 672
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	igen	62 388
080115	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	igen	200

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg]
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	1 429
080121	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	igen	50 622
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	3 439
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	91 659
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	37 731
080411	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	igen	1 870
080415	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	1 355
080501	hulladék izocianátok	igen	2 828
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	21 677
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	16 007
090104	rögzítő (fixír) oldat	igen	2 095
100104	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	igen	15
100122	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	igen	800
101015	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	igen	200
110106	közelebbről meg nem határozott sav	igen	6 681
110108	foszfátózásból származó iszap	igen	5 005
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	1 738
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	igen	1 575
110116	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	igen	70
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	igen	774
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	65 796
120112	elhasznált viasz és zsír	igen	1 159
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	igen	6 138
120118	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	igen	200
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	igen	1 780
120301	vizes mosófolyadék	igen	2 100
130109	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	igen	125
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	igen	328
130111	szintetikus hidraulikaolaj	igen	620
130113	egyéb hidraulikaolaj	igen	665
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	57 251
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	560
130307	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	igen	5 500
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	13 665
130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	igen	25 063
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	84 376
130701	tüzelőolaj és dízelolaj	igen	3 413
130899	közelebbről meg nem határozott hulladék	igen	96 625
140602	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	igen	1 193
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	50 903

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg]
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	254 380
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	5 594
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	136 243
160107	olajsűrő	igen	3 251
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	igen	20 273
160121	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	igen	1 528
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	igen	37
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék	igen	11 921
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	37 815
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	7 942
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek	igen	7 152
160508	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	1 280
160601	ólomakkumulátorok	igen	1 336
160602	nikkel-kadmium elemek	igen	58
160606	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit	igen	800
160708	olajat tartalmazó hulladék	igen	4 784
160802	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	igen	2 902
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	51 205
170101	beton	nem	1 293 600
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	nem	3 569 530
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	igen	2 185
170303	szénkátrány és kátránytermék	igen	2 450
170405	vas és acél	nem	4 191
170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	igen	1 543
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	igen	40 216
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	2 845 200
170601	azbeszttartalmú szigetelőanyag	igen	160
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	2 620
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	igen	55 733
170903	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	igen	800
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	95 020
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	470
180205	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	igen	150

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg]
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	50 891
200113	oldószerek	igen	3 175
200114	savak	igen	1 662
200115	lúgok	igen	1 629
200119	növényvédő szer	igen	636
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	6 082
200123	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	igen	1 182
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	igen	2 781
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	igen	6 946
200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	igen	2 633
200133	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	igen	2 847
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	83 031
200140	fémek	nem	1 048
200201	biológiai lebomló hulladék	nem	15 680
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	nem	149 300
200307	lomhulladék	nem	3 380
	Összesen:		9 892 737

Az elfogadott HIR-ÉV-2, HIR-ÉV-3, HIR-NÉ-2, és HIR-NÉ-3 adatlapok alapján.

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

2016. évi XVI. kerületben működő telephelyeken keletkezett hulladék mennyisége

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Keletkezett mennyiség [kg]
020110	fémhulladék	nem	275 106
020201	mosásból és tisztításból származó iszap	nem	4 500
020204	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	nem	1 510
050103	tartályfenék iszap	igen	1 492
060106	egyéb sav	igen	1 768
060204	nátrium- és kálium-hidroxid	igen	270
060205	egyéb lúg	igen	155
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	5 766
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	16 440
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	803
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	20 370
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	64 670
070610	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	igen	1 340
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	722
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	nem	3 410
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	60
080119	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	igen	946
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	375
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	248
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	891
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	279
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	1 465
090104	rögzítő (fixír) oldat	igen	149
090108	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	nem	36
110108	foszfátozásból származó iszap	igen	1 866
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	9 605
110111	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	igen	79 420
110301	cianid tartalmú hulladék	igen	3 740
120101	vasfém részek és esztergaforgács	nem	22 215
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	nem	2 630
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	3 937
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	igen	690
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	nem	1 200
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	igen	7 375
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	nem	910
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	igen	731
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	nem	70
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	51 960
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	82

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Keletkezett mennyiség [kg]
130307	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	igen	4 490
130501	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	igen	9 844
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	128 530
130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	igen	490
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	17 863
130899	közelebből meg nem határozott hulladék	igen	9 150
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	2 075
150101	papír és karton csomagolási hulladék	nem	290 798
150102	műanyag csomagolási hulladék	nem	176 142
150103	fa csomagolási hulladék	nem	14 503
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	nem	12 854
150107	üveg csomagolási hulladék	nem	21 504
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	100 707
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázpalackokat	igen	288
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	9 943
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	nem	25 589
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	nem	63 730
160104	hulladékká vált gépjármű	igen	201 120
160107	olajsűrő	igen	5 397
160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	nem	440
160117	vasfémek	nem	69 961
160119	műanyagok	nem	840
160120	üveg	nem	6 296
160121	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	igen	381
160122	közelebből meg nem határozott alkatrészek	nem	11 862
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	igen	13 660
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	nem	5 842
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	nem	108 351
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	242
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	nem	325
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	17
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek	igen	2
160601	ólomakkumulátorok	igen	26 376
160802	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	igen	1 429
160902	kromátok pl. kálium-kromát, kálium- vagy nátrium-dikromát	igen	2
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	2 902

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2017. év

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Keletkezett mennyiség [kg]
170101	beton	nem	5 489 040
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	nem	22 115 654
170202	üveg	nem	1 490
170203	műanyag	nem	1 906
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	igen	10 288
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	nem	899 600
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	nem	8 457
170402	alumínium	nem	18 663
170405	vas és acél	nem	555 148
170407	fémkeverék	nem	17 189
170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	igen	16 910
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	nem	9 016
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	igen	327 580
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	55 455 300
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	992
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	igen	6 440
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	1 508 824
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	15 435
180108	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	igen	429
190806	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	igen	182
191204	műanyag és gumi	nem	6 710
191212	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	nem	3 020
200101	papír és karton	nem	319 002
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	196
200125	étolaj és zsír	nem	4 131
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	igen	21
200133	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	igen	141
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	3 320
200136	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	nem	10 507
200139	műanyagok	nem	18 540
200140	fémek	nem	3 751
200201	biológiailag lebomló hulladék	nem	50 385
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	nem	535 690
200307	lomhulladék	nem	165 990
200399	közelebből meg nem határozott lakossági hulladék	nem	189 030
	Összesen:		89 702 124

Keletkezési adatok telephelyenként, évenként és hulladékonként az elfogadott HIR-ÉV-1 adatlapok alapján

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

2016. évi XVI. kerületben működő telephelyeken kezelt hulladék mennyisége

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Kezelt mennyiség [kg]
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	61 478
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	nem	19 097
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	281 408
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	48 372
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	nem	22 752
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	nem	2 380
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	7 077
170102	tégla	nem	20 000
170103	cserép és kerámia	nem	10 000
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	nem	1 647 750
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	nem	46 200
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	809 100
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	nem	9 474
170903	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	igen	3 057
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	13 115 852
191204	műanyag és gumi	nem	22 917
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	igen	1 975
200130	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	nem	490
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	48 918
200136	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	nem	1 202
200138	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	nem	1 612
	Összesen:		16 181 111

Hulladék kezelési adatok telephelyenként, évenként vagy negyedévenként és hulladékonként az elfogadott HIR-ÉV-2, HIR-ÉV-3, HIR-NÉ-2, HIR-NÉ-3 adatlapok alapján

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

2017. évi XVI. kerületben működő telephelyeken kezelt veszélyes hulladék mennyisége

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Kezelt mennyiség [kg]
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	98 797
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	272 489
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	4 757
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	125 677
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	8 852
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	3 806
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	40 640
	Összesen:		555 018

Hulladék kezelési adatok telephelyenként, évenként vagy negyedévenként és hulladékonként az elfogadott HIR-ÉV-2, HIR-ÉV-3, HIR-NÉ-2, HIR-NÉ-3 adatlapok alapján

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

2017. évi gyomirtási munkák

A terület megnevezése		hosz- szúság	széles- ség	terület m²
1.	Bíztató u. mentén - Kocsmáros u. Kőműves u. között - /Csobaj bánya rézsűje/ 5 m szélességben	460	5	2.300
2.	Bíztató u. 117579 hrsz. /Csobaj bánya rézsűje/			2.059
3.	Kukoricás u. /Csobaj bánya széle/	150	3	450
4.	Szilas-patak és Szlovák út közötti közterületi zöldsávok: - Aranyfa u. - Hermina u. (új játszótér mellett) - Budapesti u. - Ostorhegy u. folytatása	200 220 250 180	1x3 2x5 2x3 2x3	600 2.200 1.500 1.080
5.	Szilas-patak túlsó oldalán: - Vízgát u. - Hermina u. (új kerékpárpálya mellett) - Vízgát u.-Hermina u. közti erdő széle - Rákosi út mentén erdő két széle - Szent Korona u.	210 220 215 200 100 170	1x3 2x3 2x3 1x3 1x3 2x3	630 1.320 1.290 600 300 1.020
6.	Zsemlékes u. mentén: Bökényföldi u. – Íjász u. között	370	1x5	1.850
7.	Íjász u. mentén: - Zsemlékes úttól a hulladékgyűjtő felé /házig/ - Zsemlékes u. Zselic u. között	120 300	Jobb 1x3 Bal 1x5 1x5	360 600 1.500
8.	Zselic u. mentén: - Íjász u. – Léva u. között - Íjász u. folytatása /sínék mentén/	130 550	1x5 1x5	650 2.750
9.	Budapesti úti erdő körbe /Budapesti út – Piros rózsá u. – Bányai Elemér u. – Kányavár u. – Remény u. – Szolnoki út/	1300	1x3	3.900
10.	Bányai Elemér u. /rég. EMG oldala/	200	1x5	1.000
11.	Körvasút sor mentén /Szent Korona u. – Nefelejcs u. között, sínék környéke/			150
12.	Budapesti úti erdő mellett - Komáromi út – Sarjú u. között - Budapesti út 107218/1 hrsz.	200	1x7	1.400 8.422
13.	Sarjú utca mentén Budapesti út – Margit u. között/	850	1x7	5.950
14.	Sarjú bánya *			40.000
15.	Szilas-patak mentén meglévő (rég. nem aszfaltozott) kerékpárút	1910	2x3	11.460
16.	Szilas-patak mentén megépült (új aszfaltozott) kerékpárút, beleértve a pihenők, játszótérek mentén megbolygatott területeket is ** (kizárólag foltkezelés)	5.000	2x2	20.000
17.	Tartalék területek lakossági bejelentés alapján			15.000

16. melléklet

2017. évi útépitések, burkolatfelújítások, járda és parkoló építések/1.

UTCA	SZAKASZHATÁR	a kiépített szakasz és hossza (m)	burkolat szélessége (m)	kiépített területe (m ²)
Aranyfa	Szlovák u - Szilas patak	204	4,5	918
Batthyányi Ilona	Battyány Ilona u. 67.			
Béla	Mátyás király u. - Szénás u. - Sarkad u.	173	4,5	779
Béla	117247/5 hrsz. - Szilas patak	82	4,5	369
Béla	Szlovák u - Szilas patak	168	4,5	756
Cziráki u. 11-23.	Cziráki u.11-23.			
Farkasfog	Újszász u. - Zsenge u. - Zselic u. - Zsemlékes u.	682	4,5	3069
Ferenc	Damjanich u. - Szilaspatak u.	183	4,5	824
Futórózsa	Margit u. - Veres Péter út	557	4,5	2506
Gazdaság út	Gazdaság u. 18.			
Könyvtár u.	Batsányi János u. - Havashalom u.			
Lajos	Rákosi u. - Ida u.	151	4,5	680
Margit	Sashalmi sétány - Batsányi János u.	406	6,5	2639
Margit	Batsányi János u. - Sasszem u.	187	5,8	1085
Monoki u.	Szlovák u. - Pemetefű u. - Kajszi u.	235	4,5	1058
Monoki u.	Zöldséges u.- Menyhért u.	242	4,8	1162
Nagyvárad	Szila spatak u. - Szlovák u.	196	4,5	882
Névtelen (117247/10 hrsz)	Szent korona u. - Rákosi út	428	4,5	1926
Pozsonyi	Szilas patak u. - Szlovák u.	164	4,5	738
Pozsonyi	117247/5 hrsz. - Szilaspatak u.	135	4,5	608
Rózsalevél	Rózsalevél u. 46-50.			
Sarkad	Béla u.- Rákosi út	164	4,5	738
Sashalmi köz	Thököly út - Tapfa u.	94	4,8	451
Szent Imre	Szilas patak - Szlovák u.	140	4,5	630
Szent Imre	Mátyás király u. - Szénás u. és Szénás u. - Sarkad u.	159	4,6	731
Temesvári	Szilas patak - Szlovák u.	133	4,5	598
Újszász	Bodnár u. - Jókai u.			
Viola	Damjanich u. - Szilas patak	237	4,8	1138
Vízgát u.	Névtelen "Hanga" u.- Szilas patak	202	4,5	909
ÚT ÖSSZESEN		5322		25194
Építés		2768		12544
Burkolat felújítás		2554		12650

2017. évi útépítések, burkolatfelújítások, járda és parkoló építések/2.

UTCA	burkolat fajtája	padka anyaga	padka szélessége cm	építés jellege építés/felújítás	járda jellege	kiépített járda hossza (m)
Aranyfa	aszfalt	bet. Idomkő	45 és 55	építés	bet. Idomkő	195
Batthyányi Ilona				építés	bet. Idomkő	9
Béla	aszfalt	bet. Idomkő		építés	bet. Idomkő	167
Béla	aszfalt	bet. Idomkő	55	építés	bet. Idomkő	80
Béla	aszfalt	bet. Idomkő	55	építés	bet. Idomkő	330
Cziráki u. 11-23.				felújítás	bet. Idomkő	160
Farkasfog	aszfalt	bet. Idomkő	55	felújítás	bet. Idomkő	1354
Ferenc	aszfalt	bet. Idomkő		építés	bet. Idomkő	188
Futórózsa	aszfalt	bet. Idomkő	55	felújítás	bet. Idomkő	695
Gazdaság út				építés	bet. Idomkő	56
Könyvtár u.				építés		
Lajos	aszfalt	bet. Idomkő	55	felújítás	bet. Idomkő	302
Margit	aszfalt			felújítás	bet. Idomkő	752
Margit	aszfalt			felújítás	bet. Idomkő	357
Monoki u.	aszfalt	bet. Idomkő	45 és 55	felújítás	bet. Idomkő	470
Monoki u.	aszfalt	bet. Idomkő	55	felújítás	bet. Idomkő	484
Nagyvárad	aszfalt	bet. Idomkő	55	építés	bet. Idomkő	376
Névtelen (117247/10 hrsz)	aszfalt	bet. Idomkő	50	építés	bet. Idomkő	435
Pozsonyi	aszfalt	bet. Idomkő	50	építés	bet. Idomkő	289
Pozsonyi	aszfalt	bet. Idomkő	50	építés	bet. Idomkő	288
Rózsalevél				építés	bet. Idomkő	89
Sarkad	aszfalt	bet. Idomkő	55	építés	bet. Idomkő	218
Sashalmi köz	aszfalt	bet. Idomkő	200 és 55	felújítás	bet. Idomkő	182
Szent Imre	aszfalt	bet. Idomkő	50	építés	bet. Idomkő	260
Szent Imre	aszfalt	bet. Idomkő	45	építés	bet. Idomkő	62
Temesvári	aszfalt	bet. Idomkő	55 és 70	építés	bet. Idomkő	263
Újszász				járda felújítás és parkoló építés	bet. Idomkő	897
Viola	aszfalt	bet. Idomkő	55	építés	bet. Idomkő	237
Vízgát u.	aszfalt	bet. Idomkő	55	építés	bet. Idomkő	202

JÁRDA Összes: **9397**
Építés: **3744**
Felújítás: **5653**

2017. évi útépítések, burkolatfelújítások, járda és parkoló építések/3.

UTCA	járda átlagos szélessége (m)	járda területe (m ²)	víztelenítés módja
Aranyfa	1,3	254,0	szikkasztó földárók
Batthyányi Ilona	1,4	13,0	
Béla	1,5 és 1,3	468	víznyelő-drain blook
Béla	1,5 és 1,3	224	víznyelő-drain blook
Béla	1,3	429	szikkasztó árok
Cziráki u. 11-23.	1,5	232	
Farkasfog	1,3	1760	burkolt és szikkasztó föld árok/szikkasztó test
Ferenc	1,5 és 1,0	470	víznyelő-drain blook
Futórózsa	1,3	903	burkolt és szikkasztó föld árok/szikkasztó test
Gazdaság út	1,7	95	víznyelő-drain blook
Könyvtár u.			víznyelő-drain blook
Lajos	1,3	393	burkolt és szikkasztó föld árok/szikkasztó test
Margit	1,3	978	víznyelő-drain blook
Margit	1,3	464	víznyelő-csp. csatorna
Monoki u.	1,3	611	burkolt és szikkasztó föld árok
Monoki u.	1,3	629	burkolt szikkasztó árok - szikkasztó vápa
Nagyvárad	1,3	489	burkolt árok/szikkasztó test-föld árok
Névtelen (117247/10 hrsz)	1,5	653	föld árok
Pozsonyi	1,3 és 1,5	407	burkolt árok/szikkasztó test-föld árok
Pozsonyi	1,5	432	szikkasztó Burkolt és föld árok
Rózsalevél	1,5	134	víznyelő-drain blook
Sarkad	1,5	327	burkolt árok/szikkasztó test-föld árok
Sashalmi köz	1,5	273	víznyelő/csap.csatorna-földárók
Szent Imre	1,3	338	burkolt árok/szikkasztó test-föld árok
Szent Imre	1,3	81	föld árok
Temesvári	1,3	342	víznyelő/drain blook
Újszász	1,5	1346	
Viola	1,5 és 1,3	664	víznyelő/drain blook
Vízgát u.	1,3	263	burkolt árok/szikkasztó test-föld árok
		13672	PARKOLÓ

6083

7589

2017. évi útépítések, burkolatfelújítások, járda és parkoló építések/4.

UTCA	vízelenítés hossza (m)	kiépített parkoló db száma	kiépített parkoló területe (m ²)	kiépített parkoló anyaga
Aranyfa	114			
Batthyányi Ilona		2	45	öko-green
Béla	8 db/60 db=18 m ³			
Béla	3 db /36 db=11 m ³			
Béla	147			
Cziráki u. 11- 23.				
Farkasfog	62-982/197 m ³			
Ferenc	13 db/78 db=24 m ³			
Futórózsza	88-335/117 m ³			
Gazdaság út	3 db/62 db=10 m ³	3	140	öko-green
Könyvtár u.	4 db/82 db=25 m ³	6	83	öko-green
Lajos	93-97/40 m ³			
Margit	13 db/ 283 db=85 m ³			
Margit	14 db-63			
Monoki u.	187-192			
Monoki u.	113-210			
Nagyvárad	81/60 m ³ -236			
Névtelen (117247/10 hrsz)	318			
Pozsonyi	58/ 11 m ³ -141			
Pozsonyi	131-67			
Rózsalevél	3 db/55 db=17 m ³	10	131	öko-green
Sarkad	121/36 m ³ -105			
Sashalmi köz	3 db/23-21			
Szent Imre	63/19 m ³ -98			
Szent Imre	189			
Temesvári	5 db/69 db=21 m ³			
Újszász		23	325	öko-green
Viola	16 db/96 db=29 m ³			
Vízgát u.	90/14 m ³ - 74			
Összes:		44	724	
Építés:		44	724	
Felújítás:		0	0	

Kiépítésre került csapadékvíz elvezető rendszer - 2017

utca	szakaszhatár	tényleges hossz m	csőátmérő	egyéb mű- tárgy
Rp 4-5 csapadékvíz gyűjtő - Thököly út	András utca - Sashalmi köz	57,6	ø60 KG-PVC	
Rp 4-5 csapadékvíz gyűjtő - Sashalmi köz	Thököly út - Talpfa utca	92,5	ø60 KG-PVC	
Rp 4-5 csapadékvíz gyűjtő - Talpfa utca	Sashalmi köz - Margit u.	134,8	ø60 KG-PVC	
Rp 4-5 csapadékvíz gyűjtő - Sashalmi sétány	Margit u. - Könyvtár u.	115,4	ø60 KG-PVC	
Rp 4-5 csapadékvíz gyűjtő - Könyvtár utca	Sashalmi sétány - Havashalom u.	265,1	ø60 KG-PVC	
Rp 4-5 csapadékvíz gyűjtő - Havashalom utca	Könyvtár u. - Margit u.	113,2	ø60 KG-PVC	
Rp 4-5 csapadékvíz gyűjtő - Margit utca	Havashalom u. - Sasszem u.	12,1	ø60 KG-PVC	
Ferenc utca	Damjanich u. - Szilas-patak	18,7	D160 KG-PVC csőpár	
Ferenc utca	Damjanich u. - Szilas-patak	8,56	D30 KG-PVC	1db 80 beton homokfogós akna
Viola utca	Damjanich u. - Szilas-patak	36,6	D160 KG-PVC csőpár	
Viola utca	Damjanich u. - Szilas-patak	6,85	D30 KG-PVC	1db 80 beton homokfogós akna
Temesvári utca	Szilas-patak - Szlovák út	7,3	D30 KG-PVC	3m homokfogós szikkasztó árok
Szent Imre utca	Szilas-patak - Szlovák út	10,23	D30 KG-PVC	4,5m homokfo- gós szikkasztó árok
Pozsonyi utca	Szilas-patak - Szlovák út	6,2	D30 KG-PVC	3m homokfogós szikkasztó árok
Pozsonyi utca	Zólyom u. - Szi- las-patak	6,8	D30 KG-PVC	3m homokfogós szikkasztó árok
Béla utca	Zólyom u. - Szi- las-patak	53,9	D160 KG-PVC csőpár	
Béla utca	Zólyom u. - Szi- las-patak	10,8	D30 KG-PVC	2db 80/60b homokfogós fordítóakna
Béla utca	Szilas-patak - Szlovák út	15	D30 KG-PVC	1db 80/60b fordítóakna
Nagyvárad utca	Szilas-patak - Szlovák út	7,7	D30 KG-PVC	1db 80/60b fordítóakna
Vízgát utca	Csallóközi utca - Szilas-patak	10,5	D30 KG-PVC	
Aranyfa utca	Szilas-patak - Szlovák út	9	D30 KG-PVC	1db 80/60b fordítóakna
Összesen:		998,84		