



Fejlődő Kertváros

BUDAPEST FŐVÁROS XVI. KERÜLETÉNEK 2019. ÉVI KÖRNYEZETÁLLAPOT JELENTÉSE



Összeállította:

Környezetvédelmi Iroda

Budapest, 2020.03.27.

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS	4
1. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA	5
2. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÁLLAPOT VIZSGÁLATAI ÉS EREDMÉNYEI	5
2.1. Levegőtisztaság védelem	5
2.1.1. Ipari levegőszennyezés.....	6
2.1.2. Közlekedési légszennyezés.....	6
2.2. Zajterhelés	7
2.2.1. A közúti közlekedés általi zajterhelése	7
2.2.2. A légi közlekedés által okozott zajterhelés.....	9
2.3. Talajvédelem	11
2.3.1. Sarjú utcai monitoring kút.....	11
2.3.2. Légcsavar utcai monitoring kút	11
2.3.3. Rákosi úti monitoring kút	13
2.4. Vízvédelem	13
2.4.1. Felszín alatti vizek.....	13
Sarjú utcai monitoring kút.....	14
Légcsavar utca kút	14
Körvasút sor monitoring kút	14
Lévai utca 1. monitoring kút	15
Batthyányi Ilona utca 14. monitoring kút.....	15
Bökényföldi úti lerakó monitoring kút.....	15
2.4.2. Felszíni vizek	15
2.4.2.1. Felszíni vizek	25
2.5. Hulladékgazdálkodás	26
2.5.1.1. Szelektív gyűjtés.....	26
2.5.1.2. Hulladék udvar	26
2.5.1.3. Újrahasználati központok	26
2.5.1.4. Házi komposztálás.....	26
2.5.1.5. Zöldhulladék gyűjtés	26
2.5.1.6. Illegális hulladék lerakás	26

2.5.2. Ipari hulladék	28
3. ZÖLDFELÜLET-GAZDÁLKODÁS	28
3.1. Zöldfelületi fejlesztések.....	28
3.1.1. Reformáció park II. ütem	28
3.1.2. Jókai Mór utcai lakótelep közterületeinek felújítása.....	29
3.1.3. Naplás-tó déli partjának felújítása	29
3.2. Fasorok és parki fák	30
3.3. Erdők.....	31
3.3.1. Nagyiccei erdő felújítási munkái.....	31
3.3.2. Sashalmi erdő közjóléti fejlesztési terv	31
3.4. Egyéb zöldfelületi beruházások	31
3.4.1. Faültetési akció - lakossági.....	31
3.4.2. „Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát” program.....	32
3.4.3. Vadászkerítés program	32
3.4.4. Csapadékvíztároló program	32
3.5. Kár- és kórokozók elleni védelem.....	31
3.6. Gyom- és kullancsmentesítés, egyéb zöldfelületfenntartási munkák..	32
3.6.1. Gyommentesítés.....	33
3.6.2. Kullancsmentesítés	33
3.7. Egyéb zöldterület fenntartási munkák.....	33
4. TERMÉSZETVÉDELEM	33
4.1. Tájidegen teknősfajok eltávolítása a Naplás-tóból	34
5. KERÜLETI INFRASTRUKTÚRA	35
5.1. Úthálózat.....	35
5.2. Csatornahálózat.....	35
ÖSSZEFOGLALÁS	36
Mellékletek.....	37

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 2019-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, Sasalom 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 73.219 fő. (Magyarország közigazgatási helynévkönyve, KSH 2019.) Legmagasabb tengerszint feletti magassága 235 m, ami a Gellért hegygel közel azonos kiszögelési pont.

A Pesti-síkság mérsékelt 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 szélesebesség 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 északra 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 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 vizsgálatának eredményei ezt lehetővé teszik. Az elemeket olyan környezetügyi témák köré csoportosítottuk, amik a legjelentősebb folyamatokat vagy hatótényezőket foglalják össze. Az antropogén tevékenységek és szennyezőanyagok meghatározzák a levegő minőségét, az éghajlatunkat, hatással vannak a fajok számára, élettevékenységükre és életterükre. 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

zott 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 kertihulladék-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 (2.5.1.5. Zöldhulladékgazdálkodás).

2.1.1. Ipari levegőszennyezés

A környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervezeteknél 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 2014. óta a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályától (továbbiakban: Zöldhatóság) kéri meg. 2015. január 1-től, jogszabályváltozás miatt a szervezetek már csak elektronikus úton tölthetik fel adatszolgáltatásukat az OKIR rendszerbe, ezért a vonatkozó adatokat az OKIR rendszerből is kinyerhetjük. Az OKIR továbbfejlesztésének eredményeként, az OKIR adatszolgáltatási lehetőségei, funkciói 2020. január 1-től megváltoztak. Egyik változás, hogy az adatszolgáltatási felület online kapcsolatban lesz az OKIR adatbázissal és már a kitöltés alkalmával sor kerül az ellenőrzésekre, amelyekre eddig csak a beküldést követően volt mód. Ezáltal az adatszolgáltatás nemcsak gyorsabb és egyszerűbb, de adatminőségi javulást is eredményez.

Az adatok feldolgozásának hosszú folyamata miatt jelenleg a 2018-es évre vonatkozó légszennyező anyag kibocsátási adatok állnak rendelkezésre, melyeket az 1. melléklet tartalmaz. Összehasonlításként a 2017-es évre vonatkozó adatokat a 2. melléklet tartalmazza.

A 2020. évben a Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási hivatal - Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályától kapott 2018-as adatokat felhasználva és összevetve a korábban kapott 2017. adataival megállapítható, hogy a 2017-es évben 4.071.680 kg-t, míg 2018-ban már csak 3.901.910 kg volt az összes kibocsátott éves levegőszennyező anyag.

A legjelentősebb továbbra is a széndioxid kibocsátás mértéke, amely kis mértékben ugyan, de évről-évre csökkenő tendenciát mutat: a 2017-es évben 4.063.499 kg/év mennyiséggel szemben 2018-ban a széndioxid kibocsátás mértéke 3.894.301 kg/év. 2016-ban ugyan ez az adat 4.850.669 kg/év

2.1.2. Közlekedési légszennyezés

2019-ban az Adó Ügyosztály tájékoztatása alapján 46306 db gépjármű volt nyilvántartásba véve a kerületben, ebből 125 db elektromos autó, 58 db hibrid. 2019-re 9 db elektromos töltőállomás került kiépítésre a kerületben. (2019.- ben: Bökényföldi út, Segesvár utca, Zöldséges utca, Sas-

halmi sétány, Havashalom utca, Jókai utca, 2018 -ban: Szabadföld út, Demeter utca, János utcai LIDL parkoló)

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 gépjármű közlekedésből eredő, valamint az esetleges ipari- és technológiai zajterhelést vizsgáltuk.

2.2.1. A közúti közlekedés általi zajterhelése

A kerületi gépjárműközlekedésből adódó zajterheléssel, valamint az ipari-és technológiai zajjal kapcsolatos panaszok ügyében az Igazgatási és Ügyfélszolgálati Iroda jár el. Tájékoztatásuk alapján 2019-ben a panaszok száma az alábbiak szerint alakult:

- gépjármű közlekedésből adódó zajterheléssel kapcsolatos panaszok száma: 0 db
- ipari- és technológiai zajjal kapcsolatos panaszok száma: 0 db
- egyéb zajjal kapcsolatos panaszok száma: 2 db

A 2019. évi közlekedési zajterhelés vizsgálatot a XVI. kerületi Önkormányzat megbízásából az Optikai, Akusztikai, Film- és Színháztechnikai Tudományos Egyesület (OPAKFI) végezte el 2019. szeptember-október hónapokban, mely vizsgálati eredmények összehasonlításra kerültek a rendelkezésre álló korábbi éves vizsgálatok eredményeivel. Az OPAKFI Egyesület által alkalmazott előírások, az alábbiak voltak: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól. 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról. 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.

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. Az út átépítése miatt nem történt mérés | |
| 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 fenti helyeken a védendő épület homlokzata előtt átlag 2 méterre, mikrofonnal végezték. A közlekedéstől származó zajterhelés mérését a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (33/2019. (VII. 9.) AM rendelet szerinti szakaszos mérésekkel végezték el.

A zajmérések alatt forgalomszámlást is végeztek, a járműveket fent hivatkozott KvVM rendelet 3.sz. melléklet 4.2 szakasza szerinti három járműkategóriába sorolták.

A zajmérések alatt forgalomszámlást is végeztek, a járműveket fent hivatkozott KvVM rendelet 3. sz. melléklet 4.2 szakasza szerinti három járműkategóriába sorolták.

A mérési eredményekből a közlekedéstől származó zajterhelésnek az „aktuális forgalmi helyzet-hez tartozó” $L_{AM,kö}$ megítélési szintjét határoztuk meg a nappali 16 óra és az éjszakai 8 óra megítélési időre.

A részletes mérési eredményeket a 3.sz. melléklet tartalmazza.

Az egyes mérési időpontokat – tekintettel az őszi időjárásra – esetenként úgy határozták meg, hogy a vizsgált útszakasz lehetőleg száraz legyen, és a szélsebesség ne legyen 5 m/s felett. 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, éjjeli 55 dB zajterhelési határértékkel, mint irányértékekkel összehasonlítva kerültek kiértékelésre. A 2019-ben történt zajterhelési mérések alapján, a nappali 65 dB és az éjszakai 55 dB irányadó határértékeket alapul véve, az ezeket meghaladó zajterhelésű területek a következők:

3 – 5 dB közötti mértékű túllépés:

Nappal

Szlovák út 81.

Rákospalotai határút 139.

Rákóczi út 150.

Éjjel

Veres Péter út 126.

Szlovák út 81.

Csömöri út 13.

Ostoros út 8.

Újszász u. 7.

5 dB-nél nagyobb mértékű túllépés:

Nappal

Szabadföld út 19.

Vidámvásár u. 106.

Éjjel

Szabadföld út 19.

Rákospalotai határút 139.

Rákosi út 28.

Rákóczi út 150.

Vidámvásár u. 106.

Szabadföld út 60.

A részletes mérési eredményeket és ezek feldolgozását példaként a Z1/1 ábra Veres Péter út 126. sz. lakóépület utcára néző homlokzata előtt, a kerítésnél (szakaszos mérés) vonatkozóan került mérésre. 4. melléklet

A 2017. évi eredményekkel összevetettük a 2019-ben mért adatokat. Az eredmények összehasonlítását a 5. mellékletben összesítjük. Az összehasonlítást azokra a helyszínekre végezzük el, ahol korábban (2017-ben) is volt mérés.

Az összehasonlítás szerint a

- vizsgált azonos útszakaszok nagy részénél a közlekedési zajterhelés a 2017. évi értékekhez képest számottevő mértékben nem változott, azaz az eltérés nem nagyobb 1 dB-nél 5. mellékletben (sárga színnel jelölve), illetve a zajterhelés-változás nem nagyobb 2 dB-nél 5. mellékletben (kék színnel jelölve);
- 3 dB-t elérő vagy ennél nagyobb mértékű zajterhelés-növekedés a Magtár u. 48. és a Szabadföld út 60. sz. épületeknél éjjel mutatható ki 5. mellékletben (piros színnel jelölve);
- 3 dB-t elérő vagy ennél nagyobb zajterhelés-csökkenés tapasztalható a Rákosi út 28., Ostoros út 8., Bökényföldi út 19. sz. épületeknél nappal és éjjel is; a Havashalom u. 43. sz. épületnél nappal, illetve a Budapesti út 90. sz. épületnél éjjel. 5. mellékletben (zöld színnel jelölve);

2.2.2. A légiközlekedés által okozott zajterhelés

A XVI. kerületet érintő légiforgalmi adatokat a Budapest Airport Zrt. minden évben a kerület rendelkezésére bocsátja. A 2019. évi XVI. kerületet is érintő légi gépjárműmozgásokat a 5. melléklet mutatja be. A Budapest Airport Zrt. nem üzemeltet zajmérő állomást a XVI. kerületben, azonban a XVI. kerület felé forduló gépek zajterhelését leginkább a X. kerületi Keresztúri úti, 5-ös számú mérőállomásunkkal tudjuk bemutatni, azzal a kiegészítéssel, hogy a XVI. kerületben a repülésből adódó zajterhelés már kisebb, hiszen a légi járművek magasabban járnak a XVI. kerület felett, mint a X. kerület felett. A 2019. évi XVI. kerületet érintő légi jármű mozgásokat és a 2019. évi nappali és éjszakai terhelési adatokat havi bontásban az 6. 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.

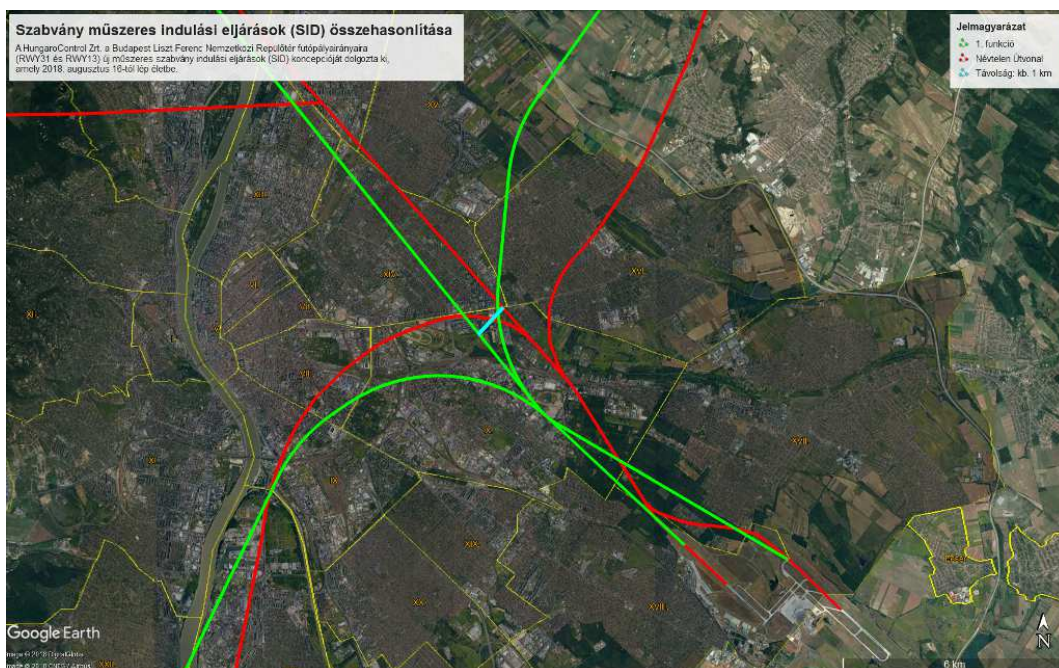
A Budapest Airport Zrt. honlapján a zajmonitor rendszer által mért 2019-es zajterhelési adatokat részletesebb formában, napi bontásban is közzéteszi az alábbi oldalon: https://www.bud.hu/budapest_airport/felelossegvallalas2/aktualitasok/hirek/egyedeves_zajvedelmi_jelentes_2019.html (A részletes zajmérési adatok között szintén az 5-ös számú mérőállomás adatait célszerű áttekinteni.)

A 2019-re vonatkozó, légiforgalomtól származó zajterhelési térkép meghatározása még folyamatban van, amelynek eredményét legkésőbb 2020. május 31-ig közzéteszük honlapunkon, azonban a 2018-as és korábbi gépmozgások zajterheléséről készült számítások honlapunkon már elérhetők. A 2018-as év legforgalmasabb 6 hónapjának zajterhelési térképeit digitálisan is megküldték. 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 repülőket 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 tolvá azoknál a légi járatoknál, ahol ez szakmailag megoldható, így a kerület fölött átrepülő repülőket száma drasztikusan, mintegy két harmadával csökkent.

2018-ban újabb egyeztetések történtek, mely eredményeként tovább csökken a repülőgépek által keltett zajhatás a XVI. kerületben. 2018. augusztus 16-tól lépett életbe a Hungarocontrol Zrt által kidolgozott, az Európai Unió szabályozással összhangban levő új felszállási útvonal. Az új műszeres szabvány indulási eljárás (SID) szerint már nem kell a Budapest felé emelkedő légi járműveknek a XVI. kerület felé 15 fokos kitérőt tenniük (6. ábrán piros vonal), hanem az egyszerűbb és biztonságosabb egyenes felszállási útvonalat (6. ábrán ábrán zöld vonal) kell követniük. Ennek következtében a felszálló repülőgépek legalább egy kilométerrel távolabb kerültek a XVI. kerülettől. Ráadásul nem kell a nehezen betartható és ezért lesodródás veszélyes kitérőt majd visszatérőt megtenniük, mely szintén jelentősen csökkenti a zajhatást. A kapott adatok alapján a kerület feletti légi közlekedés általi összesített zajterhelés egyik hónapban sem haladta meg a nappali 65 dB-es irányértéket, míg korábban ez az április és novemberi időszakban előfordult.

**Légi járművek felszállási útvonalai
2018. aug. 16. előtt (piros) és 2018. aug. 16. után (zöld)**

6.ábra



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. Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzata 2019-ben a Bálint Analitika Kft.-től rendelt meg a kerület felszíni- és felszín alatt vizeinek akkreditált mintavételeit, akkreditált laboratóriumi vizsgálatait és a vizsgálati eredmények alapján Értékelő Jelentés készítését az előző évek vizsgálati eredményeivel összehasonlítva. (Az Önkormányzat részéről a korábbi eredmények átadásra kerültek, így a 2017. és 2015. évi Értékelő Jelentés dokumentumai is.) A megbízott cég, Budapest XVI. kerület területén a felszíni- és felszín alatti vizek akkreditált mintavételét 2019. december 5-én és 6-án, valamint 2020. január 3-án végezte el. A 7. melléklet tartalmazza a 2020. január 3-án készített mérési eredményeket.

A 2019. évi laborvizsgálatok eredményeit összehasonlítva a vonatkozó rendeletben megadott határértékekkel, megállapításra került, hogy a kútban a Bór meghaladja a megengedett „B” szennyezettségei határértéket, a fajlagos elektromos vezetőképesség meghaladja a „B” szennyezettségi határértéket, illetve az ammónium-koncentráció szintén meghaladja a „B” szennyezettségi.

Összességében megállapítható, hogy a Sarjú utcai bánya területén lévő monitoring kútban a fajlagos elektromos vezetőképesség, az ammónium-koncentráció és a Bór-koncentráció jelentősen emelkedett, a kút vízminősége romlott a korábbi évekhez viszonyítva. (A határérték-túllépések az akkreditált laboratóriumi méréseket végző megbízott szerint jelenleg nem igényelnek műszaki beavatkozást.)

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 négyéves 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 területen 2019. november 4-én a Hatóság előírásainak megfelelően az Önkormányzat megbízásából a Bálint Analitika Kft. által akkreditált mintavételezés történt az LCS-1, az LCS-2 és az MBP-001 jelű monitoring kutakból. A 8. melléklet tartalmazza a kutak elhelyezkedését. A talajvíz mintavételek mellett – a Kormányhivatal határozatának II. /6. pontjának megfelelően – talajmintavételi célból 2 db sekélyfúrást mélyítettek az előírt helyeken szintén november 4-én (LCSF-1/2019 és LCSF-2/2019). Az előírásoknak megfelelően akkreditált vízmintavétel történt mindhárom kútból, továbbá talajmintavétel a furatokból, amelyek a mintavételt követően saját anyagukkal eltömődékelésre kerültek. A talajvíz mintavételek az MSZ ISO 5667-11:2012, alapján történtek. A tisztítószivattyúzást követően vett talajvízmintákban és a talajmintákban a TPH és a BTEX koncentrációkat vizsgáltattuk meg az előírtaknak megfelelően. A mintákat a Bálint Analitika Kft. akkreditált laboratóriumában vizsgálták (akkreditálási szám: NAH-1-1666/2015). A vizsgálatok jegyzőkönyvét a felszín alatti mérésekre és a sekély és mély fúrásokkal elvégezve 2018. és 2019. évre vonatkozóan a 9. melléklet tartalmazza. A mérésekből jól látható, hogy a 2018-2019. évi mintavételek során mind az ideiglenes furatokból, mind a kutakból vett talajvízmintákban a TPH koncentrációja a „D” mentesítési célállapot határérték alatti. A „B”=100 mg/kg szennyezettségi határértéket a májusban mélyített LCS-2017/1 jelű mintában, valamint a 2017. és 2018. évi novemberi mintavételezéskor az LCS-2 jelű talajvízmintában haladta meg a TPH koncentrációja. A 2019. májusi és novemberi mintavétel alkalmával a talajvízben mért TPH koncentráció a szennyezettségi határérték alatt volt.

A *BTEX komponensek* mind a furatokból, mind a kutakból vett talajvízmintákban *alacsonyabban* nemcsak az előírt „D” mentesítési célállapot határértéknél, hanem a „B” szennyezettségi határértéknél is azokra a komponensekre, amelyeknek van előírt „D” határértéke. A 2018. májusi mérés óta BTEX komponensek már nem voltak

kimutathatóak a vízmintákban. Az eredmények alapján a „D” mentesítési célállappal nem rendelkező *toluol* és *etil-benzol* koncentrációja a 6/2009 (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott „B” szennyezettségi határérték alatt vannak.

Összegzésként tehát elmondható, hogy az elvégzett 2017., 2018. és 2019. évi vizsgálatok lapján elmondható, hogy a talajvíz a TPH és a BTEX komponensek tekintetében az előírt „D” mentesítési célállapot határérték alatti szennyezőanyag koncentrációkat tartalmaznak. A talajok esetében az első két év mérései nem mutattak „D” mentesítési célállapot feletti TPH koncentrációt. Ugyanakkor a 2019. évi talajmintavételek alkalmával mindkét fúrásponton a kapillaris zónából vett mintákban mért TPH koncentráció magasabb volt a „D” mentesítési célállapot határértéknél. A területen a nyugalmi talajvízszint 2017. májusában 1,75 m, illetve 1,90 m, 2017. novemberében 2,24 m, illetve 2,80 m felszín alatti mélységben volt mérhető. 2018. májusban a talajvíz nyugalmi szintjeit 2,04 – 2,36 m terepszint alatti helyzetben regisztrálták. 2018. novemberi mintavételkor a talajvízszintek 2,4-2,74 m-es terepszint alatti mélységben voltak. 2019. májusában 2,17 -2,51 m, novemberben 3,42-3,67 m terep alatti szintekben regisztráltuk a talajvízszintet. Jellemzően az LCS-2 jelű kútban volt mélyebben a talajvízszint a terep alatt. A vizsgálatok

eredményeit a 2018. és 2019. évre vonatkozóan a felszín alatti mérésekre, a sekély- és mély fúrásokra vonatkozóan a 9. melléklet tartalmazza.

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 fel kell tölteni az OKIR rendszerbe. A 2019. évi talajvíz-vizsgálati eredményeket a vizsgálatok elvégzésével megbízott laboratórium elvégezte, a laborvizsgálat eredményét összehasonlítva a vonatkozó 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott határértékkel, megállapítható, hogy összességében a kút vízminősége 2015. évhez viszonyítva romlott, a nitrát és a foszfát koncentrációja „B” szennyezettségi határérték fölé emelkedett 2019-ben. 2017-ben a kútban ammónium, nitrit, nitrát és foszfát mérés nem történt, így ezen komponensek nem értékelhetők 2017-re vonatkozóan. A vizsgálati eredményeket részletesen lásd a 2.4.1. Felszín alatti vizek című fejezetben.

2.4. Vízvédelem

Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzata 2019-ben megrendelte a Bálint Analitika Kft.-től a kerület felszíni- és felszín alatt vizeinek akkreditált mintavételeit, akkreditált laboratóriumi vizsgálatait és a vizsgálati eredmények alapján értékelő jelentés készítését az előző évek vizsgálati eredményeivel összehasonlítva. (Az Önkormányzat részéről a korábbi eredmények átadásra kerültek, így a 2017. és 2015. évi Értékelő Jelentés dokumentumai is.) A megbízott cég, Budapest XVI. kerület területén a felszíni- és felszín alatti vizek akkreditált mintavételét 2019. december 5-én és 6-án, valamint 2020. január 3-án végezte el.

2.4.1. Felszín alatti vizek

A Felszín alatti víz mintavételi helyek a vizsgálat elvégzéséhez az alábbiak voltak:

- Léva u. 1. (ásott kút)
- Sarjú utcai bánya (monitoring kút)
- Légcsavar utca (monitoring kút)
- Bökényföldi hulladéklerakó (monitoring kút)
- Rákosi út-Körvasútsor (monitoring kút)
- Batthyány Ilona u. 14. (ásott kút)
- Körvasút sor (monitoring kút)

A mintákat a vonatkozó mintavételi szabványok szerint kerültek levételre, hűtve kerültek szállításra a laboratóriumba és a feldolgozás megkezdéséig hűtve voltak tárolva. A 2020. január 3-án végzett ellenőrzés során a vízminták akkreditált laboratóriumban kerültek megvizsgálásra, a vonatkozó szabványok előírásai szerint, az alábbi komponensekre: (As,Cd,Co,Cr,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn,Se,Sn,Ba,B,Ag). A laborvizsgálatok eredményeit összehasonlítva a vonatkozó rendeletben megadott határértékekkel, a 2019. vizsgált vízminta eredményeit a 10. melléklet tartalmazza, valamint a 10. melléklet tartalmazza a 2017. évben készült mérési eredményeket is. A „B” szennyezettségi határértékek a 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerint kerültek alkalmazásra.

Sarjútcai monitoring kút

A 2019. évben kiadott mérésre vonatkozó megrendelést követően a mérés 2020. januárjában történt meg. A 2018. évi laborvizsgálatok eredményeit összehasonlítva a vonatkozó rendeletben megadott határértékekkel, megállapításra került, hogy a kútban a Bór túl lépte a megengedett „B” szennyezettségi határértéket, a fajlagos elektromos vezetőképesség meghaladja a „B” szennyezettségi határértéket, illetve az ammónium-koncentráció szintén meghaladja a „B” szennyezettségi határértéket.

Összességében megállapítható, hogy a Sarjútcai bánya területén lévő monitoring kútban a fajlagos elektromos vezetőképesség, az ammónium-koncentráció és a Bór-koncentráció jelentősen emelkedett, a kút vízminősége romlott a korábbi évekhez viszonyítva. (A határérték-túllépések az akkreditált laboratóriumi méréskét végző megbízott szerint jelenleg nem igényelnek műszaki beavatkozást.)

A határérték-túllépés 1,25-szoros. (2015-ben és 2017-ben is „B” szennyezettségi határérték alatt volt a fajlagos elektromos vezetőképesség, így a fajlagos elektromos vezetőképességet tekintve a kút vízminősége az előző évekhez viszonyítva romlott.)

2019. Fajlagos elektr. vez. kép = 3120 $\mu\text{S}/\text{em}$ („B” határérték = 2500 $\mu\text{S}/\text{em}$)

A határérték-túllépés 68-szoros. (2015-ben és 2017-ben is „B” szennyezettségi határérték alatt volt az ammónium-koncentráció, így az ammónium-koncentrációt tekintve a kút vízminősége az előző évekhez viszonyítva jelentősen romlott)

2019. Ammónium koncentráció = 34 mg/l („B” határérték = 0,5 mg/l)

A határérték-túllépés 5-szörös. (2015. novemberig „B” szennyezettségi határérték alatt volt a Bór-koncentráció. 2016. júniusban 1,43-szoros, 2016. novemberben 2,54-szoros, 2017. májusban 2,84-szoros, 2017. novemberben 2,44-szoros volt a határérték-túllépés.)

2019. Bór koncentráció = 2500 mg/l („B” határérték = 500mg/l)

Légcsavar utca kút

A 2019. évben végzett vizsgálat: megállapította, hogy a kútban valamennyi vizsgált komponens koncentrációja „B” szennyezettségi határérték alatti volt. Korábban, 2015-ben a foszfát koncentráció meghaladta a „B” szennyezettségi határértéket, majd 2017-ben a foszfát koncentráció „B” szennyezettségi határérték alá csökkent, míg 2019-ben alsó méréshatár alatti a foszfát koncentrációja.

Összességében megállapítható, hogy a Légcsavar utcai monitoring kút vízminősége jó, az előző évekhez viszonyítva javult.

Körvasút sor monitoring kút

A 2019. évben végzett vizsgálat: megállapította, hogy a kútban a *nitrát koncentráció* meghaladja a „B” szennyezettségi határértéket.

A határérték-túllépés 1,36-szoros (2015-ben a nitrát nem haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket, 2017-ben nitrát mérés nem volt)

2019. Nitrát koncentráció = 68 mg/l („B” határérték 50 mg/l)

A kútban a foszfát koncentráció meghaladja a „B” szennyezettségi határértéket

A határérték-túllépés 2,78-szoros. (2015-ben a foszfát nem haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket, 2017-ben foszfát mérés nem volt.)

2019. Foszfát koncentráció = 1,39 mg/l („B” határérték 0,5 mg/l)

Összességében megállapítható, hogy a kút vízminősége 2015. évhez viszonyítva romlott, a nitrát és a foszfát koncentrációja „B” szennyezettségi határérték fölé emelkedett 2019-ben. 2017-ben a

kútban ammónium, nitrit, nitrát és foszfát mérés nem történt, így ezen komponensek nem értékelhetők 2017-re vonatkozóan.

Lévai utca 1. monitoring kút

A kútban 2019-ben mért valamennyi vizsgált komponens koncentrációja „B” szennyezettségi határérték alatti volt 2019-ben. A kút vízminősége jó.

Batthyányi Ilona utca 14. monitoring kút

A kútban 2019-ben mért *nitrát koncentráció* meghaladja a „B” szennyezettségi határértéket, a határérték-túllépés 2,06-szoros. A nitrát a kútban 2015-ben és 2017-ben is meghaladta a „B” szennyezettségi határértéket. A határérték-túllépés 2015-ben 1,966-szoros, 2017-ben 15,28-szoros volt. A kút vízminősége az előző évekhez viszonyítva javult.

2019. Nitrát koncentráció = 103 mg/l („B” határérték 50mg/l)

2017. Nitrát koncentráció = 764 mg/l („B” határérték 50mg/l)

Bökényföldi úti lerakó monitoring kút

A kútban 2019-ben mért valamennyi vizsgált komponens koncentrációja „B” szennyezettségi határérték alatti volt 2019-ben. A kút vízminősége jó.

2.4.2. Felszíni vizek

A kerületben a korábbi évek mintázási gyakorlata alapján vízmintavétel 4 felszíni víznél 9 ponton történt az alábbi helyeken

- Naplás-tó átlagminta
- Szilas-patak tó után (Naplás-tó utáni szakasz)
- Szilas-patak Caprera (Caprera-patak csatlakozásánál)
- Szilas-patak kimenő (kerületből való kilépésnél)
- Simándi-patak (Etelka utcai szennyvíz-átemelőnél)
- Caprera-patak Szilas (Szilas-patakba csatlakozásnál)
- Szilas-patak bejövő (kerületbe való belépésnél)
- Caprera-patak forrás a patak száraz, *mintavétel nem történt*
- Caprera-patak (Caprera térnél) a patak száraz, *mintavétel nem történt*

A 2019. évi vizsgálati eredményeket az MSZ 12749:1993 (visszavont) szabványban megadott vízminőségi határértékekkel és az előző évek vizsgálati eredményeivel összehasonlítva értékeljük. Az értékelés táblázatát a 11. melléklet tartalmazza.

A felszíni víz-mintáknál az alábbiakat vizsgálták:

- Összes alifás szénhidrogén tartalom
- Általános kémiai paraméterek

- pH
- fajlagos vezető képesség
- ammónium –N koncentráció
- nitrit és nitrát tartalom
- foszfát tartalom
- kémiai oxigénigény
- Érzékszervi jellemzők
 - szín
 - szag
 - zavarosság

A 2019. éves mérési eredményeket a 11. melléklet táblázata tartalmazza.

A 2017. és 2015. éves mérési eredményeket a 12. melléklet táblázata tartalmazza.

Naplás – tó mérési eredményei

Összes alifás szénhidrogén (TPH):

Az összes alifás szénhidrogén tartalom tekintetében a 2019/2020. év *összes minta eredményei között szerepel „jó vagy kiváló”* minősítésű érték.

Korábbi évek tekintetében 2015. 2017. évben a TPH értékek minden minta eredményeként „Kiváló” minősítésűek voltak.

Ezek alapján a 2019/2020- ban mért felszíni TPH – kőolaj és termékei – értékei az előző évekhez képest viszonyítva romlást mutat.

2019. TPH érték = 41,8 µg/l (jó)

2017. TPH érték <20 µg/l (kiváló)

pH:

Az összes pH eredmény tekintetében a 2019/2020-ban a felszíni vizekből vett *összes minták eredményei között „kiváló, jó és tűrhető”* minősítésű érték szerepel.

Korábbi mérések tekintetében a. 2015. évben „tűrhető” minősítésű volt, míg 2017. évben „Jó” minősítésű. Ezek alapján a 2019/2020- ban mért felszíni pH értékei az előző évekhez képest viszonyítva enyhe romlást mutat.

2019. pH érték = 8,72 (Tűrhető)

2017. pH érték = 8,42 (Jó)

Ammónium - N koncentráció:

Az összes Ammónium ion koncentráció tekintetében a 2019/2020-ban a felszíni vízmintáknál *„kiváló, jó és tűrhető”* minősítésű érték szerepel.

Korábbi mérések tekintetében a. 2015. évben az ammónium - N érték „jó” minősítésű, míg 2017. évben „Kiváló” minősítésű. 2019/2020-ban az értékelt eredmény a „tűrhető” minősítésű.

Ezek alapján a 2019/2020- ban mért felszíni pH értékei az előző évekhez képest viszonyítva enyhe romlást mutat. A Naplás-tó és a Szilas-patak a tó utáni mérési pontoknál az ammónium – N koncentráció eredményei lettek „tűrhető” minősítésűek.

2019/2020 Ammónium koncentráció = 0,658 mg/l (tűrhető)

2017. Ammónium koncentráció <0,008 mg/l (kiváló)

Nitrit:

A nitrit és nitrát szerves bomlástermék. A kerületi vizekbe feltehetően a régebbi évek mezőgazdasági tevékenysége révén (trágya, műtrágya túlzott használata) került a talajba és onnan a talajvízbe.

Az Naplás – tó a nitrit tartalom tekintetében a 2019/2020. évben a felszíni vízminták a „Szenyvezett” vízminőségi osztályú, 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Kiváló” vízminőségi osztályú volt.

Ezek alapján a nitrit-koncentrációt tekintve az előző évekhez viszonyítva romlott a vízminőségi osztályba került besorolásra.

2019. Nitrit = 0,106 mg/l (szennyezett)

2017. Nitrit = 0,003 mg/l (kiváló)

Nitrát:

A Naplás – tó a nitrát tartalom tekintetében „Jó” vízminőségi osztályú, 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Kiváló” vízminőségi osztályú volt. A nitrát-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva romlott a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a nitrát-koncentrációt tekintve az előző évekhez viszonyítva romlott a vízminőségi osztályba került besorolásra.

2019. Nitrát = 2,463 mg/l (jó)

2017. Nitrát <0,113 mg/l (kiváló)

Foszfát:

A Naplás – tó foszfát tartalma 2015. évben „tűrhető”, 2017. évben „kiváló” vízminőségi osztályú. 2019. évben szintén „kiváló” vízminőségi osztályú.

Ezek alapján a foszfát tartalmat tekintve az előző évekhez viszonyítva nem változott a besorolási osztály.

Kémiai oxigénigény:

A Naplás – tó kémiai oxigénigénye a kémiai oxigénigény (oxidálható szervesanyag-tartalom) 2019. évben „Tűrhető” vízminőségi osztályú, 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Tűrhető” vízminőségi osztályú volt.

Ezek alapján a Naplás – tó kémiai oxigén igénye minősítés szempontjából nem változott, de a kapott érték tendenciájában romlást mutat.

2019. kémiai oxigénigény = 32,4 KOI_k(mg/l) (tűrhető)

2017. kémiai oxigénigény = 12 KOI_k(mg/l) (tűrhető)

Szilas-patak, Naplás tó után mérési eredményei

Összes alifás szénhidrogén (TPH):

A 2019. évben „jó” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Kiváló” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva a kőolaj és termékeit tekintve vízminőségi osztály romlott. Ezek alapján a Szilas-patak Naplás tó utáni mérés ponton a TPH szinte romlást mutat.

pH:

A 2019. évben a pH „Jó” vízminőségi osztályú, 2015-ben „Tűrhető”, 2017-ben „Jó” vízminőségi osztályú volt. A pH-értéket tekintve 2015-höz viszonyítva javult-, 2017-hez viszonyítva nem változott a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak Naplás tó utáni mérés ponton a pH értéke nem mutat eltérést a 2017. évhez képest.

Ammónium - N koncentráció:

A 2019. évben az ammónium „Tűrhető” vízminőségi osztályú, 2015-ben és 2017-ben is „Jó” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva az ammónium-koncentrációt tekintve romlott a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak Naplás tó utáni mérés ponton mért ammónium koncentráció romlást mutat a 2017. évhez képest.

Nitrit:

A 2019. évben a nitrit „Tűrhető” vízminőségi osztályú, 2015-ben „Tűrhető”, 2017-ben „Szennyezett” vízminőségi osztályú volt. A nitrit-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva javult a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak Naplás tó utáni mérés ponton mért nitrit tartalom értéke javulást mutat a 2017. évhez képest.

Nitrát:

A 2019. évben a nitrát „Jó” vízminőségi osztályú, 2015-ben és 2017-ben is „Jó” vízminőségi osztályú volt. A nitrát-koncentrációt tekintve előző évekhez viszonyítva a vízminőségi osztály nem változott.

Ezek alapján a Szilas-patak Naplás tó utáni mérés ponton mért nitrát tartalom értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

Foszfát:

A 2019. évben a foszfát „Kiváló” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Tűrhető”, 2017-ben „Jó” vízminőségi osztályú volt. A foszfát-koncentrációt tekintve az előző évekhez viszonyítva a vízminőségi osztály javult.

Ezek alapján a Szilas-patak Naplás tó utáni mérés ponton mért foszfát tartalom értéke javulást mutat a 2017. évhez képest.

Kémiai oxigénigény:

A 2019. évben a kémiai oxigénigény (oxidálható szervesanyag-tartalom) „Tűrhető” vízminőségi osztályú, 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Szennyezett” vízminőségi osztályú volt. 2015-höz viszonyítva romlott-, 2017-hez viszonyítva javult a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak Naplás tó utáni mérés ponton mért kémiai oxigénigény értéke javulást mutat a 2017. évhez képest.

Szilas-patak, Caprera-patak becsatlakozásánál

Összes alifás szénhidrogén (TPH):

A 2019. évben „Jó” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Kiváló” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva a kőolaj és termékeit tekintve vízminőségi osztály romlott.

Ezek alapján a Szilas-patak Caprera-patak becsatlakozásánál mért TPH értéke romlást mutat a 2017. évhez képest.

pH:

A 2019. évben a pH „Jó” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Jó” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva a pH-értéket tekintve vízminőségi osztály nem változott.

Ezek alapján a Szilas-patak Caprera-patak becsatlakozásánál mért pH értéke nem mutat eltérést a 2017. évhez képest.

Ammónium - N koncentráció:

A 2019. évben az ammónium „Jó” vízminőségi osztályú, 2015-ben és 2017-ben is „Kiváló” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva az ammónium-koncentrációt tekintve romlott a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak Caprera-patak becsatlakozásánál mért ammónium értéke romlást mutat a 2017. évhez képest.

Nitrit:

A 2019. évben a nitrit „Szennyezett” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Tűrhető”, 2017-ben „Szennyezett” vízminőségi osztályú volt. A nitrit-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva romlott-, 2017-hez viszonyítva nem változott a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak Caprera-patak becsatlakozásánál mért nitrit értéke nem mutat eltérést a 2017. évhez képest.

Nitrát:

A 2019. évben a nitrát „Tűrhető” vízminőségi osztályú, 2015-ben és 2017-ben is „Tűrhető” vízminőségi osztályú volt. A nitrát-koncentrációt tekintve az előző évekhez viszonyítva a vízminőségi osztály nem változott.

Ezek alapján a Szilas-patak Caprera-patak becsatlakozásánál mért nitrát értéke nem mutat eltérést a 2017. évhez képest.

Foszfát:

A 2019. évben a foszfát „Kiváló” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Tűrhető” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva a foszfát-koncentrációt tekintve vízminőségi osztály javult.

Ezek alapján a Szilas-patak Caprera-patak becsatlakozásánál mért foszfát értéke javulást mutat eltérést a 2017. évhez képest.

Kémiai oxigénigény:

A 2019. évben a kémiai oxigénigény (oxidálható szervesanyag-tartalom) „Tűrhető” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Szennyezett” vízminőségi osztályú volt. 2015-höz viszonyítva romlott-, 2017. évhez viszonyítva javult a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak Caprera-patak becsatlakozásánál mért kémiai oxigénigény értéke javulást mutat eltérést a 2017. évhez képest.

Szilas-patak, kimenő (kerületből kilépő)

Összes alifás szénhidrogén (TPH):

A 2019. évben mért TPH érték „Jó” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Kiváló” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva a kőolaj és termékeit tekintve romlott vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak kerületből kilépő pontjánál mért TPH értéke romlást mutat a 2017. évhez képest.

pH:

A 2019. évben mért pH „Jó” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Jó” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva a pH-értéket tekintve vízminőségi osztály nem változott.

Ezek alapján a Szilas-patak kerületből kilépő pontjánál mért pH értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

Ammónium - N koncentráció:

A 2019. évben az ammónium „Kiváló” vízminőségi osztályú, 2015-ben és 2017-ben is „Kiváló” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva az ammónium-koncentrációt tekintve nem változott a vízminőségi osztály

Ezek alapján a Szilas-patak kerületből kilépő pontjánál mért ammónium értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

Nitrit:

A 2019. évben a nitrit „Tűrhető” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Tűrhető”, vízminőségi osztályú volt. A nitrit-koncentrációt tekintve az előző évekhez viszonyítva vízminőségi osztály nem változott.

Ezek alapján a Szilas-patak kerületből kilépő pontjánál mért nitrit értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

Nitrát:

A 2019. évben a nitrát „Szennyezett” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Szennyezett”, 2017-ben „Tűrhető” vízminőségi osztályú volt. A nitrát-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva romlott vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak kerületből kilépő pontjánál mért nitrát értéke romlást mutat a 2017. évhez képest.

Foszfát:

A 2019. évben a foszfát „Jó” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Jó” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva a foszfát-koncentrációt tekintve vízminőségi osztály nem változott.

Ezek alapján a Szilas-patak kerületből kilépő pontjánál mért foszfát értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

Kémiai oxigénigény:

A 2019. évben a kémiai oxigénigény (oxidálható szervesanyag-tartalom) „Tűrhető” vízminőségi osztályú, 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Szennyezett” vízminőségi osztályú volt. 2015-höz viszonyítva romlott-, 2017-hez viszonyítva javult a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak kerületből kilépő pontjánál mért kémiai oxigénigény értéke javulást mutat a 2017. évhez képest.

Simándi-patak

Összes alifás szénhidrogén (TPH):

A 2019. évben a TPH érték „Kiváló” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Kiváló” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva a kőolaj és termékeit tekintve vízminőségi osztály nem változott.

Ezek alapján a Simándi-patak TPH értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

pH:

A 2019. évben a pH „Kiváló” vízminőségi osztályú, 2015-ben és 2017-ben is „Jó” vízminőségi osztályú volt. A pH-értéket tekintve az előző évekhez viszonyítva javult a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Simándi-patak pH értéke javulást mutat a 2017. évhez képest.

Ammónium - N koncentráció:

2019. évben az ammónium „Jó” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Kiváló” vízminőségi osztályú volt. Az ammónium-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva romlott a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Simándi-patak ammónium értéke romlást mutat a 2017. évhez képest.

Nitrit:

A 2019. évben a nitrit „Tűrhető” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Szennyezett”, 2017-ben „Tűrhető” vízminőségi osztályú volt. A nitrit-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva javult-, 2017-hez viszonyítva nem változott a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Simándi-patak nitrit értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

Nitrát:

a nitrát „Szennyezett” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Szennyezett” vízminőségi osztályú volt. A nitrát-koncentrációt tekintve vízminőségi osztály az előző évekhez viszonyítva nem változott.

Ezek alapján a Simándi-patak nitrát értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

Foszfát:

A 2019. évben a foszfát „Erősen szennyezett” vízminőségi osztályú, 2015-ben és 2017-ben is „Erősen szennyezett” vízminőségi osztályú volt. A foszfát-koncentrációt tekintve az előző évekhez viszonyítva nem változott a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Simándi-patak foszfát értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

Kémiai oxigénigény:

A 2019. évben a kémiai oxigénigény (oxidálható szervesanyag-tartalom) „Szennyezett” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Erősen szennyezett” vízminőségi osztályú volt. 2015-höz viszonyítva romlott-, 2017-hez viszonyítva javult a vízminőségi osztály

Ezek alapján a Simándi-patak kémiai oxigénigény értéke javulást mutat a 2017. évhez képest.

Caprera-patak Szilas (Szilas-patakba csatlakozásnál)

Összes alifás szénhidrogén (TPH):

A 2019. évben a TPH érték „Kiváló” vízminőségi osztályú, 2015-ben és 2017-ben is „Kiváló” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva a kőolaj és termékeit tekintve vízminőségi osztály nem változott.

Ezek alapján a Caprera-patak Szilas-patakba csatlakozásánál mért TPH értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

pH:

A 2019. évben a pH „Jó” vízminőségi osztályú, 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Tűrhető” vízminőségi osztályú volt. A pH-értéket tekintve 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva javult a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Caprera-patak Szilas-patakba csatlakozásánál mért pH értéke mutat a 2017. évhez képest.

Ammónium - N koncentráció:

A 2019. évben az ammónium „Kiváló” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Kiváló” vízminőségi osztályú volt. Az ammónium-koncentrációt tekintve az előző évekhez viszonyítva a vízminőségi osztály nem változott.

Ezek alapján a Caprerai-patak Szilas-patakba csatlakozásánál mért ammónium értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

Nitrit:

A 2019. évben a nitrit „Kiváló” vízminőségi osztályú, 2015-ben „Kiváló”, 2017-ben „Jó” vízminőségi osztályú volt. A nitrit-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva javult a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Caprerai-patak Szilas-patakba csatlakozásánál mért nitrit értéke javulást mutat a 2017. évhez képest.

Nitrát:

A 2019. évben a nitrát „Erősen szennyezett” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Erősen szennyezett”, 2017-ben „Tűrhető” vízminőségi osztályú volt. A nitrát-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva romlott a vízminőségi osztály. Ezek alapján a Caprerai-patak Szilas-patakba csatlakozásánál mért nitrát értéke romlást mutat a 2017. évhez képest.

Foszfát:

A 2019. évben a foszfát „Jó” vízminőségi osztályú, 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Szennyezett” vízminőségi osztályú volt. A foszfát-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva javult a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Caprerai-patak Szilas-patakba csatlakozásánál mért foszfát értéke javulást mutat a 2017. évhez képest.

Kémiai oxigénigény:

A 2019. évben a kémiai oxigénigény (oxidálható szervesanyag-tartalom) „Tűrhető” vízminőségi osztályú, 2015-ben „Kiváló”, 2017-ben „Tűrhető” vízminőségi osztályú volt. 2015-höz viszonyítva romlott-, 2017-hez viszonyítva nem változott a vízminőségi osztály. Ezek alapján a Caprerai-patak Szilas-patakba csatlakozásánál mért kémiai oxigénigény értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

Szilas-patak bejövő (kerületbe való belépésnél)

Összes alifás szénhidrogén (TPH):

A 2019. évben a mért TPH „Jó” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Kiváló” vízminőségi osztályú volt. Az előző évekhez viszonyítva a kőolaj és termékeit tekintve vízminőségi osztály romlott.

Ezek alapján a Szilas-patak a kerületbe való belépésénél mért TPH értéke romlást mutat a 2017. évhez képest.

pH:

A 2019. évben a pH „Jó” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Jó” vízminőségi osztályú volt. A pH-értéket tekintve a vízminőségi osztály az előző évekhez viszonyítva nem változott.

Ezek alapján a Szilas-patak a kerületbe való belépésénél mért pH értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

Ammónium - N koncentráció:

A 2019. évben az ammónium „Kiváló” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Kiváló”, 2017-ben „Jó” vízminőségi osztályú volt. Az ammónium-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva javult a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak a kerületbe való belépésénél mért ammónium értéke javulást mutat a 2017. évhez képest.

Nitrit:

A 2019. évben a nitrit „Tűrhető” vízminőségi osztályú. 2015-ben és 2017-ben is „Szennyezett” vízminőségi osztályú volt. A nitrit-koncentrációt tekintve vízminőségi osztály az előző évekhez viszonyítva javult.

Ezek alapján a Szilas-patak a kerületbe való belépésénél mért nitrit értéke javulást mutat a 2017. évhez képest.

Nitrát:

A 2019. évben a nitrát „Szennyezett” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Szennyezett”, 2017-ben „Tűrhető” vízminőségi osztályú volt. A nitrát-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva romlott a vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak a kerületbe való belépésénél mért nitrát értéke romlást mutat a 2017. évhez képest.

Foszfát:

A 2019. évben a foszfát „Tűrhető” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Szennyezett” vízminőségi osztályú volt. A foszfát-koncentrációt tekintve 2015-höz viszonyítva romlott, 2017-hez viszonyítva javult vízminőségi osztály.

Ezek alapján a Szilas-patak a kerületbe való belépésénél mért foszfát értéke javulást mutat a 2017. évhez képest.

Kémiai oxigénigény:

A 2019. évben a kémiai oxigénigény (oxidálható szervesanyag-tartalom) „Tűrhető” vízminőségi osztályú. 2015-ben „Jó”, 2017-ben „Tűrhető” vízminőségi osztályú volt. 2015-höz viszonyítva a romlott-, 2017-hez viszonyítva nem változott a vízminőségi osztály. Ezek alapján a Szilas-patak a kerületbe való belépésénél mért kémiai oxigénigény értéke nem mutat változást a 2017. évhez képest.

2.4.2.1. Felszíni vizek összesített minősítése

Az MSZ 12749:1993 (visszavont) szabvány szerint komponensenként adódott vízminőségi osztályok közül a legrosszabbal kell jellemezni a víztestet. Ennek megfelelően az előző évekre és 2019. évre vonatkozóan az összesített minősítést a 11.sz mellékletben adjuk meg.

A Naplás tó összesített minősítése a 2019. évi vizsgálati eredmények alapján „Szennyezett”. Az előző évekhez viszonyítva az összesített vízminőségi osztály romlott.

A Szilas-patak, Naplás tó után összesített minősítése a 2019. évi vizsgálati eredmények alapján „Tűrhető”. 2015-ben „Tűrhető”, 2017-ben „Szennyezett” volt a vízminőségi osztály. 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva javult az összesített vízminőségi osztály.

A Szilas-patak Caprera-patak becsatlakozásánál összesített minősítése a 2019. évi vizsgálati eredmények alapján „Szennyezett”. 2015-ben „Tűrhető”, 2017-ben „Szennyezett” volt a vízminőségi osztály. 2015-höz viszonyítva romlott-, 2017-hez viszonyítva nem változott az összesített vízminőségi osztály.

A Szilas-patak, kimenő (kerületből kilépő) összesített minősítése a 2019. évi vizsgálati eredmények alapján „Szennyezett”. 2015-ben és 2017-ben is „Szennyezett” volt a vízminőségi osztály. Az előző évekhez viszonyítva az összesített vízminőségi osztály nem változott.

A Simándi-patak összesített minősítése a 2019. évi vizsgálati eredmények alapján „Erősen szennyezett”. 2015-ben és 2017-ben is „Erősen szennyezett” volt a vízminőségi osztály. Az előző évekhez viszonyítva az összesített vízminőségi osztály nem változott.

A Caprera-patak Szilas (Szilas-patakba csatlakozásánál) összesített minősítése a 2019. évi vizsgálati eredmények alapján „Erősen szennyezett”. 2015-ben „Erősen szennyezett”, 2017-ben „Szennyezett” volt az összesített vízminőségi osztály. 2015-höz viszonyítva nem változott-, 2017-hez viszonyítva romlott az összesített vízminőségi osztály.

A Szilas-patak bejövő (kerületbe való belépésnél) összesített minősítése a 2019. évi vizsgálati eredmények alapján „Szennyezett”. 2015-ben és 2017-ben is „Szennyezett” volt az összesített vízminőségi osztály. Az előző évekhez viszonyítva az összesített vízminőségi osztály nem változott.

Összefoglalva megállapítható, hogy a vizsgált felszíni vizek egyike sem kifogástalan minőségű, elsősorban a nitrát és a foszfát vonatkozásában mutatnak szennyezést. A szennyezőanyag-koncentrációk az előző időszakhoz viszonyítva –a Caprera-patak Szilas-patakba csatlakozását kivéve- kismértékben csökkenő tendenciát mutatnak, vagy stagnálnak. A felszíni vizek minősége és szennyezőanyag koncentrációja nagymértékű ingadozást mutathat az időjárástól, a vízgyűjtők területén lévő ipari- és kommunális létesítmények üzemvitelétől, a mezőgazdasági tevékenységtől és a vízhasználatától függően.

2.5. Hulladékgazdálkodás

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

2.5.1. Kommunális hulladék

2.5.1.1. Szelektív gyűjtés

A kerületben összesen 2 helyen található szelektív hulladékgyűjtő sziget (papír, műanyag, fém doboz, fehér üveg, színes üveg):

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

A kerületben összesen 3 helyen található üveg hulladékok gyűjtésére kijelölt szelektív hulladékgyűjtő sziget (fehér üveg, színes üveg):

- Árpádföld tér
- Malomkerék tér
- Sashalmi sétány

A Fővárosi Közterület Fenntartó Zrt. által kapott adatszolgáltatás részletesen leírja a 2019-évben elszállított hulladék mennyiségét, az alábbiak figyelembevételével:

A célgépek ürítésekor mérlegelt súlyokból arányosítással tudnak információt számítani. A korábbi évek gyakorlatához hasonlóan a 2019-es adatokra is a rendelkezésükre álló XVI. kerület/Budapest lakosság számarányt használták, ami számításuk szerint 4,17% (73eFő / 1752 eFő) arányszám. A 2db teljes és 3 db üveggyűjtő sziget mennyiségi adatait a budapesti összesen sziget számmal képzett arányszám alapján számították ki. Adatai a XVI. kerületi intézmény/gazdálkodó szervezeti mennyiségi adatokat a szolgáltatással érintett partnerek összesen számából képzett arányszám alapján számolták ki. A 2019. évi szelektív hulladékgyűjtés mennyiségeket 13. melléklet tartalmazza.

Az FKF A XVI. kerületben üzemeltet házhoz menő zöldhulladék gyűjtő járatokat is. Figyelembe véve, hogy a kerület az év második felében saját gyűjtést is végez, így az összesen budapesti adatból arányosított adatmegadás és annak felhasználása nem célszerű.

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:

- használt sütőzsiradék és göngyölege
- fáradt olaj és göngyölege
- használt akkumulátor
- szárazelem
- fénycsővek és világítótestek
- elektronikai hulladék: számítástechnikai hulladék, TV, telefon stb. akku nélkül
- elhasználdott háztartási gép: mosógép, hűtőgép stb.
- papír: újságok, folyóiratok, füzetek, könyvek, hullámpapír, csomagolópapír, kartondoboz
- italos karton (tetrapak) doboz (csak kimosva)

- műanyag: hungarocell, PET-palack és azok lecsavart kupakjai
- színes és fehér üveg: italos, befőttés, parfümös
- fémdoboz: üdítős, sörös, konzerves doboz

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.

AZ FKF adatai alapján a 2019. éves kommunális veszélyes hulladék mennyisége 59 tonna hulladék volt A Csömöri úti hulladékudvarból 2019-ben 119 tonna hulladék került elszállításra kezelőkhöz. Ebből 43 tonna papír, 20 tonna üveg, 8 tonna műanyag és 38 tonna elektromos és elektronikai hulladék volt.

2.5.1.3. Újrahasználati központok

Budapest területén 2016-ban 2db szemléletformáló és újra használati központ nyílt, egyik a szomszédos XV. Sándor utca 166., 2019-ben már a XVIII. kerületben is fogadják a feleslegessé vált, de még jó állapotú, használható tárgyakat, használati eszközöket lehet leadni, így csökkenthető a keletkezett hulladék mennyisége.

Az újra használati központokban olyan tárgyak adhatók le, amelyek eredeti funkciójukat még maradéktalanul betöltik, tökéletesen használható állapotban vannak (pl. babafelszerelés, játék, sporteszköz, bútor, könyv, konyhafelszerelés, lakberendezési tárgy, szerszám, DVD). Hálózati árammal működő eszközök leadására érintésvédelmi okokból nincs lehetőség. Ezt a beszállításkor a dolgozók szemrevételezéssel ellenőrzik. Azon tárgyak, amelyek nem alkalmasak eredeti rendeltetésük szerinti használatra, azokat csak anyaguk szerint elkülönítve, hulladékként lehet elhelyezni a csarnoképület mellett üzemelő hulladékudvarban, a mindenkori hulladékudvari átvétel feltételei szerint. Törpefeszültséggel, vagy elemmel működő eszközök leadhatók

2.5.1.4. 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. 2019-ben a tavaszi osztás során 140 db 340l zárt komposztáló ládát és 150db komposztáló háló került kiosztásra. Az őszi osztáson 130 db 340 literes zárt komposztáló láda és 131db komposztáló háló került kiosztásra.

2.5.1.5. Zöldhulladék gyűjtés

Az FKF Zrt. tavasztól őszig elszállítja a tőlük megvásárolható lebomló zsákokban kihelyezett kerthi 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 összekötött zöldhulladékot, az őszi gyűjtés során a gallyak mellett a kerületi lakosok által összegyűjtött, beszákkolt faleveleket is térítésmentesen az elszállíttatja az Önkormányzat. A zsákokat és az ősz-

szekötözött zöldhulladékot az ingatlanok elől a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet szállította el a tavaszi és őszi időszakban kijelölt időpontban. A zöldhulladékot a Légesvar utcai telephelyen történő átrakás után a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Csomádi telephelyére, illetve a százhalombattai Zöldvilág Kft. lerakóhelyére szállították.

2.5.1.6. Illegális hulladék lerakás

Az elmúlt évekhez hasonlóan továbbra is nagy problémát jelent a kerületben az engedély nélküli hulladéklerakás, melynek mennyisége évről évre folyamatosan növekszik: 2011. -ben 558 m³ illegálisan lerakott hulladék került elszállításra, 2019- ben a Kerületgazda Szolgáltató szervezet által, XVI. kerület belterületről elszállított illegális hulladék mennyisége 201 m³, a külterületről összegyűjtött illegális hulladék 224 m³. Így a teljes illegális hulladék mennyisége a 2019. évben 425 m³.

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 – 2018-es évre vonatkozó adatok állnak rendelkezésre. A veszélyes hulladék vonatkozásában a szakterületi szabályozásnak köszönhetően már 2019. évi adatok vannak. A XVI. kerületben működő telephelyeken 2018-ban keletkezett és kezelt hulladékra vonatkozó adatokat a 14. melléklet tartalmazza, 2019-ben keletkezett és kezelt veszélyes hulladék vonatkozásában az adatokat a 15. 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) meghaladva az országos, a Közép-magyarországi és a budapesti átlagot is.

A kerületben 5 lakótelep található:

Centenárium lakótelep I. és II. üteme	környezete 2009-2010-ig került felújításra
Lándzsa utcai lakótelep	környezete 2013-ban került felújításra
Szent Korona utcai lakótelep	környezete 2014-ben került felújításra
Egyenes utcai lakótelep	környezete 2018-ban került felújításra
Jókai utca lakótelep	környezete 2019-ben került felújításra

A 2019-évben felújított Jókai utca lakótelep átadásával a kerületben lévő összes lakótelepi környezet felújítása megtörtént.

3.1. Zöldfelületi fejlesztések

3.1.1. Reformáció park II. ütem

2017-ben a Budapest XVI. kerület Homokdomb utca - Sashalom utca - Milán utca - Rákóczi út által határolt, önkormányzati tulajdonú területen a reformáció 500. évfordulója alkalmából emlékpark létesült. A park és hozzá tartozó közterületek kiépítése két ütemben történt meg, az első ütem során még 2017-ben kilátó és kávézó épült, továbbá a reformáció 500. évfordulójára emlékező emlékmű - Törley Mária alkotása, szökőkút és szoborcsoport került elhelyezésre. A Sashalom utca mentén emelt magas kilátótorony a XVI. kerület egyik fő látványosságává vált. Az első ütem alatt a parkrendezés a Sashalom utca és a meredek rézsű koronavonala közti területen va-

lósult meg. A 2019-es évben folytatódott a parképítés a 2. ütem megvalósításával, ez a rézsú koronavonalától a Rákóczi útig tartó területet foglalta magában és 2019 októberére fejeződött be.

A 2. ütemben fogadó épület WC-vel, felnőtt tornapark és nagyméretű változatos eszközökből álló több korcsoportnak megfelelő játszótér (tornapályával, homokozóval, fészekhintával, szabadtéri trambulinnal, játszóhajóval, köteles mászóvárral) került kialakításra. Helyet kapott még egy színpad és egy KRESZ pálya is. A 2. ütem fő attrakciója a meredek rézsúre telepített kanyargó csúszdacsoport, 3 nagyméretű játszótoronyból induló rézsúre emelt csúszdával és egy kisebb csúszdával a legfiatalabb korcsoport részére. A csúszdák közti rézsút színes rekortán borítja, mászókapukkal, és mászókötéllal. A két ütem parkrészelete között a parkon belül lépcsőn, babakocsival pedig a park mentén haladó célforgalomra kiépített úton lehet közlekedni. A Rákóczi út felől épített parkoló és a játszótér közti területeken cserjetelepítés és fásítás történt, mely az eredeti bokros területet sokkal rendezettebbé formálta át.

3.1.2. Jókai Mór utcai lakótelep közterületeinek felújítása

2019. évben az önkormányzat lakótelepi közterület felújítás programjának keretében a Jókai Mór utcai lakótelep közterületeinek felújítását valósította meg. A beruházás során megújult a lakótelep három játszótere, labdapályája és kutyafuttatója. Felújításra kerültek a társasházak közötti parkos területek gyalogos közlekedési rendszerei és zöldfelületei, valamint a szolgáltatónak helyt adó lakótelepi központ egy része.

A felújított játszóterek mindegyike körül kerítés létesült. Ütészillapító burkolataik és eszköz állományuk gyakorlatilag teljesen megújult. A lakótelep összes játszóterén ivókút telepítése történt. A kutyafuttatásra már korábban kijelölt Jókai Mór utcai közlekedési elválasztó zöld sáv körül ugyancsak kerítés létesült. A kutyatulajdonosok itt tartózkodását utcabútorok, kutyaitató ivókút és a közlekedési zajt leválasztó növénykiültetés teszik komfortosabbá. A lakótelep rossz műszaki állapotú belső járdaburkolatai helyett új, modern térkő gyalogos útburkolatok létesültek.

A Kolozs közti lakótömb-belsőben a Hunyadvár utca felől teljesen megújult támfal- lépcső- rámpa együttes szolgálja ki a játszótér és a lakások megközelítését. Ugyancsak megújult a Villó utcai lakótömb-belsőt a Zsélyi Aladár utca felől feltároló lépcsősor, valamint a posta és a Mészáros József utcai játszótér közötti lépcsősor. Itt egy új akadálymentes közlekedést biztosító rámpa is létesült.

A lakótelep zöldfelületeinek és a társasházi előkertek öntözésére locsolócsap hálózat létesült. A beruházás részeként 36 db lombhullató fa, 621 db díszcserje és 1495 db évelő ültetése történt meg.

A beruházás jelenleg is tervezés, előkészítés alatt álló második építési üteme a Jókai Mór utca közlekedési-, pakolási rendszerét, egy részének „korzósítását” célozza meg.

3.1.3. Naplás-tó déli partjának felújítása

A Fővárosi Önkormányzat TÉR-KÖZ programjának keretében valósult meg a Naplás-tó déli partjának tájépítészeti felújítása. A beruházás szorosan kapcsolódik a Szilas-patak menti kerékpáros és gyalogos út Naplás-tavi szakaszának megvalósításához, valamint az itt megvalósult halórház építési beruházáshoz.

A tó partján 5 db vörös fenyőfa burkolatú pihenő terasz létesült padokkal, hulladékgyűjtőkkel, kerékpártámaszokkal. A beruházás részeként valósult meg a halórház környezetének rendezése, az ehhez kapcsolódó térkő burkolat építése, piknikpadok, hulladékgyűjtők, kerékpártámaszok és ivókút kihelyezése.

A természetvédelmi oltalom alatt álló terület határán megvalósított beruházás során csak helyben honos növények kerültek kiültetésre.

A Fővárosi Önkormányzat TÉR-KÖZ programjának keretében valósult meg szintén a Sarjú utca 5. sz. alatti tanyaudvar. A terület határán új kerítés épült, helyett kapott egy gyümölcsös kert, közösségi kert, amit a kerületi óvodák is látogathatnak. Ezen kívül megtalálhatóak itt a tanyasi állatok sokasága, mint például a kárpáti borzas bika, cigája juh, juh, nyulak több fajta, fogoly, fürjek, tyúkok. Az állatoknak szükséges takarmány tárolását is a helyszínen lévő épületekben oldják meg.

3.2. Fasorok és parki fák

Mintegy 58.000 db közterületi fa ápolásáról gondoskodik a Környezetvédelmi Iroda. 2017 szeptembere óta a Garden Kertészeti és Erdészeti Szolgáltató Kft. és a Garden Fasorfenntartó Kft. a 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. 2019-ban a fasorfenntartási munkák az alábbiak szerint alakultak:

- egészségügyi fakivágás: 743 db
- gallyazás: 1081 db
- ifjítás: 140 db
- alpin munka: 325 óra
- tuskómarás: 336 db
- szakvélemények (külső szakember által végzett): 2 db
- 3D akusztikus tomográffal végzett vizsgálat 6 db (iroda által végzett)

Az 2019. évi őszi faültetés során az önkormányzat fasorpótlás keretében 54 db várostűrő díszfát fát szerzett be, melyek az alábbi helyszínekre kerültek:

- 1 db gömbkőris - Babaliget
- 4 db Kanzan díszcseresznye - Babaliget
- 20 db lepényfa - István király út
- 3 db Spaethii éger - Rendelő utca vége
- 15 db Spaethii éger - Caprera tér
- 1 db galagonya - Könyvtár utca 8. csere
- 5 db galagonya - Georgina utca
- 3 db hárs - Honfoglalás csere, Hermina 16 csere és Havashalom park fasor folytatása
- 1 db hárs – átültetés a Vidámvásár útról a Havashalom utcára
- 3 db telepen maradt, faültetési akcióra rendelt díszfa – Andócs tér
- 3 db telepen maradt, faültetési akcióra rendelt díszfa – Négylovas utca parkoló

Az önkormányzati ültetések 14/16 és 16/18 méretű földlabdás díszfákkal történtek a biztos megereedés érdekében és hogy minél hamarabb látható nyoma legyen a fásításnak. Az Önkormányzat 2019-ben, hogy az újonnan ültetett fák eredése és fejlődése biztosabb legyen, szerződést kötött a közterületi fák öntözésére. Az öntözés hatására jelentősen csökkent a kiszáradások száma és a fák eredése jelentősen javult.

3.3. Erdők

3.3.1. Nagycicei erdő felújítási munkái

A XVI. kerületi Önkormányzat tulajdonát képezi a Nagycicei erdő, melynek fenntartását és szakirányítását a Pilisi Parkerdő Zrt. végzi. Az Erdészeti Hatóság elhúzódo ügyintézése és adminisztrációs problémák miatt 2017 óta nem tudtuk a tervezett ütemterv szerint megvalósítani erdőfenntartást, miközben a faállományban számos veszélyesen mértékben elszáradt akácfa található. Az ügyintézési folyamat a 2019-es év végére sikeresen lezárult, így meg tudtuk rendelni az erdőfelújítási munkák – már régóta esedékes - első ütemét a Pilisi Parkerdő Zrt-től. Az erdőfelújítási munkákat szakaszosan folytatjuk le, az első ütemet a 3. részterületen valósítjuk meg, ez a terület a Devecseri utca – Cziráki utca és az erdő belső főútjai által határolt terület.

A megrendelésben a túlkoros akácfa kivágása szerepel, mely munkák elsősorban az erdőn áthaladó sétányok mentén álló elszáradt akácfa és a 3. részterületen vágandóként felvett bruttó 106 m³ idős, pusztuló akác faállomány kivágását takarják. A fakivágási munkák leghamarabb 2020 áprilisára fejeződnek be, ezt követi a felújítási munkák 2. üteme (szállítás, vágástakarítás, ültetés és sarjleverés). A felsorolt két ütembe csoportosított felújítási munkákat az erdő többi területén is meg kell valósítani, így a tervek szerint 2023-ra befejeződhet a Nagycicei erdő teljes felújítása.

3.3.2. Sashalmi erdő közjóléti fejlesztési terv

A Pilisi Parkerdő Zrt-vel közös együttműködésben őszre megvalósításra került a Sashalmi erdő közjóléti fejlesztési terve. Ennek keretében az önkormányzatunk finanszírozásával játszóteret, felnőtt tornapályát, futókört alakítottunk ki, valamint pihenő és sütőgető helyeket, területeket alakítottak, információs táblákat helyeztek ki a Magyar Állam tulajdonát képező Sashalmi erdőben. A játszóterre hinta, mérleghinta, játszóvár, egyensúlyozó, rugós állatok és kisház került, a játszótér és a felnőtt tornaparkot elkerítettük. A játszótér és tornapark mellett szaletli épült sütőgető hellyel, mellette füves focipálya és focikapuk kerültek kialakításra. A beruházáshoz szükséges pénzeszközöket az Önkormányzat átadta a Pilisi Parkerdő Zrt. részére, mely 5 éven keresztül felel a beruházás fenntartásáért és karbantartási munkáiért.

3.4. Zöldfelületi akció programok

3.4.1. Faültetési akció - lakossági

Az Önkormányzat által szervezett Őszi Lakossági Faültetési Akció 2019-ben is megrendezésre került. Az elmúlt években a városfásítások olyan mértéket öltöttek, melyek már láthatóak a faiskolai készleteken, mind darabszámban, mind fajta-választékban egyre érzékelhetőbb volt az elmúlt években a növekvő készlethiány. Ezért 2019-ben már júniusban tájékoztunk a faiskolai készletekről és a fák beszerzésére kiírt pályázatot a korábbi évektől eltérően nem októberben, hanem júliusban írtuk ki. A nyertes faiskolákkal szerződést kötöttünk, és már a készlet ismeretében ajánlottunk fafajokat és fafajtákat a lakosság részére. Ezáltal az országos készlethiány ellenére meg tudtuk tartani a faültetési akciót.

A lakosság részére beszerzett fák mérete és típusa: Fld/Cont 10/12. A „Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát” program keretében osztott gyümölcsfák mérete csemete-méretnek felelt meg. Az akcióra magasra növő fafajtákból, azaz szelídgesztenyéből 1, hársfából 6, kőrishől 1 és juharból 6 db-ot rendeltünk. Középmagas taxonokból, azaz lepényfából 3, sárga kőrishől 6, csörgőfából 3, gömbkőrishől 38, törökmogyoróból 3, pirosvirágú vadgesztenyéből 17 db-ot ren-

deltünk. Alacsony fafajtákból, azaz galagonyából 31, díszkörtéből 30, díszcseresznyéből 13, díszalmából 10, Elsrijk juharból 30, gömb cseplezmezgyből 30 és gömb ezüsthársból 10 db-ot kértünk. Gyümölcsfákból 20 db-t szereztünk be. Az összesen 258 db fából, a Babafaprogramon keresztül 87 db fa került kiosztásra, ide tartozott az összes 29 db termő gyümölcsfa és további 58 db díszfa.

A Lakossági Faültetési Akció során a lakók az ingatlanuk előtti közterületi zöldsávba ültethetik a fákat, a címeiket előzetesen ellenőrizzük. A fákat idén is előre egyeztetett napokon a helyszínre szállítottuk. A fák védelme érdekében a közterületre kerülő ültetések mellé fánként 1 db fatörzsvédő gyűrűt és 2 db támrudat, kötözőszalagot, továbbá alginitet is biztosított az Önkormányzat.

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. 2019-ben a tavaszi és az őszi osztáson összesen 29 db gyümölcsfát és 58 díszfát kaptak az újszülött gyermekek után az igénylők. A tavaszi és az őszi igénylések közül 8 db-ot nagyszülők, 1 db-ot dédszülők, 78 db-ot szülők adtak be. A fák közül 10 db ingatlan előtti zöldsávba, 12 db a Gyermekligetbe került, a többi fa lakótelep közterületére és magáningatlanon került elültetésre. A közterületi fákhoz minden esetben adtunk támrudat és törzsvédőt és talajjavító alginitet.

3.4.3. Vadászkerítés program

A Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testületének Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottság döntése alapján 2019-ben is folytatódott a lakótelepek közterületein a vadászkerítés építés, összesen 358,3 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. 2019-ben a Csapadékvíztároló program tovább folytatódott és összesen 682db csapadékvíztároló került kiosztásra 431 db 510 literes, illetve 251 db 310 literes csapadékvíztároló edény.

3.5. Kár- és kórokozók elleni védelem

Az Önkormányzat tulajdonában lévő közterületeken a növényvédelmi feladatokat 2019-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, egyéb zöldfelületfenntartási munkák

3.6.1. Gyommentesítés

A parlagfű és egyéb allergén növények ellen továbbra is intenzív védekezést végez az Önkormányzat, 2019-ban 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. Az összesítést a 16. melléklet táblázata 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 kullancscsípéssel 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.

3.7. Egyéb zöldterület fenntartási munkák

A közterületi öntözőrendszerekkel, ivóutakkal kapcsolatos munkákat, 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
- padlécok 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 2019-ben folytatódott.

5. KERÜLETI INFRASTRUKTÚRA

5.1 Úthálózat

A kerületben 2019-ben 3.808 folyóméter szilárd burkolatú út és 1.817 folyóméter járda épült, mellyel a kerületi utak 98,47 %-a vált szilárd burkolattal ellátottá. Ezzel jelenleg (2019. január) a kerületben 284,932 km szilárd burkolatú út és 4,431 km földút található. 17. melléklet

5.2. Csatornahálózat

A kerületben 2019. évben 70,9 méter szennyvízcsatorna és 222,4 m csapadékvíz csatorna épült az alábbi bontásban:

Szennyvíz csatornák:

- Borda utcában DN300 KG-PVC 20,6 fm gerinc
- Galgahévíz utcában DN300 KG-PVC 12,4 fm gerinc
- Thököly utcában DN300 KG-PVC 37,9 fm gerinc

Csapadékvíz csatornák:

- Thököly utcában (Körvasút sor – Pálya u. között) DN400 KG-PVC 79,7 m
- Thököly utcában (Körvasút sor – Pálya u. között) DN300 KG-PVC 129,3 m
- Thököly utcában (Körvasút sor – Pálya u. között) DN200 KG-PVC 13,4 m

A fentiek alapján továbbra is elmondható, hogy *a kerület infrastruktúrája folyamatosan fejlődik.*

Összefoglalás

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

Annak érdekében, hogy a kerület még lakhatóbbá váljon és méltó legyen a Kertváros címhez, 2019-ben is történtek fejlesztések:

Megvalósult a Jókai Mór utcai lakótelep zöldfelületének és játszótereinek rekonstrukciója.

A Fővárosi Önkormányzat TÉR-KÖZ programjának keretében valósult meg a Naplás-tó déli partjának tájépítészeti felújítása. Ezen beruházás szorosan kapcsolódik a Szilas-patak menti kerékpáros és gyalogos út Naplás-tavi szakaszának megvalósításához. Szintén ezen program keretében valósult meg a Sarjú utca 5. sz. alatti tanyaudvar kialakítása. Megtalálhatóak itt a tanyasi állatok sokasága, közösségi veteményeskert az óvodák részére.

A Reformáció térhez tartozó új játszótér is átadásra került, ahol csúszdák, trambulinok, nagy homokozók várják az odalátogatót.

Az elmúlt évekhez hasonlóan 2019-ban is sikerrel zárult a Környezetvédelmi Iroda által koordinált lakossági faültetési akció, „Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát” program, valamint a lakossági komposztálási akció is, továbbá a Kerületfejlesztési és Üzemeltetési 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 és fejleszti azon környezeti értékeit, amelyek vonzóak az itt élők számára.

Mellékletek

Budapest XVI. kerületi telephelyek 2018. évi légszennyezőanyag kibocsátásai

Szennyezőanyag kódja	Szennyezőanyag	Kibocsátott éves mennyiség (kg)[ÖSSZEGET]
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	7,873
2	Szén-monoxid	1579,958
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3038,713
6	Ammónia	544,362
7	Szilárd anyag	237,400
12	Kénsav-kénsav gőzök (SPECIFIKUS)	5,805
16	Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	166,657
17	Klór gőz-, gáznemű szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)	0,001
24	Foszforsav	0,000
35	Nikkel és nem rákkeltő vegyületei Ni-ként	0,507
52	Ólom és szervesetlen vegyületei Pb-ként	0,002
67	Cink és vegyületei Zn-ként	7,797
75	Króm (VI) vegyértékv vegyületei	0,006
77	Mangán és vegyületei Mn-ként	0,746
84	Ón és vegyületei Sn-ként	0,066
104	Pentán	0,029
105	Hexán	0,000
106	Oktán	0,188
109	Heptán	0,264
142	Ciklohexán	0,117
151	Toluol	242,423
152	Xilolok	257,835
157	Etil-benzol	40,889
158	Metil-etil-benzolok (orto, meta, para)	0,000
162	Propil-benzol	1,609
163	1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumul)	3,527
164	Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumul)	1,794
165	Izo-propil-benzol / kumul; metil-etil-benzol /	1,360
205	Diklór-metán (DCM) / metilén-klorid /	0,000
216	Triklór-metán / kloroform /	0,054
239	Tetraklór-etilén (PER) / perklór-etilén /	0,194

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

261	2-METOXI PROPIL-ACETÁT	1,462
300	Metil-alkohol / metanol /	0,806
301	Etil-alkohol / etanol /	19,356
302	Propil-alkohol	21,463
304	Izo-butil-alkoholok	3,240
307	Izo-propil-alkohol	2,796
308	Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	16,168
310	Formaldehid	3,030
312	Aceton	524,236
313	Metil-etil-ke-ton / 2-butanon /	88,247
314	Ecetsav	0,107
316	Metil-izobutil-ke-ton / 4-metil-2-pentanon; izobutil-metil-ke-ton /	19,846
319	Dietil-éter / éter,etil-éter /	0,689
320	Metil-acetát / ecetsav-metil-észter /	15,997
321	Etil-acetát / ecetészter; ecetsav-etil-észter /	132,139
323	Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /	263,420
326	Izo-butil-acetát	2,859
331	Butil-glikol-acetát	2,716
360	Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butil-glikol /	10,979
366	Alkil-alkoholok C8 felett	82,104
371	Oktanolok	3,732
417	Trietil-amin	0,000
469	Tetrahidrofurán	0,205
500	Benzin mint C, ásványolajból	0,000
530	Ásványolaj gőzök	0,000
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)	0,035
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től	8,623
618	Di-izobutil-ke-ton / 2,6-dimetil-heptán-4-on /	0,000
622	Dioxán-(1,4) / 1,4-dioxán /	0,000
715	Nátrium-hidroxid	191,852
729	Butil-diglikol / dietilén-glikol-monobutiter /	0,041
736	Propilén-glikol-monometil-éter / metil-proxitol; 1-metoxi-2-propanol /	29,036
999	SZÉN-DIOXID	3894301,284
1005	1-metoxi-2-propil-acetát	23,300
	2018. évben mindösszesen:	3901909,946

LM nyilvántartás szerinti LM/PF2 és LM/PF2-f lapok alapján. Évenként, telephelyenként és anyagokként 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

Budapest XVI. kerületi telephelyek 2017. évi légszennyezőanyag kibocsátásai

Szennyezőanyag kódja	Szennyezőanyag megnevezése	Kibocsátott éves mennyiség (kg)
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	11,9159
2	Szén-monoxid	1585,5513
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3577,0162
6	Ammónia	568,3379
7	Szilárd anyag	328,2828
12	Kénsav-kénsav gőzök (SPECIFIKUS)	5,9613
16	Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként	113,4640
17	Klór gőz-, gáznemű szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)	0,0006
24	Foszforsav	0,0001
35	Nikkel és nem rákkeltő vegyületei Ni-ként	0,8458
49	Réz és vegyületei Cu-ként	0,0025
52	Ólom és szervesetlen vegyületei Pb-ként	0,0025
67	Cink és vegyületei Zn-ként	8,3508
75	Króm (VI) vegyértékv vegyületei	0,0023
77	Mangán és vegyületei Mn-ként	1,6770
82	Nikkel és vegyületei Ni-ként	0,0042
84	Ón és vegyületei Sn-ként	0,0692
104	Pentán	0,0289
105	Hexán	0,0000
106	Oktán	0,1900
109	Heptán	0,2671
142	Ciklohexán	0,1181
151	Toluol	192,2867
152	Xilolok	295,3405
157	Etil-benzol	46,9645
158	Metil-etil-benzolok (orto, meta, para)	0,0000
162	Propil-benzol	4,1261
163	1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumul)	10,1888
164	Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumul)	6,1059
165	Izo-propil-benzol / kumul; metil-etil-benzol /	0,8944
205	Diklór-metán (DCM) / metilén-klorid /	0,0000
216	Triklór-metán / kloroform /	0,0977

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

239	Tetraklór-etilén (PER) / perklór-etilén /	0,1771
261	2-METOXI PROPIL-ACETÁT	1,3757
300	Metil-alkohol / metanol /	0,8087
301	Etil-alkohol / etanol /	19,4086
302	Propil-alkohol	14,3348
304	Izo-butyl-alkoholok	5,3968
307	Izo-propil-alkohol	4,7074
308	Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	12,0563
310	Formaldehid	2,0237
312	Aceton	465,7350
313	Metil-etil-ke-ton / 2-butanon /	92,2073
314	Ecetsav	0,1137
316	Metil-izobutil-ke-ton / 4-metil-2-pentanon; izobutil-metil-ke-ton /	20,7224
319	Dietil-éter / éter,etil-éter /	0,6887
320	Metil-acetát / ecetsav-metil-észter /	28,0463
321	Etil-acetát / ecetészter; ecetsav-etil-észter /	50,1294
323	Butil-acetát / ecetsav-butyl-észter /	267,5457
326	Izo-butyl-acetát	16,0796
331	Butyl-glikol-acetát	3,1233
360	Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butyl-glikol /	8,9568
366	Alkil-alkoholok C8 felett	184,4700
371	Oktanok	8,3850
417	Trietil-amin	0,0000
469	Tetrahidrofurán	0,2100
500	Benzin mint C, ásványolajból	0,0000
530	Ásványolaj gőzök	0,0000
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szeretlen vegyületei (HF- ként)	0,0319
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től	8,6180
618	Di-izobutil-ke-ton / 2,6-dimetil-heptán-4-on /	0,0000
622	Dioxán-(1,4) / 1,4-dioxán /	0,0000
715	Nátrium-hidroxid	134,5300
729	Butyl-diglikol / dietilén-glikol-monobutiter /	0,0434
736	Propilén-glikol-monometil-éter / metil-proxitol; 1-metoxi-2-propanol /	30,3665
999	SZÉN-DIOXID	4063489,1663
1005	1-metoxi-2-propil-acetát	52,985
	összesen	4071680,5364

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 2019. szeptember – október hónapokban végzett mérések alapján

Sorszám	A mérés helye	L _{AM,kö} dB	
		Nappal 6-22h	Éjjel 22-6h
1.	Veres P. út 126.	63	59
2.	Szabadszabadszabadföld út 19.	71	65
3.	Szlovák út 81.	70	60
4.	Rákospalotai határút 139.	70	61
5.	Csömöri út 13.	65	59
6.	Rákosi út 28.	66	61
7.	Timur u. 72.	63	56
8.	Ostoros út 8.	66	60
9.	Havashalom u. 43.	51	47
10.	Budapesti út 90. (92. helyett)	59	49
11.	Rákóczi út 150.	68	62
12.	Pálya u. 131. (129.helyett)	-	-
13.	Újszász u. 7.	66	59
14.	Bökényföldi út 19.	61	55
15.	Vidámvásár u. 106. (104. helyett)	72	64
16.	Magtár u. 48.	60	55
17.	Szabadszabadszabadföld út 60. (Gazdaság u. 1.)	66	61

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

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

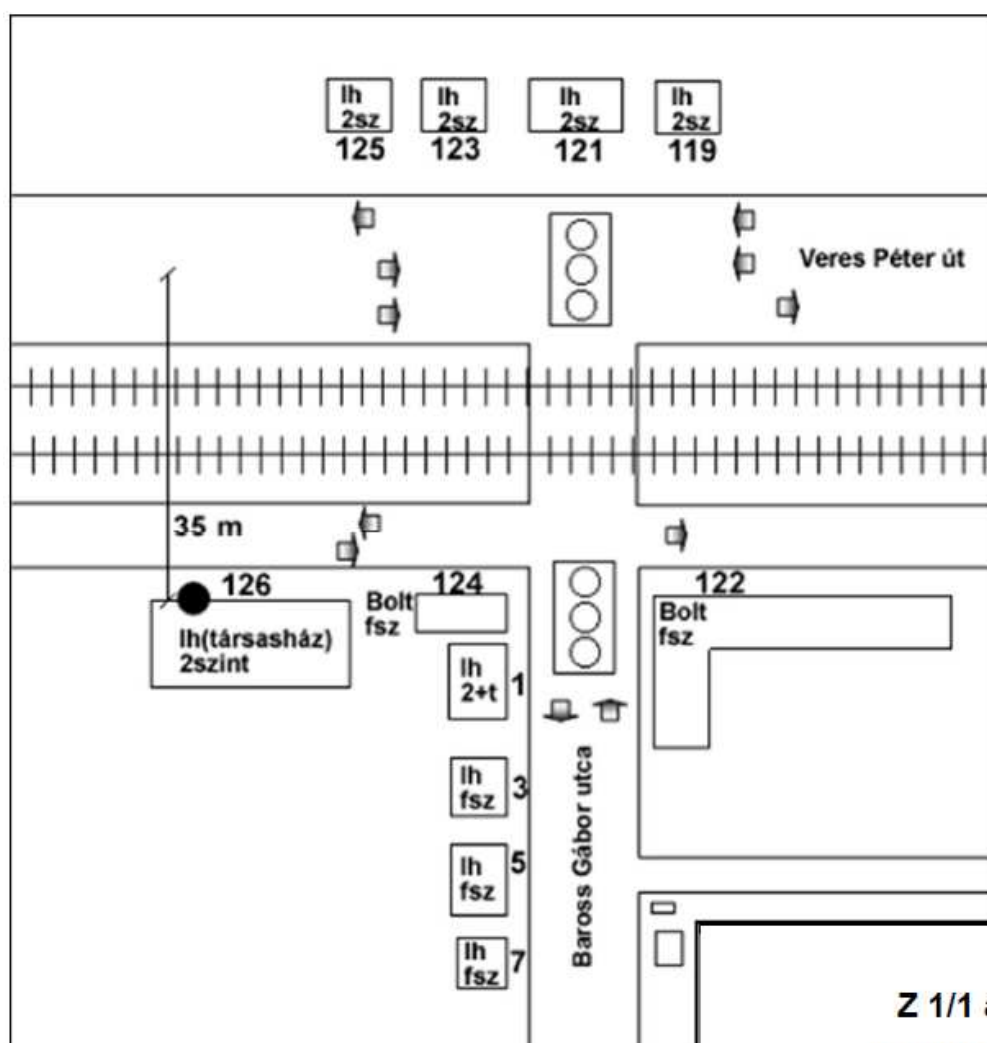
Forrás: Optikai, Akusztikai, Film- és Színháztechnikai Tudományos Egyesület

A részletes mérési eredmények és ezek feldolgozására példa a Veres Péter út 126. sz. lakóépület utcára néző homlokzata előtt, a kerítésnél (szakaszos mérés) vonatkozóan.

A mérési időpont: 2019. október 15-én hajnalban, reggel, délután, este és éjjel.

Időjárás október 15-én:

- hajnalban 8 °C hőmérséklet, szélcsend, 88% légnedvesség
- reggel 9 °C hőmérséklet, max. 1 m/s-os szél, 86% légnedvesség
- délután 24 °C hőmérséklet, 2-3 m/s-os szél, 47% légnedvesség
- este 14 °C hőmérséklet, 1-2 m/s-os szél, 82% légnedvesség
- éjjel 12 °C hőmérséklet, 0-1 m/s-os szél, 90% légnedvesség



Z 1/1 ábra
1. HELYSZÍN
 Z1 mérési pont:
 Bp. XVI., Veres Péter út 126.

A XVI. kerületben végzett közlekedési zajvizsgálatok adatai 1997-2019.

A mérés helye	1997.		1998.		2004.		2005.		2009.		2011.		2013.		2015.		2017.		2019.	
	L _{AM,ko} dB																			
	nappal	éjjel	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	63	59
Szabadszabó út 19.	70	62			70	62	71	64	73	66	74	65	71	62	70	63	73	64	71	65
Szlovák u. 81.					73	66	73	67	71	66	69	63	74	63	68	61	70	61	70	60
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	70	61
Csömöri út 13.									70	63	69	62	71	62	66	58	66	61	65	59
Rákosi út 28.	67	59					68	61	69	63	68	60	68	60	70	62	71	64	66	61
Timur u. 72.	65	58					64	56	67	60	64	56	64	53	64	56	64	57	63	56
Ostros út 8.							70	65	70	61	67	61	69	61	72	60	70	65	66	60
Havashalom u. 43.							56	43	55	44	56	45	57	45	53	46	57	47	51	47
Budapesti út 90. (92. sz. helyett)	65	57					66	58	63	55	63	52	60	51	59	53	61	55	59	49
Rákóczi út 150.			70	62			71	63	71	64	70	63	73	62	68	62	70	63	68	62
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	66	59
Bökényföldi út 19.									67	59	67	62	68	63	66	61	65	60	61	55
Vidámvásár u. 106. (104. helyett)													69	64	72	65	71	64	72	64
Magtár u. 48.													61	57	60	55	58	51	60	55
Szabadszabó út 60. (Gazdaság u. 1.)															66	58	66	58	66	61

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

A XVI. kerületet is érintő légi gépjármű mozgások

2019.	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	56,8	51,9	47,4	42,6	56,3	51,3
Február	57,8	53,1	50,0	44,5	57,1	52,5
Március	57,6	54,4	49,7	47,9	56,9	53,4
Április	57,4	53,6	52,0	49,4	56,0	51,7
Május	58,7	53,4	54,3	47,5	56,9	52,3
Június	56,0	52,8	48,3	47,1	55,3	51,5
Július	57,5	53,7	51,8	49,3	56,2	51,9
Augusztus	57,1	52,7	50,1	46,6	56,2	51,6
Szeptember	57,7	54,3	50,2	50,6	56,9	52,1
Október	58,1	53,8	50,5	48,6	57,3	52,4
November	57,8	52,5	50,3	46,4	57,0	51,4
December	57,3	52,6	48,3	47,5	56,7	51,2

2019.	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	3324	156	533	17	122	6	84	0
Február	2741	118	770	9	103	11	114	0
Március	3624	127	570	11	140	13	26	1
Április	2375	73	2001	0	96	11	321	0
Május	4028	153	1080	0	190	11	85	0
Június	2564	92	2369	10	144	11	206	0
Július	3952	126	1047	0	151	16	159	0
Augusztus	3419	80	1675	59	116	7	150	0
Szeptember	3388	92	1494	203	120	8	152	3
Október	2885	115	1889	51	109	16	131	0
November	1660	74	2519	174	70	17	395	24
December	2838	147	1472	112	87	15	217	0

Budapest XVI. Sarjú u. 106868 hrsz. monitoring kút 2019. évi vizsgálati eredményei

Mintavétel helye	Cr [µg/l]	Co [µg/l]	Ni [µg/l]	Cu [µg/l]	Zn [µg/l]	As [µg/l]	Mo [µg/l]	Se [µg/l]	Cd [µg/l]	Sn [µg/l]	Ba [µg/l]	Hg [µg/l]	Pb [µg/l]	B [µg/l]	Ag [µg/l]
Sarjú utca	1,65	4,69	14,7	2,74	1,55	4,82	2,06	5,36	0,15	0,13	139	<0,01	0,40	2500	<0,05
„B” határérték	50	20	20	200	200	10	20	10	5	10	700	1	10	500	10

Mintavétel helye	pH	Fajl. elektr. vez.kép. [µS/cm]	Nitrát [mg/l]	Nitrit [mg/l]	Foszfát [mg/l]	Ammónium [mg/l]	KOI _k [mg/l]	TPH-GC [µg/l]	Érzékszervi jellemzők
Rákosi út - Körvasút sor	7,54	1357	68	0,08	1,39	0,20	15	22,2	színtelen, szagtalan, átlátszó
Légcsavar utca	7,17	1328	24	0,01	<0,05	0,12	13	51,7	sárgás, enyhe, kissé zavaros
Lévai út 1.	7,34	1016	8,7	0,05	<0,05	0,12	15	41,5	színtelen, enyhe, átlátszó
Bökényföldi úti lerakó	7,62	744	21	0,02	<0,05	0,12	10	33,1	sárgás, enyhe, kissé zavaros
Batthyányi Ilona utca 14.	7,69	1660	103	<0,01	0,12	0,08	15	36,0	színtelen, szagtalan, átlátszó
Sarjú utca	7,00	3120	6,1	0,01	0,14	34	37	38,5	színtelen, szagtalan, átlátszó
„B” határérték	6,5<pH<9,0	2500	50	0,5	0,5	0,5	-	100	-

Forrás: Bálint Analitika Kft.

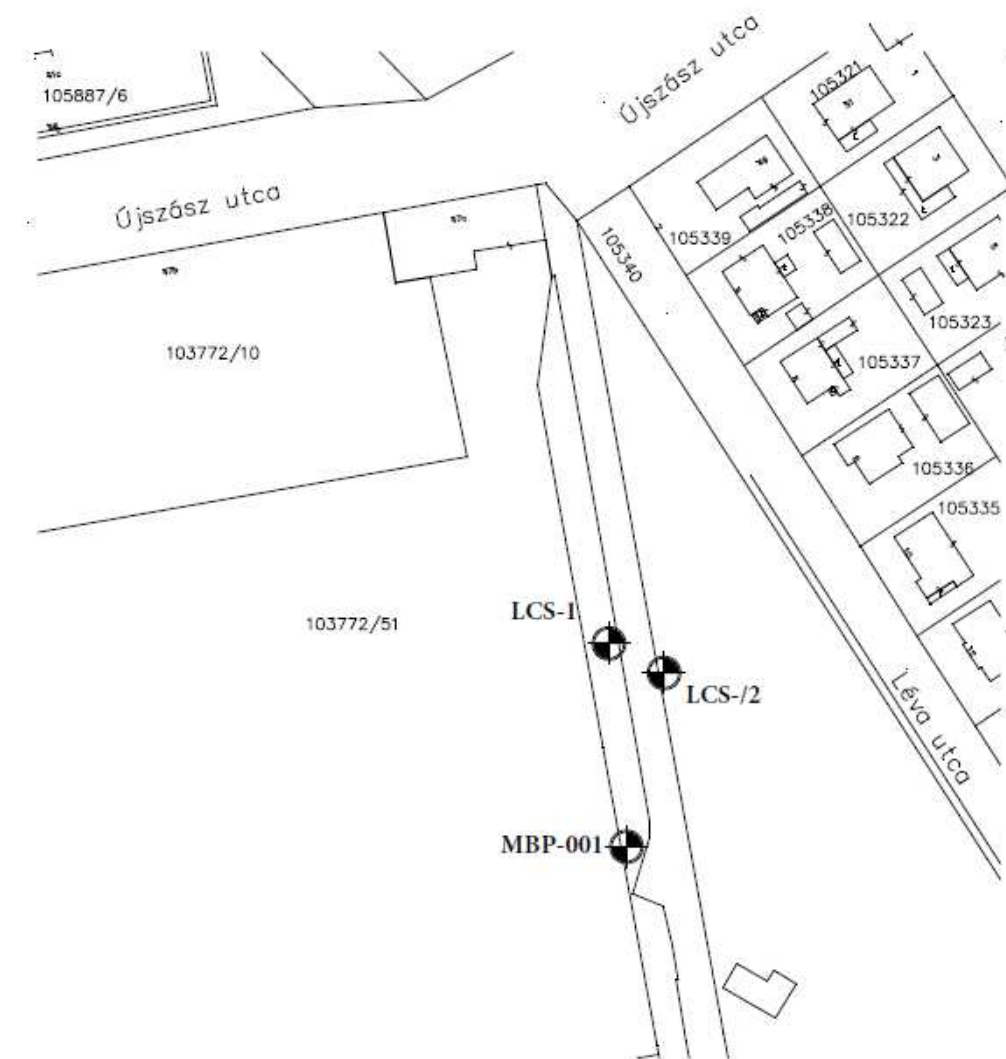
Budapest XVI. Sarjú u. 106868 hrsz. monitoring kút (2005-2017) . évi vizsgálati eredményei

Szennyező komponens	Mértékegység	„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	<20	<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 _l	mg/l	-	-	-	-	36	32	<30	32	39	30	-	-	143	<30	<30	<30	<30	5	14	<5	23	23
	KO _p	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 fémfémek	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
B		µg/l	500	-	-	-	-	-	-	-	-	267	95,1	308	237	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	1,79	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	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
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	

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak elhelyezkedése

1165 Budapest, Légcsavar utca (hrs:103722/15) területe

Részletes helyszínrajz



MBP-001 monitoring kút
LCS-1 új monitoring kút
LCS-2 új monitoring kút

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak felszín alatti mérések eredményei /2019. évi monitoring vizsgálat eredményei (TPH)

Minta jele	mérték egység	mintavétel ideje	TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján	(D) mentesítési célállapot határérték a PE/KTF/168-21/2016. sz. határozat alapján
LCS-1	µg/L	2019.05.18.	57,2	<u>100</u>	5 200
LCS-2	µg/L	2019.05.18.	52,5	<u>100</u>	
LCS-1	µg/L	2019.11.04.	19,7	<u>100</u>	
LCS-2	µg/L	2019.11.04.	30,0	<u>100</u>	
MBP-001	µg/L	2019.11.04.	17,5	<u>100</u>	

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak felszín alatti mérések eredményei /2018. évi monitoring vizsgálat eredményei (TPH)

Minta jele	mérték egység	mintavétel ideje	TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján	(D) mentesítési célállapot határérték a PE/KTF/168-21/2016. sz. határozat alapján
LCS-1	µg/L	2018.05.22.	17,6	<u>100</u>	5 200
LCS-2	µg/L	2018.05.22	12,7	<u>100</u>	
LCS-1	µg/L	2018.11.05.	76,1	<u>100</u>	
LCS-2	µg/L	2018.11.05	<u>147</u>	<u>100</u>	
MBP-001	µg/L	2018.11.05	70,7	<u>100</u>	

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak felszín alatti mérések eredményei /2019. májusi monitoring vizsgálat eredményei (BTEX)

Minta jele	mérték-egység	LCS-1	LCS-2	Határérték a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján	(D) mentesítési célállapot határérték a PE/KTF/168-21/2016. sz. határozat alapján
Komponensek					
benzol	µg/L	nd	nd	<u>1</u>	115
toluol		nd	nd	<u>20</u>	
etil-benzol		nd	nd	<u>20</u>	
xilolok		nd	nd	<u>20</u>	452
Egyéb alkil benzolok összesen		nd	nd	<u>20</u>	1040
BTEX		nd	nd		

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak felszín alatti mérések eredményei /2019. novemberi monitoring vizsgálat eredményei (BTEX)

Minta jele	mérték-egység	LCS-1	LCS-2	MBP-001	Határérték a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján	(D) mentesítési célállapot határérték a PE/KTF/168-21/2016. sz. határozat alapján
Komponensek						
benzol	µg/L	nd	nd	nd	<u>1</u>	115
toluol		nd	nd	nd	<u>20</u>	
etil-benzol		nd	nd	nd	<u>20</u>	
xilolok		nd	nd	nd	<u>20</u>	452
Egyéb alkil benzolok összesen		nd	nd	nd	<u>20</u>	1040
BTEX		nd	nd	nd		

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak felszín alatti mérések eredményei /2018. májusi monitoring vizsgálat eredményei (BTEX)

Minta jele	mérték-egység	LCS-1	LCS-2	Határérték a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján	(D) mentesítési célállapot határérték a PE/KTF/168-21/2016. sz. határozat alapján
Komponensek					
benzol	µg/L	nd	nd	<u>1</u>	115
toluol		nd	nd	<u>20</u>	
etil-benzol		nd	nd	<u>20</u>	
xilolok		nd	nd	<u>20</u>	452
Egyéb alkil benzolok összesen		nd	nd	<u>20</u>	1040
BTEX		nd	nd		

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak felszín alatti mérések eredményei /2018. novemberi monitoring vizsgálat eredményei (BTEX)

Minta jele	mérték-egység	LCS-1	LCS-2	MBP-001	Határérték a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján	(D) mentesítési célállapot határérték a PE/KTF/168-21/2016. sz. határozat alapján
Komponensek						
benzol	µg/L	nd	nd	nd	<u>1</u>	115
toluol		nd	nd	nd	<u>20</u>	
etil-benzol		nd	nd	nd	<u>20</u>	
xilolok		nd	nd	nd	<u>20</u>	452
Egyéb alkil benzolok összesen		nd	nd	nd	<u>20</u>	1040
BTEX		nd	nd	nd		

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak mélyített 2 db sekélyfúrás 3-3 különböző mélységből vett talajmintáinak TPH vizsgálati eredményei 2019. (mérés ideje: 2019-ben november 4)

Minta jele	mérték egység	mintavétel ideje	TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján	(D) mentesítési célállapot határérték a PE/KTF/168-21/2016. sz. határozat alapján
LCSF-1/2019 1,0 m	mg/kg	2019.11.04	12,9	<u>100</u>	1 150
LCSF-1/2019 2,0 m		2019.11.04	<u>458</u>	<u>100</u>	
LCSF-1/2019 3,0 m		2019.11.04	1620	<u>100</u>	
LCSF-2/2019 1,0 m		2019.11.04	<u>150</u>	<u>100</u>	
LCSF-2/2019 2,0 m		2019.11.04	<u>594</u>	<u>100</u>	
LCSF-2/2019 3,0 m		2019.11.04	2570	<u>100</u>	

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak mélyített 2 db sekélyfúrás 3-3 különböző mélységből vett talajmintáinak TPH vizsgálati eredményei 2018. (mérés ideje: 2018-ben november 5)

Minta jele	mérték egység	mintavétel ideje	TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján	(D) mentesítési célállapot határérték a PE/KTF/168-21/2016. sz. határozat alapján
LCSF-1/2018 1,0 m	mg/kg	2018.11.05	11,6	<u>100</u>	1 150
LCSF-1/2018 2,0 m		2018.11.05	98,5	<u>100</u>	
LCSF-1/2018 3,0 m		2018.11.05	153	<u>100</u>	
LCSF-2/2018 1,0 m		2018.11.05	24,8	<u>100</u>	
LCSF-2/2018 2,0 m		2018.11.05	58,9	<u>100</u>	
LCSF-2/2018 3,0 m		2018.11.05	159	<u>100</u>	

Budapest XVI. felszín alatti vizek vizsgálat eredményei 2019. évben

Mintavétel helye	pH	Fajl. elektr. vez. kép. [μS/cm]	Nitrát [mg/l]	Nitrit [mg/l]	Foszfát [mg/l]	Ammónium [mg/l]	KOI ₅ [mg/l]	TPH-GC [μg/l]	Érzékszervi jellemzők
Rákosi út - Körvasút sor	7,54	1357	68	0,08	1,39	0,20	15	22,2	színtelen, szagtalan, átlátszó
Légcsavar utca	7,17	1328	24	0,01	<0,05	0,12	13	51,7	sárgás, enyhe, kissé zavaros
Lévai út 1.	7,34	1016	8,7	0,05	<0,05	0,12	15	41,5	színtelen, enyhe, átlátszó
Bökényföldi úti lerakó	7,62	744	21	0,02	<0,05	0,12	10	33,1	sárgás, enyhe, kissé zavaros
Batthyányi Ilona utca 14.	7,69	1660	103	<0,01	0,12	0,08	15	36,0	színtelen, szagtalan, átlátszó
Sarjút utca	7,00	3120	6,1	0,01	0,14	34	37	38,5	színtelen, szagtalan, átlátszó
„B” határérték	6,5<pH<9,0	2500	50	0,5	0,5	0,5	-	100	-

Mintavétel helye	Cr [μg/l]	Co [μg/l]	Ni [μg/l]	Cu [μg/l]	Zn [μg/l]	As [μg/l]	Mo [μg/l]	Se [μg/l]	Cd [μg/l]	Sn [μg/l]	Ba [μg/l]	Hg [μg/l]	Pb [μg/l]	B [μg/l]	Ag [μg/l]
Sarjút utca	1,65	4,69	14,7	2,74	1,55	4,82	2,06	5,36	0,15	0,13	139	<0,01	0,40	2500	<0,05
„B” határérték	50	20	20	200	200	10	20	10	5	10	700	1	10	500	10

Budapest XVI. felszín alatti vizek vizsgálat eredményei 2017. évben

(KVI-Plusz Kft.)

Minta jele	Minta azonosító (KVI-Plusz)	pH	Fajl. el. vez. kép. (μS/cm)	Nitrát (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Ammónium (mg/l)	KOI ₅ (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	színtelen, szagtalan
BK-1	17-797-07/1	7.25	1020	<0.5	<0.01	<0.01	6	0.04	<20	<0.1	színtelen, 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	színtelen, 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	-	-

Budapest XVI. felszín alatti vizek vizsgálat eredményei 2017. évben**(ELGOSCAR Kft.)**

Minta jele	pH	Faji. el. vez. kép. ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Nitrát (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Ammónium (mg/l)	KOIk (mg/l)	Foszfát (mg/l)	TPH ($\mu\text{g}/\text{l}$)
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:

<i>MBP-001</i>	- Rákosi út-Körvasútsor (monitoring kút)
<i>BK-1</i>	- Bökényföldi hulladéklerakó (monitoring kút)
<i>K-88</i>	- Kendermag u. 88.
<i>SAR-1</i>	- Sarjú utcai agyagbánya (monitoring kút)
<i>L-1, Bp. XVI ker. Léva u. 1.</i>	- Léva u. 1. (ásott kút)
<i>„Figyelő kút”</i>	- Légszavar utca (monitoring kút)
<i>Batthyány Ilona u.</i>	- 14 Batthyány Ilona u. 14. (ásott kút)

Budapest XVI. felszíni vizek vizsgálati eredményei 2019.

Minta jele	Előző évek mintajelei	pH	Fajl. elektr. vez. kép. [μS/cm	nitrit-N (mg/l)	nitrát-N (mg/l)	ammónium-N (mg/l)	KOI _k (mg/l)	foszfát-P (mg/l)	Kőolaj és termékei (TPH-GC) (μg/l)	Érzékszervi jellemzők
Naplás tó 19-958/1	N-1	8,72	748	0,106	2,463	0,658	32,4	<0,016	41,8	halványsárga, szagtalan, átlátszó
Szilás-patak tó után 19-958/2	SZIL-0	8,17	751	0,097	2,079	0,625	31,6	<0,016	30,3	színtelen, szagtalan, átlátszó
Szilás-patak Caprera 19-958/3	SZIL-1	8,46	858	0,109	6,102	0,23	30,4	<0,016	24,1	színtelen, szagtalan, átlátszó
Szilás-patak kimenő 19-958/9	SZIL-KI	8,22	1098	0,082	11,074	0,099	29,9	0,033	23,8	színtelen, szagtalan, átlátszó
Simándi-patak 19-958/10	SIM-1	7,78	1802	0,079	14,464	0,206	54,1	0,424	17,0	színtelen, szagtalan, átlátszó
Caprera-patak Szilas 19-958/11	CP-3	8,30	1305	0,009	28,25	0,008	24,7	0,026	13,8	színtelen, szagtalan, átlátszó
Szilás-patak bejövő 19-958/12	SZIL-BE	8,45	1256	0,079	12,43	0,049	35,8	0,095	21,5	enyhén sárgás, szagtalan, átlátszó
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	1,0	40	0,10	100	-
Szennyezett		5,5-6,0 9,0-9,5	2000	0,3	25	2,0	60	0,25	250	-
Erősen szennyezett		<5,5 >9,5	>2000	>0,3	>25	>2,0	>60	>0,25	>250	-

Víztest neve	Előző évek mintajelei	2015. évi összesített minősítés	2017. évi összesített minősítés	2019. évi összesített minősítés
Naplás tó	N-1	Tűrhető	Tűrhető	Szennyezett
Szilás-patak, Naplás tó után	SZIL-0	Tűrhető	Szennyezett	Tűrhető
Szilás-patak (<i>Caprera-patak becsatlakozásánál</i>)	SZIL-1	Tűrhető	Szennyezett	Szennyezett
Szilás-patak, kimenő (<i>kerületből kilépő</i>)	SZIL-KI	Szennyezett	Szennyezett	Szennyezett
Simándi-patak	SIM-1	Erősen szennyezett	Erősen szennyezett	Erősen szennyezett
Caprera-patak Szilas (<i>Szilás-patakba csatlakozásánál</i>)	CP-3	Erősen szennyezett	Szennyezett	Erősen szennyezett
Szilás-patak bejövő (<i>kerületbe való belépésnél</i>)	SZIL-BE	Szennyezett	Szennyezett	Szennyezett

Budapest XVI. felszíni vizek vizsgálati eredményei 2017.

KVI azonosító jel	Minta jele	pH	Fajl. elektr. vez. kép. ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	nitrit-N (mg/l)	nitrát-N (mg/l)	ammónium-N (mg/l)	KOIps (mg/l)	foszfát-P (mg/l)	Kőolaj és termékei (TPH) ($\mu\text{g}/\text{l}$)	zavarosság	szín
17-797-01	N-1	8,42	876	<0,003	<0,113	<0,008	12	0,019	<20	1,2	megfelelő
17-797-04/1	SIM-1	8,12	1860	0,061	12,95	0,173	22	0,359	<20	<0,1	megfelelő
17-797-03/3	CP-1	8,32	1260	<0,003	24,63	<0,008	5	0,023	<20	0,2	megfelelő
17-797-03/2	CP-2	8,39	1220	<0,003	29,38	0,016	6	0,029	<20	0,3	megfelelő
17-797-03/1	CP-3	8,7	750	0,03	6,915	0,033	14	0,169	<20	0,2	megfelelő
17-797-02/1	SZIL-BE	8,34	1210	0,125	8,18	0,313	13	0,124	<20	<0,1	megfelelő
17-797-02/2	SZIL-0	8,43	864	0,134	3,19	0,42	16	0,033	<20	<0,1	megfelelő
17-797-02/3	SZIL-1	8,35	918	0,103	5,921	0,132	17	0,052	<20	0,2	megfelelő
17-797-02/4	SZIL-KI	8,49	1050	0,100	7,277	0,173	17	0,023	<20	0,3	megfelelő
Kiváló		6,5-8,0	500	0,01	1	0,2	5	0,02	20	-	-
Jó		8,0-8,5	700	0,03	5	0,5	8	0,05	50	-	-
Tűrhető		6,0-6,5 8,5-9,0	1000	0,1	10	1,0	15	0,10	100	-	-
Szennyezett		5,5-6,0 9,0-9,5	2000	0,3	25	2,0	20	0,25	250	-	-
Erősen szennyezett		<5,5 >9,5	>2000	>0,3	>25	>2,0	>20	>0,25	>250	-	-

Budapest XVI. felszíni vizek vizsgálati eredményei 2015.

KVI azonosító jel	Minta jele	pH	Fajl. elektr. vez. kép. (µS/cm)	nitrit-N (mg/l)	nitrát-N (mg/l)	ammónium-N (mg/l)	KOIps (mg/l)	foszfát-P (mg/l)	Kőolaj és termékei (TPH) (µg/l)	zavarosság NTU	szín, szag
15-370-01/8	N-1	8,86	755	0,096	2,09	0,351	7,3	0,0594	<20	<0,1	színtelen, szagtalan
15-370-01/6	SIM-1	8,01	1680	0,162	19,932	0,273	5,4	0,2508	<20	<0,1	színtelen, szagtalan
15-370-01/4	CP-1	7,41	1260	<0,003	27,06	0,039	3,6	0,0363	<20	<0,1	színtelen, szagtalan
15-370-01/5	CP-2	8,19	1050	0,009	27,28	0,031	3,4	0,0264	<20	<0,1	színtelen, szagtalan
15-370-01/7	CP-3	8,44	1090	<0,003	29,7	0,039	3,3	0,0429	<20	<0,1	színtelen, szagtalan
15-370-01/1	SZIL-BE	8,33	1250	0,138	10,208	0,172	5,9	0,0429	<20	<0,1	színtelen, szagtalan
15-370-01/3	SZIL-0	8,83	761	0,099	2,816	0,382	8	0,0594	<20	<0,1	színtelen, szagtalan
15-370-01/9	SZIL-1	8,37	896	0,096	6,776	0,148	6,8	0,0462	<20	<0,1	színtelen, szagtalan
15-370-01/9	SZIL-KI	8,37	1000	0,072	13,552	0,078	5,7	0,0495	<20	<0,1	színtelen, szagtalan
Kiváló		6,5-8,0	500	0,01	1	0,2	5	0,02	20	-	-

Budapest XVI. szelektív hulladékgyűjtés mennyiségek 2019.

	mutatókkal számított mennyiségek (tonna)			összesen
	papír	műanyag	üveg	
házhoz menő	1 019	695	nincs	1 714
gyűjtősziget	24	12	99	135
intézményi	75	29	17	121
összesen	1 118	736	116	1 970

2018. évi XVI. kerületi hulladék kódonként összesített hulladékforgalmi adatok

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes? (igen /nem)	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg][ÖSSZEG]
020108	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	igen	1884
020204	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	nem	5980
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	46468
020601	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	1860
020704	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	818
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	igen	4313
030205	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	igen	400
040103	oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék	igen	22
040108	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	nem	3906
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	15556
050103	tartályfenék iszap	igen	10920
050108	egyéb kátrány	igen	685
060106	egyéb sav	igen	13577
060203	ammónium-hidroxid	igen	40
060204	nátrium- és kálium-hidroxid	igen	679
060205	egyéb lúg	igen	725
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	9192
060314	szilárd sók és oldataik, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	nem	2290
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	igen	9540

061303	műkorom (carbon black)	nem	1147
070103	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	685
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	2957
070204	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	311
070213	hulladék műanyag	nem	13897
070214	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	igen	1295
070304	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1620
070310	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	igen	940
070401	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	17
070404	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	440
070413	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	284
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	40217
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	7145
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	23257
070508	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	4420
070510	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	igen	1088
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	65933
070601	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	6500
070603	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	37460
070604	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	74
070610	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	igen	1730
070611	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	500
070703	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	9429
070704	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	108240
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	67302
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	nem	1153
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat	igen	23176

	tartalmazó festék- és lakk-izsap		
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	1266
080119	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	igen	40
080121	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	igen	19707
080201	por alapú bevonatok hulladéka	nem	5108
080307	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	nem	88
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	7050
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	52262
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	50186
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	nem	17302
080413	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	igen	321
080415	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	1500
080501	hulladék izocianátok	igen	6527
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	20483
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	20152
090104	rögzítő (fixír) oldat	igen	1920
090106	fényképészeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	igen	599
090108	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	nem	357
100104	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	igen	80
100907	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	igen	120
101112	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	nem	232620
110105	reve eltávolítására használt sav	igen	11722
110106	közelebbről meg nem határozott sav	igen	1068

110108	foszfátózásból származó iszap	igen	1020
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	10466
110111	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	igen	92893
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsirtalanítási hulladék	igen	1805
110116	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	igen	70
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	igen	369
110301	cianid tartalmú hulladék	igen	8990
120101	vasfém részek és esztergaforgács	nem	54165
120102	vasfém részek és por	nem	2871
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	nem	6872
120108	halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	200
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	164540
120110	szintetikus gépolaj	igen	3111
120113	hegesztési hulladék	nem	240
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	igen	133454
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	nem	1831
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	igen	20180
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-től	nem	1585
120118	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	igen	200
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	igen	1502
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	nem	73
120301	vizes mosófolyadék	igen	19869
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	igen	628
130111	szintetikus hidraulikaolaj	igen	3599
130113	egyéb hidraulikaolaj	igen	614
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	158184
130206	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	10

130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	2224
130307	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	igen	1000
130501	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	igen	20395
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	168682
130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	igen	19118
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	81147
130701	tüzelőolaj és dízelolaj	igen	2043
130702	benzin	igen	3092
130899	közelebbről meg nem határozott hulladék	igen	80445
140601	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	igen	8
140602	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	igen	490
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	66653
150101	papír és karton csomagolási hulladék	nem	664112
150102	műanyag csomagolási hulladék	nem	141177
150103	fa csomagolási hulladék	nem	1852
150104	fém csomagolási hulladék	nem	10048
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	nem	145
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	nem	60644
150107	üveg csomagolási hulladék	nem	47598
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	356828
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	7265
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	143574
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	nem	28547
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	nem	291867
160104	hulladékká vált gépjármű	igen	358575
160106	hulladékká vált gépjármű, amely nem tartalmaz sem folyadékot, sem más veszélyes összetevőt	nem	1697
160107	olajsűrő	igen	15100

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	nem	938
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	igen	34514
160117	vasfémek	nem	43935
160118	nemvas fémek	nem	2097
160119	műanyagok	nem	84455
160120	üveg	nem	52067
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	4631
160122	közelebről meg nem határozott alkatrészek	nem	7540
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	igen	826
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	nem	3018
160215	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	igen	1017
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	nem	3467
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	19937
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	33121
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	nem	1275
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	2368
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	257
160508	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	1140
160601	ólomakkumulátorok	igen	930931
160602	nikkel-kadmium elemek	igen	4
160605	egyéb elemek és akkumulátorok	nem	1580
160708	olajat tartalmazó hulladék	igen	5022
160801	arany, ezüst, rénum, ródiium, palládium, irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve a 16 08 07)	nem	1722
160802	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	igen	1600

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	60249
161002	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	nem	150
161003	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	igen	675
170101	beton	nem	16847560
170102	tégla	nem	689150
170103	cserép és kerámia	nem	7066600
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	nem	85489290
170201	fa	nem	15500
170203	műanyag	nem	363
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	igen	11632
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	nem	2283050
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	nem	20256
170402	alumínium	nem	74780
170403	ólom	nem	1212
170404	cink	nem	6681
170405	vas és acél	nem	2023199
170406	ón	nem	74
170407	fémkeverék	nem	11156
170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	igen	439
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	nem	5585
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	igen	19800
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	36577020
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	20269
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	nem	3000
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	igen	151263
170802	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	nem	23810
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	2898472

180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	15057
180108	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	igen	593
180202	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	43
180207	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	igen	300
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	nem	31070
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	138720
190904	kimerült aktív szén	nem	3065
190905	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	nem	128
191001	vas- és acélhulladék	nem	2000
191204	műanyag és gumi	nem	7376
200101	papír és karton	nem	821827
200110	ruhanemű	nem	5380
200111	textiliák	nem	7700
200113	oldószerek	igen	1832
200115	lúgok	igen	1465
200119	növényvédő szer	igen	3874
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	4858
200123	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	igen	499
200125	étolaj és zsír	nem	198505
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	igen	2902
200128	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	nem	21639
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	igen	18443
200130	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	nem	6260
200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	igen	4682
200132	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	nem	855
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	10284
200134	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	nem	6

200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	117405
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	108596
200137	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	igen	1089
200139	műanyagok	nem	59483
200140	fémek	nem	148128
200201	biológiailag lebomló hulladék	nem	7603980
200203	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	nem	159805
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	nem	3171390
200307	lomhulladék	nem	2348200

2018. évi XVI. kerületi telephelyeken keletkezett hulladék mennyisége

Keletkezett hulladék kód	Keletkezett hulladék megnevezése	Keletkezett hulladék veszélyes? (igen/nem)	Keletkezett mennyiség [kg][ÖSSZEG]
020110	fémhulladék	nem	270836
020204	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	nem	5980
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	605
020704	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	818
050103	tartályfenék iszap	igen	10820
060106	egyéb sav	igen	694
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	10000
070213	hulladék műanyag	nem	2915
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	16296
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	965
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	23500
070510	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	igen	1088
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	56872
070610	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	igen	1521
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	2019
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	nem	4600
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és	igen	145

	lakk-iszap		
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	85
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	403
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	187
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	761
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	154
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	624
090104	rögzítő (fixír) oldat	igen	155
090106	fényképezési hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	igen	599
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	11551
110111	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	igen	98284
110301	cianid tartalmú hulladék	igen	8990
120101	vasfém részek és esztergaforgács	nem	23144
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	nem	5580
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	3707
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	nem	1831
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	igen	20180
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-től	nem	1585
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	igen	89
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	nem	198

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	51173
130501	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	igen	20395
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	142160
130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	igen	1980
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	52420
130899	közelebbről meg nem határozott hulladék	igen	5705
140601	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	igen	8
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	6255
150101	papír és karton csomagolási hulladék	nem	363843
150102	műanyag csomagolási hulladék	nem	82744
150103	fa csomagolási hulladék	nem	7125
150104	fém csomagolási hulladék	nem	3
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	nem	25677
150107	üveg csomagolási hulladék	nem	18342
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	134905
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	671
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	17307
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	nem	28136
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	nem	28660
160104	hulladékká vált gépjármű	igen	213510
160107	olajszűrő	igen	6068

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	nem	938
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	igen	30
160117	vasfémek	nem	21978
160118	nemvas fémek	nem	930
160119	műanyagok	nem	1963
160120	üveg	nem	11103
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	3675
160122	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	nem	6850
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	igen	826
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	nem	40
160215	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	igen	121
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	nem	19321
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	nem	61
160601	ólomakkumulátorok	igen	43497
160602	nikkel-kadmium elemek	igen	3
160605	egyéb elemek és akkumulátorok	nem	5
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	5756
161002	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	nem	180
170101	beton	nem	3065570
170103	cserép és kerámia	nem	220920
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	nem	23632681
170203	műanyag	nem	900

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	nem	545510
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	nem	528
170402	alumínium	nem	19931
170403	ólom	nem	13
170404	cink	nem	30
170405	vas és acél	nem	1937070
170407	fémkeverék	nem	797
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	nem	916
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	igen	4620
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	38210548
170601	azbeszttartalmú szigetelőanyag	igen	4880
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	2335
170605	azbeszttartalmú építőanyag	igen	12640
170802	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	nem	22480
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	2771728
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	13790
180108	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	igen	758
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	nem	6830
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	101000
190905	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	nem	128
191204	műanyag és gumi	nem	2650
200101	papír és karton	nem	362369
200108	biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék	nem	155781

200121	fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	389
200125	étolaj és zsír	nem	3819
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	igen	27
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	325
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	3646
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	3947
200139	műanyagok	nem	12270
200140	fémek	nem	5150
200201	biológiailag lebomló hulladék	nem	90900
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	nem	126940
200307	lomhulladék	nem	1260830
200399	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék	nem	329470

2018. évi XVI. kerületi telephelyekről átadott hulladék mennyisége

Hulladék kód	Hulladék megnevezése	Veszélyes? (igen/nem)	Átadó által bejelentett mennyiség [kg][ÖSSZEG]
020104	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	nem	260
020108	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	igen	1394
020110	fémhulladék	nem	273330
020204	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	nem	5980
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	62364
020704	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	1541
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	igen	4125
030205	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	igen	400
040103	oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék	igen	22
040108	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	nem	3906
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	15719
050103	tartályfenék iszap	igen	10820
050108	egyéb kátrány	igen	685
060106	egyéb sav	igen	25299
060203	ammónium-hidroxid	igen	218
060204	nátrium- és kálium-hidroxid	igen	659
060205	egyéb lúg	igen	725
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	9192

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

060314	szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	nem	2290
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	igen	9027
061303	műkorom (carbon black)	nem	1149
070103	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	785
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	2957
070204	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	567
070213	hulladék műanyag	nem	3624
070214	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	igen	1261
070304	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1620
070310	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	igen	1690
070413	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	294
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	16857
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	2945
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	23257
070508	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	8620
070510	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	igen	1088
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	65948
070601	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	6500
070603	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	36520
070604	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	74
070610	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	igen	1521

070611	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	538
070703	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	9429
070704	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	108001
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	56606
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	nem	5753
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	igen	25099
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	692
080119	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	igen	220
080121	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	igen	19707
080201	por alapú bevonatok hulladéka	nem	2863
080307	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	nem	88
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	7098
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	52152
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	50345
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	nem	19542
080413	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	igen	321

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

080415	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	1552
080501	hulladék izocianátok	igen	6677
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	21365
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	21326
090104	rögzítő (fixír) oldat	igen	1088
090106	fényképészeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	igen	599
100104	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	igen	80
100907	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	igen	120
110106	közelebbről meg nem határozott sav	igen	1068
110108	foszfátózásból származó iszap	igen	720
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	11865
110111	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	igen	98284
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsirtalanítási hulladék	igen	1805
110116	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	igen	70
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	igen	368
110301	cianid tartalmú hulladék	igen	8990
120101	vasfém részek és esztergaforgács	nem	28311
120102	vasfém részek és por	nem	1698
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	nem	5580
120104	nemvas fém részek és por	nem	89
120105	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	nem	2011
120108	halogénelemeket tartalmazó hűtőkenő emulzió és oldat	igen	200
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió	igen	166782

	és oldat		
120110	szintetikus gépolaj	igen	3111
120112	elhasznált viasz és zsír	igen	911
120113	hegesztési hulladék	nem	200
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	igen	128006
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	nem	5616
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	igen	20180
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-től	nem	131085
120118	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	igen	200
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszközök	igen	3701
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszközök, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	nem	22136
120301	vizes mosófolyadék	igen	20358
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	igen	528
130111	szintetikus hidraulikaolaj	igen	2979
130113	egyéb hidraulikaolaj	igen	614
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	121038
130206	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	10
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	2211
130307	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	igen	1000
130501	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	igen	20395
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	191268

130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	igen	19030
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	121387
130701	tüzelőolaj és dízelolaj	igen	2043
130703	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	igen	3401
130899	közelebbről meg nem határozott hulladék	igen	69745
140601	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	igen	8
140602	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	igen	490
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	64617
150101	papír és karton csomagolási hulladék	nem	441158
150102	műanyag csomagolási hulladék	nem	113033
150103	fa csomagolási hulladék	nem	12869
150104	fém csomagolási hulladék	nem	588
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	nem	145
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	nem	26026
150107	üveg csomagolási hulladék	nem	43438
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	354212
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	9016
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	153808
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	nem	55816
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	nem	70880
160104	hulladékká vált gépjármű	igen	213510

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

160107	olajszűrő	igen	11130
160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	nem	12153
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	igen	34665
160117	vasfémek	nem	21978
160118	nemvas fémek	nem	1860
160119	műanyagok	nem	43380
160120	üveg	nem	50423
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	5337
160122	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	nem	8262
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	igen	826
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	nem	40
160215	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	igen	337
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	nem	21011
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	11497
160304	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	nem	9800
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	36268
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	nem	11271
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	8164
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves hulladék	igen	252

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

160508	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	5
160601	ólomakkumulátorok	igen	44853
160602	nikkel-kadmium elemek	igen	1629
160605	egyéb elemek és akkumulátorok	nem	4
160708	olajat tartalmazó hulladék	igen	5022
160802	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	igen	1600
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	56959
161002	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	nem	1681
161003	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	igen	675
170101	beton	nem	5192500
170103	cserép és kerámia	nem	236490
170107	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	nem	41144683
170201	fa	nem	98
170202	üveg	nem	8
170203	műanyag	nem	4202
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	igen	1912
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	nem	787770
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	nem	528
170402	alumínium	nem	19941
170403	ólom	nem	13
170404	cink	nem	30
170405	vas és acél	nem	1945097
170407	fémkeverék	nem	811
170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	igen	445
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	nem	1856

170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	igen	21106
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	60161718
170601	azbeszttartalmú szigetelőanyag	igen	5040
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	15514
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	nem	2485
170605	azbeszttet tartalmazó építőanyag	igen	136494
170802	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	nem	40150
170903	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	igen	1087
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	5108652
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	13908
180104	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)	nem	786
180108	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	igen	593
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	nem	6830
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	138770
190904	kimerült aktív szén	nem	1225
190905	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	nem	15238
191204	műanyag és gumi	nem	9011
191205	üveg	nem	534
200101	papír és karton	nem	381393

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

200102	üveg	nem	701
200108	biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék	nem	155781
200110	ruhanemű	nem	7073
200111	textíliák	nem	7884
200113	oldószerek	igen	1832
200115	lúgok	igen	3466
200119	növényvédő szer	igen	4522
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	3910
200123	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	igen	499
200125	étolaj és zsír	nem	153542
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és ganták	igen	2323
200128	festékek, tinták, ragasztók és ganták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	nem	575
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	igen	17646
200130	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	nem	6261
200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	igen	3635
200132	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	nem	855
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	3436
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	77841
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	21214
200137	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	igen	520

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

200138	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	nem	7383
200139	műanyagok	nem	31467
200140	fémek	nem	10179
200201	biológiailag lebomló hulladék	nem	1825190
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	nem	364811
200307	lomhulladék	nem	1354433
200399	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék	nem	329470

**XVI. kerületből átvett veszélyes hulladékok mennyisége kódonként 2019.
I-III. negyedév**

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg][ÖSSZEG]
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	Veszélyes	1993
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	Veszélyes	11293
050108	egyéb kátrány	Veszélyes	760
060106	egyéb sav	Veszélyes	2667
060205	egyéb lúg	Veszélyes	2960
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	Veszélyes	3040
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	Veszélyes	1716
070304	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	Veszélyes	1620
070310	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	Veszélyes	3000
070413	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	Veszélyes	494
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	Veszélyes	26661
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	Veszélyes	1660
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	Veszélyes	45084
070508	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	Veszélyes	18770
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	Veszélyes	89190
070601	vizes mosófolyadék és anyalúg	Veszélyes	5180
070603	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	Veszélyes	14321
070610	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok	Veszélyes	350

	(abszorbensek)		
070703	halogéntartalmú szerves oldószer, mosó-folyadék és anyalúg	Veszélyes	1849
070704	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	Veszélyes	65671
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	Veszélyes	52580
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	Veszélyes	26915
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	Veszélyes	460
080119	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Veszélyes	1391
080121	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	Veszélyes	9900
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	Veszélyes	5735
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	Veszélyes	23145
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	Veszélyes	40056
080501	hulladék izocianátok	Veszélyes	600
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	Veszélyes	25224
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	Veszélyes	16235
090104	rögzítő (fixír) oldat	Veszélyes	2107
110105	reve eltávolítására használt sav	Veszélyes	29670
110108	foszfátózásból származó iszap	Veszélyes	900
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	Veszélyes	9978
110111	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	Veszélyes	57960
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	Veszélyes	2115
110301	cianid tartalmú hulladék	Veszélyes	7820

120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	Veszélyes	4113
120110	szintetikus gépolaj	Veszélyes	10000
120112	elhasznált viasz és zsír	Veszélyes	229
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	Veszélyes	364917
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	Veszélyes	11960
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	Veszélyes	16946
120301	vizes mosófolyadék	Veszélyes	2400
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	Veszélyes	297
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	Veszélyes	134739
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	Veszélyes	975
130501	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	Veszélyes	1415
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	Veszélyes	134290
130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	Veszélyes	4391
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	Veszélyes	61360
130701	tüzelőolaj és dízelolaj	Veszélyes	1680
140601	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	Veszélyes	36
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	Veszélyes	43114
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	Veszélyes	275230
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázpalackokat	Veszélyes	5649
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	Veszélyes	103748

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

160104	hulladékká vált gépjármű	Veszélyes	84931
160107	olajszűrő	Veszélyes	11768
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	Veszélyes	32688
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	Veszélyes	1441
160211	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés	Veszélyes	3690
160215	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	Veszélyes	134
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	Veszélyes	2106
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	Veszélyes	13204
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	Veszélyes	2413
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	Veszélyes	1
160508	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	Veszélyes	2531
160601	ólomakkumulátorok	Veszélyes	622203
160708	olajat tartalmazó hulladék	Veszélyes	131
160802	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	Veszélyes	5720
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	Veszélyes	24407
170106	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	Veszélyes	21560
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	Veszélyes	43020
170303	szénkátrány és kátránytermék	Veszélyes	2210

170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	Veszélyes	139
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	Veszélyes	2900
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	Veszélyes	1697
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	Veszélyes	145702
170903	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	Veszélyes	169
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	Veszélyes	11634
180108	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	Veszélyes	1210
180202	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	Veszélyes	80
180205	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	Veszélyes	1050
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	Veszélyes	85720
200113	oldószerek	Veszélyes	1617
200119	növényvédő szer	Veszélyes	645
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	Veszélyes	4638
200123	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kislejtezett berendezés	Veszélyes	32
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	Veszélyes	547
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	Veszélyes	2545
200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	Veszélyes	1890
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	Veszélyes	4313

Budapest XVI. kerület

Környezetállapot Jelentés - 2019

200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	Veszélyes	97650
--------	---	-----------	-------

2019. évi gyomirtási munkák

A terület megnevezése		hosz- szúság	széles- ség	terület m ²
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Bökényföldi u. – Íjász u. között 	370	1x5	1.850
7.	Íjász u. mentén: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Íjász u. – Léva u. között • Íjász u. folytatása /sínek mentén/ 	130 550	1x5 1x5	650 2.750
9.	Budapesti úti erdő körbe /Budapesti út – Piros rózsa u. – Bá-			

	nyai Elemér u. – Kányavár u. – Remény u. – Szolnoki út/	1300	1x3	3.900
10.	Bányai Elemér u. /régi EMG oldala/	200	1x5	1.000
11.	Körvasút sor mentén /Szent Korona u. – Nefelejcs u. között, sínek környéke/			150
12.	Budapesti úti erdő mellett <ul style="list-style-type: none"> • Komáromi út – Sarjú u. között • Budapesti út 107218/1 hrsz. 	200	1x7	1.400 8.422
13.	Sarjú utca mentén <ul style="list-style-type: none"> • Budapesti út – Margit u. között/ 	850	1x7	5.950
14.	Sarjú bánya *			40.000
15.	Szilas-patak mentén meglévő (régi nem aszfaltozott) kerékpárút	1910	2x3	11.460
16.	Szilas-patak mentén megépült (új aszfaltozott) kerékpárút, beleértve a pihenők, játszóterek mentén megbolygatott területeket is ** (kizárólag foltkezelés)	5.000	2x2	20.000
17.	Tartalék területek lakossági bejelentés alapján			15.000

