

**BUDAPEST FŐVÁROS XVI. KERÜLETI ÖNKORMÁNYZAT**  
**ALPOLGÁRMESTERE**

*Készült a Képviselő-testület 2019. április 24-én-án tartandó ülésére*  
*Készítette: Jármay Katalin Környezetvédelmi Irodavezető*

**Tárgy:** Budapest Főváros XVI. kerület 2018. évi  
környezetállapot jelentése

**Tisztelt Képviselő-testület!**

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 46. § (1) pont e) bekezdése a települési önkormányzatok feladatai közé sorolja a környezet állapotának rendszeres elemzését és értékelését és kimondja, hogy ennek eredményéről tájékoztatni kell a lakosságot is.

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, 2018-ban is történtek fejlesztések.

A Kerületgazda Szolgáltató Szervezet, mint a közterületi zöldfelületek alapvető fenntartója az „Út a munkaerőpiacra” VEKOP-8.1.1-15-2015-0001 munkaerő-piaci program keretében lehetőséget kapott 2017 novemberétől 5 fő közalkalmazott felvételére, valamint a VEKOP-8.2.1-15 Ifjúsági Garancia a Közép-magyarországi program támogatásával 2017 novemberétől további 2 fő foglalkoztatására nyújtott segítséget. Mindkét program 2018-ban fejeződött be.

A Szervezet folyamatos fejlesztése kapcsán 1 db új Fiat Ducato gépjármű, 1 db új Peugeot Boxer gépjármű, továbbá fűnyíró traktor, fűkasza, fűnyírógép, láncfűrész, lombfúvó, kerti henger és 1 db kommunális kisteherautó (takarítógép) került 2018-ban beszerzésre.

Megvalósult az Erzsébetligeti Színház főbejárata előtt lévő közterület rendezése. Műfüves labdarugó pálya épült az Erzsébet-ligetben, rekortán futópálya létesült az MLTC területén, valamint megtörtént az Egyenes utcai lakótelep közterületeinek megújítása.

Az elmúlt évekhez hasonlóan 2018-ban is sikerrel zárult a Környezetvédelmi Iroda által koordinált lakossági faültetési akció, babafa akció, valamint a lakossági komposztálási akció is, továbbá a Kerületfejlesztési Iroda által bonyolított csapadékvízgyűjtő akció is.

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

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

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a Budapest Főváros XVI. kerületének 2018. évi környezetállapotáról szóló jelentést megtárgyalni és elfogadni szíveskedjen!

**Határozati javaslat:**

Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a 2018-as évről szóló környezetállapot jelentést az 1. melléklet szerinti tartalommal elfogadja.

Felkéri a Polgármestert, hogy az Önkormányzat hivatalos lapján, illetve honlapján keresztül tájékoztassa a kerület lakosságát az állapotjelentésről.

Határidő: 2019. június 15.


Felelős: Kovács Péter polgármester  
(Elfogadása egyszerű szótöbbséget igényel)

Budapest, 2019. április 9.



Szász József  
alpolgármester

Törvényességi szempontból megfelelő:



dr. Csomor Ervin  
jegyző

**Tárgyalja: Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottság**

**Melléklet:**

1. melléklet: Budapest Főváros XVI. kerületének 2018. évi környezetállapot jelentése

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év



*Fejlődő Kertváros*

## **Budapest Főváros XVI. kerületének 2018. évi környezetállapot jelentése**



Összeállította:  
a Budapest XVI. kerületi Polgármesteri Hivatal  
Környezetvédelmi Irodája

Budapest, 2019

## Tartalomjegyzék

<b>BEVEZETÉS</b> .....	<b>4</b>
<b>1. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA</b> .....	<b>5</b>
<b>2. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÁLLAPOT VIZSGÁLATAI ÉS EREDMÉNYEI</b> .....	<b>6</b>
2.1. LEVEGŐTISZTASÁG VÉDELEM .....	6
2.1.1. Ipari levegőszennyezés .....	6
2.1.2. Közlekedési légszennyezés .....	8
2.2. ZAJTERHELÉS .....	8
2.2.1. A közúti közlekedés általi zajterhelés .....	8
2.2.2. A légi közlekedés által okozott zajterhelés .....	9
2.3. ZAJTERHELÉS .....	10
2.3.1. Sarjú utcai monitoring kút .....	10
2.3.2. Légcsavar utcai monitoring kút .....	11
2.3.3. Rákosi úti monitoring kút .....	12
2.4. VÍZVÉDELEM .....	12
2.5. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS .....	12
2.5.1. Kommunális hulladék .....	12
2.5.1.1. Szelektív hulladékgyűjtés .....	12
2.5.1.2. Hulladékudvar .....	13
2.5.1.3. Újrahasználati központok .....	14
2.5.1.4. Elektronikai hulladékok gyűjtése .....	14
2.5.1.5. Házi komposztálás .....	14
2.5.1.6. Zöldhulladék gyűjtés .....	14
2.5.1.7. Illegális hulladék lerakás .....	15
2.5.2. Ipari hulladék .....	15
<b>3. ZÖLDFELÜLET-GAZDÁLKODÁS</b> .....	<b>15</b>
3.1. ZÖLDFELÜLETI FEJLESZTÉSEK .....	15
3.1.1. Erzsébetligeti Színház főbejárata előtt lévő közterület rendezése .....	15
3.1.2. Műfüves labdarugó pálya építése az Erzsébet-ligetben .....	16
3.1.3. Egyenes utcai lakótelep közterületeinek megújítása .....	16
3.1.4. Rekortán futópálya építése az MLTC területén .....	16
3.2. FASOROK ÉS PARKI FÁK .....	16
3.3. ERDŐK .....	17
3.3.1. Nagyiccei erdő .....	17
3.4. ZÖLDFELÜLETI AKCIÓPROGRAMOK .....	17
3.4.1. Lakossági Faültetési Akció és Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát program 17	
3.4.2. Vadászkerítés építés .....	18
3.4.3. Csapadékvíz tároló program .....	18
3.5. KÁR- ÉS KÓROKOZÓK ELLENI VÉDELEM .....	18
3.6. GYOM- ÉS KULLANCSMENTESÍTÉS .....	19
3.6.1. Gyommentesítés .....	19
3.6.2. Kullancsmentesítés .....	19
3.7. EGYÉB ZÖLDTERÜLET FENNTARTÁSI MUNKÁK .....	19
<b>4. TERMÉSZETVÉDELEM</b> .....	<b>20</b>
4.1. TÁJIDEGEN TEKNŐSFAJOK ELTÁVOLÍTÁSA A NAPLÁS-TÓBÓL .....	20
4.2. KERÜLETI INFRASTRUKTÚRA .....	20
4.2.1. Úthálózat .....	20
4.2.2. Szennyvíz- és csapadékcatorna hálózat .....	21

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

<b>ÖSSZEFOGLALÁS</b> .....	<b>22</b>
<b>MELLÉKLETEK</b> .....	<b>23</b>
BUDAPEST XVI. KERÜLETI TELEPHELYEK 2017. ÉVI LÉGSZENNYEZŐANYAG KIBOCSÁTÁSAI .....	24
2018. ÉVI AZ 5-ÖS SZÁMÚ MÉRŐÁLLOMÁSON MÉRT NAPPALI ÉS ÉJSZAKAI ZAJTERHELÉSI ADATOK .....	26
2018. ÉVI XVI. KERÜLETET IS ÉRINTŐ LÉGI GÉPJÁRMŰ MOZGÁSOK .....	26
BUDAPEST XVI. SARJÚ U. 106868 HRSZ. MONITORING KÚT VIZSGÁLATI EREDMÉNYEI (2005-2018) ..	27
BUDAPEST XVI. KERÜLETI 2017. ÉVI HULLADÉK KÓDONKÉNT ÖSSZESÍTETT HULLADÉKFORGALMI ADATOK 28	
BUDAPEST XVI. KERÜLETI 2017. ÉVI HULLADÉK ÁTVÉTELI ADATOK.....	34
BUDAPEST XVI. KERÜLETI 2018. ÉVI VESZÉLYES HULLADÉK ÁTVÉTELI ADATOK .....	38
BUDAPEST XVI. KERÜLETI 2017. ÉVI HULLADÉK KEZELÉSI ADATOKT .....	41
BUDAPEST XVI. KERÜLETI 2018. ÉVI VESZÉLYES HULLADÉK KEZELÉSI ADATOK.....	42
BUDAPEST XVI. KERÜLETI 2017. ÉVI HULLADÉK KELETKEZÉSI ADATOK .....	43
2018. ÉVI GYOMIRTÁSI MUNKÁK .....	46
2018. ÉVI ÚTÉPÍTÉSEK, BURKOLATFELÚJÍTÁSOK, JÁRDA ÉS PARKOLÓ ÉPÍTÉSEK .....	47

## **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 2018-ban történt fejlesztésekről, illetve szakterületenként összefoglaljuk a legfontosabb jellemzőket, melyek a kerületre vonatkozóan a tárgyi év levegő szennyezettségi, légiforgalomból származó zajterhelési, továbbá a kerület legfrissebb hulladékgazdálkodási, zöldfelületi és infrastruktúra adatait foglalja össze. A felszíni- és felszín alatti vizek vizsgálatát és a közúti közlekedésből adódó zajterhelésre vonatkozó méréseket két évente végezteti el az Önkormányzat, a legutóbbi mérési eredményeket és azok összevetését a korábbi mérésekkel az előző, 2017. évi jelentés tartalmazza.

## 1. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA

Budapest XVI. kerülete a Szilas-patak két partján, a Pesti-síkság és a Gödöllői-dombság találkozásánál terül el. A területen fekvő történeti településeket, azaz Cinkota, Rákosszentmihály, Sashalom és Mátyásföld nagyközségeket 1950. január 1-jével Budapesthez csatolták. A XVI. kerület jellemzően kertvárosi terület, kisebb lakótelepekkel. A kerület területe összesen 33,51 km<sup>2</sup>, lakosság száma pedig 74.239 fő. *(Magyarország közigazgatási helynévkönyve, KSH 2018.)* Legmagasabb tengerszint feletti magassága 235 m, ami a Gellért hegygel közel azonos kiszögelési pont.

A Pesti-síkság mérsékelten meleg, száraz éghajlatú kistáj. A területen egész évben kevéssel 2.000 óra alatti a napfénytartam. Az évi középhőmérséklet 10-10,2 C°. Az éves csapadékösszeg 580-600 mm. A leggyakoribb szélirány az ÉNy-i, az átlagos szélességség 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 forrás csoport 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 védelem 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 m<sup>2</sup>, 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 szennyezőanyagaik 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 légszennyezésre vonatkozó egyes sajátos, valamint az avar és kerti hulladék égetésére vonatkozó szabályok rendelettel történő megállapítása a települési önkormányzat képviselő-testületének hatáskörébe tartozik. Budapesten, kerületi szinten nem szabályozható az avarégetés, ezért a Fővárosi Közgyűlés 69/2008. (XII.10.) sz., Budapest Főváros szmogriadó-tervéről szóló rendelete határozza meg a kerti hulladék-égetés rendjét is. A rendelet értelmében a kerületben 2011. december 1. óta avar és kerti hulladékot égetni tilos. Az avar és kerti hulladékokat Budapest Főváros közigazgatási területén az ingatlan tulajdonosoknak és használóknak elsősorban helyben kell komposztálni másodsorban a háztartási hulladéktól elkülönítetten, a települési szilárd hulladékkezelési közszolgáltató (Fővárosi Közterület-fenntartó Nonprofit Zrt., továbbiakban: FKF Zrt.) által forgalmazott, erre a célra szolgáló, 2017 óta biológiailag lebomló zsákban lehet gyűjteni, melyet a közszolgáltató elszállít (3.3 Hulladékgyűjtés). 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 (3.3.1.6 Zöldhulladék gyűjtés).

#### **2.1.1. Ipari levegőszennyezés**

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

A kerületi éves ipari levegőszennyezésre vonatkozó adatokat az Önkormányzat 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

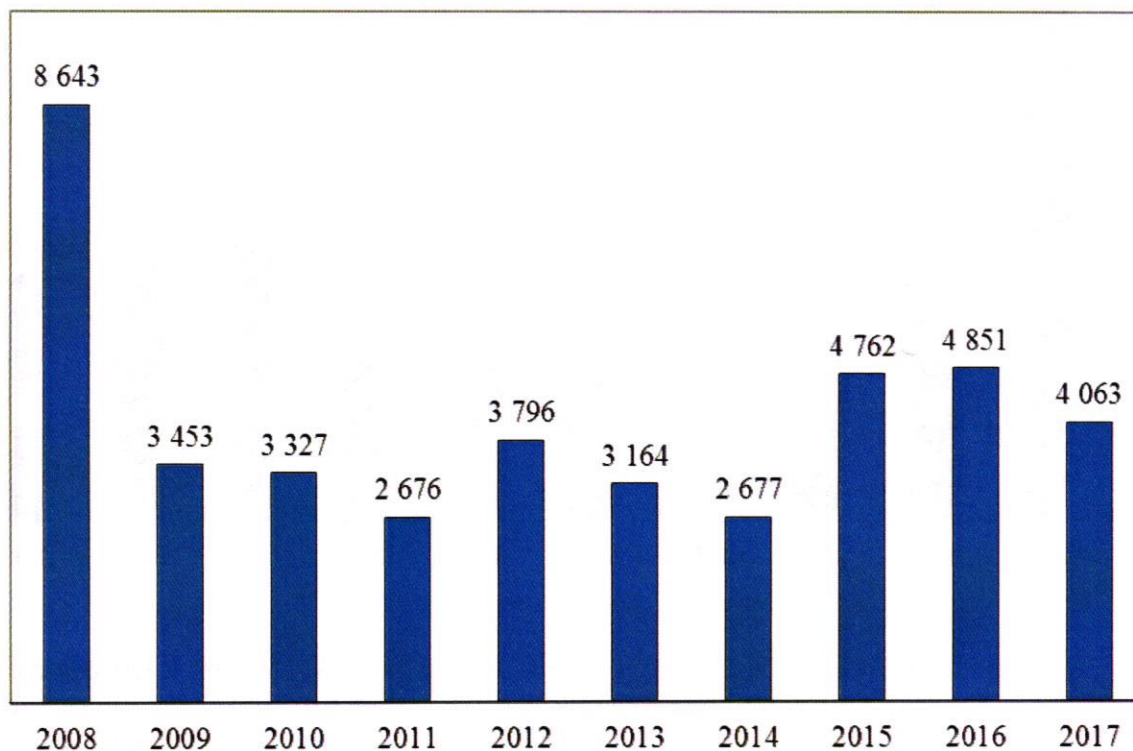


adatok feldolgozásának hosszú folyamata miatt jelenleg a 2017-es évre vonatkozó légszennyező anyag kibocsátási adatok állnak rendelkezésre, melyeket az 1. melléklet tartalmaz.

Az OKIR rendszer 2017-es adatai, valamint a korábbi évek Zöldhatóság által szolgáltatott adatai alapján megállapítható, hogy a 2015-16-os emelkedést követően 2017-ben ismét csökkenés volt. Ugyanez vonatkozik a széndioxid kibocsátásra is.

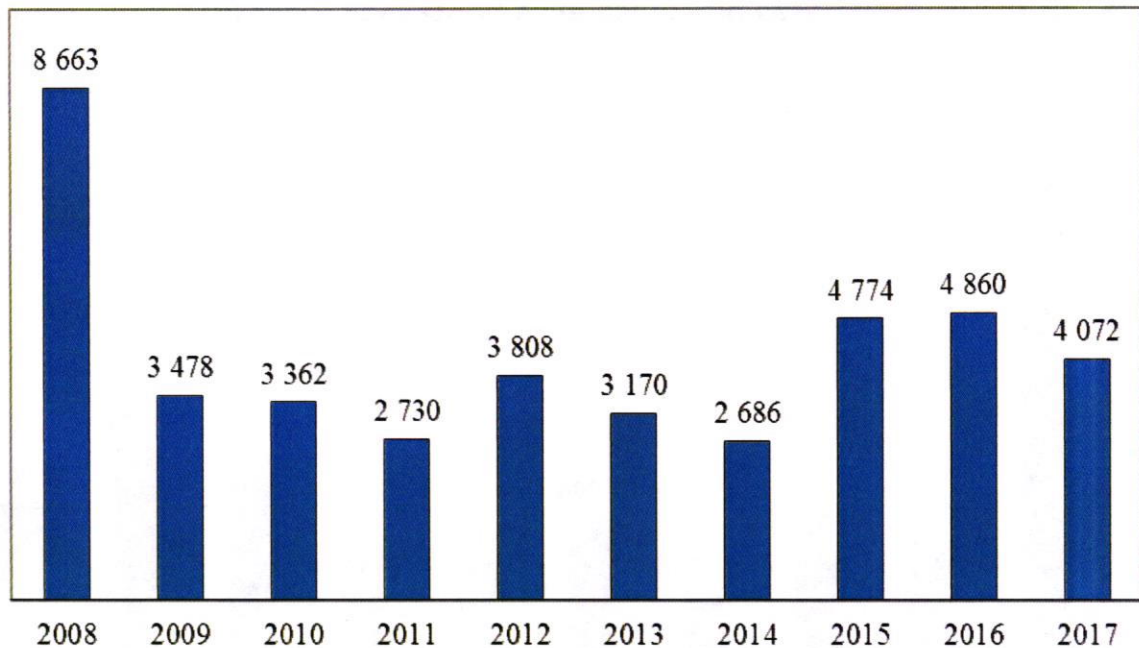
1. ábra

**Szén-dioxid kibocsátás alakulása éves bontásban, ezer kg (2008-2017)**



<http://web.okir.hu>

**Légszennyező anyag kibocsátás alakulása éves bontásban, ezer kg  
(2008-  
2017)**



<http://web.okir.hu>

A legjelentősebb továbbra is a széndioxid kibocsátás mértéke. Ennek a légszennyező anyagnak az évenkénti alakulását a 2008 és 2017 között a 1. ábra ábrázolja. A légszennyező anyag kibocsátás alakulását 2008 és 2017 között a 2. ábra mutatja.

### **2.1.2. Közlekedési légszennyezés**

2018-ban az Adó Ügyosztály tájékoztatása alapján 36.743 db gépjármű volt nyilvántartásba véve a kerületben, ebből 34 db elektromos autó, 47 hibrid. 2018-ban egy db elektromos töltőállomás volt a kerületben a János utcai Lidl parkolójában.

### **2.2. Zajterhelés**

A zaj egyre inkább meghatározó része életünknek, környezetünknek. Az elmúlt években a zaj a városi lakosságot terhelő környezeti ártalmak közül kiemelt helyet foglalt el a környezetvédelem területén.

#### **2.2.1. A közúti közlekedés általi zajterhelés**

A kerületi gépjármű közlekedésből adódó zajterheléssel, valamint az ipari- és technológiai zajjal kapcsolatos panaszok ügyében az Igazgatási és Ügyfélszolgálati Iroda jár el. Tájékoztatásuk alapján 2018-ban 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 gépjármű közlekedésből eredő zajterhelés vizsgálatát utoljára Önkormányzati megrendelés alapján az Opakfi Tudományos Egyesület végezte 2017-ben. Ezt az előző, 2017. évi környezetállapot jelentés tartalmazza.

### 2.2.2. A légi közlekedés által okozott zajterhelés

A XVI. kerületet érintő légiforgalmi adatokat a Budapest Airport Zrt. minden évben a kerület rendelkezésére bocsátja. A 2018. évi XVI. kerületet is érintő légi gépjárműmozgásokat a 2. melléklet mutatja be. A Budapest Airport Zrt. nem üzemeltet zajmérő állomást a XVI. kerületben. A kerület felé forduló gépek zajterhelését leginkább a X. kerület Keresztúri úti 5-ös számú zajmérő állomás adatai alapján lehet bemutatni, azzal a kiegészítéssel, hogy a XVI. kerületben a repülésből adódó zajterhelés már kisebb, hiszen a légi járművek magasabban járnak a kerületünk felett, mint a X. kerület felett. A 2018. évi 5-ös számú mérőállomáson mért nappali és éjszakai zajterhelési adatokat havi bontásban a 2. melléklet tartalmazza.

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

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

[https://www.bud.hu/budapest\\_airport/felelossegvallalas2/aktualitasok/hirek/negyedeves\\_zajvedelmi\\_jelentes\\_2018.html](https://www.bud.hu/budapest_airport/felelossegvallalas2/aktualitasok/hirek/negyedeves_zajvedelmi_jelentes_2018.html) (A részletes zajmérési adatok között szintén az 5-ös számú mérőállomás adatait célszerű áttekinteni.)

A 2018-ra vonatkozó, légi forgalomtól származó zajterhelési térkép meghatározása még folyamatban van, amelynek eredményét 2019. május 31-ig teszik közzé, azonban a 2017-es és korábbi gépmozgások zajterheléséről készült számítások honlapunkon már elérhetők. Az alábbi linken Google Maps térképen jeleníthetők meg a korábbi évek nappali és éjszakai zajterhelési övezetei a legforgalmasabb 6 hónapra, és ugyanitt ábrázoljuk a zajmérő állomások elhelyezkedését, valamint azokat a repülési sávokat, ahol a fel- és leszálló gépek előfordulnak a repülőtér környezetében:

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

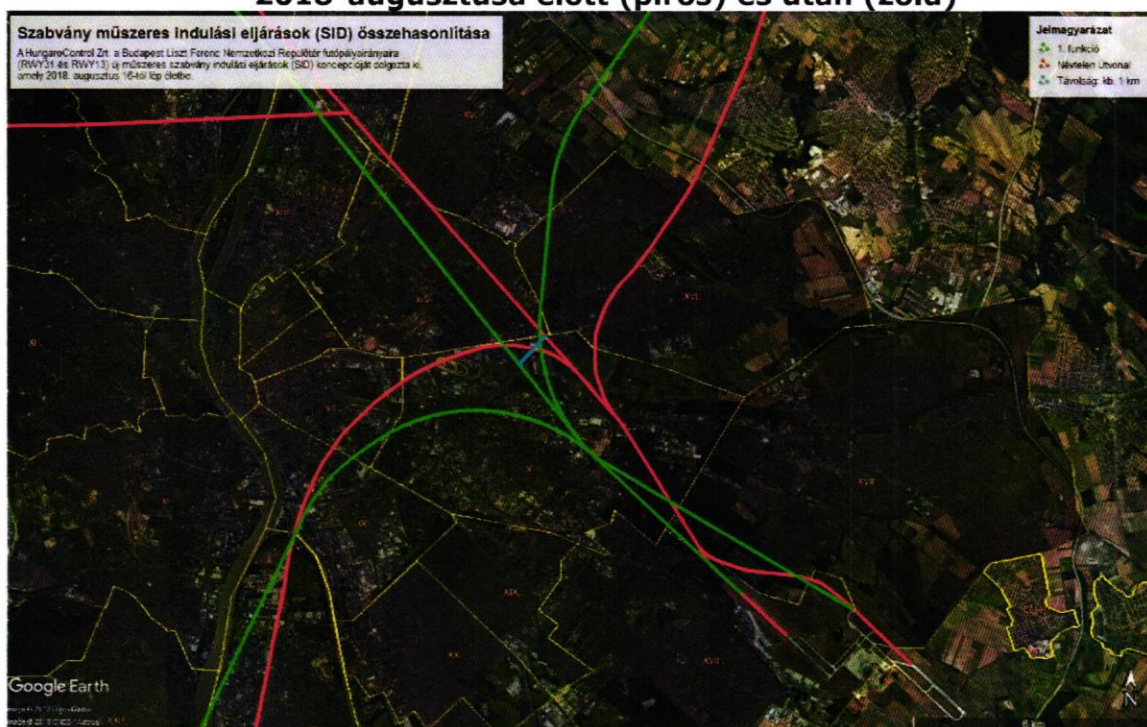
2016-ban több éves, a Hungarocontrol Zrt. és a környező kerületek vezetői között folytatott egyeztetést követően sikerült elérni, hogy amennyiben a szél sebessége nem éri el az öt csomót ( $9 \text{ km/h}$ ), akkor a reggel 5-8 óra közötti időszakban a városból kifelé szállnak fel a repülőket mentesítve 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 (3. ábrán piros vonal), hanem az egyszerűbb és biztonságosabb egyenes felszállási útvonalat (3. 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.

3. ábra

### Légijárművek felszállási útvonala 2018 augusztusa előtt (piros) és után (zöld)



#### 3.1. Zajterhelés

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.

##### 3.1.1. Sarjú utcai monitoring kút

A Sarjú bánya területén található talajvíz-monitoring kút vízvizsgálatát a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 22. § (2) bekezdése értelmében és a KDV KTVF:39660-2/2006. ikt. számú vízjogi üzemeltetési engedélye alapján – 2006. óta – az Önkormányzat minden évben (2008. óta évente kétszer) elvégeztette. A vízjogi engedély lejártával a monitoring kötelezettség 2015-ben megszűnt, de az Önkormányzat továbbra is elvégezteti a monitoring kút vízvizsgálatát évi 2 alkalommal, 2018-ban erre júniusban és novemberben került sor. Az 2018. évi laborvizsgálatok eredményeit összehasonlítva a vonatkozó rendeletben megadott határértékekkel, a vizsgált vízminta egyetlen szennyező komponens, a Bór tekintetében lépte túl a megengedett „B” szennyezettségei határértéket a Bórtól eltekintve a talajvíz nem volt szennyezett. A Bór határérték túllépés 2016 júniusa óta fennáll, mértéke változó. Mivel továbbra is túllépi a megengedett „B” szennyezettségei határértéket, mindenképp indokolt a mérések folytatása a következő évben is annak ellenére, hogy a kötelezettség erre vonatkozóan nincs. A Sarjú utcai monitoring kút

2005-2018 közötti vizsgálati eredményeinek összefoglalását a 3. melléklet tartalmazza.

### 3.1.2. Légcsavar utcai monitoring kút

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

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

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

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

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

A fentiek alapján megállapítható volt, hogy vizsgált szennyezőanyagok tekintetében talajvíz szennyezettség a monitorozott területen a kármentesítési monitoring időszakban nem volt tapasztalható. Ezek alapján az Önkormányzat javasolta a KDV-nek a kármentesítési monitoring tevékenység lezárását. A KDV jogutódja, a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 2016. október 26-án kelt határozatával a továbbiakban a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt-t kötelezte kármentesítési monitoring végzésére a területen. A határozat alapján a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. megbízásából a SCI-COM Kft. készítette a 2018 1. és 2. félévi monitoringot, melyet az alábbiakban foglalunk össze.

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

Az elvégzett 2018. évi vizsgálatok alapján elmondható, hogy mind a talajvíz, mind a talajok a TPH és a BTEX komponensek tekintetében az előírt „D” mentesítési célállapot határérték alatti szennyezőanyag koncentrációkat tartalmaznak. A területen a nyugalmi talajvízszint 2017 májusában 1,75 m illetve 1,90 m, míg novemberében 2,24 m illetve 2,80 m felszín alatti mélységben volt mérhető. 2018 májusában a talajvíz nyugalmi szintjeit 2,04-2,36 terepszint alatti helyzetben regisztrálták. 2018. novemberi mintavételkor a talajvízszintek 2,4-2,74 m-es terepszint alatti mélységben voltak. Az eddigi időszak alatt az évszakos változásból adódó ingadozás figyelhető csak meg.

(forrás: Budapest XVI. kerület Légcsavar utca 103772/15 hrsz-ú ingatlan területén feltárt szénhidrogén szennyezés, Kármentesítési monitoring 2018. első félév, a PE/KTF/1688-21/2016. sz. határozata szerint, Kármentesítési monitoring 2018. második félév, a PE/KTF/1688-21/2016. sz. határozata szerint, SCI-COM Kft.)

### **3.1.3. 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 2018. évi talajvíz-vizsgálati eredményeket a vizsgálatok elvégzésével megbízott laboratórium 2018 novemberében végezte a mintavételt. A laborvizsgálat eredményét összehasonlítva a vonatkozó 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott határértékkel, a vízminta a vizsgált TPH tekintetében nem lépte túl a megengedett „B” szennyezettségi határértéket, így megállapításra került, hogy a területen 2018 novemberében a talajvíz a vizsgált komponens tekintetében nem volt szennyezett.

## **3.2. Vízvédelem**

A kerületben csak minden második évben rendelünk meg vízmintavételt és elemzést, így 2018-ban nem készült külön felszíni vízmintavétel a kerületben, a 2017. évi vizsgálat eredményeit, összevetését a korábbi vizsgálatok értékeivel az előző, 2017. évi környezetállapot jelentés tartalmazza.

## **3.3. Hulladékgazdálkodás**

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

### **3.3.1. Kommunális hulladék**

#### **3.3.1.1. Szelektív hulladékgyűjtés**

A Fővárosi Önkormányzat és az FKF Nonprofit Zrt. a 2014-ben fejezte be a XVI. kerületben a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtő edények kihelyezését. A lakótelepi-, illetve egyéb társasházak övezetekben 240 literes, a kertvárosi, családi házas területeken 120 literes hulladékgyűjtő tartályt helyeztek ki. Az házhozmenő szelektív hulladékgyűjtési rendszerben a háztartásokban külön válogatva gyűjtött újrahasznosítható fém-, műanyag és papír hulladékot az FKF Zrt. közvetlenül az ingatlanoktól szállítja el sárga és kék fedelű szelektív hulladékgyűjtő tartályokból.

2018-ban a házhozmenő rendszer keretében összesen 2.702 tonna papír, műanyag és fém került begyűjtésre a lakosságtól. A kerületi intézményektől, gazdálkodó szervezeteiktől további 106 tonna szelektív hulladék került elszállításra. (forrás: FKF Fővárosi Közterület Fenntartó Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosítási Osztály) Az FKF Zrt. a házhoz menő rendszerre vonatkozóan csak lakosságszám, illetve partnerszám arányos adatokkal rendelkezik, nincs kerületi nyilvántartása.

A házhozmenő szelektív hulladékgyűjtésre való áttérés részeként a 2014-es év során a kerületben 3 hulladékgyűjtő sziget szűnt meg teljesen, 3 szigeten pedig csak üveggyűjtő konténerek maradtak. 2017-ben a folyamatos illegális hulladék lerakás miatt meg-

szűnt az Erzsébet ligetben található Diósy Lajos utcai sziget is. A kerületi lakosok a külön válogatott fehér üveg- és a színes üveg hulladékot a megmaradt öt szelektív hulladékgyűjtő szigeten tudják elhelyezni, valamint egyre terjednek a boltokban elhelyezett üveggyűjtő edények is. A szelektív hulladékgyűjtő szigetekről összesen 93 tonna szelektív hulladék került elszállításra, erre vonatkozóan szintén csak lakosságszám arányos adatok állnak rendelkezésre. (forrás: FKF Fővárosi Közterület Fenntartó Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosítási Osztály)

Szelektív hulladékgyűjtő szigetek:

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

Gyűjtőszigetek, melyeken csak üveggyűjtő konténerek vannak:

- Árpádföldi tér
- Malomkerék tér
- Sashalmi sétány

2016-ban Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottsága döntése alapján kupakgyűjtési akció indult a kerületben, mely 2018-ban tovább folytatódott. Ennek során a kerületi általános iskolákba, orvosi rendelőkbe, hivatalokba kihelyezett gyűjtőedényekben gyűjtötték a lakosok a műanyag kupakokat, a kupakokért befolyt összeg pedig rászorult gyermekek részére lett kifizetve. Ezzel, a karitatív cél mellett a gyerekek és felnőttek szelektív hulladékgyűjtésre ösztönzése volta cél. A begyűjtött kupakok mennyisége továbbra is növekvő tendenciát mutatott, így az akció folytatódik.

### 3.3.1.2. Hulladékudvar

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

- *Nem veszélyes hulladékok:* papír (újságok, folyóiratok, füzetek, könyvek, hullámpapír, csomagolópapír, kartondoboz); italos karton, tetrapak doboz; műanyag (hungarocell, PET-palack és azok lecsavart kupakjai); színes és fehér üveg (italos, befőttes, parfümös); fémdoboz (üdítő, sörös, konzerves doboz).
- *Veszélyes hulladékok:* használt sütőzsiradék és göngyölege; fáradt olaj és göngyölege; használt akkumulátor; szárazelem; fénycsövek és világítótestek; elektronikai hulladék; elektromos hulladék.

2018-ban a Csömöri úti hulladékudvarból összesen 88 tonna hulladék került elszállításra a kezelőkhöz.

A lakosság minden évben igénybe veheti az FKF Nonprofit Zrt. éves, meghatározott időpontban történő, külön díjazás nélküli lomtalanítási szolgáltatását. Ennek keretében lehetőség van megválni a háztartásokban keletkezett nagydarabos hulladékoktól, valamint a kommunális veszélyes hulladékot is leadhatják az előre meghatározott átvételi pontokon. A gyűjtőpontokon leadható veszélyes hulladékok: sütőzsír, sütóolaj és göngyölegei, festékmaradék és göngyölegei, olajos műanyag flakon, oldószerek, hígítók, növényvédő szer, szárazelem, elektronikai hulladék, gumiabroncs, szóró palack, fénycső.

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

### **3.3.1.3. Újrahasználati központok**

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

### **3.3.1.4. Elektronikai hulladékok gyűjtése**

2016 szeptemberében az Önkormányzat együttműködési megállapodást kötött a Rol-fim Elektrotechnikai és Finommechanikai Szövetkezettel a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv., valamint a 2002/96. EK Irányelv előírásainak és ajánlásainak figyelembe vételével az Önkormányzat közigazgatási határán belül keletkezett és folyamatosan keletkező elektromos és elektronikai hulladékok jogszabályoknak megfelelő és szakszerű begyűjtésére és hasznosítására. E szerződés keretében 2018. januárban és decemberben a Polgármesteri Hivatalban keletkezett elektronikai hulladékok kerültek elszállításra, lakossági gyűjtés pedig 2018. június 30-án, négy helyszínen megtörtént.

### **3.3.1.5. Házi komposztálás**

2015 áprilisában Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete megalkotta 14/2015. (IV.27.) számú rendeletét a lakossági komposztálásról, ezáltal biztosítva a jogszabályi háttérrel a 2005 óta zajló komposztáló programnak. Ezt követően az Önkormányzat a rendelet alapján támogatja a kerületi ingatlanokon keletkező zöldhulladék komposztálását. A rendelet szerint a komposztáló eszközökre jogosultak használati megállapodást kötöttek az Önkormányzattal, melyben vállalták, hogy a használatra átadott komposztáló eszközöket minimum 5 évig rendeltetésüknek megfelelően használják. 2018-ban a tavaszi osztás során 120 db, az őszi osztáson 160 db 400 literes zárt komposztáló edény és mellé 1-1 lombkomposztáló háló került kiosztásra.

### **3.3.1.6. Zöldhulladék gyűjtés**

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

A XVI. kerületi kertekben és a közterületi zöld sávokban keletkező zöldhulladék kezelésére az Önkormányzat 2009-ben elindította az egész kerületre kiterjedő őszi ingyenes lombgyűjtési programját, amelyet 2015-ben tavaszi nyesedék zöldhulladék begyűjtéssel bővített ki. A tavaszi zöldhulladék gyűjtés keretében a kertekben keletkező 1-1,2 méteresre összevágott és összekötözött zöldhulladékot, az őszi gyűjtés során a gallyak mellett a kerületi lakosok által összegyűjtött, beszákolt faleveleket is térítésmentesen az elszállíttatja az Önkormányzat. A zsákokat és az összekötözött zöldhulladékot az ingatlanok elől a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet szállította el 2018. március 1. és 30 között, valamint október 16. december 11. között. A zöldhulladékot a Légcsavar utcai telephelyen történő átrakás után a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Csomádi telephelyére szállították.



### **3.3.1.7. Illegális hulladék lerakás**

Az elmúlt évekhez hasonlóan továbbra is nagy problémát jelent a kerületben az engedély nélküli hulladéklerakás. A Kerületgazda Szolgáltató Szervezet 2018-ban kb. 128 m<sup>3</sup> illegálisan lerakott hulladékot szállított el a kerület közterületeiről. Ez emelkedést mutat a korábbi években elszállított mennyiséghez képest. A magáningatlanon lerakott hulladékok ügyében az Igazgatási és Ügyfélszolgálati Iroda jár el, az elmúlt évben 10 esetben indítottak eljárást ilyen ügyben, ami az előző évi eljárások számához képest csökkenést mutat.

A Rákosmenti Mezei Őrszolgálat adatszolgáltatása szerint, illegálisan lerakott hulladék miatt 13 alkalommal tettek feljelentést, ez nagyságrendileg megegyezik a korábbi évek adataival. 2018-ban egy alkalommal történt szemétszedés az őrszolgálat szervezésében, összesen kb. 12 m<sup>3</sup> szemetet gyűjtöttek össze.

### **3.3.2. 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 - 2017-es évre vonatkozó adatok állnak rendelkezésre. A veszélyes hulladék vonatkozásában a szakterületi szabályozásnak köszönhetően már 2018. évi adatok vannak. A XVI. kerületben működő telephelyeken 2017-ben keletkezett, átvett és kezelt hulladékra vonatkozó adatokat a 4. melléklet, 5. melléklet, 7. melléklet és a 9. melléklet tartalmazza. A XVI. kerületben működő telephelyeken 2018-ban átvett és kezelt veszélyes hulladékra vonatkozó adatokat a 6. melléklet és a 8. melléklet tartalmazza.

## **4. ZÖLDFELÜLET-GAZDÁLKODÁS**

A kerületben összesen mintegy 700 ezer m<sup>2</sup> zöldfelület van, így az egy lakosra jutó zöldfelület aránya 10,12 m<sup>2</sup>. Ez az érték kifejezetten magas Sashalom területén (13,01).

### **4.1. Zöldfelületi fejlesztések**

#### **4.1.1. Erzsébetligeti Színház főbejárata előtt lévő közterület rendezése**

A terület rendezésének tervezés során kiemelt feladat volt a rendezvényekhez szükséges feltételek biztosítása, emellett a hétköznapi használat során felmerülő igények kiszolgálása is. A színház előtti tér kibővítésre került, nagy összefüggő burkolt felületet növénykaszetták és fatelepítés oldja. A teret egyedi padok, valamint árnyékoló szerkezet rendezi be, a tér megvilágítását kandeláberek biztosítják. Megoldásra került kis- és nagyszínpad téren való elhelyezése a szokásos rendezvények idejére.

A generáltervező a TYPOBOX Kft. volt, a környezetrendezés munkarészt az Urban Concept Kft. készítette. A kivitelezés az Everling Kft. által valósult meg.

#### **4.1.2. Műfüves labdarugó pálya építése az Erzsébet-ligetben**

Az Erzsébetligeti Strand területe és a Bökényföldi út között található területen épült az Everling Városépítő Kft. kivitelezésében a 14 x 26 méter területű műfüves futballpálya. A palánkkal, labdafogó hálóval körbekerített pálya a strand területéről közvetlenül megközelíthető, ugyanakkor közvetlen (a közterületről) nyíló bejárata is van. Szezonban a pályát a nyitvatartási időben a strand közönsége használhatja, szezonon kívül szabadon használható. A sportpálya üzemeltetése, fenntartása a továbbiakban a Kertvárosi Sportlétesítményeket Üzemeltető Kft. feladata.

#### **4.1.3. Egyenes utcai lakótelep közterületeinek megújítása**

A Park Terv Stúdió Kft. tervei alapján az Everling Városépítő Kft. kivitelezésével újult meg az Egyenes utcai lakótelep három játszótere, labdapályája és az ezekhez kapcsolódó zöldfelületek. A három játszótérre új játszótéri eszközök kerültek, az eszközök alá színes öntött gumi ütécscillapító burkolat és műfü burkolat épült. A Zalavár utcai játszótéren egyedi kialakítású gumi burkolatú mászó rámpa, a Cziráki utcai játszótéren egyedi kialakítású, gumi burkolatú, alagutakkal áttört mászó domb kapott helyet. A játszóterek mindegyike körbekerített és ivókúttal ellátott. Az Egyenes utca – Szolnoki út találkozásánál növényfuttató pergolákkal, padokkal, ivókúttal és reprezentatív növénykiültetéssel kialakított, térkő térburkolatú közösségi tér létesült. A labdapályát a terveknek megfelelően rekortán burkolattal, hangtompított kerítéssel és labdafogó hálóval és új futballkapu-kosárpalánk kombinált eszközök kihelyezésével újították fel. A zöldfelületek öntözésére locsolócsap hálózat létesült a lakótelep teljes területén. A beruházás részeként a játszótérek, sportpálya környezetében és a közösségi téren elhelyezett utcabútorokon (padok, asztalok, hulladékgyűjtők, kerékpártámaszok, ivó kutak, információs táblák) kívül a külön beruházásként épült gyalogos úthálózat mentén, több helyen telepítettek padokat, hulladékgyűjtőket, kerékpártámaszokat. Az Egyenes utcai lakótelepen 33 db többször iskolázott koros facsemete, 2270 db cserje és évelő ültetése történt. Külön beruházás részeként megújultak a lakótelep külső járdái, a Bányai Elemér utca, a Kicsi utca, belső Kerepesi út burkolatai, valamint a Szolnoki úti parkoló.

#### **4.1.4. Rekortán futópálya építése az MLTC területén**

A beruházás a PAnada Pont Kft. tervei alapján a Tündéerkert'97 Kft. kivitelezésével valósult meg. Az új három futósáv, négy sprint sáv öntött gumi szendvicsburkolatú futókör a régi salakos futópálya helyén, annak elbontását követően épült. Az 1731 négyzetméternyi öntött gumi burkolat mellett 17 négyzetméternyi térkő burkolat épült a meglévő műfüves labdarugó pálya megközelítésre, valamint 46 négyzetméter beton gyepráccsal stabilizált zúzottkő burkolat a meglévő lelátó és kispadok elhelyezésére. A futópálya melletti terep rendezéséhez 30 folyóméter beton elemes flórakosár fal épült átlagosan 50 cm magasságban. A sportpálya üzemeltetése, fenntartása a továbbiakban az MLTC feladata.

#### **4.2. 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 favizs-

gálatok egy részét dolgozóink végzik. Beruházási területeken és vitás helyzetekben külső szakembert bízunk meg a vizsgálatok elvégzésével. 2018-ban a fasorfenntartási munkák az alábbiak szerint alakultak:

- egészségügyi fakivágás: 464 db
- gallyazás: 927 db
- ifjítás: 156 db
- alpin munka: 147 óra
- tuskómarás: 346 db
- szakvélemények (külső szakember által végzett): 1 db

Az 2018. évi őszi faültetés során az önkormányzat fasorpótlás keretében 18 db fát szerzett be, melyek az alábbi helyszínekre kerültek:

Könyvtár utcai fasortelepítés, Hermina út, Újszász utca, Havashalom utcai parkoló, Honfoglalás park

Az önkormányzati ültetések minimum 14/16-os méretű földlabdás díszfákkal történtek a biztos megeredés érdekében és hogy minél hamarabb látható nyoma legyen a fásításnak. A lakosság részére osztott fák mérete 10/12-es, a Babafa program keretében osztott gyümölcsfák mérete csemete-méretnek felelt meg.

2017 májusától az Önkormányzat szerződést kötött a közterületi fák öntözésére, melyet 2018-ban is folytatott. Ezt a korábbi évek fa pusztulási statisztikái indokolták. Az öntözés következtében jelentősen csökkent a kiszáradások száma.

### **4.3. Erdők**

#### **4.3.1. Nagycicei erdő**

A XVI. kerületi Önkormányzat tulajdonát képezi a Nagycicei erdő, melynek fenntartását a Pilisi Parkerdő Zrt. szakirányítása mellett a fasorfenntartó vállalkozónk végezte. Az Erdészeti Hatóság elhúzódo ügyintézése és adminisztrációs problémák miatt 2017-ben az erdőfenntartást nem tudtuk a tervezett ütemterv szerint megvalósítani. Az erdőben mozaikos egészségügyi szálalási munkákat kezdtünk, (ez gyakorlatilag a túlkoros, kiszáradt akácfák kivágását jelentette) melyből az első 0,35 ha foltot a Devecseri utca felől még 2016-ban befejeztük, az erdő felújítási munkákat a tavalyi év végén fogadta el az Erdészeti Hatóság. A Hatósággal folytatott egyeztetéseknek köszönhetően várhatóan 2019-ben elfogadásra kerül az üzemterv módosítására vonatkozó kérelmünk. Ezt követően az erdőt alkalmasabb fajok alkalmazásával újíthatjuk fel és kikerül a tarvágás az üzemtervből.

### **4.4. Zöldfelületi akcióprogramok**

#### **4.4.1. Lakossági faültetési akció, Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát**

Tavasszal 1 db meggyet, 2 db őszibarackot, 5 db sárgabarackot, 1 db törökmogyorót, 3 db gömbkőrist, 7 db platánt, 8 db díszcseresznyét és 2 db díszkörtét, összesen 29 db fát rendelt az Önkormányzat, melyeket a Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát program keretében jelentkezők kaptak meg.

Ősszel összesen 25 db júdásfát, 31 db kis koronájú juhart, 3 db lepényfát, 35 db díszgalagonyt, 28 db díszkörtét, 3 db sárga juhart, 4 db korai juhart, 5 db kőrist, 22 db hársat, 13 db piros virágú vadgesztenyét, 26 db virágos kőrist, 5 db törökmogyorót, 5 db cseresznyét, 1 db meggyet, 10 db díszcseresznyét, 3 db platánt, 6 db sárgabarackot,

2 db szelídgesztenyét és 3 db gömbjuhart rendeltünk. Ez összesen 230 db fa, melyből 18 db fasorpótlás keretében került kiültetésre, a fennmaradó 212 db fa a Lakossági Faültetési Akció és a Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát program keretében a lakosságnak került kiosztásra.

A Lakossági Faültetési Akció során a lakók az ingatlanuk előtti közterületi zöldsávba ültethetik a fákat, a Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát program keretében az igénylők a fákat saját ingatlanukra, lakótelepi közterületre, ingatlanjuk előtti zöldsávba vagy a Gyermekligetbe ültethetik.

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, továbbá alginitet is biztosított az Önkormányzat.

#### **4.4.2. Vadászkerítés építés**

A Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testületének Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottság döntése alapján 2018-ban is folytatódott a lakótelepek közterületein a vadászkerítés építés, négy lakótelepi helyszínen összesen 90,3 folyóméter kerítés épült.

#### **4.4.3. 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. 2018-ban a Csapadékvíztároló program tovább folytatódott, 358 db 500 literes illetve 192 db 300 literes csapadékvíztároló edény került kiosztásra a lakosság részére. (forrás: Kerületfejlesztési Iroda)

#### **4.5. Kár- és kórokozók elleni védelem**

Az Önkormányzat tulajdonában lévő közterületeken a növényvédelmi feladatokat 2018-ban 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.

## **4.6. Gyom- és kullancsmentesítés**

### **4.6.1. Gyommentesítés**

A parlagfű és egyéb allergén növények ellen továbbra is intenzív védekezést végez az Önkormányzat, 2018-ban összesen 130.341 m<sup>2</sup>-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 m<sup>2</sup>-en. A gyomirtási munkákat részletező táblázatot a 10. melléklet tartalmazza.

### **4.6.2. 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 és elégetése.

## **4.7. Egyéb zöldterület fenntartási munkák**

A közterületi öntözőrendszerekkel, ivókutakkal kapcsolatos munkákat 2018-ban a CAD-Kert Kft. végezte a kerületben. Ezt, valamint a faápolási, fakivágási és növényvédelmi munkákat leszámítva, az összes közterületi zöldfelület fenntartási munkát a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet végezte, ami a következő fő munkákat foglalja magában:

Pázsitfenntartás:

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

Cserje (cserje, talajtakaró, sövény) fenntartás:

- cserjealj takarítás: havonta egy alkalommal
- cserje kapálás: szükségszerűen

- cserjeifjítás, mulcsterítés: tavasszal
- sövénynyírás: szükségszerűen, a nyár folyamán

**Homokozó fenntartás:**

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

**Virágágy fenntartás:**

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

**Takarítás:**

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

**Játszóterek fenntartása:**

- gumi- és műfű burkolat seprése: hetente két alkalommal

**Eseti munkák:**

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

## **5. TERMÉSZETVÉDELEM**

### **5.1. Tájidegen teknősfajok eltávolítása a Naplás-tóból**

A Rákosmenti Mezei Őrszolgálat, a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület Hullóvédelmi 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 hullóvédelmi 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 2018-ban folytatódott.

### **5.2. Kerületi infrastruktúra**

#### **5.2.1. Úthálózat**

A Kerületfejlesztési Iroda adatszolgáltatása alapján a kerületben 2018-ban 563 folyóméter szilárd burkolatú út és 1.774 folyóméter járda épült, mellyel a kerületi utak 99,88 %-a vált szilárd burkolattal ellátottá. Ezzel jelenleg a kerületben 281.124 km szilárd burkolatú út és 0,337 km földút található.

### **5.2.2. Szennyvíz- és csapadékcatorna hálózat**

A szennyvízcsatorna építés, nyilvántartás Fővárosi feladat, ezzel kapcsolatban nincs bázis adatunk, 2018-ban saját beruházásban 427,7 folyóméter szennyvíz csatorna és 437,6 folyóméter csapadékvíz csatorna épült. A 2018. évi útépítések, burkolat felújítások, járda és parkoló építésekre vonatkozó részletes adatokat a 11. melléklet tartalmazza.

## **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, 2018-ban is történtek fejlesztések:

Megvalósult az Erzsébetligeti Színház főbejárata előtt lévő közterület rendezése, Műfüves labdarugó pálya épült az Erzsébet-ligetben, megtörtént az Egyenes utcai lakótelep közterületeinek megújítása továbbá rekortán futópálya létesült az MLTC területén.

Az elmúlt évekhez hasonlóan 2018-ban is sikerrel zárult a Környezetvédelmi Iroda által koordinált lakossági faültetési akció, babafa akció, valamint a lakossági komposztálási akció is, továbbá a Kerületfejlesztési Iroda által bonyolított csapadékvízgyűjtő akció is.

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

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



**MELLÉKLETEK**

**Budapest XVI. kerületi telephelyek 2017. évi légszennyezőanyag kibocsátásai**

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

Szennyezőanyag kódja	Szennyezőanyag megnevezése	Kibocsátott éves mennyiség (kg)
1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	11,9159
2	Szén-monoxid	1585,5513
3	Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	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 cian-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 (Pseudokumol)	10,1888
164	Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumol)	6,1059
165	Izo-propil-benzol / kumol; metil-etil-benzol /	0,8944
205	Diklór-metán ( DCM ) / metilén-klorid /	0,0000
216	Triklór-metán / kloroform /	0,0977
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-butil-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

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

314	Ecetsav	0,1137
316	Metil-izobutil-ke-ton / 4-metil-2-pentan-on; 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-butil-észter /	267,5457
326	Izo-butil-acetát	16,0796
331	Butil-glikol-acetát	3,1233
360	Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butil-glikol /	8,9568
366	Alkil-alkoholok C8 felett	184,4700
371	Oktan-olok	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 szervesetlen 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	Butil-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

**2018. évi az 5-ös számú mérőállomáson mért nappali és éjszakai zajterhelési adatok**

2018.	Összesített LAeq [dB(A)]		Zajeseemény 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	58,2	53,2	53,9	47,5	56,3	51,8
Február	58,4	51,9	55,0	45,8	56,0	50,7
Március	58,7	54,2	55,1	49,7	56,5	52,4
Április	59,5	57,0	55,9	52,2	57,2	55,5
Május	59,1	55,1	56,5	50,9	55,9	53,1
Június	61,9	55,9	60,6	53,0	56,3	53,0
Július	59,5	54,5	57,2	49,9	55,9	52,7
Augusztus	57,4	53,7	52,9	47,7	55,6	52,6
Szeptember	58,2	54,1	53,0	47,0	56,7	53,1
Október	58,3	54,5	51,3	47,3	57,5	53,7
November	57,4	53,3	49,7	45,8	56,7	52,5
December	57,3	52,6	49,3	45,2	56,6	51,8

Értelmezés:

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

LAeq összesített: a zajeseemények és a háttérzaj összesített egyenértéke

LAeq zajeseemény: az összes zajeseemény egyenértéke

LAeq háttérzaj: a háttérzaj egyenértéke a zajeseemények nélkül

**2018. évi XVI. kerületet is érintő légi gépjármű mozgások**

2018.	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	1964	83	1640	109	97	5	270	8
Február	2329	86	1017	49	111	2	146	5
Március	1909	74	1935	1167	82	3	306	175
Április	1969	80	2170	2170	80	9	331	331
Május	2198	109	2271	2271	115	6	349	349
Június	3797	251	960	960	189	16	105	105
Július	4473	256	578	0	247	19	105	6
Augusztus	2545	123	2156	208	188	11	150	6
Szeptember	3238	140	1370	130	160	9	155	0
Október	2660	134	1875	237	121	11	226	21
November	1335	63	2579	63	49	4	387	0
December	3080	144	879	13	143	9	103	0

Forrás: Budapest Airport Zrt.

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

3. melléklet

**Budapest XVI. Sarjú u. 106868 hrsz. monitoring kút vizsgálati eredményei (2005-2018)**

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.	2018. 06.	2018. 11.		
<b>TPH</b>	µg/l	100	50,7	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	34,5	13,5	<10	<10	<10	<10	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		
Alkalanos vízkémia	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	7,19	6,87	
	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	1250	2062	
	KO <sub>2</sub>	mg/l	-	-	-	-	36	32	<30	32	39	30	-	-	143	<30	<30	<30	<30	5	14	<5	23	23	17	25	
	KO <sub>2</sub>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NO <sub>2</sub>	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	<0,1	<0,1	<0,1
	NO <sub>3</sub>	mg/l	50	<b>120,0</b>	27,0	12,3	<1	<1	32,9	<b>50,8</b>	45,6	10,1	9,7	13,5	23,8	<b>94,8</b>	7,68	7,21	29,1	6,93	16,6	8,15	6,87	18,0	27,9	8,22	
	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	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	<0,20	<0,20	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	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	<0,05	<b>6,00</b>	
Fémek és fétfémek	Ag	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0,05	<0,05	<1	1,41	<1	2,64	<1	<1	<1	<1	6,34	<1	<1	<1	
	As	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	-	1,12	2,79	2,38	7,30	6,07	3,94	8,21	3,32	3,38	5,59	5,66	4,67	7,72	2,03	8,88	
	B	µg/l	500	-	-	-	-	-	-	-	-	267	95,1	308	237	165	216	232	133	179	<b>713</b>	<b>1270</b>	<b>1420</b>	<b>1220</b>	<b>567</b>	<b>1490</b>	
	Ba	µg/l	700	-	-	-	-	-	-	-	-	87	51,2	73,9	60,3	51,7	43,8	46,8	53	113	99,5	181	126	126	90,9	118	
	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	1,30	<0,50	
	Co	µg/l	20	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	1,10	0,45	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,79	3,09	1,89	2,52	<1	2,52	
	Cr	µg/l	50	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	0,71	0,26	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,04	2,33	<1	1,49	<1,00
	Cu	µg/l	200	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	0,97	1,18	<5	<5	<5	<5	<5	9,88	<5	14,3	18,4	9,78	5,87	9,78	
	Hg	µg/l	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,68	0,09	0,03	0,2	0,27	<0,2	0,41	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	
	Mo	µg/l	20	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	0,74	0,84	<2	<2	<1	<2	<2	<2	<2	2,15	<2	<2	<2	<2,00	
	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	2,27	6,17	
	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	1,26	1,37	
	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	4,32	6,68	
	Sn	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0,05	0,26	1,73	2,22	<1	<1	1,07	2,01	1,97	1,23	<b>25,5</b>	2,54	1,13	<0,50	
	Zn	µg/l	200	-	-	-	-	-	-	-	-	8,49	<b>213</b>	5,98	14,2	6,29	9,24	20,7	<5	47,7	<5	6,94	9,96	67,6	19,6	5,43	

Forrás: ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.

**Budapest XVI. kerületi 2017. évi hulladék kódonként összesített hulladékforgalmi adatok**

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

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Bejelentett keletkezett mennyiség [kg]	Anyagában hasznosított mennyiség [kg]	Energiahasznosítással égetett mennyiség [kg]	Égetéssel ártalmatlanított mennyiség [kg]	Lerakott mennyiség [kg]
020108	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	0	0	0	300	0
020110	fémhulladék	397274	0	0	0	0
020204	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	5560	0	0	0	0
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	2	0	29300	0	0
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	0	7956	0	740	0
040108	krómot tartalmazó eszertt bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	0	0	0	5930	0
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	0	0	0	13253	0
040222	feldolgozott textilszál hulladék	0	0	0	300	0
050103	tartályfenék iszap	1450	0	0	0	0
050108	egyéb kátrány	0	470	0	505	0
060106	egyéb sav	981	0	0	0	0
060205	egyéb lúg	60	0	0	0	0
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	10715	10290	0	0	0
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	0	0	0	0	9290
060502	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	152	0	0	0	0
070103	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	0	0	0	529	0
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	0	0	0	2015	0
070110	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	0	0	0	216	0
070204	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	0	0	0	156	0
070213	hulladék műanyag	0	0	15740	0	0
070214	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	0	0	0	2584	0
070304	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	0	0	0	900	0
070310	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	0	0	0	320	0

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

070404	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	0	0	0	371	0
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	13708	0	0	23753	0
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	21	0	0	10537	0
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	19795	0	0	24520	0
070508	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	0	0	0	51002	0
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	94489	0	0	57618	0
070603	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	0	0	0	2700	0
070610	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1209	0	0	0	0
070611	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	0	0	0	733	0
070701	vizes mosófolyadék és anyalúg	0	0	0	36	0
070703	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	0	0	0	10057	0
070704	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	0	0	0	104378	0
070710	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	0	0	0	32	0
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	4193	0	0	9005	0
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	7120	0	0	2340	0
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	83	0	0	12632	0
080115	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	0	0	0	2970	0
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	80	0	0	1638	0
080121	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	0	0	0	50737	0
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	663	0	0	1920	0
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	95	300	0	12274	0
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	487	0	0	15272	0
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	0	0	0	980	0
080411	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	0	0	0	2000	0
080413	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	0	0	0	210	0

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

080415	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	0	0	0	900	0
080501	hulladék izocianátok	0	0	0	1293	0
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	537	0	0	0	0
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	1023	0	0	0	0
090104	rögzítő (fixír) oldat	259	0	0	0	0
090106	fényképészeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	409	0	0	0	0
090108	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	73	0	0	0	0
101015	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	0	0	0	200	0
110106	közelebbről meg nem határozott sav	0	0	0	3440	0
110107	pácolásra használt lúg	175	0	0	0	0
110108	foszfátzásból származó iszap	0	0	0	0	3860
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	13790	0	0	0	200
110111	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	92960	0	0	46790	0
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	0	3867	0	0	0
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	0	0	0	496	0
110301	cianid tartalmú hulladék	6700	0	0	7240	0
120101	vasfém részek és esztergaforgács	22013	0	0	0	0
120102	vasfém részek és por	0	8475	0	0	0
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	5675	0	0	0	0
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	5021	1594	0	4230	0
120112	elhasznált viasz és zsír	50	2958	0	0	0
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	0	7456	0	0	0
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	1280	800	0	0	0
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	14910	0	0	17210	0
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	2665	0	0	0	0
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	61	0	0	1358	0
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	120	0	0	0	0
130109	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	0	0	0	170	0
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	0	0	0	328	0
130113	egyéb hidraulikaolaj	0	0	0	240	0
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	54004	17265	0	10990	0
130206	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	275	0	0	0	0
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	0	300	0	0	0



Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

130307	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1520	5500	0	0	0
130501	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	3452	0	0	0	0
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	150340	11345	0	0	0
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	43265	1622	0	0	0
130701	tüzelőolaj és dízelolaj	0	0	0	4123	0
130703	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	200	0	0	0	0
130899	közelebbről meg nem határozott hulladék	6200	0	0	0	0
140601	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	0	19	0	0	0
140602	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	0	0	0	1145	0
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	3028	0	0	48397	0
150101	papír és karton csomagolási hulladék	367721	0	28880	603	0
150102	műanyag csomagolási hulladék	198409	91258	44400	0	620
150103	fa csomagolási hulladék	15165	3030	27325	0	0
150104	fém csomagolási hulladék	22858	0	0	0	0
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	22278	0	2260	520	0
150107	üveg csomagolási hulladék	17435	405	0	0	2000
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	117260	0	200	77628	86661
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesz-tet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palacko- kat	607	29	0	4809	0
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőru- házat	12974	9637	2980	65944	0
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	20608	0	0	0	21060
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	50690	0	0	0	0
160104	hulladékká vált gépjármű	0	2630	0	0	0
160106	hulladékká vált gépjármű, amely nem tartalmaz sem folyadékot, sem más veszélyes összetevőt	5360	0	0	0	0
160107	olajszűrő	5354	110	0	0	0
160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	240	0	0	0	0
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folya- dék	0	0	0	1180	0
160117	vasfémek	42721	0	0	0	0
160119	műanyagok	130	0	34680	0	0
160120	üveg	9435	0	0	0	0
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 hulla- dék típusoktól	374	0	0	0	0
160122	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	4170	0	0	0	0
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezt berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	14560	0	0	0	0
160214	kiselejtezt berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	680	0	0	0	6800
160215	kiselejtezt berendezésből eltávolított veszélyes anyag	216	0	0	0	0

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	75010	0	0	0	0
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék	0	0	0	4200	0
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	20	0	0	19686	0
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	0	0	0	280	0
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	0	0	0	2330	3180
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek	1	0	0	1	0
160601	ólomakkumulátorok	54168	43972	0	0	0
160708	olajat tartalmazó hulladék	150	4000	0	400	0
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	4209	6907	0	27050	0
170101	beton	9762800	2824180	0	0	0
170102	tégla	622070	14000	0	0	0
170103	cserép és kerámia	0	241000	0	0	0
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	21968915	5683550	0	0	240
170201	fa	0	0	11550	0	0
170202	üveg	670	0	0	0	0
170203	műanyag	4950	670	0	0	0
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	0	0	0	2350	0
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	1330600	1180180	0	0	0
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	551	0	0	0	0
170402	alumínium	19569	0	0	0	0
170404	cink	81	0	0	0	0
170405	vas és acél	688853	0	0	0	0
170407	fémkeverék	1042	0	0	0	0
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	1098	0	0	0	0
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	3520	0	0	0	0
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	29224810	15202240	0	0	42980
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	2715	0	0	0	2540
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	530	0	0	0	56010
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	594606	1242000	0	0	667000
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	14708	0	0	10912	0
180108	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	1164	0	0	1164	0
180202	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	0	0	0	200	0
180205	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	0	0	0	150	0
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	4240	0	0	0	0

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	130090	48680	0	0	0
190904	kimerült aktív szén	0	4240	0	0	0
191204	műanyag és gumi	7100	0	0	0	22713
200101	papír és karton	386496	0	7220	0	0
200110	ruhanemű	150	0	4140	0	0
200111	textíliák	0	0	18480	0	0
200113	oldószerek	0	0	0	3175	0
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	329	0	0	0	0
200125	étolaj és zsír	2593	32045	0	0	0
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	308	0	0	595	0
200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	0	0	0	901	0
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	156	878	0	0	0
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	2757	0	0	0	0
200136	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	6128	0	0	0	0
200138	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	0	0	48205	0	0
200139	műanyagok	15306	14800	70640	5734	0
200140	fémek	40430	0	0	0	0
200201	biológiailag lebomló hulladék	47450	5064135	15210	0	0
200203	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	0	0	74200	0	39400
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	621778	1160	2069435	0	1001420
200304	oldómedencéből származó iszap	0	0	1580	0	0
200307	lomhulladék	378630	1600	767000	0	1509420
200399	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék	346620	0	0	0	0

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

5. melléklet

**Budapest XVI. kerületi 2017. évi hulladék átvételi adatok**

Hulladék átvételi adatok az elfogadott HIR-ÉV-2, HIR-ÉV-3, HIR-NÉ-2, és HIR-NÉ-3 adatlapok alapján  
Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg]
020108	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	igen	1532
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	33206
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	igen	8696
030105	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	nem	667
040108	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	nem	6760
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	13755
050108	egyéb kátrány	igen	955
060101	kénsav és kénessav	igen	405
060102	sósav	igen	940
060104	foszforsav és foszforossav	igen	785
060105	salétromsav és salétromossav	igen	20
060106	egyéb sav	igen	29521
060204	nátrium- és kálium-hidroxid	igen	1011
060205	egyéb lúg	igen	2887
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	726
060404	higanytartalmú hulladék	igen	3
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	igen	8220
070103	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	279
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	2805
070110	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	igen	216
070203	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	10
070204	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	197
070213	hulladék műanyag	nem	1497
070214	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	igen	2399
070304	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1620
070310	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	igen	3740
070401	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	17
070404	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	371
070413	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	2240
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	190
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	10463
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	4969
070508	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	51737
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	6849
070601	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	6647
070603	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	21921
070604	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	155
070611	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	2133
070701	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	36
070703	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	9848
070704	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	106877
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	64672
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	nem	1153
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	igen	62388

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

080115	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	igen	200
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	1429
080121	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	igen	50622
080201	por alapú bevonatok hulladéka	nem	1360
080307	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	nem	88
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	3439
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	91659
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	37731
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	nem	9751
080411	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	igen	1870
080415	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	1355
080501	hulladék izocianátok	igen	2828
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	21677
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	16007
090104	rögzítő (fixír) oldat	igen	2095
100104	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	igen	15
100122	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	igen	800
101015	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	igen	200
101112	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	nem	18578
110106	közelebbről meg nem határozott sav	igen	6681
110108	foszfátoszból származó iszap	igen	5005
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	1738
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsirtalanítási hulladék	igen	1575
110116	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	igen	70
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	igen	774
120101	vasfém részek és esztergaforgács	nem	2948
120102	vasfém részek és por	nem	9301
120105	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	nem	1822
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	65796
120112	elhasznált viasz és zsír	igen	1159
120113	hegesztési hulladék	nem	594
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	igen	6138
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	nem	2725
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	nem	133532
120118	olajat tartalmazó fémisszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	igen	200
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	igen	1780
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	nem	2794
120301	vizes mosófolyadék	igen	2100
130109	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	igen	125
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	igen	328
130111	szintetikus hidraulikaolaj	igen	620
130113	egyéb hidraulikaolaj	igen	665
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	57251
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	560
130307	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	igen	5500
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	13665
130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	igen	25063
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	84376
130701	tüzelőolaj és dízelolaj	igen	3413
130899	közelebbről meg nem határozott hulladék	igen	96625

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

140602	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	igen	1193
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	50903
150101	papír és karton csomagolási hulladék	nem	48383
150102	műanyag csomagolási hulladék	nem	29911
150103	fa csomagolási hulladék	nem	893
150104	fém csomagolási hulladék	nem	518
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	nem	196
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	nem	1331
150107	üveg csomagolási hulladék	nem	21873
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	254380
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	5594
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	136243
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	nem	32182
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	nem	18859
160107	olajszűrő	igen	3251
160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	nem	9885
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	igen	20273
160119	műanyagok	nem	23489
160120	üveg	nem	32716
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	1528
160122	közelebről meg nem határozott alkatrészek	nem	742
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	igen	37
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	nem	4483
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	11921
160304	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	nem	7468
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	37815
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	nem	2343
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	7942
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	7152
160508	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	1280
160601	ólomakkumulátorok	igen	1336
160602	nikkel-kadmium elemek	igen	58
160606	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit	igen	800
160708	olajat tartalmazó hulladék	igen	4784
160802	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	igen	2902
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	51205
161002	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	nem	9911
161104	kohászati folyamatokban használt egyéb béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól	nem	8390
170101	beton	nem	3598020
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	nem	15171788
170202	üveg	nem	1560
170203	műanyag	nem	2093
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	igen	2185
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	nem	1278980
170303	szénkátrány és kátránytermék	igen	2450
170405	vas és acél	nem	6069
170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	igen	1543

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	nem	200
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	igen	40216
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	16303080
170601	azbeszttartalmú szigetelőanyag	igen	160
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	2620
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	nem	9078
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	igen	55733
170802	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	nem	12864
170903	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	igen	800
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	16671945
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	470
180104	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)	nem	705
180205	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	igen	150
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	50891
190904	kimerült aktív szén	nem	386
191204	műanyag és gumi	nem	27018
191205	üveg	nem	876
200101	papír és karton	nem	35594
200102	üveg	nem	68
200110	ruhanemű	nem	3560
200111	textiliák	nem	19237
200113	oldószerek	igen	3175
200114	savak	igen	1662
200115	lúgok	igen	1629
200119	növényvédő szer	igen	636
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	6082
200123	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	igen	1182
200125	étolaj és zsír	nem	130971
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	igen	2781
200128	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	nem	472
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	igen	6946
200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	igen	2633
200132	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	nem	823
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	2847
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	83031
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	15004
200138	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	nem	5347
200139	műanyagok	nem	30011
200140	fémek	nem	11183
200201	biológiailag lebomló hulladék	nem	2065330
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	nem	309770
200307	lomhulladék	nem	49138

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

6 melléklet

**Budapest XVI. kerületi 2018. évi veszélyes hulladék átvételi adatok**

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

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Átvevő által bejelentett mennyiség [kg]
020108	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	igen	1134
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	igen	2822
030205	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	igen	400
040103	oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék	igen	22
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	11899
050108	egyéb kátrány	igen	685
060101	kénsav és kénessav	igen	35
060102	sósav	igen	2
060106	egyéb sav	igen	15071
060203	ammónium-hidroxid	igen	218
060204	nátrium- és kálium-hidroxid	igen	230
060205	egyéb lúg	igen	1628
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	5
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	igen	7023
070103	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	285
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1387
070204	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	526
070214	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	igen	1008
070304	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1620
070310	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	igen	2620
070413	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	260
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1280
070508	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	7170
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	3782
070601	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	6500
070603	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	26507
070604	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	74
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	73166
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	30823
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	igen	17950
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	363
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	6412
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	3789
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	62550
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	37998
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	1552
080501	hulladék izocianátok	igen	2832
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	15476



Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	18502
090104	rögítítő (fixír) oldat	igen	1778
100104	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	igen	80
100907	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	igen	120
110108	foszfátózásból származó iszap	igen	720
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	1843
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsirtalanítási hulladék	igen	840
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	igen	108
120108	halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	200
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	91277
120110	szintetikus gépolaj	igen	3111
120112	elhasznált viasz és zsír	igen	150
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	igen	64047
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	igen	3709
120301	vizes mosófolyadék	igen	12406
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	igen	528
130111	szintetikus hidraulikaolaj	igen	2599
130113	egyéb hidraulikaolaj	igen	180
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	47715
130206	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	10
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	1545
130307	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	igen	1000
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	41068
130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	igen	9340
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	68717
130701	tüzelőolaj és dízelolaj	igen	1484
130899	közelebbről meg nem határozott hulladék	igen	61810
140602	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	igen	470
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	38340
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	206986
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	4138
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	106397
160107	olajsűrő	igen	2384
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	igen	26979
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	69
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék	igen	4884
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	19090
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	4947
160508	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	5
160601	ólomakkumulátorok	igen	150
160602	nikkel-kadmium elemek	igen	144
160606	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit	igen	1670
160708	olajat tartalmazó hulladék	igen	4160
160802	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	igen	1600
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	41903
161003	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	igen	675
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	igen	1837
170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	igen	445
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	igen	16430
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	13118

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	igen	55855
170903	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	igen	40
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	771
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	28750
200113	oldószer	igen	1279
200114	savak	igen	2045
200115	lúgok	igen	3972
200119	növényvédő szer	igen	435
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	3240
200125	étolaj és zsír	nem	139002
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	igen	577
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	igen	10729
200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	igen	1925
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	2447
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	87910
200137	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	igen	520

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

7. melléklet

**Budapest XVI. kerületi 2017. évi hulladék kezelési adatok**

Keletkezési adatok telephelyenként, évenként és hulladékonként az elfogadott HIR-ÉV-2, HIR-ÉV-3, HIR-NE-2, HIR-NE-3 adatlapok alapján

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Kezelt mennyiség [kg]
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	98797
101112	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	nem	18200
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	272489
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	4757
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törülőkendők, védőruházat	igen	125677
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	8852
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	nem	4595700
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	nem	13100
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	nem	8320
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	16421603
191204	műanyag és gumi	nem	28559
200121	fénycsőek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	3806
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	40640
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	1366
200140	fémek	nem	10241
200307	lomhulladék	nem	20500

**Budapest XVI. kerületi 2018. évi veszélyes hulladék kezelési adatok**

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

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Kezelt mennyiség [kg]
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	65129
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	216255
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törülközők, védőruházat	igen	70442
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	71487

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

9. melléklet

**Budapest XVI. kerületi 2017. évi hulladék keletkezési adatok**

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

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Keletkezett mennyiség [kg]
020110	fémhulladék	nem	397274
020204	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	nem	5560
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	2
050103	tartályfenék iszap	igen	1450
060106	egyéb sav	igen	981
060205	egyéb lúg	igen	60
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	10715
060502	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	152
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	13708
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	21
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	19795
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	94489
070610	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	igen	1209
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	4193
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	nem	7120
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	igen	83
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	80
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	663
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	95
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	487
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	537
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	1023
090104	rögzítő (fixír) oldat	igen	259
090106	fényképeszeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	igen	409
090108	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	nem	73
110107	pácolásra használt lúg	igen	175
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	13790
110111	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	igen	92960
110301	cianid tartalmú hulladék	igen	6700
120101	vasfém részek és esztergaforgács	nem	22013
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	nem	5675
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	5021
120112	elhasznált viasz és zsír	igen	50
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	nem	1280
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	igen	14910
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-től	nem	2665
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	igen	61
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	nem	120
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	54004
130206	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	275
130307	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	igen	1520
130501	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	igen	3452
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	150340

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	43265
130703	egyéb üzemananyagok (ideértve a keverékeket is)	igen	200
130899	közelebbről meg nem határozott hulladék	igen	6200
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	3028
150101	papír és karton csomagolási hulladék	nem	367721
150102	műanyag csomagolási hulladék	nem	198409
150103	fa csomagolási hulladék	nem	15165
150104	fém csomagolási hulladék	nem	22858
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	nem	22278
150107	üveg csomagolási hulladék	nem	17435
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	117260
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	607
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	12974
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	nem	20608
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	nem	50690
160106	hulladékká vált gépjármű, amely nem tartalmaz sem folyadékot, sem más veszélyes összetevőt	nem	5360
160107	olajsűrő	igen	5354
160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	nem	240
160117	vasfémek	nem	42721
160119	műanyagok	nem	130
160120	üveg	nem	9435
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	374
160122	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	nem	4170
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	igen	14560
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladék-típusoktól	nem	680
160215	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	igen	216
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	nem	75010
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	20
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek	igen	1
160601	ólomakkumulátorok	igen	54168
160708	olajat tartalmazó hulladék	igen	150
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	4209
170101	beton	nem	9762800
170102	tégla	nem	622070
170107	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	nem	21968915
170202	üveg	nem	670
170203	műanyag	nem	4950
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	nem	1330600
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	nem	551
170402	alumínium	nem	19569
170404	cink	nem	81
170405	vas és acél	nem	688853
170407	fémkeverék	nem	1042
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	nem	1098
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	igen	3520
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	29224810
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	2715
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	igen	530

Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	594606
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	14708
180108	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	igen	1164
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	nem	4240
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	130090
191204	műanyag és gumi	nem	7100
200101	papír és karton	nem	386496
200110	ruhanemű	nem	150
200121	fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	329
200125	étolaj és zsír	nem	2593
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	igen	308
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	156
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	2757
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	6128
200139	műanyagok	nem	15306
200140	fémek	nem	40430
200201	biológiailag lebomló hulladék	nem	47450
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	nem	621778
200307	lomhulladék	nem	378630
200399	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék	nem	346620

**2018. évi gyomirtási munkák**

A terület megnevezése		hosz- szúság	széles- ség	terület m <sup>2</sup>
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"> <li>• Aranyfa u.</li> <li>• Hermina u. (új játszótér mellett)</li> <li>• Budapesti u.</li> <li>• Ostorhegy u. folytatása</li> </ul>	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"> <li>• Vízgát u.</li> <li>• Hermina u. (új kerékpárpálya mellett)</li> <li>• Vízgát u.-Hermina u. közti erdő széle</li> <li>• Rákosi út mentén erdő két széle</li> <li>• Szent Korona u.</li> </ul>	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"> <li>• Bökényföldi u. – Íjász u. között</li> </ul>	370	1x5	1.850
7.	Íjász u. mentén: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zsemlékes úttól a hulladékgyűjtő felé /házig/</li> <li>• Zsemlékes u. Zselic u. között</li> </ul>	120  300	Jobb 1x3 Bal 1x5 1x5	360 600 1.500
8.	Zselic u. mentén: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Íjász u. – Léva u. között</li> <li>• Íjász u. folytatása /sínek mentén/</li> </ul>	130 550	1x5 1x5	650 2.750
9.	Budapesti úti erdő körbe /Budapesti út – Piros rózsza u. – Bányai Elemér u. – Kányavár u. – Remény u. – Szolnoki út/	1300	1x3	3.900
10.	Bányai Elemér u. /régí 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"> <li>• Komáromi út – Sarjú u. között</li> <li>• Budapesti út 107218/1 hrsz.</li> </ul>	200	1x7	1.400 8.422
13.	Sarjú utca mentén <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budapesti út – Margit u. között/</li> </ul>	850	1x7	5.950
14.	Sarjú bánya *			40.000
15.	Szilas-patak mentén meglévő (régí nem aszfaltozott) kerékpárút	1910	2x3	11.460
16.	Szilas-patak mentén megépült (új aszfaltozott) kerékpárút, beleértve a pihenők, játszótérek mentén megbolygatott területeket is ** (kizárólag foltkezelés)	5.000	2x2	20.000
17.	Tartalék területek lakossági bejelentés alapján			15.000



Budapest XVI. kerület  
Környezetállapot Jelentés - 2018. év

11. melléklet

2018. évi útépítések, burkolatfelújítások, járda és parkoló építések

Sorszám	HRSZ	UTCA	Projekt megnevezés	SAKASZHATÁR	építési engedély	kiépített szaksz és hossza (m)	burkolat szélessége (m)	kiépített területe (m <sup>2</sup> )	burkolat fajta, építés éve	padka anyaga	padka szélessége cm	építés jellege építés/felújítás	kiépített kerekpárút szaksz és hossza (m)	kerekpárút burkolat szélessége (m)	kiépített kerekpárút területe (m <sup>2</sup> )	burkolat fajta, építés éve	építés jellege építés/felújítás	Járda jellege	kiépített járda hossza (m)	Járda átlagos szélessége (m)	Járda területe (m <sup>2</sup> )	vízelenítés módja	vízelenítés hossza (m)	kiépített parkoló db. száma	kiépített parkoló területe (m <sup>2</sup> )	kiépített parkoló anyaga	Tervező	Kivitelező	
1	117268	Aradi	VEKOP 1. ütem	Névtelen "Zöldpomp" u. - Szilas patak	BP-58/005/00536-14/2014.	107	4,50	482	aszfalt 2018	bet. Idomkő	50	építés						bet. Idomkő	214	1,30	278,2	szikkasztó árok, egyprás	107				CONSOLE-BAU Kft.	Aszfaltpálya Kft.	
2	100121	Bányai Elemér	XLII. 3.rész	Szolnoki út - Piros róza u.	BP-05/09/00103-6/2016	446	6,95	3100	aszfalt 2018			építés/felújítás						bet. Idomkő	710	1,55	1100,5	víznyelő-drain blokk	11 db=63 m3				ÜTTERV '83 Mérnöki Iroda Szeged	Swietelsky és KÖZMŰ-ÚT Kft.	
3	118692/5	Bény	XLII. 2. rész (kerekpárút)	Szakolyi u. - Zugó patak	BP-05/09/00549-20/2016								192	3,15	605	bet. Idomkő 2018	építés										CONSOLE-BAU Kft.	ROK-LA Kft.	
4/a	100006/10	Egyenes u. Rp.	Egyenes u. Rp. 1. ütem	Bányai Elemér u. - Zalavár u.								felújítás						bet. Idomkő	1050	1,80	1890						CONSOLE-BAU Kft.	Releu Bau Kft.	
4/b	100002/5 és 100002/11	Egyenes u. Rp.	Egyenes u. Rp. 1. ütem	Szolnoki út - Csirákai u.								felújítás						bet. Idomkő	1544	1,77	2732,88	víznyelő/meglévő csap.csat.		48	1408	aszfalt			
5	100115	Kerepesi szervizút, 164-174 sz. között	Egyenes u. Rp. 2. ütem	Kerepesi út 164-174. sz. között		186	6,00	1116	aszfalt 2018			felújítás						bet. Idomkő	178	2,30	409,4	víznyelő/meglévő csap.csat.		15	188	OKO betonkő	SZELATERV Kft.	Hornyák Útépítő Kft.	
6	100023	Kicsi	XLII. 3.rész	Bányai Elemér u. - Zalavár u.		163	6,15	1002	aszfalt 2018			felújítás						bet. Idomkő	160	2,70	432	víznyelő/meglévő csap.csat.		25	390	aszfalt	SZEK-TERV Bt.	Swietelsky és KÖZMŰ-ÚT Kft.	
7	103089 és 103000	Lánda		Veres Péter út - Védő u.		209	8,00	1672	aszfalt 2018			felújítás						bet. Idomkő	344	1,90	653,6	víznyelő/meglévő csap.csat. +3 db víznyelő-drain blokk	3 db=14 m3	22	226	bet. Idomkő	SZELATERV Kft.	ROK-LA és Releu Bau Kft.	
8	118624	Nógrádverőce	TERKÖZ-1	Simongát u. - kerület határ	BP/UD/NS/A/1184/26/2017.	990	6,00	5940	aszfalt 2018	OKO betonkő	161	felújítás	377	3,00	1131	aszfalt 2018	építés						280				JEL-KÖZ Kft.	PENTA Kft.	
9	118624	Nógrádverőce	VEKOP 2. ütem	Simongát u. - 1+205 sz.	BP-58/005/00552-16/2015								1205	3,20	3856	aszfalt 2018	építés						1200				JEL-KÖZ Kft.	ROK-LA Kft.	
10	113900	Rendelő	XLII. 2.rész	Muzola u. - 118514/8 hrsz.	BP-05/005/00456-10/2014	77	4,50	347	aszfalt 2018	bet. Idomkő	55	építés											40				JEL-KÖZ Kft.	Aszfaltpálya Kft.	
11	102661	Szerő		Úpzás u. - Garat u.		313	4,50	1409	aszfalt 2018	bet. Idomkő	55	felújítás						bet. Idomkő	644	1,30	837,2	szikkasztó árok, egyprás					SZEK-TERV Bt.	ROK-LA Kft.	
12	117434	Újrad	VEKOP 1. ütem	Szolovák út - Szilas patak	BP-05/09/00094-3/2016.	183	4,50	824	aszfalt 2018	bet. Idomkő	55	építés						bet. Idomkő	376	1,30	488,80	szikkasztó árok, egyprás		340			SZELATERV Kft.	Aszfaltpálya Kft.	
13	115601/18 és 115637	Vágás	XLII. 2.rész	Öllő u. - Alsómalom u.	BP-58/005/00539-14/2014	196	4,50	882	aszfalt 2018	bet. Idomkő	50	építés						bet. Idomkő	311	1,45	450,95	burkolt és szikkasztó föld árok/szikkasztó test		97			CONSOLE-BAU Kft.	Aszfaltpálya Kft.	
						<b>ÚT</b>	<b>2870</b>	<b>16772</b>				<b>KEREKPÁRÚT</b>	<b>1274</b>		<b>5592</b>			<b>JÁRDA</b>	<b>5511</b>		<b>9274</b>			<b>PARKOLÓ</b>	<b>110</b>	<b>2212</b>			
						Építés	563	2534				Építés	1774		5592			Építés:	1611		2318			Építés:	22	226			
						Burkolat felújítás	2302	16232				Felújítás	0		0			Felújítás:	3920		6255			Felújítás:	88	1286			
						<b>Összesen:</b>	<b>2870</b>	<b>16772</b>				<b>Összesen:</b>	<b>1774</b>		<b>5592</b>			<b>Összesen:</b>	<b>5531</b>		<b>9274</b>			<b>Összesen:</b>	<b>110</b>	<b>2212</b>			