



Fejlődő Kertváros

BUDAPEST FŐVÁROS XVI. KERÜLETÉNEK 2020. ÉVI KÖRNYEZETÁLLAPOT JELENTÉSE



Összeállította:

Környezet- és Klímavédelmi Iroda

Budapest, 2021.04.01.

BEVEZETÉS	4
1. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA	5
2. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÁLLAPTO VIZSGÁLATAI ÉS EREDMÉNYEI	5
2.1. Levegőtisztaság védelem	5
2.1.1. Ipari levegőszennyezés	6
2.1.2. Közlekedési légszennyezés	7
2.2. Zajterhelés	7
2.2.1. A közúti közlekedés általi zajterhelése	7
2.2.2. A légiközlekedés által okozott zajterhelés	7
2.3. Talajvédelem	8
2.3.1. Sarjú utcai monitoring kút	9
2.3.2. Légcsavar utcai monitoring kút	9
2.3.3. Rákosi úti monitoring kút	10
2.4. Vízvédelem	10
2.5. Hulladékgazdálkodás	10
2.5.1. Kommunális hulladék	10
2.5.1.1. Szelektív hulladékgyűjtés	10
2.5.1.2. Hulladékudvar	11
2.5.1.3. Újrahasználati központok	12
2.5.1.4. Házi komposztálás	12
2.5.1.5. Zöldhulladék gazdálkodás	12
2.5.1.6. Illegális hulladék lerakás	13
2.5.2. Ipari hulladék	13
3. ZÖLDFELÜLET – GAZDÁLKODÁS	13
3.1. Zöldfelület fejlesztések	13
3.1.1. Tóth Ilonka téri „zöldségeskert” játszótér építése	13
3.1.2. Sportparkok építése	13
3.2. Közterületi faállomány gazdálkodás	14
3.3. Erdők	15
3.3.1. Nagycsúti erdő felújítási munkái	15
3.4. Zöldfelületi akció programok	15
3.4.1. Faültetési akció – lakossági	15

3.4.2. „Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát” program	16
3.4.3. Vadászkerítés program	16
3.4.4. Csapadékvíztároló program	16
3.5. Kár- és kórokozók elleni védelem	16
3.6. Gyom- és kullancsmentesítés, egyéb zöldfelület fenntartási munkák	17
3.6.1. Gyommentesítés	17
3.6.2. Kullancsmentesítés	17
3.7. Egyéb zöldterület fenntartási munkák	17
4. TERMÉSZETVÉDELEM	18
4.1. Tájjidegen teknősfajok eltávolítása a Naplás – tóból	18
5. KERÜLETI INFRASTRUKTÚRA	19
5.1. Úthálózat	19
5.2. Csatornahálózat	19
6. KLÍMAVÉDELEM	19
6.1. Klímavédelmi cselekvési terv	19
ÖSSZEFOGLALÁS	24
MELLÉKLETEK	26

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 2020-ban történt fejlesztésekről, szakterületenként összefoglaljuk a legfontosabb jellemzőket, melyek a kerületre vonatkozóan a tárgyi év levegő szennyezettségi, légi forgalomból származó zajterhelési, a közúti közlekedésből adódó zajterhelésre vonatkozó eredményeket továbbá a kerület legfrissebb hulladékgazdálkodási, zöldfelületi és infrastruktúra adatait foglalja össze.

1. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA

Budapest XVI. kerülete a Szilas-patak két partján, a Pesti-síkság és a Gödöllői-dombság találkozásánál terül el. A területen fekvő történeti településeket, azaz Cinkota, Rákosszentmihály, Sashalom és Mátyásföld nagyközségeket 1950. január 1-jével Budapesthez csatolták. A XVI. kerület jellemzően kertvárosi terület, kisebb lakótelepekkel. A kerület területe összesen 33,51 km², lakosság száma pedig 73.219 fő. (Magyarország közigazgatási helynévkönyve, KSH 2019.) Legmagasabb tengerszint feletti magassága 235 m, ami a Gellért hegygel közel azonos kiszögelési pont.

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

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

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

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

A 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 m², mely három főbb részből áll: a Naplás-tó, a Szilas-patak menti Alsó- és Felső-láprét és a Cinkotai Parkerdő. A Naplás-tó környezetével együtt a Budai Tájvédelmi Körzet után a második legnagyobb természetvédelmi terület Budapesten.

2. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÁLLAPOT VIZSGÁLATAI ÉS EREDMÉNYEI

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

2.1. Levegőtisztaság védelem

2010 tavaszán módosították a Környezet védelmének általános szabályairól szóló, 1995. évi LIII. törvényt, amelynek a 48. § (4) bekezdésének b) pontja szerint a háztartási tevékenységgel okozott légszennyezésre vonatkozó egyes sajátos, valamint az avar és kerti hulladék égetésére vonatkozó szabályok rendelettel történő megállapítása a települési önkormányzat képviselő-testületének hatáskörébe tartozik. Budapesten, kerületi szinten nem szabályozható az avarégetés, ezért a Fővárosi Közgyűlés

69/2008. (XII.10.) sz., Budapest Főváros szmogriadó-tervéről szóló rendelete határozza meg a kerti hulladék-égetés rendjét is. A rendelet értelmében, a kerületben 2011. december 1. óta avar és kerti hulladékot égetni tilos. Az avar és kerti hulladékokat Budapest Főváros közigazgatási területén az ingatlan tulajdonosoknak és használóknak elsősorban helyben kell komposztálni másodsorban a háztartási hulladéktól elkülönítetten, a települési szilárd hulladékkezelési közszolgáltató (Fővárosi Közterület-fenntartó Nonprofit Zrt., továbbiakban: FKF Zrt.) által forgalmazott, erre a célra szolgáló, 2017 óta biológiailag lebomló zsákban lehet gyűjteni, melyet a közszolgáltató elszállít (2.5. Hulladékgazdálkodás). Ezen kívül a Budapest XVI. kerületi Polgármesteri Hivatal évek óta minden ősszel szervez zöldhulladék-gyűjtési akciót, amelynek keretén belül ősszel ingyenesen elszállítják a zsákban összegyűjtött leveleket, nem kell külön megjelölt zsákokat venni hozzá. 2015 óta a tavasszal a kertekben keletkezett a nyesedéket szintén ingyen szállítják el (2.5.1.5. Zöldhulladékgazdálkodás).

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

Az adatok feldolgozásának hosszú folyamata miatt jelenleg a 2019-es évre vonatkozó légszennyező anyag kibocsátási adatok állnak rendelkezésre, melyeket az 1. melléklet tartalmaz. Összehasonlításként a 2018 -es évre vonatkozó adatokat a 2. melléklet tartalmazza.

A 2021. évben a Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási hivatal - Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályától kapott 2019-as adatokat felhasználva és összevetve a korábban kapott 2018. adataival megállapítható, hogy a 2018-es évben 3.901.910 kg volt az összes kibocsájtott széndioxid a kerületre vonatkozóan.

A 2019. évben a széndioxidra vonatkozó adat erősen megváltozott. Az adatok kedvezőtlen változása miatt a XVI. kerületi Önkormányzat Környezet- és Klímavédelmi Irodája megkeresésre a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát és azt az információt kapta, hogy a korábbi évekhez képest 2 új ügyfél tett nyilatkozott a légszennyezésre vonatkozóan. Az egyik ilyen új adatokat szolgáltató intézmény/ügyfél, a HONVÉDSÉG, az MH ARB Mátyásfüldei objektuma az Újszász utcában lévő telephelye, illetve AUTO REFINISH Kft. vállalkozás, ez a két adatszolgáltató a korábbi években nem szolgáltatott adatot. A MH ARB Mátyásfüldei objektuma 8.994.525,5 kg széndioxidot bocsájtott ki a 2019. évben, míg az AUTO REFINISH Kft. 27713,4 kg széndioxidot bocsájtott ki szintén a 2019. évben. Ennek köszönhetően a 2019- ben a kibocsájtott széndioxid érték 18.315.074 kg-ra emelkedett.

2.1.2. Közlekedési légszennyezés

Az Adóiroda tájékoztatása alapján 2020- ban 49.064 db gépjármű volt nyilvántartásba véve a kerületben, ebből 217 db elektromos autó, 116 db hibrid. 2020 -ra 9 db elektromos töltőállomás került

kiépítésre a kerületben. (2019- ben: Bökényföldi út, Segesvár utca, Zöldséges utca, Sashalmi sétány, Havashalom utca, Jókai utca, 2018 -ban: Szabadszabadtér út, Demeter utca, János utcai LIDL parkoló)

2.2. Zajterhelés

A zaj egyre inkább meghatározó része életünknek, környezetünknek. A kerületben csak minden második évben rendelünk meg zajterhelésre irányuló méréseket és elemzést, így 2020-ben nem készült külön zajterhelési vizsgálat. A 2019. évi vizsgálat eredményeit, összevetését a korábbi vizsgálatok értékeivel az előző, 2019. évi környezetállapot jelentés tartalmazza.

2.2.1. A közúti közlekedés általi zajterhelése

A kerületi gépjármű közlekedésből adódó zajterheléssel, valamint az ipari-és technológiai zajjal kapcsolatos panaszok ügyében az Igazgatási és Ügyfélszolgálati Iroda jár el. Tájékoztatásuk alapján 2020-ben a panaszok száma az alábbiak szerint alakult:

- gépjármű közlekedésből adódó zajterheléssel kapcsolatos panaszok száma: 0db
- ipari- és technológiai zajjal kapcsolatos panaszok száma: 0db
- egyéb zajjal kapcsolatos panaszok száma: 5db

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 2020. évi XVI. kerületet is érintő légi gépjárműmozgásokat a 3. melléklet mutatja be. A Budapest Airport Zrt. nem üzemeltet zajmérő állomást a XVI. kerületben, azonban a XVI. kerület felé forduló gépek zajterhelését leginkább a X. kerületi Keresztúri úti, 5-ös számú mérőállomásunkkal tudjuk bemutatni, azzal a kiegészítéssel, hogy a XVI. kerületben a repülésből adódó zajterhelés már kisebb, hiszen a légi járművek magasabban járnak a XVI. kerület felett, mint a X. kerület felett. A 2020. évi XVI. kerületet érintő légi jármű mozgásokat és a 2020. évi nappali és éjszakai terhelési adatokat havi bontásban az 4. melléklet tartalmazza. A repülésből adódó zajterhelést a „Zaj-esemény 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 2020-es zajterhelési adatokat részletesebb formában, napi bontásban is közzéteszi az alábbi oldalon: A zajmonitor rendszer által mért 2020-es zajterhelési adatokat részletesebb formában, napi bontásban is közzétették az alábbi weboldalon:

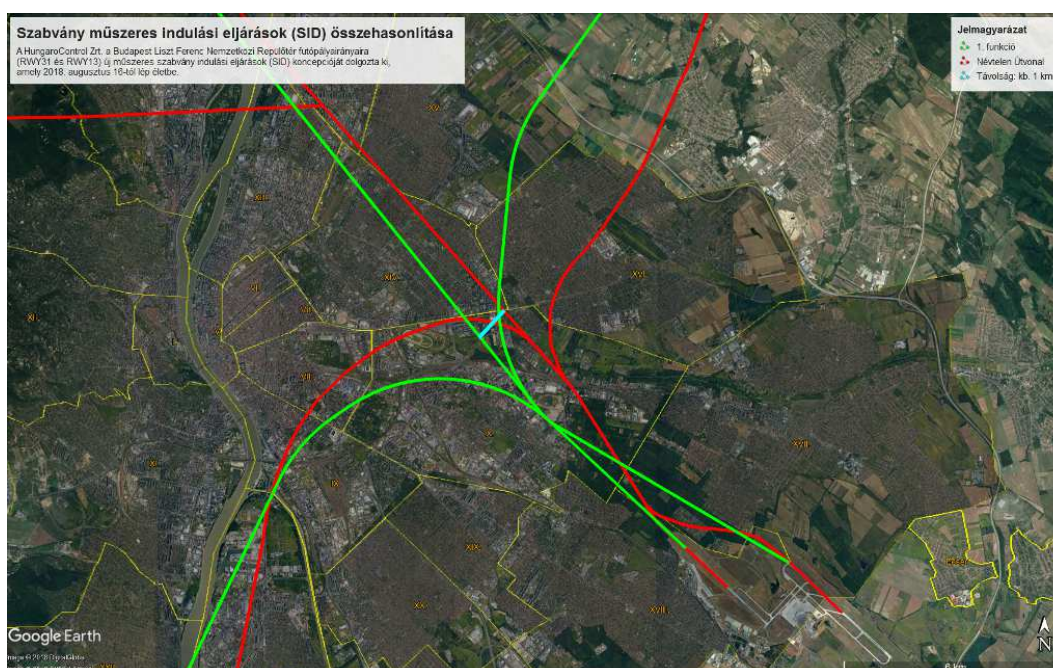
https://www.bud.hu/budapest_airport/felelossegvallalas2/aktualitasok/hirek/negyedebes_zajvedelmi_jelentes_2020.html

(A részletes zajmérési adatok között szintén az 5-ös számú mérőállomás adatait célszerű áttekinteni.) A 2020-re vonatkozó, légi forgalomtól származó zajterhelési térkép meghatározása még folyamatban van, amelynek eredményét legkésőbb 2021. 05.31-ig közzéteszik honlapjukon, azonban a 2019-as és korábbi gépmozgások zajterheléséről készült számítások honlapjukon már elérhetők. A 2020-as év legforgalmasabb 6 hónapjának zajterhelési térképeit digitálisan is megküldték. Az alábbi linken Google Maps térképen jeleníthetők meg a korábbi évek nappali és éjszakai zajterhelési övezetei a legforgalmasabb 6 hónapra, és ugyanitt ábrázoljuk a zajmérő állomások elhelyezkedését, valamint azokat a repülési sávokat, ahol a fel- és leszálló gépek előfordulnak a repülőtér környezetében: <http://www.bud.hu/zajterkep>

A 2020. évben történő repülőgép forgalom visszaesését elsősorban a COVID-19 vírus megjelenését követő utazási korlátozások okozták.

2016-ban a Hungarocontrol Zrt. és a környező kerületek vezetői között folytatott több éves egyeztetést követően sikerült elérni, hogy amennyiben a szél sebessége nem éri el az öt csomót (9 km/h), akkor a reggel 5-8 óra közötti időszakban a városból kifelé szállnak fel a repülőket mentesítve így ebben az időszakban a kerület lakóit a légtér zajtól. További változás, mely 2016. május 26. óta életbe lépett, hogy a kerület fölött áthaladó légifolyosó kifordulási pontja északabbra lett tolvá azoknál a légi járatoknál, ahol ez szakmailag megoldható, így a kerület fölött átreplő 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 szabványindulási eljárás (SID) szerint már nem kell a Budapest felé emelkedő légi járműveknek a XVI. kerület felé 15 fokos kitérőt tenniük (1. ábrán piros vonal), hanem az egyszerűbb és biztonságosabb egyenes felszállási útvonalat (1. ábrán, ábrán zöld vonal) kell követniük. Ennek következtében a felszálló repülőgépek legalább egy kilométerrel távolabb kerültek a XVI. kerülettől. Ráadásul nem kell a nehezen betartható és ezért lesodródás veszélyes kitérőt majd visszatérőt megtenniük, mely szintén jelentősen csökkenti a zajhatást. A kapott adatok alapján a kerület feletti légiközlekedés általi összesített zajterhelés egyik hónapban sem haladta meg a nappali 65 dB-es irányértéket, míg korábban ez az április és novemberi időszakban előfordult.



1. ábra Légijárművek felszállási útvonala - 2018. aug. 16. előtt (piros) és 2018. aug. 16. után (zöld)

2.3. Talajvédelem

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

A kerület talajállapotának változását az önkormányzat a talajvizek és felszín alatti vizek vizsgálatával követi nyomon. A felszín alatti vizek állapotáról két évente átfogó, több mintaterületre kiterjedő vizsgálatot készített. A legutóbbi, 2019-ben készült átfogó vizsgálat eredményét a 2019. évi környezetál-

lapot jelentés tartalmazza. A fent említett vizsgálatok helyszínei mellett vannak olyan kiemelt helyszínek, amelyeknek talajállapotát az önkormányzat múltbeli, illetve jelenleg is hatályos hatósági kötelezés okán éves, illetve féléves rendszerességgű mintavételezéssel követi nyomon.

2.3.1. Sarjú utcai monitoring kút

A Sarjú utcai egykori 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 „Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (a továbbiakban: KDVKTVF) KTVF:39660-2/2006. ikt. számú vízjogi üzemeltetési engedélye alapján – 2006. óta – az Önkormányzat minden évben (2008-2015 között évente kétszer) elvégeztette. A vízjogi engedély lejártával a monitoring kötelezettség 2015-ben megszűnt, de az Önkormányzat továbbra is elvégezteti a monitoring kút vízvizsgálatát.

A 2020 októberében az Elgoscár-2000 Kft. végzett laborvizsgálatokat, melynek eredményei azt mutatják, hogy a TPH (összes alifás szénhidrogén) koncentráció a határérték alatti. A fajlagos elektromos vezetőképesség 10%-on belüli eltérést mutat, viszont az ammónium jelentős mértékben átlépi a „B” szennyezettségi határértéket (108 szorosa a határértéknek), illetve a bór határérték szintén a „B” határérték felett van (6 szorosa a határértéknek). A 5. melléklet tartalmazza a 2020. októberben készített laborvizsgálatok eredményeit, ezek összehasonlításához a 2019. évben mért eredmények is megtalálhatóak mellékletként táblázatba foglalva.

Összességében megállapítható, hogy a 2020. mérések alapján a Sarjú utcai egykori bánya területén lévő monitoring kútban a fajlagos elektromos vezetőképesség, az ammónium-koncentráció és a Bór-koncentráció jelentősen emelkedett, a kút vízminősége romlott a korábbi évekhez viszonyítva.

2.3.2. Légcsavar utcai monitoring kút

A Mátyásföldi 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 Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. (MNV) 2009-ben készített tényfeltárási dokumentációt, mely alapján a KDVKTVF a KTVF:14609-4/2010. ikt. sz. határozatában monitoring rendszer kialakítására kötelezte.

Az MNV Zrt. megbízásából a Mátyásföldi 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 KDVKTVF fent hivatkozott határozata alapján a monitoring kútból négy éven át, félévenként mintát kellett venni és a vizsgálati jegyzőkönyvet a Felügyelőség részére meg kellett küldeni. A monitoring tevékenységre a hatóság az önkormányzatot kötelezte.

2014-ben lejárt a négyéves mintavételi kötelezettség és 2014 szeptemberében elkészült a *Kármentesítési monitoring zárójelentés* c. dokumentum, mellyel az Önkormányzat lezárta a monitorozási tevékenységét.

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 KDVKTVF által előírt „D” kármentesítési célállapot határértékeknek is megfeleltek.

A KDVKTVF 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.

Az MNV megbízásából 2020. évre vonatkozóan is elvégezték a felszín alatti víz méréseket BTEX komponensre és TPH koncentrációra vonatkozóan, emellett fúrásos talaj minta vizsgálatokat is vé-

gezték. Ezek egyben a zárómonitoring mérések is. A 2020-ban végzett felszín alatti víz mérések eredményeit a 7. melléklet tartalmazza. A 2020. első félévben (május) történt zárómonitoring mérések szerint az LCS-1 és LCS-2 kutak TPH koncentrációja a szennyezettségi határérték alatt volt (LCS1- TPH-GC 18,9µg/L ; LCS2- TPH-GC 20,5 µg/L; Határérték= 100 µg/L). A BTEX komponensek mind a furatokból, mind a kutakból vett talajvízmintákban alacsonyabbak nemcsak az előírt „D” mentesítési célállapot határértékénél, hanem a „B” szennyezettségi határértékeknél és azokra a komponensekre, amelynek van előírt „D” határértéke. 2018. májusi mérés óta BTEX komponensek már nem voltak kimutathatóak.

Az MNV Zrt. által megbízott méréseket végző szakvállalkozó 2021-évben Kármentesítési záró dokumentációt nyújt be a Pestmegyei Kormányhivatal felé.

2.3.3. Rákosi úti monitoring kút

Budapest Főváros XVI. kerület Önkormányzata a KDV KTVF-tól 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 KDVKTVF 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 2020. év októberében elvégzett vízminőségi vizsgálatok eredményeket részletesen a 8. melléklet tartalmazza. Az elvégzett vizsgálatokat MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány előírásait követve végezték el. A vizsgálat során az összes alifás szénhidrogén (TPH) tartalom került mérésre. A talajvíz a vizsgált komponens tekintetében nem mutatott szennyezettséget, a vizsgált komponens nem lépte túl a megengedett „B” szennyezettségi értéket. A TPH vizsgálati eredménye <20µg/l, a „B” szennyezettségi határérték 100µg/l. A laborvizsgálat eredményét összehasonlítva a rendeletben megadott határértékkel, a vízminta a vizsgált szennyező komponens tekintetében nem lépte túl a megengedett „B” szennyezettségi határértéket. Így megállapítható, hogy a szóban forgó területen 2020 októberében a talajvíz a vizsgált komponens tekintetében nem szennyezett.

2.4. Vízvédelem

A kerület felszíni és felszín alatti vizeinek állapotáról az önkormányzat két évente átfogó, több mintaterületre kiterjedő vizsgálatot készített. A legutóbbi 2019-ben készült átfogó vizsgálat eredményét és az eredmények összevetését a korábbi évek adataival a 2019. évi környezetállapot jelentés tartalmazza.

2.5. Hulladékgazdálkodás

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

2.5.1. Kommunális hulladék

2.5.1.1. Szelektív gyűjtés

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

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

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

- Árpádföld tér
- Malomkerék tér

– Sashalmi sétány

A Fővárosi Közterület-fenntartó Nonprofit Zrt. (FKF Zrt.) által kapott adatszolgáltatás részletesen leírja a 2019-évben elszállított hulladék mennyiségét, az alábbiak figyelembevétele mellett:

A célgépek ürítésekor mérlegelt súlyokból arányosítással tudnak információt számítani. A korábbi évek gyakorlatahoz hasonlóan a 2020-as adatokra is a rendelkezésükre álló XVI. kerület/ Budapest lakosság számarányt használták, ami számításuk szerint 4,17% (73eFő / 1752 e Fő) arányszám. A 2db teljes és 3 db üveggyűjtő sziget mennyiségi adatait a budapesti összesen szigetszámmal képzett arányszám alapján számították ki. Adatai a XVI. kerületi intézmény/gazdálkodó szervezeti mennyiségi adatokat a szolgáltatással érintett partnerek összesen számából képzett arányszám alapján számolták ki. A 2020. évi szelektív hulladékgyűjtés mennyiségeket 9. melléklet tartalmazza.

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

2.5.1.2. Hulladékudvar

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

- használt sütőzsiradék és göngyölege
- fáradt olaj és göngyölege
- használt akkumulátor
- szárazelem
- fénycsővek és világítótestek
- elektronikai hulladék: számítástechnikai hulladék, TV, telefon stb. akku nélkül
- elhasználdott háztartási gép: mosógép, hűtőgép stb.
- papír: újságok, folyóiratok, füzetek, könyvek, hullámpapír, csomagolópapír, kartondoboz
- italos karton (tetrapak) doboz (csak kimosva)
- műanyag: hungarocell, PET-palack és azok lecsavart kupakjai
- színes és fehér üveg: italos, befőttes, parfümös
- fémdoboz: üdítős, sörös, konzerves doboz

A lakosság minden évben igénybe vehette az FKF 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, festékmарadék és göngyölegei, olajos műanyag flakon, oldószerek, higítók, növényvédő szer, szárazelem, elektronikai hulladék, gumiabroncs, szóró palack, fénycső.

A 2020. évben az FKF Zrt. a COVID-19 vírushelyzettel indokolva nem tartotta meg a korábbi években megszokott formában az éves lomtalanítási szolgáltatását, hanem kizárólag gyűjtőpontos átvétellel lehetett a XVI. kerületi lakosságnak lomtalanítani. A korábbi években ingatlan elé kihelyezett hulladékokat összegyűjtötték és elszállították, míg a 2020. évben a lakosságnak gondoskodnia kellett a gyűjtőpontra való elszállításról.

A Csömöri úti hulladékudvarból 2019-ben 119 tonna hulladék került elszállításra kezelőkhöz. Ebből 43 tonna papír, 20 tonna üveg, 8 tonna műanyag és 38 tonna elektromos és elektronikai hulladék volt. Ezek eloszlását a 9. melléklet tartalmazza.

2.5.1.3. Újrahasználati központok

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

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

2.5.1.4. Házi komposztálás

2015 áprilisában Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete megalkotta 14/2015. (IV.27.) számú rendeletét a lakossági komposztálásról, ezáltal biztosítva a jogszabályi hátteret 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. 2020-évben az egészségügyi helyzet nem tette lehetővé, hogy az évek óta megszokottá vált tavaszi és őszi eszközosztás mindkét időszakban megvalósuljon. A Kormány által kihirdetett veszélyhelyzetben előírt szabályok betartása miatt, sajnos elmaradt az őszi osztás; viszont a kora tavaszi időszakban még lehetőség volt a komposztálók kiosztására. A 2020. év tavaszán a 65. év felettieknek – akik igényelték - az Önkormányzat térítés mentesen kiszállította a komposztáló eszközöket, ezzel is védve a kialakult egészségügyi helyzetben jobban érintett korosztály egészségét, csökkentve ezzel az egészségügyi kockázatot. Ennek köszönhetően a 2020. tavaszi osztás során 120 db 470l komposztáló eszköz és 120db komposztáló került átadásra.

2.5.1.5. Zöldhulladékgazdálkodás

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 a tavaszi és őszi időszakban kijelölt időpontban. Az összegyűjtött 8656 m³ zöldhulladékot a Légcsavar utcai telephelyen történő átrakás után a Főkert Nonprofit Zrt. zöld-hulladéklerakó telephelyére szállították.

2.5.1.6. Illegális hulladék lerakás

Az elmúlt évekhez hasonlóan továbbra is nagy problémát jelent a kerületben az engedély nélküli hulladéklerakás, melynek mennyisége évről évre folyamatosan növekszik: 2011. -ben 558 m³ illegálisan közterületre lerakott hulladék került elszállításra. 2020-ban a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet közterületre illegálisan lerakott hulladékként 10 m³ sített, 19 m³ zöldhulladékot és 33 m³ szemetet

szállított el, illetve 5 darab 10m³-es konténert. A Környezet –és Klímavédelmi Iroda megkeresésére ezen felül 62m³ illegális hulladék begyűjtését szervezte meg.

2.5.2. Ipari hulladék

A kerületben keletkezett, kezelt és átvett hulladéokra vonatkozó adatokat korábban Önkormányzat a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségtől kérte meg. 2015 óta a jogutódjától kinevezett Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályától kapja meg az erre vonatkozó adatokat. Az adatok feldolgozásának hosszú folyamata miatt jelenleg – a veszélyes hulladék gyűjtést, előkezelést vagy hasznosítást végző telephelyek adataink kivételével - 2019-es évre vonatkozó adatok állnak rendelkezésre. A veszélyes hulladék vonatkozásában a szakterületi szabályozásnak köszönhetően már 2020. évi adatok állnak rendelkezésünkre. A XVI. kerületi veszélyes hulladék kódontként összesített hulladékforgalmi adatokat a 10. melléklet tartalmazza. A XVI. kerületben működő telephelyeken 2019-ben kezelt és átvett hulladékra vonatkozó adatokat a 11. melléklet tartalmazza, a 2019-ben a XVI. kerületből átvett hulladék vonatkozásában az adatokat a 12. melléklet tartalmazza, a 2019-ben a XVI. kerületbe átvett hulladékok listáját a 13. melléklet tartalmazza.

3. ZÖLDFELÜLET-GAZDÁLKODÁS

A kerületben összesen mintegy 700 ezer m² zöldfelület van, így az egy lakosra jutó zöldfelület aránya 10,12 m². Ez az érték kifejezetten magas Sashalom területén (13,01) meghaladva az országos, a Közép-magyarországi és a budapesti átlagot is.

3.1. Zöldfelületi fejlesztések

3.1.1. Tóth Ilonka téri „zöldségeskert” játszótér építése

A Szerencsejáték Zrt. „A játék összeköt” megnevezésű programjának 2020 évi egyik helyszíne a Tóth Ilonka téri játszótér volt. A program keretében a cég egy befogadó (integrált) játszótér kialakítását vállalta. A fogatékka élő gyermekek által is használható játszótér létesítésével kapcsolatban a Szerencsejáték Zrt. a tervezési munkákat, tulajdonosi és kezelői egyeztetéseket és a kivitelezést vállalta magára. A játszótéren 7 új játszótéri eszköz, hat pad, egy asztal és két hulladékgyűjtő telepítése történt. Az eszközök alatt ütéscsillapító gumilap burkolat épült. Az önkormányzat a beruházáshoz kapcsolódóan saját finanszírozásban felújította a játszótér kerítését, akadálymentes parkolóhelyet létesített a téren, megújította és bővítette a játszótér növényállományát, valamint a játszótér tematikájához illeszkedő fűszernövényekkel beültetett magasságyást létesített.

3.1.2. Sportparkok építése

2016-ban az EMMI által kiírt a Nemzeti Szabadidős – Egészség Sportpark Programhoz kapcsolódó pályázat keretében az önkormányzat 10 tornapark létesítését nyerte el. A tornaparkok létesítéséhez kapcsolódó minden lebonyolítási feladattal (közbeszerzési eljárás lebonyolítása, szerződéskötés, kivitelezés műszaki ellenőrzése) az EMMI a BMSK Zrt.-t bízta meg. Az elhúzó előkészítést követően a 2020. év végén a 10 helyszín közül 4 helyszínen felépült a streetworkout pálya.

Az Erzsébet-ligetben, és a Lándzsa utcai lakótelepen a legnagyobb és legszélesebb tornaeszköz választékú „D” típusú park, a Tóth Ilonka téren „B”, míg a Szent Korona utcai lakótelepen a legkisebb „A” típusú park létesült. A fennmaradó helyszíneken a kivitelezés 2021 első negyedévében zárul le. Az önkormányzat által vállalt saját finanszírozású projektelemek (parkok akadálymentes megközelítését biztosító gyalogutak építése, terepalakulatok gyepesítése) a tornapályák kivitelezésének lezárultával kezdődnek meg.

3.2. Közterületi faállomány gazdálkodás

Mintegy 58.000 db közterületi fa ápolásáról gondoskodik a Környezet- és Klímavédelmi Iroda. 2019. júniusa óta a Garden Kertészeti és Erdészeti Szolgáltató Kft. és a Garden Fasorfenntartó Kft. a végzi a közterületi fák ápolását. A konzorciumtól rendeli meg a Környezet- és Klímavédelmi Iroda a fák gallyazását, fiatalító és könnyítő metszéseit, valamint szükséges esetben a fakivágást és tuskómarást.

2020-tól a kisméretű döntéssel kivágható, valamint földről ledarabolható méretű beteg, illetve kiszáradt fák kivágását, valamint a földről elvégezhető gallyazási munkákat a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet munkatársai végzik. Az Önkormányzat 2016 végén műszeres favizsgáló eszközt vásárolt, azóta a fasorfenntartáshoz szükséges műszeres favizsgálatok egy részét dolgozóink végzik. Beruházási területeken és vitás helyzetekben külső szakembert bízunk meg a vizsgálatok elvégzésével. 2019-ben a fasorfenntartási munkák az alábbiak szerint alakultak:

- egészségügyi fakivágás: 1039 db
- gallyazás: 1119 db
- ifjítás: 134 db
- alpin munka: 39 óra
- tuskómarás: 395 db
- szakvélemények (külső szakember által végzett): 1 db
- 3D akusztikus tomográffal végzett vizsgálat 3 db (iroda által végzett)

Az 2020. évi tavaszi és őszi faültetés során az önkormányzat fasorpótlás keretében 221 db várostűrő díszfát szerzett be, melyek az alábbi helyszínekre kerültek:

3 db gömbkőris – Babaliget Centenáriumi rész

9 db csörgőfa – Babaliget Csíkszentmihály tér

1 db juhar – Olga utca 28.

1 db juhar – Sasvár utca 105.

1 db hársfa – Erzsébet liget fitness pálya mellett

4 db hársfa – Cziráki utca 9.

3 db kőrisfa – Tekla utcai parkoló

1 db gömbkőris – Hermina x Szilas patak KRESZ pálya

1 db galagonya – Georgina utca (Lapát utca környéke)

2 db díszkörte – Szent Korona és Kossuth Lajos utca sarka kiszáradt fák cseréje

1 db platán fa – Centenáriumi babaligetben csere

140 db éger fa – Szilas patak mentén

35 db díszkörte fa – Havashalom park

15 db hegyi juhar fa – Sasfészek utca

4 db kislevelű hárs fa – Sasfészek utca

Az önkormányzati ültetések 10/12, 14/16 és 16/18 méretű földlabdás díszfákkal történtek a biztos megeredés érdekében és hogy minél hamarabb látható nyoma legyen a fásításnak. Az Önkormányzat 2020-ban, hogy az újonnan ültetett fák eredése és fejlődése biztosabb legyen, szerződést kötött a közterületi fák öntözésére. Az öntözés hatására jelentősen csökkent a kiszáradások száma és a fák eredése jelentősen javult. A Szilas patak mellett kialakított 140db égerből álló fasor fenntartására külön 2 éves fenntartási szerződést kötött a Környezet- és Klímavédelmi Iroda. A 2020. évben a Havashalom parkban kapott helyet az Olimpikonok fasora 35db díszkörte fa elültetésével. 2021-ben

minden elültetett fa egyedi táblát kap az olimpikon nevével ellátva, ezzel emlékezve tehetségükre és eredményeikre.

3.3. Erdők

3.3.1. Nagyticsei erdő felújítási munkái

Az erdőgazdálkodó a XVI. kerületi Önkormányzat, az erdőgazdálkodást a Pilisi Parkerdő Zrt. szakmai irányítása alatt végzi. Az erdő felújítási munkálatok 3 ütemben kerülnek megvalósításra. A 2019-es évben megkezdtek az erdő felújítási munkálatok 1. ütemét, a kijelölt területen a baleset veszélyes fák kitermelésével. A kivágás kizárólag a túlkoros akácfa csoportját érinti. A 2020. évben a fák kivágását követően a vágástakarítási munkák és az akác sarjleverés, egyszálazási munkafolyamatokat végezték el. A kitermelt fa az önkormányzati telephelyre került beszállításra. A 2020. év március végéig az ültetési munkálatokat is elvégezték, ami 1000db 30-50 cm-s, termőhelynek megfelelő őshonos erdészeti csemete ültetését jelentette.

Az erdő többi területén is hasonlóan meg kell valósítani a fent említett munkafolyamatokat, melyek a következő években folyamatos munkavégzés mellett kerülnek megvalósításra.



2. ábra Nagyticsei erdő felújítási munkái

3.4. Zöldfelületi akció programok

3.4.1. Faültetési akció - lakossági

Az Önkormányzat által szervezett Őszi Lakossági Faültetési Akció 2020-ban is megrendezésre került. Az elmúlt években a városfásítások olyan mértéket öltöttek, melyek már láthatóak a faiskolai készleteken, mind darabszámban, mind fajta-választékban egyre érzékelhetőbb volt az elmúlt években a növekvő készlethiány. Ezért 2020-ban már jóval a fák kiosztását megelőzően a faiskolai készletekről és a fák beszerzésére kiírt pályázatot a korábbi évektől eltérően már korábban írtuk ki. A nyertes fa-

iskolákkal szerződést kötöttünk, és már a készlet ismeretében ajánlottunk fafajokat és fafajtákat a lakosság részére. Ezáltal az országos készlethiány ellenére meg tudtuk tartani a faültetési akciót.

A 2020-as őszi lakossági faültetési akció keretein belül 235db fa került beszerzésre és kiosztásra. A megrendelt fák mindegyike I. osztályú, minimum 10/12 törzs körméretű fák. A kiosztott fák között szerepel hársfa, gömb ginkgo fa, galagonya fa, kőrisfa és törökmogyoró.

A Lakossági Faültetési Akció során a lakók az ingatlanuk előtti közterületi zöldsávba ültethetik a fát, a címetek előzetesen ellenőrizzük. A fát 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 tám rudat, kötöző szalagot biztosított az Önkormányzat. A fák kiosztásában a Kerületgazda Szolgáltató Szervezett segédkezett.

3.4.2. „Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát” program

A „Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát” program keretében első alkalommal 2016 tavaszán került sor faosztásra.

2020-ban a tavaszi osztáskor összesen 48db, az őszi osztás során 56db fát kaptak az újszülött gyermekek után az igénylők. A fák közül 3db ingatlan előtti zöldsávba, 6db a Centenárium Gyermekekligetbe került és 9db az Új Babaliget területén, a Csíkszentmihály téren került elültetésre. A többi igényelt fa valamelyik lakótelep közterületére, vagy magáningatlanon került elültetésre. A közterületi fákhoz minden esetben adtunk tám rudat, törzsvédőt és kötözőt.

A 2016-ban elindított Centenárium Gyermekekliget 2020-ra megtelt, így 2020 őszen Új Babaliget helyszíne került kijelölésre, ami a Csíkszentmihály téren található. 2020 őszen már 9db csörgő fa kerülhetett elültetésre az Új Babaligetbe. Az elkövetkezendő években a Csíkszentmihály tér ad teret azoknak az igénylőknek, akik szeretnék fát igényelni gyermekük születése után, de nincs tulajdonukba saját kert.

3.4.3. Vadászkerítés program

A Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testületének Környezet- és Klímavédelmi Bizottság döntése alapján 2020-ban is folytatódott a lakótelepek közterületein a vadászkerítés építés, összesen 96 folyóméter kerítés épült.

Orsika tér 7. fszt. 2. – 48,2 fm

Tavirózsa utca 11. – 37,3 fm

Tavirózsa utca 9. – 10,5 fm

3.4.4. Csapadékvíztároló program

A Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testületének Kerületfejlesztési és Üzemeltetési Bizottsága döntése alapján 2016-ban első alkalommal csapadékvíztárolókat biztosított az Önkormányzat a jelentkező kerületi lakosok részére. 2020-ban a Csapadékvíztároló program tovább folytatódott és összesen 682 db csapadékvíztároló került kiosztásra 266 db 510 literes, illetve 141 db 310 literes csapadékvíztároló edény.

3.5. Kár- és kórokozók elleni védelem

Az Önkormányzat tulajdonában lévő közterületeken a növényvédelmi feladatokat 2020-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.

- 2020-ban első alkalommal alkalmaztunk endoterápiás kezelést kizárólag az óvodák udvarán lévő vadgesztenyéken, összesen 30 db fán.
- Amerikai szövőlepke, bagolylepke és levéltetvek elleni védekezés: élettani hiánybetegségek elleni lombtrágyázással kiegészítve két alkalommal: május vége - június eleje, valamint augusztus vége - szeptember eleje között.
- Platánfák komplex védelme: csipkésposloska, platánmoly, platán levélfoltosító kórokozók pl.: gnomónia elleni védekezés is történt, szintén kiegészítővel, lombtrágyázással, 3 alkalommal: május, július és augusztus hónapokban.
- Aranka (Cuscuta) elleni védekezés: alkalomszerűen, előfordulás szerint, május 20. és október 30. közötti időszakban. Kötelező ellene védekezni, mivel karantén gyomnövény.

3.6. Gyom- és kullancsmentesítés, egyéb zöldfelületfenntartási munkák

3.6.1. Gyommentesítés

A parlagfű és egyéb allergén növények ellen továbbra is intenzív védekezést végez az Önkormányzat, 2020-ban összesen 130.341 m²-nyi területen történt meg a gyommentesítés. Az önkormányzati tulajdonú telkeket, közterületeket rendszeresen kaszálja a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet.

Egy alkalommal (2020. június 1-15.) mechanikai gyomirtási munkát, két alkalommal (2020. július 1-15. és 2020. augusztus 1-15.) vegyszeres gyomirtási munkát végeztetünk tizenhét külön területen, összesen 130.341 m²-en. Az összesítést a 14. melléklet táblázata tartalmazza.

3.6.2. Kullancsmentesítés

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

2010-től sajnos semmilyen formában nem lehetséges a kullancsok vegyszeres irtása, az ACTELLIC 50EC II. forgalmi kategóriájú szer semmilyen módon nem használható kullancsirtó szerként és jelen pillanatban nincs más szer forgalomban, mely alkalmas lenne kullancsirtásra. Az Európai Unió (2007/565/EK) 2007-ben egyes szerves foszforsavészter hatóanyagokat és formulációk felhasználását környezetvédelmi okok miatt betiltotta. A kullancsok permetezéssel történő irtása helyett a WHO (pesticides and their application WHO/CDC/NTD/WHOPES/GCDPP/2006.1) ajánlása a repellens szerek alkalmazását és az egyéni védekezés módszereit részesíti előnyben. A kullancsok elleni védekezés jelenlegi egyetlen módja a személykezelés, amely egyéni/egyedi védekezési mód. Ezek közül kiemeljük a bőrbe fúródott kullancs mielőbbi felfedezésének (kullancsvizit) és azonnali eltávolításának jelentőségét. A lakott területek zöldfelületeire jelentős mennyiségben hurcolják be a kullancsokat a kutyák, ezért fontos az ebek kullancscsípéssel szembeni védelme is pl. spot-on készítményekkel, impregnált nyakörvekkel, a szőrzet kezelésével. A kullancsok elszaporodásának akadályozására közösségi szinten és a magánkertekben egyénileg is alkalmazható a fű rendszeres nyírása, az aljnövényzet rendezése, a cserjék metszése, továbbá az avar rendszeres összegyűjtése.

3.7. Egyéb zöldterület fenntartási munkák

A közterületi öntözőrendszerekkel, ivóutakkal kapcsolatos munkákat, valamint a faápolási, fakivágási és növényvédelmi munkákat leszámítva, az összes közterületi zöldfelület fenntartási munkát a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet végezte, ami a következő fő munkákat foglalja magában:

Pázsitfenntartás:

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

Cserje (cserje, talajtakaró, sövény) fenntartás:

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

Homokozó fenntartás:

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

Virágágy fenntartás:

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

Takarítás:

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

Játszóterek fenntartása:

- gumi- és műfü burkolat seprése: hetente két alkalommal

Eseti munkák:

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

4. TERMÉSZETVÉDELEM

4.1. Tájidegen teknősfajok eltávolítása a Naplás-tóból

A Rákosmenti Mezei Őrszolgálat, a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület 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 teknőseket.

A befogott állatok korábban a Fővárosi Állat- és Növénykert továbbgondozásába került. A 2020-ban kialakított Kertvárosi Tanyaudvar 27,5m² területű tóba kerülnek áthelyezésre, ahol gondoskodnak továbbnevelésükről, és a tanyaudvarba érkező látogatók közelről is találkozhatnak velük. A teknősök között vörösfülű-, sárgafülű- és pézsmateknős is. Ezek a teknősök invazív fajok, tehát nem őshonosak, mint a mocsári teknős.

5. KERÜLETI INFRASTRUKTÚRA

5.1. Úthálózat

A kerületben 2020-ban 2.084 folyóméter szilárd burkolatú út és 1.701 folyóméter járda épült, mely-lyel a kerületi utak 98,92 %-a vált szilárd burkolattal ellátottá. Ezzel jelenleg (2020. január) a kerü-letben 287,016 km szilárd burkolatú út és 3,148 km földút található. 15. melléklet

5.2. Csatornahálózat

A kerületben 2020. évben 0 méter szennyvízcsatorna és 271,53 m csapadékvíz csatorna épült az alábbi bontásban:

Csapadékvíz csatornák:

- Kassai utca nyugati oldal Szilas-patakba kötés: 8,5m 300-as közcsatorna
- Kassai utca keleti oldala Szilas – patakba kötés: 6,5m 300-as közcsatorna
- Szent Imre utca nyugati oldal Szilas-patakba kötés: 6,33m 300-as
- Rákosi út csapadékcatorna Rákosi út 12. – Körvasút sor között (út víztelenítés):
127,9m D315 KG-PVC gerincvezeték, (41,5m D 200 KF-PVC víznyelő bekötővezeték, 11,3m D 200 KG-PVC rácsos folyóka és tisztítóakna bekötővezeték)
- Rákosi út csapadékcatorna Csillag utca – Rózsa utca között:
6,9m D 1000 vasbeton gerincvezeték 61,8m D 800 beton gerincvezeték, 53,6 m D 800 ÜPE gerincvezeték, (1m D 200 KG-PVC rácsos folyóka bekötővezeték)

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

6. KLÍMAVÉDELEM

6.1. Klímavédelmi cselekvési terv

Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete elfogadta a 142/2020 (VI. 24.) Kt. határozatot, és megalkotta az Élő Bolygónk 2 – klímavédelmi- és alkalmazkodási cselekvési terv, a hozzá tartozó 1. sz. melléklettel (33 pont)

Élő Bolygónk 2 – klímavédelmi- és alkalmazkodási cselekvési terv

Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat

1. Folytatjuk az őszi faültetési akciót, melynek keretében a jövőben hársfát is lehet igényelni. Fenn-tartjuk a „Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát” programot. (2020. november 30-ig a meglévő rendelet módosítása szükséges). Új területet alakítunk ki a babafa-erdőnek.
2. Lakosság számára elérhető „klímabarát” központi pályázatok kapcsán a lakossági öntérsz támo-gatása.
3. Esővíz gyűjtésének támogatása az önkormányzati fenntartású intézmények illetve a lakosság kö-rében.
4. Az önkormányzati tulajdonú, valamint magántulajdonú lakóingatlanokban a fa- és széntüzelés kiváltása egyéb környezetbarát fűtési alternatívával (A rendeletek szükséges módosítását 2020. október 31-ig kell elvégezni).
5. Folytatjuk az őszi lombgyűjtési és a tavaszi nyesedékgyűjtési akciót.

6. Évente legalább egyszer továbbra is lehetőség lesz rá, hogy a Kertváros lakossága a veszélyeshulladék szervezett begyűjtését igénybe vegye.
7. Továbbra is támogatjuk az önkormányzati beruházásoknál a jelentős energia megtakarítást eredményező hőszigetelések, új nyílászárók, gépészeti berendezések további alkalmazása mellett az alternatív energiát hasznosító rendszer kialakítását. Az Önkormányzati fenntartású és üzemeltetésű intézmények felújítása során minden esetben betervezésre kerül legalább egy ilyen rendszer.
8. Park vagy játszótér létesítése, illetve felújítása esetén minden esetben ivókút, illetve öntözőrendszer kiépítése. A Fővárosi Vízművekkel együttműködve elősegítjük, hogy a tűzcsapokra a forgalmas utak mentén, köztereken, közlekedési csomópontokon, illetve olyan helyeken, ahol nagy a gyalogos forgalom ivókút elemet szereljenek fel.
9. Folytatjuk a környezeti nevelést (pl. tanévenkénti iskolák számára projektnap szervezése), ezért minden környezetvédelemmel kapcsolatos világnapon (Víz Világnapja – március 22., Föld Napja – április 22., Madarak és Fák Napja – május 10., Autómentes Nap – szeptember 22.) központi rendezvényt szervezünk a kerületi oktatási-nevelési intézmények, a civil szervezetek, valamint a kerület lakosságának bevonásával.
10. Csatlakozunk a Fővárosi Önkormányzat által kezdeményezett, a kistarcsai kórháznál építendő P+R parkoló létesítéséhez a kerületet terhelő személygépjármű forgalom csökkentése érdekében. Támogatjuk a XVI. kerületben építendő ingyenes P+R parkolók kiépítését a HÉV vonala mentén.
11. A kerékpáros közlekedés népszerűsítése a kerületi lakosság körében. Folytatjuk a kerékpárutak kiépítését.
12. Ismételt kezdeményezés benyújtása a BKK felé a kerületben közlekedő buszok környezetbarát és alacsonypadlós járatokra való kiváltása érdekében.
13. Községi kertmozgalom népszerűsítése a lakosság körében. Községi Kertek kialakításának támogatása ott, ahol erre a lakosság többsége igényt tart.
14. Kormányzati és/vagy Fővárosi Önkormányzati támogatás esetén önkormányzati, közösségi komposztáló telepet hozunk létre 2024. december 31-ig. Támogatjuk a lakossági és intézményi komposztálási akciókat. Továbbra is fenntartjuk a lakossági komposztálási edény akciót.
15. Továbbra is részt veszünk a Virágos Magyarországért Mozgalomban. Fenntartjuk a "Tiszta udvar, rendes ház" pályázaton belül a legszebb utca kategóriát, annak érdekében, hogy támogassuk a közterületek virágosítását.
16. A Képviselő-testület megerősíti a 40/2017. (XII.19.) önkormányzati rendeletét, melyben a közművezetékek föld alá viteléről döntött. A lakosság terheinek csökkentése érdekében bekötővezeték létesítési támogatási rendszert dolgozunk ki. (A szükséges rendelet megalkotása 2021. július 1-ig).
17. Szigorúan önkéntes alapon 2020. őszétől megkezdjük a regisztrált veszélyeztetettek adatbázisának kialakítását, hogy esetleges klímaveszélyhelyzet esetén az Önkormányzatnak legyen információja kik azok, akik az Önkormányzattól kérnek segítséget.
18. Elindítjuk a Kertvárosi Erdősítési Programot, melyben a jelenleg is erdőnek fenntartott területek tulajdonosait ösztönözzük arra, hogy telepítsenek erdőt. (A szükséges rendelet megalkotása 2020. december 31-ig). Valamint minden évben az önkormányzati költségvetés elfogadásakor pénzeszközt különít el erdőnek fenntartott terület vásárlására illetve a meglévő területek fásítására.
19. Részt veszünk a lakosság szemléletformálásában a feleslegessé vált eszközök, gépek, berendezések újrahasznosítása tekintetében. Együttműködve az FKF Zrt-vel propagáljuk a Kertváros lakói körében az FKF Zrt. által nyújtott lehetőségek igénybevételét. Ezzel egyidőben még szigorúbban fellépünk az illegális személt lerakás ellen.

20. Az árnyas buszmegálló program keretében megszerezzük a tulajdonjogát a buszváróknak, vagy rákényszerítjük a buszmegálló tulajdonosát, hogy a fedett várókat árnyassá is tegyék. Ezzel egy időben intézkedünk, hogy ahol műszakilag kivitelezhető fedett buszvárók létesüljenek a XVI. kerületi Önkormányzat tulajdonában levő közterületeken és erre szólítjuk fel a Fővárosi Önkormányzatot is a saját tulajdonú közterületein álló buszvárók esetében.
21. A Polgármesteri Hivatal soron következő szervezeti struktúrájának átalakítása során létrehozzuk a Kertvárosi Főkertész pozíciót.
22. Először a 2021. évi költségvetésben forrást biztosítunk a Kertvárosi fakataszter elkészítéséhez szükséges informatikai fejlesztésekre, illetve a fakataszter adatokkal való feltöltésére.
23. Továbbra is biztosítjuk a forrást a Kertvárosi Természeti Káralap számára, mely pénzeszközt biztosít az olyan környezetkárosítások elhárítására, ahol nem állapítható meg az anyagi vagy személyi felelősség; avagy a mentesítés költségeinek megelőlegezése szükséges.
24. A gyermekek környezettudatos nevelése érdekében támogatjuk az óvodákban konyhakertek kialakítását.
25. A Naplás-tó ökoszisztémájának és turisztikai értékeinek bemutatása és védelme érdekében fenntartjuk a Naplász projektet (környezettudatosságra nevelés, pihenés, rekreáció kiemelt helyeként kezeljük a Naplász tavat) és erőfeszítéseket teszünk a tó horgászati jogának megszerzésére.
26. Méhbarát Kertváros Programot indítunk, melynek keretében méhbarát vetőmaggal, illetve méhhotellel/polinátorhotellel látjuk el a Kertváros lakóit, illetve az önkormányzat üresen álló mezőgazdasági területein méhbarát vetőmagot vetünk. (A szükséges rendelet megalkotására 2020. október 31-ig kell sort keríteni.)
27. Folytatjuk a Szilas patak mentén a Fekete István tanösvényen, az Erzsébet-ligetben az MME madárbarát kertprogram keretein belül, a Mátyás király téren, a Naplász tó mentén, a Pálfi téren, illetve iskolákban, óvodákban a madárodú programot, melyet a lakosság számára adott madárodú és eleség programmal egészítünk ki. (A szükséges rendelet megalkotására 2020. október 31-ig kell sort keríteni.) A madárodúk elkészítéséhez a közterületen kivágott fák faanyagát használjuk a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet bevonásával.
28. PET palack mentes Önkormányzatként vállaljuk, hogy nem vásárlunk semmilyen PET palackos italt a Polgármesteri Hivatalban és 2021. január elsejétől az önkormányzati intézményekben és az Önkormányzat cégeinél sem.
29. Vállaljuk, hogy a zöldfelület védelme érdekében tovább szigorítjuk a Helyi Építési Szabályokat, melynek következtében a már beépült lakóterületeken egy telekre csupán egy lakás/szolgáltatási egység építhető függetlenül a telek méretétől.
30. A gyermekeink füst és szálló portól való megóvása érdekében megvizsgáljuk, hogyan tilthatjuk meg az iskolák és óvodák környezetében a szilárd tüzelés használatát a napi szorgalmi időszakban (7 és 17 óra között). Felülvizsgáljuk a környezetet szennyező fűtési mód megszüntetéséhez nyújtható helyi támogatásról szóló 30/2017. (XI. 21.) önkormányzati rendeletünket, mellyel még jobban ösztönözzük a kertvárosi lakók szilárd tüzeléséről környezetbarát tüzelésre történő áttérését. (A szükséges rendelet megalkotására 2020. december 31-ig kell sort keríteni.)
31. Felkérjük a Fővárosi Önkormányzatot, hogy a klímaváltozás hatásaira felkészülve a lakossági tulajdon védelme érdekében a főközlekedési utak felújítása során minden esetben gondoskodjon a csapadékvizek fögyűjtő rendszerének kiépítéséről, illetve a főutak felújítása nélkül is 2030-ig minden Fővárosi Önkormányzat kezelésében levő XVI. kerület területén található főút alatt építse ki a csapadécsatorna rendszert.
32. 2020. október 31-ig csatlakozunk a Klímabarát Települések Szövetségéhez.¹
33. 2020. október 31-ig csatlakozunk a Klímabarát Polgármesterek Szövetségéhez.²

¹

²

Ezen rendelet főbb pontjai közt szerepelnek olyan feladatok, amelyeket az Önkormányzat már a évek óta folytat, ilyen :

- az őszi faültetési akció,
- az esővízgyűjtők osztása,
- a tavaszi nyesedék és őszi lombgyűjtés elszállítási akció,
- a komposztálási akció,
- a PET mentes Önkormányzat kialakítása
- a gyermekek környezettudatos neveléseként megrendezendő „Föld Napi” rendezvény
- a parkok, játszóterek létesítése – létesítésük során minden esetben ivókút elhelyezéssel
- a Szilas- patak menti kerékpár út kialakítása

A Klímavédelmi cselekvési tervben lévő pontok közül többet már a 2020. évben megvalósított, vagy megvalósítása folyamatban van, ilyen:

- a 2020.-ban létrehozott Főkertészi státuszt, melynek betöltésére 2021. januárban került sor,
- megkezdődött a fakataszter kialakítására vonatkozó megállapodás előkészítése,
- a természeti káralap biztosítása,
- csatlakozás előkészítése a Klímabarát Települések Szövetségéhez
- csatlakozás előkészítése a Klímabarát Polgármesterek Klíma- és Energiaügyi Szövetségéhez
- SECAP akció terv kialakítására vonatkozó megállapodás előkészítése
- Madárbarát kertváros programhoz kapcsolódó rendelet megalkotása, mely 2021. január 1.-vel lép hatályba (A Képviselő Testület megalkotta a 31/2020. (IX.18.) rendeletet)
- Méhbarát kertváros programhoz kapcsolódó rendelet megalkotása, mely 2021. január 1.-vel lép hatályba (A Képviselő Testület megalkotta a 30/2020. (IX.18.) rendeletet)

Európai Polgármesterek Szövetsége (Polgármesterek Klíma- és Energiaügyi Szövetsége)

Aktív hozzájárulás az Európai Unió célkitűzéséhez, miszerint a Polgármesterek Klíma- és Energiaügyi Szövetségéhez csatlakozók, 2030-ig a kibocsátott CO₂ mennyiséget legalább 40%-kal csökkentik, ezt elősegítő intézkedéseket vezetnek be és az elért eredményeket rendszeresen nyomon követik és megosztják a Polgármesterek Klíma- és Energiaügyi Szövetségével. Előmozdítani olyan pénzügyi források elérését - a kapcsolódó fejlesztésekhez, mely különösen a 2021-2027 uniós program szempontjából lehet fontos, és támpontot kapni az Önkormányzat által meghatározott beruházások pályázati anyagainak összeállításához és információkat kapni a finanszírozásra igénybe vehető eszközökről és forrásokról.

A szövetségbe lépéssel az Önkormányzat felvállalja a [Covenant kötelezettségvállalási dokumentumot](#) és annak tartalmát (a célkitűzéshez tartozó felméréseket, a végrehajtáshoz tartozó gyakorlati intézkedéseket, a folyamatos nyomon követéshez tartozó felülvizsgálati eljárásokat és a korábban meghatározott prioritások kiigazítását= SECAP komplex anyaga)

SECAP – Fenntartható Energia- és Klíma Akció terv

A SECAP megléte feltétele a Európai Polgármesterek Szövetségi tagságnak. A XVI. kerületi Önkormányzat 2020-ban előkészítette aláírásra azt a szerződést, melyben a SECAP kidolgozását rendeli meg. Ennek értelmében 2021. augusztusára a XVI. kerületnek kidolgozott SECAP terve lesz.

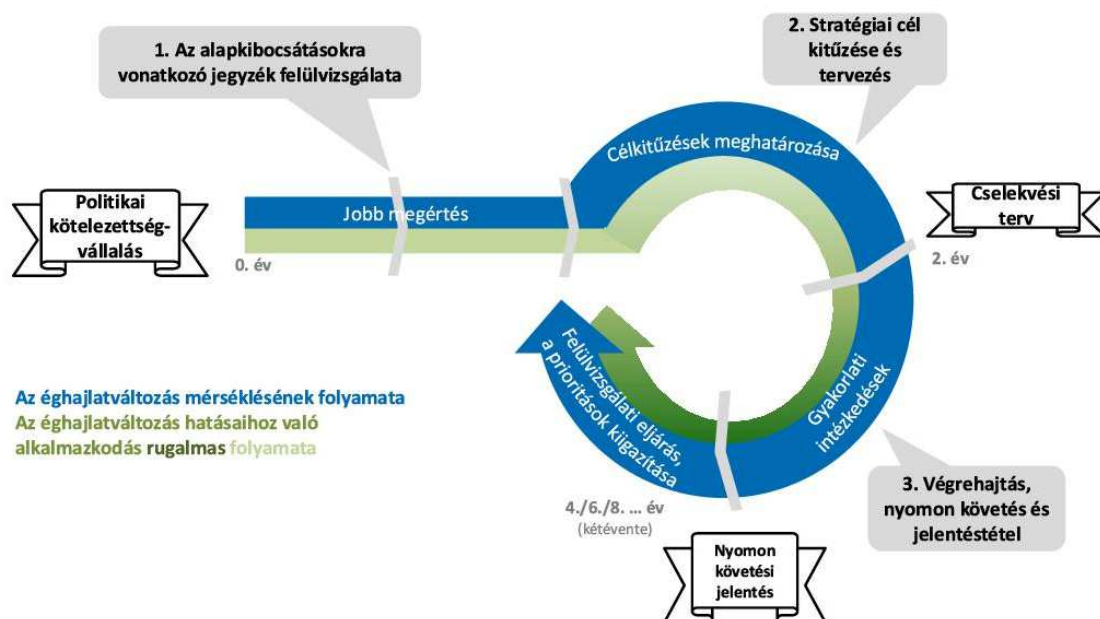
A SECAP szempontrendszer főbb elemei között található meg az éghajlatváltozás mérséklésének folyamata – ezen belül található a kibocsátási jegyzékek a meghatározott referenciaév, illetőleg a legfontosabb kezelendő területek és az ezekből történő számítások a CO₂ csökkentésre vonatkozóan. Itt lehetőség van a CO₂-vel egyenértékű más üvegházhatású gázok, nevezetesen a CH₄ (metán) és az N₂O (dinitrogén-oxid) kibocsátásának figyelembevételére is.

A CO₂ kibocsátásának elemzése megkülönbözteti a különböző szektorokat, mint pl. ipar, lakosság, önkormányzati energiafogyasztása, és az ezekhez tartozó üvegházhatású gázok kibocsátása.

Az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás folyamata - Éghajlatváltozással kapcsolatos kockázat- és sebezhetőségi elemzést kell elvégezni a megállapodás szerinti kétéves időkereten belül, mely lehet a SECAP része is. Az eredmények megalapozzák annak meghatározását, hogyan tehető a terület ellenállóbbá. Az ezzel kapcsolatos stratégiát be kell építeni a fenntartható energiával és éghajlatváltozással kapcsolatos cselekvési tervbe és/vagy érvényesíteni kell a tervezési dokumentumokban.

A SECAP megléte segíti a pénzügyi források elérését - a kapcsolódó fejlesztésekhez, mely különösen a 2021-2027 uniós program szempontjából lehet fontos, támpontként szolgál az Önkormányzat által meghatározott beruházások pályázati anyagainak összeállításánál és ismerteti a finanszírozás várható költségét megmutatva az igénybe vehető finanszírozási eszközöket.

A HELYI ADOTTSÁGOKHOZ HOZZÁIGAZÍTHATÓ RUGALMAS FOLYAMATOK:



3.ábra A SECAP illeszkedése az egyéb folyamatok közé

A SECAP fő pillérei:

1. Az alapkibocsátásokra vonatkozó jegyzékek elkészítése, valamint az éghajlatváltozással kapcsolatos kockázat elemzés készítése
2. Stratégiai célkitűzése és tervezése – SECAP = Fenntartható Energia- Klímaügyi Akcióterv elkészítése
3. Végrehajtás, nyomon követés és jelentés

Az első két év feladatai között szerepel, a terv megalapozás, a felmérés a szükséges intézkedések megtétele érdekében (fő kibocsátási források, és azok csökkentési lehetőségei), a társadalmi részvétel erősítése, az együttműködés hatékony formáinak kialakítása, a szükséges erőforrások és kapacitások mozgósítása, valamint az éghajlatváltozás mérséklésére és hatásaira irányuló alkalmazkodással kapcsolatos prioritások meghatározása

A második év utáni feladatai között szerepel a kidolgozott és elindított projektek megerősítése és fokozása a pozitív irányú változás felgyorsítása érdekében, a társadalmi részvétel folyamatos erősítése és a meghatározott cél elérésére a szükséges többlet erőforrások és kapacitások mozgósítása.

forrás: Nemzeti közművek 2020. június 23-án eljuttatott dokumentum, <https://www.polgarmesterekszovetsege.eu/>

Klímaparát Települések Szövetsége

Az egyesület azokat az önkormányzatokat (alapító magánszemélyeket, akik az Egyesület céljait támogatják) tömöríti, ahol éghajlat-változási program zajlik/ ennek előkészítése zajlik. A Nemzeti Éghajlat változási Stratégiával összhangban helyi klímastratégiák alakuljanak ki. Céljai közt szerepel, hogy fórumot teremtsen, tapasztalatokat lehessen cserélni, megosztani, információ csere, nemzetközi kapcsolatok és pályázati lehetőségek megismertetése, lakossági szemléletformálás, segítségnyújtás a Polgármesterek Szövetségébe történő belépésbe, ingyenes szakmai és pályázati tanácsadás.

A Szövetségi tagság éves díja 300.000 Ft. A Szövetséggel az Önkormányzat Koordinátora tartja a kapcsolatot.

A Szövetség által meghatározott klímaparát programok között sok megtalálható a Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete által elfogadott és megalkotott Élő Bolygónk 2 – klímavédelmi- és alkalmazkodási cselekvési tervben.

Ilyen közös pontok a klímatudatosság növelésére programok és kiadványok szervezése, az Önkormányzat által kiadott „Zöld füzet”, a Komposztálás támogatása, az iskolákban szemléletformáló szakkörök létrehozása, klímaparát vetélkedők indítása, tartása, iskolák bevonása a klímaparát programokba, ami az évek óta futó „Föld Napja” rendezvény, a kerékpárutak építése, ami a „Szilaspatak menti kerékpár út” valamint az Önkormányzat által előkészített és a 2021. évben kezdődő „Méhparát Kertváros” program és a „Madárparát Kertváros” program.

ÖSSZEFOGLALÁS

Budapest XVI. kerületének környezet állapotvizsgálata alapján elmondható, hogy az elmúlt évben az Önkormányzat a zöldfelületek kezelését, új zöldfelületek létrehozását, a környezet minőségének megőrzését elsődleges feladatkörének tekinti.

Annak érdekében, hogy a kerület még lakhatóbbá váljon és méltó legyen a Kertváros címhez, 2020-ban is történtek fejlesztések.

A 2020. év –ben történt beruházásait nagy mértékben befolyásolta a COVID-19 vírus terjedése és az ez ellen való védekezés. De mind ezek mellett is sikerült tovább haladni a zöldterület fejlesztésekkel, úthálózat felújításával és a lakossági programok bővítésével.

A 2020. évben a Képviselő Testület által megalkotott 30/2020.(IX.18.) és 31/2020. (IX.18.) rendeletek lehetővé teszik két új lakossági program elindítását a kerületben, ami a „Madárbarát kertváros” illetve a „Méhbarát kertváros” program.

A Nagycicei Erdő felújítási munkái folyamatosan zajlanak, aminek keretén belül 1000db erdészeti facsemetét ültettek el.

Az elmúlt évekhez hasonlóan 2020-ban is sikerrel zárult a lakossági faültetési akció, „Minden születendő gyermeknek ültessünk egy fát” program, az őszi faültetési akció, a komposztálási akció, továbbá a csapadékvízgyűjtő akció is.

Az Önkormányzat a klímavédelem érdekében tekintettel több fontos lépést tett. Ezek közé tartozik, hogy elfogadta a 142/2020 (VI. 24.) Kt. határozatot, ami az Élő Bolygónk 2 – klímavédelmi- és alkalmazkodási cselekvési terv, a hozzá tartozó 1. sz. melléklettel.

A 2020. – évben az Önkormányzat előkészítette a SECAP terv kidolgozására vonatkozó megbízási szerződést, mely eredményeként 2021. augusztusában kidolgozott SECAP terve lesz a XVI. kerületi Önkormányzatnak.

Ehhez szorosan kapcsolódóan, az Önkormányzat előkészítette a csatlakozását a Polgármesterek Klíma- és Energiaügyi Szövetségéhez, valamint a Klímabarát Települések Szövetségéhez.

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

Összességében megállapítható, hogy a XVI. kerület továbbra is őrzi és fejleszti azon környezeti értékeit, amelyek vonzóak az itt élők számára és egyre nagyobb hangsúlyt fektet a klímavédelemre és az ahhoz tartozó programokra, kivitelezésekre.

Mellékletek

Budapest XVI. kerületi telephelyek 2019. évi légszennyezőanyag kibocsátásai

Szennyezőanyag kódja	Szennyezőanyag	Kibocsátott éves mennyiség (kg)[ÖSSZEG]
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	176,550
2	Szén-monoxid	3444,374
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	6137,295
6	Ammónia	526,888
7	Szilárd anyag	178,155
12	Kénsav-kénsav gőzök (SPECIFIKUS)	5,911
16	Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klór HCl-ként	43,678
17	Klór gőz-, gáznemű szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)	0,001
24	Foszforsav	0,000
35	Nikkel és nem rákkeltő vegyületei Ni-ként	0,008
49	Réz és vegyületei Cu-ként	0,742
52	Ólom és szervesetlen vegyületei Pb-ként	0,002
75	Króm (VI) vegyértékv vegyületei	0,001
84	Ón és vegyületei Sn-ként	0,064
104	Pentán	0,028
105	Hexán	0,003
106	Oktán	0,188
109	Heptán	0,264
142	Ciklohexán	0,117
151	Toluol	220,151
152	Xilolok	235,496
157	Etil-benzol	37,722
162	Propil-benzol	1,786
163	1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumol)	3,279
164	Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumol)	1,932
165	Izo-propil-benzol / kumol; metil-etil-benzol /	1,008
216	Triklór-metán / kloroform /	0,106
239	Tetraklór-etilén (PER) / perklór-etilén /	0,225
300	Metil-alkohol / metanol /	1,336
301	Etil-alkohol / etanol /	27,653
302	Propil-alkohol	5,258
304	Izo-butil-alkoholok	3,772

Környezetállapot Jelentés - 2020

307	Izo-propil-alkohol	2,882
308	Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	14,029
310	Formaldehid	0,742
312	Aceton	625,941
313	Metil-etil-ke-ton / 2-butanon /	85,314
314	Ecetsav	0,080
316	Metil-izobutil-ke-ton / 4-metil-2-pentan-on; izobutil-metil-ke-ton /	23,368
319	Dietil-éter / éter,etil-éter /	0,613
320	Metil-acetát / ecetsav-metil-észter /	15,464
321	Etil-acetát / ecetészter; ecetsav-etil-észter /	108,548
323	Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /	222,401
326	Izo-butil-acetát	2,151
331	Butil-glikol-acetát	2,809
360	Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butil-glikol /	5,075
417	Trietil-amin	0,000
469	Tetrahidrofurán	0,211
500	Benzin mint C, ásványolajból	0,000
530	Ásványolaj gőzök	0,000
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)	0,047
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től	8,599
618	Di-izobutil-ke-ton / 2,6-dimetil-heptán-4-on /	0,000
622	Dioxán-(1,4) / 1,4-dioxán /	0,000
715	Nátrium-hidroxid	59,147
729	Butil-diglikol / dietilén-glikol-monobutiter /	0,040
736	Propilén-glikol-monometil-éter / metil-proxitol; 1-metoxi-2-propanol /	28,068
999	SZÉN-DIOXID	18.315.074,508
1005	1-metoxi-2-propil-acetát	55,523

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

Budapest XVI. kerületi telephelyek 2018. évi légszennyezőanyag kibocsátásai

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

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés - 2020

261	2-METOXI PROPIL-ACETÁT	1,462
300	Metil-alkohol / metanol /	0,806
301	Etil-alkohol / etanol /	19,356
302	Propil-alkohol	21,463
304	Izo-butil-alkoholok	3,240
307	Izo-propil-alkohol	2,796
308	Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	16,168
310	Formaldehid	3,030
312	Aceton	524,236
313	Metil-etil-ke-ton / 2-butanon /	88,247
314	Ecetsav	0,107
316	Metil-izobutil-ke-ton / 4-metil-2-pentan-on; izobutil-metil-ke-ton /	19,846
319	Dietil-éter / éter,etil-éter /	0,689
320	Metil-acetát / ecetsav-metil-észter /	15,997
321	Etil-acetát / ecetészter; ecetsav-etil-észter /	132,139
323	Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /	263,420
326	Izo-butil-acetát	2,859
331	Butil-glikol-acetát	2,716
360	Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butil-glikol /	10,979
366	Alkil-alkoholok C8 felett	82,104
371	Oktan-olok	3,732
417	Trietil-amin	0,000
469	Tetrahidrofurán	0,205
500	Benzin mint C, ásványolajból	0,000
530	Ásványolaj gőzök	0,000
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szerves-ten vegyületei (HF- ként)	0,035
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től	8,623
618	Di-izobutil-ke-ton / 2,6-dimetil-heptán-4-on /	0,000
622	Dioxán-(1,4) / 1,4-dioxán /	0,000
715	Nátrium-hidroxid	191,852
729	Butil-diglikol / dietilén-glikol-monobutiter /	0,041
736	Propilén-glikol-monometil-éter / metil-proxitol; 1-metoxi-2-propanol /	29,036
999	SZÉN-DIOXID	3.894.301,284
1005	1-metoxi-2-propil-acetát	23,300
	2018. évben mindösszesen:	3901909,946

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

Forrás: Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

Budapest XVI. kerületet is érintő légi gépjármű mozgások

	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	3072	150	932	12	99	8	105	2
Február	3109	174	827	45	107	10	153	0
Március	1793	79	839	165	55	6	153	17
Április	319	18	145	55	10	2	13	3
Május	477	53	108	0	20	5	16	0
Június	691	59	302	12	17	3	33	0
Július	1554	88	413	2	17	2	58	0
Augusztus	1272	46	962	42	24	1	141	1
Szeptember	838	32	445	34	18	1	77	1
Október	815	55	349	41	15	2	85	0
November	573	44	234	1	28	2	51	0
December	320	26	482	30	16	2	110	1

4.melléklet

Budapest XVI. kerületet érintő légi jármű mozgásokat és a 2020. évi nappali és éjszakai terhelési adatokat havi bontásban (zajterhelés)

2020.	Összesített LAeq [dB(A)]		Zajesemény LAeq [dB(A)]		Háttérzaj LAeq [dB(A)]	
	Nappal (06h-22h)	Éjszaka (22h-06h)	Nappal (06h-22h)	Éjszaka (22h-06h)	Nappal (06h-22h)	Éjszaka (22h-06h)
Január	59,1	52,1	54,5	47,3	57,3	50,4
Február	58,1	53,2	50,4	48,6	57,4	51,5
Március	56,8	52,9	50,1	48,7	55,9	51,0
Április	56,9	53,1	52,9	49,5	54,7	50,9
Május	55,7	51,6	48,7	45,8	54,8	50,4
Június	57,5	53,3	54,0	48,1	55,1	51,7
Július	55,3	54,9	44,9	41,1	54,9	54,7
Augusztus	55,4	55,4	45,4	41,2	55,0	55,3
Szeptember	56,9	56,3	47,0	43,1	56,4	56,1
Október	57,0	55,1	45,8	41,6	56,6	54,9
November	56,3	54,9	46,0	41,7	55,9	54,7
December	55,8	54,2	44,6	41,1	55,5	54,0

Értelmezés:

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

LAeq összesített: a zajesemények és a háttérzaj összesített egyenértéke

LAeq zajesemény: az összes zajesemény egyenértéke

LAeq háttérzaj: a háttérzaj egyenértéke a zajesemények nélkül

Budapest, XVI. Sarjú u. 106868 hrsz. monitoring kút 2020. évi vizsgálati eredményei (ÁVK)

Szennyező komponens	Mértékegység	„B” szennyezettségi határérték	Vizsgálati eredmény	Értékelés
TPH	µg/l	100	<20	Kimutatási határérték alatt
ÁVK	pH	6,5-9,0	6,90	Határértékeken belül
	Vez.kép	2500	2677	„B” határérték felett
	KOI _k	_*	48	-
	NO ₂ ⁻	0,5	<0,10	Kimutatási határérték alatt
	NO ₃ ⁻	50	<1,00	Kimutatási határérték alatt
	PO ₄ ³⁻	0,5	<0,200	Kimutatási határérték alatt
	NH ₄ ⁺	0,5	54,0	„B” határérték felett

* KOI_k -ra a rendelet nem állapít meg határértéket

forrás Elgoscscar-2000 kft.

Budapest, XVI. Sarjú u. 106868 hrsz. monitoring kút 2020. évi vizsgálati eredményei (Toxikus fémek)

Szennyező komponens	Mértékegység	„B” szennyezettségi határérték	Vizsgálati eredmény	Értékelés
Toxikus fémek és félfémek	Ag	µg/l	<1,000	Kimutatási határérték alatt
	As	µg/l	5,21	„B” határérték alatt
	B	µg/l	3010	„B” határérték felett
	Ba	µg/l	97,1	„B” határérték alatt
	Cd	µg/l	<0,500	Kimutatási határérték alatt
	Co	µg/l	6,21	„B” határérték alatt
	Cr	µg/l	<1,000	Kimutatási határérték alatt
	Cu	µg/l	10,7	„B” határérték alatt
	Hg	µg/l	<0,200	Kimutatási határérték alatt
	Mo	µg/l	4,70	„B” határérték alatt
	Ni	µg/l	15,7	„B” határérték alatt
	Pb	µg/l	<1,000	Kimutatási határérték alatt
	Se	µg/l	<1,000	Kimutatási határérték alatt
	Sn	µg/l	3,06	„B” határérték alatt
	Zn	µg/l	13,4	„B” határérték alatt

forrás Elgoscscar-2000 kft.

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

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

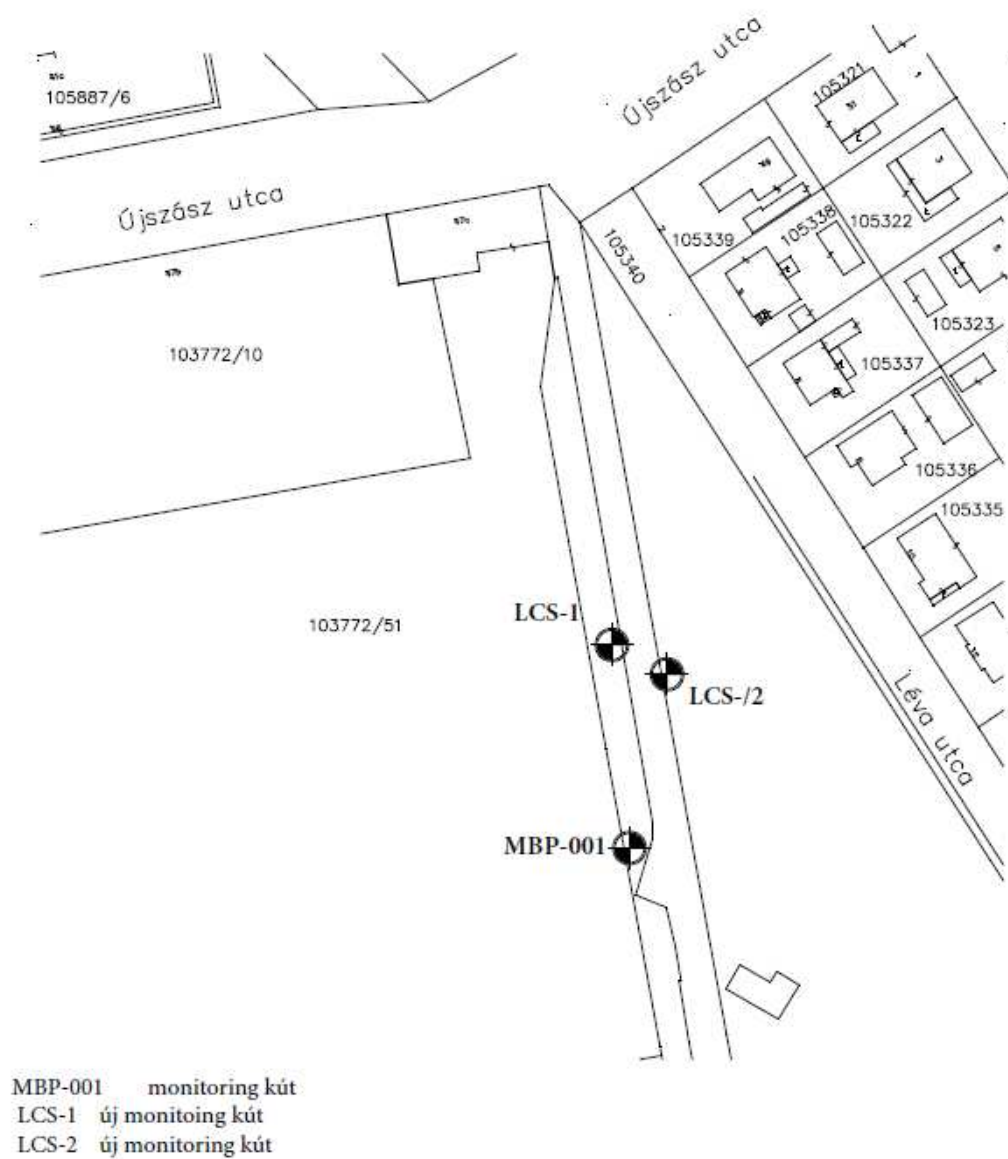
Mintavétel helye	pH	Fajl. elektr. vez.kép. [µS/cm]	Nitrát [mg/l]	Nitrit [mg/l]	Foszfát [mg/l]	Ammónium [mg/l]	KOI ₄ [mg/l]	TPH-GC [µg/l]	Érzékszervi jellemzők
Rákosi út - Körvasút sor	7,54	1357	68	0,08	1,39	0,20	15	22,2	színtelen, szagtalan, átlátszó
Légcsavar utca	7,17	1328	24	0,01	<0,05	0,12	13	51,7	sárgás, enyhe, kissé zavaros
Lévai út 1.	7,34	1016	8,7	0,05	<0,05	0,12	15	41,5	színtelen, enyhe, átlátszó
Bökényföldi úti lerakó	7,62	744	21	0,02	<0,05	0,12	10	33,1	sárgás, enyhe, kissé zavaros
Batthyányi Ilona utca 14.	7,69	1660	103	<0,01	0,12	0,08	15	36,0	színtelen, szagtalan, átlátszó
Sarjú utca	7,00	3120	6,1	0,01	0,14	34	37	38,5	színtelen, szagtalan, átlátszó
„B” határérték	6,5<pH<9,0	2500	50	0,5	0,5	0,5	-	100	-

Forrás: Bálint Analitika Kft.

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak elhelyezkedése

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

Részletes helyszínrajz



7. melléklet

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

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

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

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

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

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

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

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

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak felszín alatti mérések záró eredményei /2020. évi monitoring vizsgálat eredményei (TPH)

Minta jele	mérték egység	mintavétel ideje	TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján	(D) mentesítési célállapot határérték a PE/KTF/168-21/2016. sz. határozat alapján
LCS-1	µg/L	2020.05.20.	18,9	<u>100</u>	5 200
LCS-2	µg/L	2020.05.20.	20,5	<u>100</u>	

Budapest XVI. Légcsavar utcai monitoring kutak felszín alatti mérések eredményei /2020. májusi záró monitoring vizsgálat eredményei (BTEX)

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

**Budapest XVI. Rákosi úti monitoring kút vízminőségi vizsgálatok eredményei
2020. évben**

Szennyező komponens	Mértékegység	„B” szennyezettségi határérték	Vizsgálati eredmény	Értékelés
TPH	µg/l	100	<20	kimutatási határérték alatt

A laborvizsgálat eredményét összehasonlítva a vonatkozó rendeletben megadott határértékkel, a vízminta a vizsgált szennyező komponens tekintetében nem lépte túl a megengedett „B” szennyezettségi határértéket. Így megállapítható, hogy a szóban forgó területen 2020 októberében *a talajvíz a vizsgált komponens tekintetében nem szennyezett.*

forrás: Elgoscar 2000 Kft.

Budapest XVI. szelektív hulladékgyűjtés mennyiségek 2020.

Budapest XVI. kerület - 2020. év szelektív hulladékgyűjtés					
mutatókkal számított mennyiségek (tonna)					
	papír	műanyag	üveg		összesen
házhoz menő	1 098	736	nincs		1 834
gyűjtősziget	27	12	110		149
intézményi	82	28	8		118
összesen	1 207	776	118		2 101

2020. évi XVI. kerületi veszélyeshulladék kódonként összesített hulladékforgalmi adatok

kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes	Mennyiség [kg]
020108	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	igen	2381
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	igen	124
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	10005
060101	kénsav és kénessav	igen	110
060102	sósav	igen	62
060106	egyéb sav	igen	6512
060204	nátrium- és kálium-hidroxid	igen	202
060205	egyéb lúg	igen	2607
060311	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	igen	5
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	665
060404	higanytartalmú hulladék	igen	87
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	igen	3115
061002	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	1208
061302	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	igen	2303
070101	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	1064
070103	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	555
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1937
070204	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	68
070208	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	1276
070214	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	igen	1288
070304	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	2520
070310	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	igen	1150
070413	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	7133
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	4250
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1
070601	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	16840
070603	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	24070
070604	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1850
070611	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	1311
070701	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	12
070703	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	10593
070704	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	123609
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	75357
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	igen	43615
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	2451
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	19983
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	43085
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	72602
080415	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	672

080501	hulladék izocianátok	igen	10260
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	18528
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	26380
090104	rögzítő (fixír) oldat	igen	1184
110105	reve eltávolítására használt sav	igen	19498
110106	közelebbről meg nem határozott sav	igen	155
110108	foszfátozásból származó iszap	igen	1743
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	420
110111	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	igen	239
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	igen	887
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	igen	80
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	27315
120112	elhasznált viasz és zsír	igen	863
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	igen	59960
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	igen	16960
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	igen	27964
120301	vizes mosófolyadék	igen	1000
130105	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió	igen	350
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	igen	2500
130111	szintetikus hidraulikaolaj	igen	2024
130113	egyéb hidraulikaolaj	igen	220
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	58806
130206	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	855
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	325
130307	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	igen	5956
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	20254
130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	igen	26668
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	3136
130703	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	igen	721
140602	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	igen	876
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	57203
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	289354
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	9613
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	113066
160107	olajsűrő	igen	3246
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	igen	25368
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	210
160211	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés	igen	20
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	igen	18
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	2989
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	75132

160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	11052
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek	igen	3188
160508	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	2090
160601	ólomakkumulátorok	igen	1268
160602	nikkel-kadmium elemek	igen	142
160708	olajat tartalmazó hulladék	igen	2376
160903	peroxidok pl. hidrogén-peroxid	igen	163
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	65860
161003	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	igen	437
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	igen	4408
170303	szénkátrány és kátránytermék	igen	821
170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	igen	586
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	3477
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	igen	107356
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	1582
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	41050
200113	oldószerek	igen	824
200114	savak	igen	2705
200115	lúgok	igen	30
200119	növényvédő szer	igen	2310
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	4971
200123	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	igen	483
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	igen	17332
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	igen	39624
200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	igen	2527
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	2861
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	105829

2019. évi XVI. kerületi telephelyeken kezelt hulladékok mennyisége

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Kezelt mennyiség [kg]
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	53948
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	238967
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	104229
160122	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	nem	446
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	nem	580
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	1540
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	65800000
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	7135008
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	33420
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	3228

2019. évi XVI. kerületből átvett hulladékok

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Mennyiség [kg]
020104	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	nem	1120
020108	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	igen	80
020204	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	nem	6180
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	57050
020601	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	47
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	igen	4749
040108	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	nem	2721
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	14953
040299	közelebbről meg nem határozott hulladék	nem	28
050108	egyéb kátrány	igen	760
060106	egyéb sav	igen	3242
060205	egyéb lúg	igen	4960
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	8530
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	igen	3040
061002	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	15
061303	műkorom (carbon black)	nem	1000
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1716
070213	hulladék műanyag	nem	28720
070214	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	igen	3013
070304	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	2880
070310	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	igen	5665
070413	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	2594
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	29224
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1660
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	49623
070508	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	19757
070510	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	igen	1429
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	95491
070601	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	12780
070603	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	48594
070610	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	igen	350
070703	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	2839
070704	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	86927
070799	közelebbről meg nem határozott hulladék	nem	2140
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	96454
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	nem	8310
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	igen	48795
080117	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	687
080119	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat	igen	2991

	tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók		
080121	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	igen	16891
080201	por alapú bevonatok hulladéka	nem	3186
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	13975
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	33229
080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	76636
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	nem	28551
080415	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	1207
080416	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely különbözik a 08 04 15-től	nem	2000
080501	hulladék izocianátok	igen	1420
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	33333
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	31659
090104	rögzítő (fixír) oldat	igen	2501
090106	fényképészeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	igen	624
090108	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	nem	167
101112	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	nem	198160
110105	reve eltávolítására használt sav	igen	40375
110107	pácolásra használt lúg	igen	125
110108	foszfátoszárból származó iszap	igen	900
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	16728
110111	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	igen	70960
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	igen	2841
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	igen	121
110301	cianid tartalmú hulladék	igen	10050
120101	vasfém részek és esztergaforgács	nem	81272
120102	vasfém részek és por	nem	7025
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	nem	7931
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	188942
120110	szintetikus gépolaj	igen	11000
120112	elhasznált viasz és zsír	igen	229
120113	hegesztési hulladék	nem	320
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	igen	435497
120116	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	igen	12700
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	nem	85640
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	igen	18139
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	nem	92739
120199	közelebről meg nem határozott hulladék	nem	1462
120301	vizes mosófolyadék	igen	95900
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	igen	526
130111	szintetikus hidraulikaolaj	igen	475
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	186106
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	975

130501	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	igen	2355
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	166002
130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	igen	21239
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	68300
130701	tüzelőolaj és dízelolaj	igen	1680
130702	benzin	igen	1321
130703	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	igen	240
130802	egyéb emulziók	igen	430
140601	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	igen	36
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	70781
150101	papír és karton csomagolási hulladék	nem	402197
150102	műanyag csomagolási hulladék	nem	240226
150103	fa csomagolási hulladék	nem	10329
150104	fém csomagolási hulladék	nem	13181
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	nem	810
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	nem	40648
150107	üveg csomagolási hulladék	nem	29791
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	374394
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	11857
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olaj-szűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	143402
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	nem	92646
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	nem	185988
160104	hulladékká vált gépjármű	igen	153383
160106	hulladékká vált gépjármű, amely nem tartalmaz sem folyadékot, sem más veszélyes összetevőt	nem	3364
160107	olajszűrő	igen	15650
160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	nem	9165
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	igen	60003
160117	vasfémek	nem	114923
160118	nemvas fémek	nem	698
160119	műanyagok	nem	71396
160120	üveg	nem	42653
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	1441
160122	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	nem	16870
160211	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés	igen	3690
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	nem	4502
160215	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	igen	134
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	nem	9727
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	8216
160304	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	nem	3680
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	21728
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	nem	8483

160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	6618
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	30732
160508	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	2531
160601	ólomakkumulátorok	igen	1135334
160605	egyéb elemek és akkumulátorok	nem	4249
160708	olajat tartalmazó hulladék	igen	1626
160801	arany, ezüst, réz, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve a 16 08 07)	nem	2064
160802	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	igen	5720
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	111861
170101	beton	nem	6675620
170103	cserép és kerámia	nem	10318440
170106	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	igen	21560
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	nem	25800925
170201	fa	nem	51900
170203	műanyag	nem	570
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	igen	64002
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	nem	3212298
170303	szénkátrány és kátránytermék	igen	2790
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	nem	61210,5
170402	alumínium	nem	137894
170403	ólom	nem	8001,9
170404	cink	nem	23774,2
170405	vas és acél	nem	2723317,6
170406	ón	nem	95,4
170407	fémkeverék	nem	15126
170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	igen	409
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	nem	21591
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	igen	3462
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	21907215
170506	kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	nem	13594300
170601	azbeszt tartalmú szigetelőanyag	igen	780
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	1697
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	nem	2865
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	igen	186471
170802	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	nem	15600
170903	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	igen	169
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	11587997
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	15499
180104	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat,	nem	840

	pelenkák)		
180108	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	igen	1753
180202	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	98
180205	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	igen	1050
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	nem	32526
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	99900
190814	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	nem	18240
190905	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	nem	12340
191204	műanyag és gumi	nem	9180
200101	papír és karton	nem	835972
200110	ruhanemű	nem	1760
200111	textíliák	nem	5080
200113	oldószerek	igen	1617
200115	lúgok	igen	5780
200119	növényvédő szer	igen	1800
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	6658
200123	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	igen	381
200125	étolaj és zsír	nem	221408
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	igen	2478
200128	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	nem	17675
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	igen	10518
200130	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	nem	4343
200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	igen	2655
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	5584
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	149529
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	149581
200138	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	nem	12510
200139	műanyagok	nem	64829
200140	fémek	nem	277300,6
200201	biológiaiilag lebomló hulladék	nem	8302710
200203	egyéb, biológiaiilag lebonthatatlan hulladék	nem	96390
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	nem	2148170
200307	lomhulladék	nem	2357164

2019. évi XVI. kerületi telephelyre átvett hulladékok

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Veszélyes?	Mennyiség [kg]
020108	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	igen	946
020110	fémhulladék	nem	296283
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	nem	56588
030104	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	igen	4749
040108	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	nem	6320
040219	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	14513
050108	egyéb kátrány	igen	1064
060101	kénsav és kénessav	igen	60
060106	egyéb sav	igen	2277
060203	ammónium-hidroxid	igen	824
060205	egyéb lúg	igen	2836
060313	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	igen	1845
060405	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	igen	3788
061002	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	igen	15
061303	műkorom (carbon black)	nem	1153
070103	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	557
070104	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	2449
070108	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	6
070203	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	9
070213	hulladék műanyag	nem	4165
070214	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	igen	3242
070304	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	2760
070310	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	igen	4923
070401	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	352
070413	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	2594
070501	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	17411
070503	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	1692
070504	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	29834
070508	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	19707
070513	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	igen	2819
070601	vizes mosófolyadék és anyalúg	igen	13080
070603	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	48893
070608	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	igen	40
070611	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	1190
070703	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	3768
070704	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	igen	92548
080111	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	igen	81498
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	nem	137
080113	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	igen	43517
080121	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	igen	16891
080201	por alapú bevonatok hulladéka	nem	2256
080312	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	igen	18644
080317	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	igen	57144

080409	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	igen	76951
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	nem	27269
080413	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	igen	619
080415	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	1207
080416	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely különbözik a 08 04 15-től	nem	2000
080501	hulladék izocianátok	igen	1877
090101	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	igen	32211
090102	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	igen	31026
090104	rögzítő (fixír) oldat	igen	1838
100104	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	igen	319
100122	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	igen	1280
100908	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	nem	640
110105	reve eltávolítására használt sav	igen	34930
110106	közelebből meg nem határozott sav	igen	1718
110108	foszfátoszárból származó iszap	igen	1620
110109	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	igen	2575
110111	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	igen	50
110113	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	igen	1709
110116	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	igen	785
110198	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	igen	121
120101	vasfém részek és esztergaforgács	nem	380
120102	vasfém részek és por	nem	6922
120104	nemvas fém részek és por	nem	462
120105	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	nem	2069
120109	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	igen	164475
120110	szintetikus gépolaj	igen	7000
120112	elhasznált viasz és zsír	igen	565
120113	hegesztési hulladék	nem	390
120114	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	igen	438530
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-től	nem	91433
120118	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	igen	1040
120120	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	igen	17225
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	nem	81372
120301	vizes mosófolyadék	igen	95950
130110	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	igen	297
130111	szintetikus hidraulikaolaj	igen	475
130113	egyéb hidraulikaolaj	igen	454
130204	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	8
130205	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	75118
130206	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	1500
130208	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	igen	517
130502	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	igen	40425

130507	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	igen	8013
130508	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	igen	2960
130701	tüzelőolaj és dízelolaj	igen	1396
130703	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	igen	240
140602	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	igen	199
140603	egyéb oldószer és oldószer keverék	igen	54667
150101	papír és karton csomagolási hulladék	nem	93701
150102	műanyag csomagolási hulladék	nem	40245
150103	fa csomagolási hulladék	nem	6514
150104	fém csomagolási hulladék	nem	753
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	nem	4273
150107	üveg csomagolási hulladék	nem	25838
150110	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	igen	279813
150111	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	igen	10115
150202	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	igen	132005
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	nem	42947
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	nem	30723
160107	olajsűrő	igen	3664
160112	sűrűdő-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	nem	9202
160114	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	igen	55819
160117	vasfémek	nem	119
160119	műanyagok	nem	34457
160120	üveg	nem	35075
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	569
160122	közelebről meg nem határozott alkatrészek	nem	1732
160213	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	igen	90
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	nem	580
160303	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	13569
160304	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	nem	3609
160305	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	igen	30802
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	nem	6960
160506	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	igen	9297
160507	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	14911
160508	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	igen	20
160601	ólomakkumulátorok	igen	1611
160602	nikkel-kadmium elemek	igen	282
160606	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit	igen	2100
160708	olajat tartalmazó hulladék	igen	1255
160802	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	igen	5720
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	igen	101894
161002	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	nem	2055

170101	beton	nem	1921370
170103	cserép és kerámia	nem	63240
170106	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	igen	10780
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	nem	13746240
170202	üveg	nem	911
170203	műanyag	nem	1224
170204	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	igen	1772
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	nem	23680
170405	vas és acél	nem	9860
170409	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	igen	535
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	nem	1159
170503	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	igen	4282
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	nem	69045150
170603	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	igen	1517
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	nem	2000
170605	azbesztet tartalmazó építőanyag	igen	132591
170802	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	nem	34990
170903	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	igen	169
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	nem	9265859
180103	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	igen	57
180104	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)	nem	686
180106	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	igen	26
180108	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	igen	80
180205	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	igen	1200
190813	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	igen	35700
190905	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	nem	12340
191204	műanyag és gumi	nem	15305
191205	üveg	nem	374
200101	papír és karton	nem	40928
200102	üveg	nem	281
200110	ruhanemű	nem	2405
200111	textíliák	nem	8814
200113	oldószerek	igen	5468
200114	savak	igen	4611
200115	lúgok	igen	5799
200119	növényvédő szer	igen	2312
200121	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	igen	5247
200123	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	igen	431
200125	étolaj és zsír	nem	174456
200127	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	igen	4224
200128	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	nem	436
200129	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	igen	14045
200130	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	nem	2255

200131	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	igen	1635
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	4375
200135	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	igen	102776
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	20668
200138	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	nem	11913
200139	műanyagok	nem	24015
200140	fémek	nem	5996
200201	biológiailag lebomló hulladék	nem	2680340
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	nem	44373
200307	lomhulladék	nem	383493

2020. évi gyomirtási munkák

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

