



Budapest XVI. kerület 2014. évi környezetállapot jelentése



Összeállította:
a Budapest XVI. kerületi Polgármesteri Hivatal
Környezetvédelmi Irodája

Budapest, 2015

Tartalomjegyzék

BEVEZETÉS	4
1. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA	5
2. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÁLLAPOT VIZSGÁLATAI ÉS EREDMÉNYEI 2014-BEN	6
2.1. LEVEGŐTISZTASÁG VÉDELEM	6
2.1.1. Ipari levegőszennyezés	6
2.2. ZAJ ELLENI VÉDELEM	8
2.2.1. Közlekedési zajterhelés.....	8
2.2.1.1. A közúti közlekedés általi zajterhelés.....	8
2.2.1.2. A légi közlekedés által okozott zajterhelés	8
2.3. TALAJVÉDELEM	9
2.3.1. Sarjú utcai monitoring kút.....	9
2.3.2. Légszűrő utcai monitoring kút	9
2.3.3. Rákosi úti monitoring kút	10
2.4. VÍZVÉDELEM	10
2.4.1. Felszíni vizek védelme	10
2.4.2. Felszín alatti vizek védelme	10
2.4.2.1. Összes alifás szénhidrogén.....	10
2.4.2.2. Általános vízkémiai paraméterek.....	11
2.4.2.3. Toxikus fémek	11
2.5. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS.....	11
2.5.1. Kommunális hulladék.....	11
2.5.1.1. Szelektív gyűjtés.....	11
2.5.1.2. Illegális hulladék lerakás.....	12
2.5.1.3. Elektronikai hulladékok gyűjtése	12
2.5.1.4. További veszélyes hulladékgyűjtési lehetőség a kerületben	12
2.5.1.5. Házi komposztálás.....	13
2.5.1.6. Zöldhulladék gyűjtés	13
2.5.2. Ipari veszélyes hulladék.....	13
2.5.3. Kommunális veszélyes hulladék.....	14
3. ZÖLDFELÜLET-GAZDÁLKODÁS	15
3.1. LAKÓTELEPI ZÖLDFELÜLETEK.....	15
3.1.1. Szent Korona utcai lakótelep közterület rekonstrukció – Szalmarózsa téri, Tavirózsa téri játsszóterek, kutyafuttató és sportpálya	15
3.1.2. Centenárium lakótelep II. ütem – locsolóhálózat.....	15
3.2. ZÖLDFELÜLETI FEJLESZTÉSEK.....	15
3.2.1. Cinkota Strand előtti közterület	15
3.2.2. Pálfy tér	16
3.2.3. Segesvár / János utcai játszótér.....	16
3.2.4. Szilas-patak menti kerékpárút.....	16
3.2.5. Koronafürt utca 41. sz. előtti játszótér	17
3.3. FASOROK	17
3.4. ERDŐK.....	17
3.4.1. Nagycicei erdő.....	17
3.5. EGYÉB ZÖLDFELÜLETI BERUHÁZÁSOK	18
3.5.1. Faültetési akció.....	18
3.5.2. Vadászkerítés építés	18
3.6. KÁR- ÉS KÓROKOZÓK ELLENI VÉDELEM.....	18
3.7. GYOM- ÉS KULLANCSMENTESÍTÉS.....	19
3.7.1. Gyommentesítés	19
3.7.2. Kullancsmentesítés.....	19
3.8. TOVÁBBI ZÖLDTERÜLET FENNTARTÁSI MUNKÁK	19
4. KERÜLETI INFRASTRUKTÚRA	21
4.1. ÚTHÁLÓZAT	21
4.2. SZENNYVÍZCSATORNA HÁLÓZAT	21
4.3. CSAPADÉKCSATORNA HÁLÓZAT	21

ÖSSZEFOGLALÁS	22
MELLÉKLETEK JEGYZÉKE	23
1. SZ. MELLÉKLET: LÉGSZENNYEZŐ ANYAGOK (KDV 2013.).....	24
2. SZ. MELLÉKLET: BUDAPEST XVI. KERÜLET TERÜLETÉT ÉRINTŐ GÉPMOZGÁSOK A 2014-ES ÉVBEN	26
3. SZ. MELLÉKLET: HAVI NAPPALI ÉS ÉJSZAKAI ZAJTERHELÉSI ADATOK A 2014-ES ÉVBEN	27
4. SZ. MELLÉKLET: SARJÚ UTCAI MONITORING KÚT VIZSGÁLATI EREDMÉNYEINEK ÖSSZEHASONLÍTÓ ÉRTÉKELÉSE A TELJES MONITORING IDŐSZAKBAN.....	28
5. SZ. MELLÉKLET: IPARI VESZÉLYES HULLADÉKOK (KDV 2013)	29
6. SZ. MELLÉKLET: KOMMUNÁLIS VESZÉLYES HULLADÉKOK (KDV 2013.).....	35
7. SZ. MELLÉKLET: GYOMIRTÁSI MUNKÁK.....	36

Ábrajegyzék

1. ábra: Légszennyező anyagok kibocsátása éves bontásban a kerületben	7
2. ábra: Szén-dioxid kibocsátása éves bontásban a kerületben.....	7

BEVEZETÉS

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvtv.) rendelkezik az önkormányzatoknak a környezet védelmét szolgáló feladatairól, melyeket az alábbiakban ismertetünk. 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. A dokumentumban beszámolunk a kerületben 2014-ben történt fejlesztésekről, illetve szakterületenként összefoglaljuk a legfontosabb jellemzőket, melyek a kerületre vonatkozóan a tárgyi év levegőszennyezettségi, zajterhelési, felszíni- és felszín alatti vizek vizsgálati eredményeit, továbbá a kerület legfrissebb hulladékgazdálkodási, zöldfelületi és a 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 72 283 fő. 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 2000 óra alatti a napfénytartam. Az évi középhőmérséklet 10-10,2 C°. Az éves csapadékösszeg 580-600 mm. A leggyakoribb szélirány az ÉNY-i, az átlagos szélesség 2,5-3 m/s közötti. A talajok nagy része a Duna homokhordalékán képződött.

A kerületben több kiemelt, a városképi érték szempontjából védett fasor is van: Veres Péter út, Templom tér, Pilóta utca, Hősök fasora és Fácánkert 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 legnagyobb tava a Naplás-tó (más néven Szilas-pataki tározó), melynek kezelője a Budapest Főváros Önkormányzata, valamint árvízvédelmi szempontból a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

A Naplás-tó Budapest legnagyobb tava, környezetével együtt a Budai Tájvédelmi Körzet után pedig a második legnagyobb természetvédelmi terület Budapesten. A Naplás-tó és környéke 1997 óta áll fővárosi védelem alatt (a védelem törzskönyvi száma: 20/48/TT/97). A szabadon látogatható természetvédelmi terület összesen 149,7194 ha, mely három részből áll. Részei: a Naplás-tó, a Szilas-patak menti Alsó- és Felső-láprét és a Cinkotai Parkerdő.

2. A XVI. KERÜLET KÖRNYEZETÁLLAPOT VIZSGÁLATAI ÉS EREDMÉNYEI 2014-BEN

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 hazai környezetügyi témák köré csoportosítottuk, amik a legjelentősebb folyamatokat vagy hatótényezőket foglalják össze. Az antropogén tevékenységek és szennyezőanyagaik meghatározzák a levegő minőségét, az éghajlatunkat, hatással vannak a fajok számára, élettevékenységükre és életterükre. A hulladékkezelési eljárások fejlődése csökkentette a hulladékok által okozott környezetterhelést, ugyanakkor még mindig sok a kihasználatlan lehetőség ezen a területen. 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 zsákban lehet gyűjteni, melyet a közszolgáltató díj ellenében elszállít (ld. [2.5. Hulladékgazdálkodás](#)). A Budapest XVI. kerületi Polgármesteri Hivatal évek óta minden ősszel szervez zöldhulladék-gyűjtési akciót, amelynek keretén belül ősszel, decemberig ingyenesen elszállítják a bármilyen zsákban összegyűjtött leveleket, nem kell külön megjelölt zsákokat venni hozzá.

2.1.1. Ipari levegőszennyezés

A kerületi éves ipari levegőszennyezésre vonatkozó adatokat az Önkormányzat minden évben a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségtől (továbbiakban: KDV) kéri meg. Az adatok feldolgozásának hosszú folyamata miatt a Felügyelőség mindig csak az előző éves összesített adatokat tudja megadni, így jelenleg a 2013-as évre vonatkozó levegőtisztaság-védelmi szennyező anyagokra vonatkozó bevallások adatai állnak rendelkezésre, melyeket az [1. sz. melléklet](#) tartalmaz.

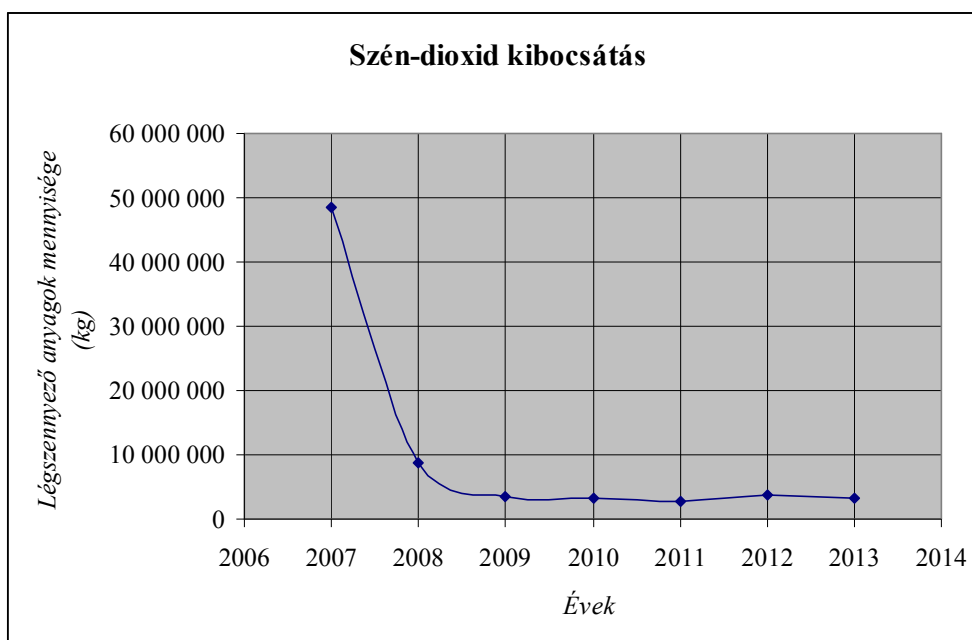
A kapott 2013-as adatok, valamint az előző évi környezetállapot jelentések adatai alapján megállapítható, hogy az elmúlt években a XVI. kerületben csökkent a kibocsátott szennyezőanyag tartalom. A számok 2013-ban, a 2012-es kis emelkedés után újra csökkenést mutatnak. A 2007-es évi összes kibocsátott anyag 48.421.584 kg, 2008-ban 8.662.934 kg volt, 2009-ben 3.477.777 kg, 2010-ben 3.361.843,58 kg, 2011-ben már csak 2.729.544,451 kg mennyiséget jelentettek be a környezetvédelmi hatóságnak. A 2012-es évre vonatkozó adatok 3.808.030 kg összes kibocsátott mennyiségről szólnak, ami 2013-ra újra mérséklődött és a légszennyező anyagok kibocsátása a kerületben összesen 3.169.778 kg volt. Az előző évi légszennyezettségi adatok az *1. sz. ábra* tartalmazza.

A legjelentősebb továbbra is a széndioxid kibocsátás mértéke. Ennek a légszennyező anyagnak az évenkénti alakulását a 2. sz. ábra tartalmazza. Az éves emisszió 2007-ben 48.384.848 kg, 2008-ban 8.643.196 kg, 2009-ben 3.452.564 kg, 2010-ben 3.327.256,65 kg, 2011-ben is tovább csökkent, 2.676.027,848 kg. A 2012-es évben a szén-dioxid kibocsátás is kisebb mértékű emelkedés tapasztalható, csak úgy, mint az összes légszennyező anyagoknál. A szén-dioxid kibocsátás éves mértéke 2012-ben 3.795.649 kg volt. 2013-ban itt újra csökkenés volt tapasztalható ezen a téren is, az éves kibocsátás 3.163.702 kg volt.



1. ábra: Légszennyező anyagok kibocsátása éves bontásban a kerületben

A légszennyező anyagok közt számottevő még a nitrogén oxidok (NO és NO₂) 2897 kg, a szén-monoxid 1134 kg, valamint a kén-oxidok (SO₂ és SO₃) 587 kg éves emissziós értékkel. Az előző évek adatai alapján megállapítható, hogy a kerület levegőszennyezettsége az elmúlt évekhez képes javulás mutatát.



2. ábra: Szén-dioxid kibocsátása éves bontásban a kerületben

2.2. Zaj elleni védelem

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

2.2.1. Közlekedési zajterhelés

Korunkban a motorizált közlekedés nyújtotta mobilitás az élet fontos része. Ebben a globalizált világban minden ember érintett a közlekedéssel kapcsolatban, különösen a közúti közlekedésben. A közlekedés (elsősorban a közúti személy- és áruforgalom lebonyolítása) okozta környezeti hatások közül a zajterhelés jelenleg az egyik legnehezebben kezelhető problémát jelenti mind a közlekedési ágazat, mind a környezetvédelem számára.

2.2.1.1. A közúti közlekedés általi zajterhelés

A kerületi gépjármű közlekedésből adódó zajterheléssel, valamint az ipari- és technológiai zajjal kapcsolatos panasz a 2014-es évben sem érkezett az Igazgatási és Ügyfélszolgálati Irodára, így ezzel kapcsolatosan vizsgálatok ebben az évben nem történtek. A gépjármű közlekedésből eredő zajterhelés vizsgálatát utoljára Önkormányzati megrendelés alapján az Opakfi Tudományos Egyesület végezte 2013. októberében. Ezt az előző, 2013. évi környezetállapot jelentés tartalmazza.

2.2.1.2. A légiközlekedés által okozott zajterhelés

A XVI. kerületet érintő légiforgalmi adatokat a Budapest Airport Zrt. minden évben a kerület rendelkezésére bocsátja, melyeket a 2014-es évre vonatkozóan az [2. számú melléklet](#) foglalja össze.

A Budapest Airport Zrt. nem üzemeltet zajmérő állomást a XVI. kerületben. A kerület felé forduló gépek zajterhelését leginkább a Keresztúri úti (X. kerület) zajmérő állomás adatai alapján lehet bemutatni. A havi nappali és éjszakai zajterhelési adatok a [3. számú melléklet](#) kerültek összefoglalásra.

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

A Budapest Airport Zrt. honlapján közzéteszi a zajmonitor rendszer által mért 2014-es zajterhelési adatokat részletesebb formában, napi bontásban is az alábbi oldalon:

http://www.bud.hu/budapest_airport/fenntarthatosag/kornyezetvedelem/zajvedelem/negyvedev-es-zajvedelmi-jelentes-2014-14533.html

A 2014-re vonatkozó, légiforgalomtól származó zajterhelés meghatározása még folyamatban van, amelynek eredményét 2015. május 31-ig teszi közzé a honlapján a Budapest Airport Zrt., azonban a 2013-as gépmozgások zajterheléséről készült számítások a honlapjukon már megtekinthetők. Tekintettel arra, hogy 2014-ben az összes gépmozgásszám csupán 3 százalékkal volt több, mint 2013-ban, ezzel szemben a repülési útvonalak használatának megoszlása és a típusösszetétel hasonló volt az előző évhez, így a 2014-es zajtérkép nagyjából meg fog egyezni a 2013-as év zajtérképével.

Az alábbi linken Google Maps térképen jeleníthetők meg a nappali és éjszakai zajterhelési övezeteket, és ugyanitt ábrázolták a zajmérő állomások elhelyezkedését, valamint azokat a repülési sávokat, ahol a fel- és leszálló gépek előfordulnak a repülőtér környezetében:

http://www.bud.hu/budapest_airport/fenntarthatosag/kornyezetvedelem/zajterkep

2.3. Talajvédelem

A városokban csak kis felszíneken maradnak meg a területre jellemző, természetes genetikájú, bolygatatlan talajtípusok. Ilyennel találkozhatunk az elő- és házi kertekben, parkokban, temetőben, sportpályákon. Városi környezetben levő talajokat a területre jellemző természetes talajokkal összevetésben vizsgálva megállapítható, hogy a talajképző folyamataikat tekintve is az intenzív emberi ráhatás a jellemző.

2.3.1. Sarjú utcai monitoring kút

A XVI. kerület Sarjú utca 106868 hrsz. számú ingatlanon található felhagyott, úgynevezett Sarjú utcai agyagbányára 2009-ben rekultivációs tervet készített az önkormányzat. Az ingatlan rendezése jelenleg is folyamatban van.

A Sarjú bánya területén található talajvíz-monitoring kút vízvizsgálati eredményét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 22. § (2) bekezdése értelmében és a KDV KTVF:39660-2/2006. ikt. számú levele alapján – 2006. óta – az Önkormányzat minden évben (2008. óta évente kétszer) megküldi a KDV részére.

A 2014-es évi talajvíz-vizsgálati eredményeket a vizsgálatok elvégzésével megbízott laboratórium 2014. októberében és novemberében küldte meg. A laborvizsgálat eredményeit összehasonlítva a vonatkozó rendeletben megadott határértékekkel, a két vizsgált vízminta egyetlen szennyező komponens tekintetében sem lépte túl a megengedett „B” szennyezettségei határértéket. A vizsgálati eredményeket részletesen lásd. a [2.4.2. Felszín alatti vizek védelme](#) c. fejezetben.

2.3.2. Légcsavar utcai monitoring kút

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

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

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

2014-ben lejárt a négy éves mintavételi kötelezettségünk és 2014. szeptemberében elkészült a *Kármentesítési monitoring zárójelentés* c. dokumentum.

A szennyező komponensként elvégzett kiértékelésből jól látható, 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 uh. „B” szennyezettségi határértékeket egyetlen esetben sem érték el, így értelemszerűen a KDV KTVF által előírt „D” kármentesítési célállapot határértékeknek is megfelelnek. A fentiek alapján kijelenthető, hogy vizsgált szennyezőanyagok tekintetében talajvíz szennyezettség a monitorozott területen a kármentesítési monitoring időszakban nem volt tapasztalható. Ezek alapján javasoltuk a KDV-nek a kármentesítési monitoring tevékenység lezárását.

2.3.3. Rákosi úti monitoring kút

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

A monitoring vizsgálatokról éves jelentést kell készíteni, amit meg kell küldeni a KDV részére. A 2014. évi talajvíz-vizsgálati eredményeket a vizsgálatok elvégzésével megbízott laboratórium 2014. novemberében küldte meg. A mintavételek kiértékelésekor a vizsgált elemnél nem volt határérték túllépés. A vizsgálati eredményeket részletesen lásd a [2.4.2. Felszín alatti vizek védelme](#) c. fejezetben.

2.4. Vízállapot

2.4.1. Felszíni vizek védelme

A kerületben az előző évek jó eredményei miatt csak minden második évben rendelünk meg a kötelező három helyszínen kívüli vízmintavételt és elemzést. A 2014-es évben így nem készült külön felszíni vízmintavétel a kerületben.

2.4.2. Felszín alatti vizek védelme

A kerületi felszín alatti vízmintavétele a kötelező pontokon valósult meg: Sarjú utcai és Rákosi út – Körvasút sor kereszteződésében található monitoring kút. Az utóbbinál csak az összes alifás szénhidrogén (THP) komponenst vizsgálták.

Az eredmények a jelenleg hatályban lévő 6/2009. (IV. 19.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (A földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezés méréséről) alapján kerültek kiértékelésre. A rendelet a felszín alatti vizekre vonatkozóan un. „B” szennyezettségi határértékeket határoz meg. A felszín alatti víz vizsgálati eredményeit bemutató táblázatot lásd a [4. sz. mellékletben](#).

2.4.2.1. Összes alifás szénhidrogén

Alifás szénhidrogének tekintetében a „B” határérték 100 µg/l. Az alifás szénhidrogének jelenléte mind a Rákosi útnál, mind a Sarjú utcai két mintában is <10 alatti volt, tehát messze a rendeletben meghatározott „B” határérték alatti volt.

2.4.2.2. Általános vízkémiai paraméterek

A Sarjú utcai mintákban a kémhatás határértéken belüli volt, a kémiai oxigénigény, valamint a NO_2^- kimutatási határérték alatti volt, míg a vezetőképesség, a NO_3^- , PO_4^{3-} és a NH_4^+ a „B” határérték alatti volt. A fenti redelet nem állapít meg a kémiai oxigénigényre határértéket.

2.4.2.3. Toxikus fémek

A Sarjú utcai mintákban a toxikus fémek közül a Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Pb és Sn a kimutatási határérték alatt volt. A többi toxikus fém (Ag, As, B, Ba, Hg, Ni, Se és Zn) is a „B” határérték alatt volt mérhető.

2.5. Hulladékgazdálkodás

A hulladékgazdálkodás során egy általános hierarchiát érdemes követni, mely első körben a hulladék megelőzésére összpontosít, amit az újrahasználat, az újrahasznosítás, a hasznosítás végül pedig az ártalmatlanítás követ.

2.5.1. Kommunális hulladék

2.5.1.1. Szelektív gyűjtés

A Fővárosi Önkormányzat és az FKF Nonprofit Zrt. célja egy olyan integrált hulladékgazdálkodási rendszer kiépítése volt egész Budapesten, amely hozzájárul a fenntartható hulladékgazdálkodás megvalósításához. Az FKF Zrt. a 2014-es év folyamán befejezte a XVI. kerületben a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtő edények kihelyezését. A lakótelepi-, illetve egyéb társasházaz övezetekben 240 literes, a kertvárosi, családi házas területeken 120 literes hulladékgyűjtő tartályt helyeztek ki.

Az új szelektív hulladékgyűjtési rendszerben a háztartásokban külön válogatva gyűjtött újrahasznosítható fém-, műanyag és papír hulladékot az FKF Zrt. közvetlenül az ingatlanoktól szállítja el sárga és kék fedelű szelektív hulladékgyűjtő tartályokból.

A házhoz menő szelektív hulladékgyűjtésre való áttérés részeként a 2014-es év során a kerületben 3 hulladékgyűjtő sziget szűnt meg teljesen, 3 szigeten pedig csak üveggyűjtő konténerrek maradtak. A kerületi lakosok a külön válogatott fehér üveg- és a színes üveg hulladékot a megmaradt hat szelektív hulladékgyűjtő szigeten tudják elhelyezni, valamint egyre terjednek a boltok üveg visszaváltói mellett elhelyezett üveggyűjtő edények is.

2014. év végén megmaradt szelektív hulladékgyűjtő szigetek:

- Dióssy Lajos utca 28. főiskola belső autóparkolója
- Jókai Mór utca, rendőrséggel szemben
- Zalavár utca – Kicsi utca

Gyűjtőszigetek, melyeken csak üveggyűjtő konténerrek vannak:

- Árpádföldi tér
- Malomkerék tér
- Sashalmi sétány

2.5.1.2. Illegális hulladék lerakás

Az elmúlt évekhez hasonlóan továbbra is nagy problémát jelent a kerületben az engedély nélküli hulladéklerakás. Önkormányzati megrendelésre 2014-ben a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet mintegy 120 m³, míg egyéb vállalkozók 153 m³ illegálisan lerakott hulladékot szállítottak el a kerület közterületeiről. A magáningatlanonra lerakott hulladékok ügyében az Igazgatási Iroda jár el, az elmúlt évben 23 esetben jártak el.

2014. május 10-én harmadik alkalommal csatlakozott a XVI. Kerületi Önkormányzat a TeSzedd! elnevezésű hulladékgyűjtési akcióhoz, amelynek keretében a kertvárosi önkéntesek megtisztították lakóhelyünket a szeméttől. A kerületben Önkormányzati szervezésben két helyszínen (a Sarjú és a Margit utca sarkán lévő erdő, valamint a Cinkotai út és Nógrádverőce utca sarkán) várták az önkénteseket. A munkavégzéshez szükséges zsákokat és kesztyűket az Önkormányzat biztosította. A két Önkormányzat által szervezett helyszínről összesen 30 m³ kommunális hulladékot, 25 m³ építési törmelékot, 6 m³ autóalkatrészt és 150 darab gumiabroncsot szállítottak el hulladéklerakókba.

2.5.1.3. Elektronikai hulladékok gyűjtése

2012 márciusában az Önkormányzat a Selector Elektronikai Termék Újrahasznosító Kft-vel a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv., valamint a 2002/96. EK Irányelv előírásainak és ajánlásainak figyelembe vételével az Önkormányzat közigazgatási határán belül keletkezett és folyamatosan keletkező elektromos és elektronikai hulladékok szakszerű begyűjtésére határozatlan idejű együttműködési megállapodást kötött. Ennek értelmében 2014-ben tavasszal három szombaton, több helyszínen megvalósult az elektronikai hulladékok összegyűjtése. Az alábbi helyszíneken történt az hulladékok begyűjtése:

- Mátyásföldön az Erzsébet-ligeti uszoda parkolójában
- Sashalmon az Önkormányzat parkolójában (Havashalom utca 43.)
- Sashalmon a Sashalmi Piacon, az ABC mellett
- Mátyásföldön a Jókai Mór úti lakótelepen az ABC előtti parkolóban
- a Centenáriumi lakótelepen, a Margit u.- Futórózsa u. kereszteződésében
- Dezsőfia utca és Timúr utca sarkán
- Cinkotán a Szerb Antal Gimnázium parkolójában (Batthyány Ilona utca 12.)

A három alkalom alatt összesen 3.295 kg elektronikai hulladékot gyűjtöttek össze a kerületből.

2.5.1.4. További veszélyes hulladékgyűjtési lehetőség a kerületben

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

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

A lakosság minden évben igénybe veheti az FKF Nonprofit Zrt. éves, meghatározott időpontban történő, külön díjazás nélküli lovtalanítási szolgáltatását. Ennek keretében lehetőség van megválni a háztartásokban keletkezett nagydarabos hulladékoktól, valamint a kommunális veszélyes hulladékot is leadhatják az előre meghatározott átvételi pontokon.

A háztartásokban keletkező, szakszerű ártalmatlanítást igénylő hulladékok átvételére az FKF Zrt. minden körzetben az elszállítás napján ideiglenes gyűjtőpontot üzemeltet. A veszélyes hulladék átvétele minden egyes körzetben a lomok kikészítését követő napon történik 12⁰⁰ és 18⁰⁰ óra között, hétvégére eső gyűjtési napokon 10⁰⁰ és 16⁰⁰ között.

A gyűjtőpontokon leadható veszélyes hulladékok: sütőzsír, sütóolaj és göngyölegei, festékmaradék és göngyölegei, olajos műanyag flakon, oldószerek, hígítók, növényvédő szer, szárazelem, elektronikai hulladék, gumiabroncs, szóró palack, valamint fénycső.

2.5.1.5. Házi komposztálás

A Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Képviselő-testületének Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottsága 8/2014.(III.26) számú határozata alapján 2014-ben az Önkormányzat 265 db 300 literes zárt komposztáló edényt és lombkomposztáló hálót osztott ki a kerületben élő családok részére. A komposztáló eszközökre jogosultak használati megállapodást kötöttek az Önkormányzattal, melyben vállalták, hogy a használatra átadott komposztáló eszközöket minimum 5 évig rendeltetésüknek megfelelően használják.

2.5.1.6. Zöldhulladék gyűjtés

Az FKF Zrt. tavasztól ősziig minden évben elszállítja a tőlük megvásárolható zsákokban kihegyezett kerti zöldhulladékot. Az FKF Zrt. honlapján is megtalálható az a térkép, amelyen feltüntetik, hogy a XVI. kerületet négy területi egységre osztották és az egyes területekről hétfőtől csütörtökig gyűjtik be a zöldhulladékot.

A XVI. kerület lakói számára azonban főként ősszel komoly problémát jelent a kertekben keletkező nagyobb mennyiségű zöldhulladék kezelése, melyre megoldásként az Önkormányzat 2009-ben elindította az egész kerületre kiterjedő őszi ingyenes lombgyűjtési programját, amely 2014-ben is sikerrel folytatódott. A kerületi lakosok által összegyűjtött, lehullott faleveleket és egyéb zöldhulladékot (1-1,2 méteresre összevágott és összekötözött zöldhulladékot) tartalmazó, az ingatlanok elé kirakott zsákokat a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet szállította el 2014. október közepe és december vége között. A zöldhulladékot a Légcsavar utcai telephelyen történő átrakás után a Főkert Nonprofit Zrt. Keresztúri úti komposzttelepére, illetve a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. csománci telephelyére szállítják.

2.5.2. Ipari veszélyes hulladék

A KDV adatfeldolgozási rendszere miatt minden esetben csak a környezetállapot jelentés évét megelőző év (jelen esetben a 2013-as évben keletkezett és kezelt) veszélyes hulladékkal kapcsolatos adatait tudja az önkormányzat rendelkezésére bocsátani. A 2013-as évben összesen 935.951 kg ipari veszélyes hulladékot regisztráltak a XVI. kerületben működő telephelyek által. A XVI. kerületben működő telephelyeken a 2013. évben keletkezett ipari veszélyes hulladékok listáját a [5. sz. melléklet](#) tartalmazza részletesen. A legnagyobb mennyiségben keletkező veszélyes hulladék az ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok, a terméként tovább nem használható járművek, valamint az olaj-víz szeparátorokból származó iszapok.

2.5.3. Kommunális veszélyes hulladék

A KDV adatfeldolgozási rendszere miatt minden esetben csak a környezetállapot jelentés évét megelőző év (jelen esetben a 2013-as évben keletkezett és kezelt) veszélyes hulladékkal kapcsolatos adatait tudja az önkormányzat rendelkezésére bocsátani.

A 2013-as évben kezelt kommunális veszélyes hulladékok részletes adatait a [6. sz. melléklet](#) tartalmazza. Ez alapján a tárgyi évben kezelt hulladék mennyisége 94.435 kg volt, melynek legnagyobb részét a termékként tovább nem használható járművek, ólomakkumulátorok, valamint a kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések tették ki.

Az Önkormányzat a 2013-as évben is tartott ingyenes elektronikai hulladékbegyűjtés akciót, melynek keretén belül összesen 6.570 kg hulladékot szállítottak el a kerületből. Az egy évvel későbbi, 2014-es gyűjtésről részletesebben a [2.5.1.3. fejezet](#) foglalkozik.

A KDV és az Önkormányzat adatai alapján összesen 101.005 kg kommunális veszélyes hulladékot regisztráltak a XVI. kerületben.

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. Lakótelepi zöldfelületek

A kerületben öt lakótelep található: a Centenáriumi I. és II. ütem, az Egyenes utcai, a Jókai Mór utcai, a Lándzsa utcai és a Szent Korona utcai lakótelep.

3.1.1. Szent Korona utcai lakótelep közterület rekonstrukció – Szalmarózsa téri, Tavirózsa téri játszóterek, kutya futtató és sportpálya

A beruházás a Szalmarózsa téri és a Tavirózsa téri játszóterek felújítása mellett egy kutya futtató terület kiépítését, körbekerítését illetve egy hangtompítós kerítéssel körülvett gumiburkolatos labdapálya építését is magában foglalta. A játszótéri eszközök környezete öntött gumi és műfü ütészillapító burkolatot kapott, a játszóterek többi részén térkő burkolat készült. Megújult a Szalmarózsa téri játszótér kerítése és a Tavirózsa téri játszótér is körbekerítettük. A játszóterek környezetében élő dísznövények, díszcserjék és díszfák ültetése történt. Összesen 100 m² gyepesítés, 65 db díszfa és cserje ültetése, valamint 1.150 m²-nyi burkolat építése valósult meg. A kivitelezés a Tündérkert '97 Kft. által határidőre elkészült, a műszaki átadás június 6-án megtörtént.

A beruházással egyidőben megújult a lakótelep gyalogos úthálózata, melynek mentén padok és hulladékgyűjtők kihelyezésével pihenők létesültek. Megújultak a lakótelep parkolói és az ezeket feltáru belső gépjármű utak is.

3.1.2. Centenáriumi lakótelep II. ütem – locsolóhálózat

A Centenáriumi lakótelep II. ütem már lezajlott felújításához a 2014-es évben kiépült a locsolóhálózat, amely a teljes lakótelepet lefedi. Összesen 3030 fm KBE 40/32/25 csővezeték épült ki 61 locsolócsappal és 2 új vízórával. A locsolócsaphálózat kiépítését a Bau Kert Kft. kivitelezte, a földmunkákat a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet végezte.

3.2. Zöldfelületi fejlesztések

3.2.1. Cinkota Strand előtti közterület

A terület a fejlesztés előtt elhanyagolt volt, és csak átközlekedő térként működött. A fejlesztéssel a zöldfelület újra a város szövetébe csatolódt. A terület fejlesztése kiemelt jelentőséggel bír, mivel a közelben nem található jelentős zöldfelületet biztosító, rekreációs igényeket is kielégítő közterület. A kivitelezés egy olyan közpark kialakítását foglalja magában, mely a kerületrés lakosainak találkozóhelyévé válhat, ugyanakkor kellemes átközlekedést biztosít részükre a HÉV irányába és a kihelyezett fitneszeszközök által elősegíti fizikai erőnlétük fejlesztését. A kivitelezés 7 db fitneszeszköz kihelyezésével, valamint 630 m² burkolat létesítésével, 3102 m²-nyi gyepesítéssel, 1224 db sövény és cserje telepítésével, faültetéssel és a partmeder lépcsős rendszerű kialakításával valósult meg. A terület kapcsolódik a BKK Ostoros utca P+R Parkoló kialakításának terveihez, mely projekt kivitelezése 2015 őszén várható. A

parkban a régi lámpatestek elbontásra illetve felújításra kerültek, a szobor 4 db fényvetővel lett megvilágítva. Összességében az egész terület jól átlátható és az utak mentén jól megvilágított lett, remélhetőleg ezáltal biztonságosabb lett a közlekedés és a parkban való tartózkodás. A kivitelezés határidőre elkészült, a műszaki átadás 2014. május 28-án megtörtént. A beruházás kivitelező az Everling Városépítő Kft. volt.

3.2.2. Pálfi tér

A beruházás során a tér rossz műszaki állapotú gyöngykavics burkolatú sétányai térkő burkolatot kaptak. A felújított téren 6 új szabadtéri fitness eszköz, valamint egy asztalitenisz asztal várja a sportolni vágyókat. A sporteszközök mellett egy ivókút is létesült. A meglévő utcabútorok felújítása mellett 6 új támlás pad, 4 új hulladékgyűjtő és 10 db kerékpártámasz került kihelyezésre. A téren álló szobor és emlékmű díszcserjékből és évelő dísznövényekből álló háttérrel kaptak. A tér felújítása az Everling Városépítő Kft. kivitelezésében határidőre elkészült. A műszaki átadás 2014. május 12-én megtörtént.

3.2.3. Segesvár / János utcai játszótér

A terület a jelenleg is használt János utcai gyerektábor egy elhanyagolt, növényzet által birtokba vett része. A telek ezen része szomszédos a rákosszentmihályi tanuszodával, ezért is indokolt a telek lehetőségeit kihasználni, és mintegy 2842m² területét aktívan hozzákapcsolni a gyerektábor már működő funkcióihoz. A játszótér megépülése szorosan kapcsolódik a kerület aktuális Intergrált Városfejlesztési Stratégiájához is, ami kiemelt fejlesztésre érdemes objektumként említi az 1970-es években létesített napközis tábort. A különleges, egyedi játszótér létesítésével nemcsak a rákosszentmihályi fiatalok számára ad a telek majd kikapcsolódási lehetőséget, hanem a városrész vonzerejét is növeli, de túlmutat a kerület határain is, hiszen a szomszédos XV. kerületi gyermekek számára is elérhető közelségben van.

2014. februárjában megkezdte a Tündérgert '97 Kft. és a Gulyás Team Bt. a kivitelezési munkálatokat az Open Air Design Kft. tervei alapján a játszótéren, melyek júliusra befejeződtek. A kivitelezés az egyedi játszóeszközök megépítésével, kihelyezésével, valamint burkolat létesítésével, kerítés átépítésével, gyepesítéssel és cserjetelepítéssel valósul meg. A játszótéren összesen 193 db talajtakaró, 304 db sövény és cserje, valamint 270 db évelő lett elültetve és 1920,5 m²-t gyepesítettek. A játszótéri rész a FALU/VÁROS/GYÁR/DOMB tematikát követi, melyet a különböző esésvédő burkolatok, és a játszóeszközöket díszítő egyedi festések is jeleznek, valamint különböző magasságú falszakaszokból álló "várfal" veszi körül. A játszótér mind a János utcai tábor felől mind a Segesvár utca felől megközelíthető, mindenki előtt nyitva álló közösségi terület lesz.

3.2.4. Szilas-patak menti kerékpárút

A kerület legújabb kerékpárútja újabb kikapcsolódási és sportolási lehetőséget kínál nem csak a helybeli lakosoknak. Összesen 5710 m aszfalt és térkő burkolatú kerékpárút került kialakításra 2 esőbeállóval, 2 új kerékpáros és gyalogos híddal a Hermina utcánál és a Zúgó-pataknál. A Szabadföldi útnál lévő meglévő kerékpáros és gyalogos hidat átépítették a beruházás során. A fejlesztésben elkészült a Zúgó patak rendezése is 496 fm hosszan mederlépcsőkkel, RENO kőmatrac beépítéssel, valamint egy 1668 m²-es tározóval. A kerékpárút két részén is készült játszótér. A Zúgó pataknál 4 játékkal és élőfűz elemekből; a Hermina utcai részen pedig 12 új játszóeszközből (többek között fészekhinta, mászóvár, drótkötélpálya) létesült a játszótér. Közvetlenül a játszótér mellett fitneszeszközök is kerültek kihelyezésre, illetve ugyanitt a patak túloldalán egy sportpálya is létesült bicikliugratókkal. A fejlesztés során

474 m hosszan kiépült a közvilágítás és 3 új ivókutat is létesítettek. A kivitelezést a Kész Kft és az Everling Városépítő Kft. végezte.

3.2.5. Koronafürt utca 41. sz. előtti játszótér

A társasházak által körbezárt régi játszótér került felújításra. A játszótér teljesen megújult, 1 új fa mászóka és 2 új rugós játék, gyepesítés, valamint 71 m²-nyi öntött gumi burkolat létesült. A kivitelezés a Tündérbert'97 Kft. által időre elkészült.

3.3. Fasorok

Mintegy 58.000 db közterületi fa ápolásáról gondoskodik a Környezetvédelmi Iroda. 2012. szeptembere óta az Alpinia Kft végzi ezt a munkát, ami a következőket foglalja magában:

- gallyazás
- fakivágás
- faifjítás
- tuskómarás
- fák műszeres törésvizsgálata 3D akusztikus tomográffal
- egyéb szakipari munkák (odú- és sebkezelés, borostyán és fagyöngy eltávolítása)
- faültetés
- fatányérozás
- öntözés
- aprítékolás
- gally-, rönk- és aprítékszállítás.

Az Önkormányzat 2014. novemberében pótolta a Bökényföldi út és a Vidámvásár út mentén ültetett fasorokból a kiszáradt illetve meg nem eredt példányokat. A fapótlás alkalmával a Bökényföldi út mentén 10 db platánfa, a Vidámvásár út mentén 31 db gömbkőris kiültetése történt.

Az összes faültetés során a további fasorokban is történt pótlás:

- Jókai Mór utca kettős gömbakác fasora: 8 db gömbakác
- Nyílpuska utca kettős gömbkőris fasora: 2 db gömbkőris
- Budapest út gömbakác fasora: 2 db gömbakác
- Zsélyi Aladár utca idős hársfasora: 2 db hárs

Az örökzöldek pusztulásának következményeként intézményi zöldfelületeinken számos tű- és pikkelylevelű cserje, - sövény és - fa kivágása vált szükségessé. Különösen sok egyedlet kellett eltávolítanunk a Farkashalom utca 43. sz. alatti óvoda területéről, a pótlást az őszi ültetések során megkezdtük lomblevelű egyedekkel, 4 db juhart, 2 db kőrist és 1 db hársat ültettünk.

Az őszi önkormányzati földlabdás ültetéseket a lakossági faültetési akcióval egy időben rendezte meg Környezetvédelmi Iroda.

3.4. Erdők

3.4.1. Nagyiccei erdő

A XVI. kerületi Önkormányzat tulajdonát képezi a Nagyiccei erdő, melynek fenntartását – Önkormányzati megrendelésre – 2014. márciusáig a Pilis Parkerdő Zrt., majd azt követően a Forest 7 Kft. szakirányítása mellett az Alpinia Építő Kft. végezte. A megbízott feladatai a

következők: sarjleverés, a Gleditsia fák felnyesése és a balesetveszélyes fák kezelése, az ezeken felüli karbantartási munkákat 2014-ben a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet végezte. Az erdő állapotában változás tárgyi évben nem történt.

3.5. Egyéb zöldfelületi beruházások

3.5.1. Faültetési akció

Az Önkormányzat a korábbi évekhez hasonlóan 2014-ben is meghirdette a nagy népszerűségnek örvendő lakossági faültetési akciót, amelyre a tárgyévben 111-en jelentkeztek. A facsemeték kiválasztásához 5 faiskolától kért be árajánlatot a Környezetvédelmi Iroda. A legoptimálisabb ajánlat kiválasztása után 239 db 10/12 cm törzskörméretű, min. 220 cm törzsmagasságú, továbbnevelt, szabadgyökerű facsemete került kiosztásra az akcióra jelentkezők között. Minden kiosztott fa mellé egy-egy karót és egy 40 literes komposztot is kaptak a lakók.

3.5.2. Vadászkerítés építés

A Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat Környezetvédelmi és Közbiztonsági Bizottsága 9/2014.(III.26.) számú határozata alapján 2014-ben is folytatódott a lakótelepek közterületein a vadászkerítés építés a Centenárium lakótelepen, a Jókai utcai lakótelepen, valamint a Malomdomb lakóparkban összesen 4 helyszínen, 63 fm-en. A kerítést igénylő lakók és az Önkormányzat a kerítés építéséről, a körbekerített közterület fenntartásáról használati megállapodást kötöttek.

3.6. Kár- és kórokozók elleni védelem

Az Önkormányzat a tulajdonában lévő közterületeken a 2014-es évben az alábbi növényvédelmi feladatokat látta el:

- *Tél végi, kora tavaszi lemosó permetezés:* Egyszer, március végén. Fő célja a növények fertőtlenítése és az áttelelő kórokozók, kártevők gyérítése.
- *Vadgesztenyefák komplex védelme:* Vadgesztenye-aknázómoly, levélatkák és guignardiás levélfoltosság ellen, továbbá élettani hiánybetegségek elleni lombtrágyázással kiegészítve, növényvédelmi előrejelzés szerint történt. Három alkalommal került sor erre: április vége-május eleje, június vége-július eleje, valamint augusztus vége-szeptember eleje közötti időszakokban.
- *Amerikai szövőlepke, bagolylepke és levéltetvek elleni védekezés:* élettani hiánybetegségek elleni lombtrágyázással kiegészítve két alkalommal: május vége - június eleje, valamint augusztus vége - szeptember eleje között.
- *Platánfák komplex védelme:* csipkésposloska, platánmoly, platán levélfoltosító kórokozók pl.: gnomónia elleni védekezés is történt, szintén kiegészítővel, lombtrágyázással, 3 alkalommal: május, július és augusztus hónapokban.
- *Aranka (Cuscuta) elleni védekezés:* alkalmasszerűen, előfordulás szerint, május 20. és október 30. közötti időszakban. Kötelező ellene védekezni, mivel karantén gyomnövény.

3.7. Gyom- és kullancsmentesítés

3.7.1. Gyommentesítés

A parlagfű és egyéb allergén növények ellen továbbra is intenzív védekezést végez az Önkormányzat, 2014-ben összesen 112.416 m²-nyi területen történt meg a gyommentesítés. Az önkormányzati tulajdonú telkeket, közterületeket rendszeresen kaszálja a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet.

A 2014-es évben *Poór Gyula egyéni vállalkozó* nyerte el a meghívásos pályázatot a kerületben végzendő szelektív gyomirtási munkálatokra, melynek összköltsége 3.000.000 Ft volt. Egy alkalommal (június 1-15.) mechanikai gyomirtási munkát, két alkalommal (július 1- 15. és augusztus 1–15.) vegyszeres gyomirtási munkát végeztetünk tizenhét külön területen, összesen 112.416 m²-en. A gyomirtási munkákat részletező táblázatot a [7. sz. melléklet](#) tartalmazza.

3.7.2. 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.

3.8. További zöldterület fenntartási munkák

A Budapest XVI. kerületben a fasorokkal és parkfákkal kapcsolatos faápolási és fakivágási, valamint növényvédelmi munkákat leszámítva az összes közterületi zöldfelületek fenntartását a Kerületgazda Szolgáltató Szervezet végzi, ami a következő fő munkákat foglalja magában:

Pázsitfenntartás:

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

Cserje (cserje, talajtakaró, sövény) fenntartás:

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

Homokozó fenntartás:

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

Virágágy fenntartás:

- egynyári növények ültetése tavasszal
- kétnyári és hagymás növények ültetése ősszel
- takarása fenyőgallyal, tavaszi kitakarás
- előkészítés ültetéshez: kiürítés, tisztítás, felásás két alkalommal
- gyomlálás, elvirágzott részek leszedése
- kapálás: nyáron havonta egyszer

Takarítás:

- szemétkosár ürítése: hetente két alkalommal
- szóródó hulladék összeszedése: hetente két alkalommal

- hóeltakarítás, síkosságmentesítés: szükség szerint azonnal elvégzendő

Játszóterek fenntartása:

- gumi- és műfű burkolat seprése: hetente két alkalommal

Egyéb fenntartási munkák:

- ivókutak víztelenítése minden játszótéren a fagyok előtt
- vízórák lezárása a fagyok előtt

Eseti munkák:

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

4. KERÜLETI INFRASTRUKTÚRA

4.1. Úthálózat

A kerületben 2014-ben 2405,1 folyóméter szilárd burkolatú út, mellyel a kerületi utak 97,28 %-a vált szilárd burkolattal ellátottá. Ezzel jelenleg a kerületben 272,924 km szilárd burkolatú út és 7,623 km földút található. Tárgyi évben összesen 2010 folyóméter járda is épült.

4.2. Szennyvízcsatorna hálózat

A kerületben 2014-ben 522,6 folyóméter szennyvízcsatorna gerincvezeték épült ki fővárosi beruházásként.

4.3. Csapadékcsatorna hálózat

A kerületben a 2014. évben önkormányzati beruházásból megvalósult a Zúgó patak rendezése és tározó kialakítása. A projekt keretén belül összesen 288 m² mederfenék előtározó, 1380 m² mederfenék tározó valósult meg, valamint a Zúgó-patak rendezése a 0+000-0+514 km szelvények között.

A Budapest Komplex Integrált Szennyvízkezelése (BKISZ) Projekt keretén belül a Fővárosi Önkormányzat a következő utcák szennyvízcsatornázását valósította meg: Vágás utca (243,5 fm gerincvezeték) és Rozsos utca (279,1 fm gerincvezeték).

ÖSSZEFOGLALÁS

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

Az előző évi környezetállapot jelentések adatai alapján megállapítható, hogy az elmúlt években a XVI. kerületben csökkent a kibocsátott szennyezőanyag tartalom.

Annak érdekében, hogy a kerület még lakhatóbbá váljon és méltó legyen a Kertváros címhez, 2014-ben is történtek előrelépések: elkészült a Szent korona utcai lakótelep rekonstrukciója, 3-3 új játszótér (*Segesvár utca, Hermina utca, Zúgó patak*), illetve sportpark (*Pálfi tér, Hermina sportpark, Cinkotai strand előtt*) létesült, 3 játszótér újult meg a kerületben (*Szalmaróza téri, Tavirózsa téri, Koronafürt utca 41.*), valamint elkészült a Szilas-patak mentén a kékpárút is.

A kerületben befejeződött a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés elterjesztése is. Az elmúlt évekhez hasonlóan 2014-ben is sikerrel zárult a Környezetvédelmi Iroda által koordinált lakossági faültetési akció, valamint a lakossági komposztálási akció.

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

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

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

1. SZ. MELLÉKLET: LÉGSZENNYEZŐ ANYAGOK (KDV 2013.)	24
2. SZ. MELLÉKLET: BUDAPEST XVI. KERÜLET TERÜLETÉT ÉRINTŐ GÉPMOZGÁSOK A 2014-ES ÉVBEN	26
3. SZ. MELLÉKLET: HAVI NAPPALI ÉS ÉJSZAKAI ZAJTERHELÉSI ADATOK A 2014-ES ÉVBEN	27
4. SZ. MELLÉKLET: SARJÚ UTCAI MONITORING KÚT VIZSGÁLATI EREDMÉNYEINEK ÖSSZEHASONLÍTÓ ÉRTÉKELÉSE A TELJES MONITORING IDŐSZAKBAN	28
5. SZ. MELLÉKLET: IPARI VESZÉLYES HULLADÉKOK (KDV 2013)	29
6. SZ. MELLÉKLET: KOMMUNÁLIS VESZÉLYES HULLADÉKOK (KDV 2013.)	35
7. SZ. MELLÉKLET: GYOMIRTÁSI MUNKÁK	36

1. sz. melléklet: Légszennyező anyagok (KDV 2013.)

	Szennyezőanyag	Kibocsátott éves mennyiség (kg/év)
1.	SZÉN-DIOXID	3 163 702,2118
2.	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	2 897,0370
3.	Szén-monoxid	1 134,4244
4.	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	587,3141
5.	Butil-acetát / ecetsav-butyl-észter /	268,8717
6.	Szilárd anyag	262,1144
7.	Xilolok	247,6005
8.	METOXI PROPIL-(2)-ACETÁT	126,3505
9.	Ammónia	89,1768
10.	Etil-benzol	64,4201
11.	Toluol	52,4732
12.	Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klór HCl-ként	44,1490
13.	Izo-butyl-acetát	35,2237
14.	Nátrium-hidroxid	35,1795
15.	1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumul)	28,2288
16.	Metil-acetát / ecetsav-metil-észter /	21,7178
17.	Aceton	20,5419
18.	Benzin mint C, ásványolajból	19,7750
19.	Izo-propil-alkohol	19,7483
20.	Metil-izobutil-ke-ton / 4-metil-2-pentanon; izobutil-metil-ke-ton /	16,8105
21.	Butyl-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	15,7414
22.	Etil-alkohol / etanol /	14,8570
23.	Trimetil-benzolok	13,3674
24.	Etil-acetát / ecetészter; ecetsav-etyl-észter /	10,8405
25.	Butyl-alkoholok	9,6642
26.	Paraffin-szénhidrogének C ₉ -tól	7,9638
27.	Kénsav-kénsav gőzök (SPECIFIKUS)	7,2668
28.	Propil-benzol	6,0889
29.	Metil-alkohol / metanol /	5,3294
30.	Izo-propil-benzol / kumul; metil-etyl-benzol /	5,0922
31.	Butyl-glikol-acetát	3,2839
32.	Összes szerves anyag C-ként (TOC) (SPECIFIKUS)	2,5920
33.	Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butyl-glikol /	1,3030
34.	Cink és vegyületei Zn-ként	0,5568
35.	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF-ként)	0,2680

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés – 2014

36.	Propil-alkolok	0,1893
37.	Metil-etil-ke-ton / 2-butanon /	0,1851
38.	Tetraklór-etilén (PER) / perklór-etilén /	0,1404
39.	Triklór-metán / kloroform /	0,1158
40.	Sztirol	0,0996
41.	Nikkel és nem rákkeltő vegyületei Ni-ként	0,0445
42.	Fenol	0,0440
43.	Hexán	0,0145
44.	Formaldehid	0,0130
45.	Hidrogén-cianid	0,0130
46.	Ecetsav	0,0097
47.	Króm (VI) vegyértékv vegyületei	0,0024
48.	Nitrogén-dioxid (SPECIFIKUS)	0,0019
49.	Nikkel és vegyületei Ni-ként	0,0004
50.	Réz és vegyületei Cu-ként	0,0000
51.	Dietil-éter / éter,etil-éter /	0,0000
52.	Tetrahidrofurán	0,0000
53.	Ásványolaj gőzök	0,0000
54.	Dioxán-(1,4) / 1,4-dioxán /	0,0000

3 169 778,4577

2. sz. melléklet: Budapest XVI. kerület területét érintő gépmozgások a 2014-es évben

2014.	Nappal (06h-22h között)				Éjszaka (22h-06h között)			
	Felszállás		Leszállás		Felszállás		Leszállás	
	Összesen Bp. felett	XVI. ke- rületet is érintve	Összesen Bp. felett	XVI. ke- rületet is érintve	Összesen Bp. felett	XVI. ke- rületet is érintve	Összesen Bp. felett	XVI. ke- rületet is érintve
Január	1510	240	1347	78	52	22	171	0
Február	1348	215	1282	50	46	19	193	0
Március	2246	367	909	62	80	35	94	0
Április	2602	435	1087	21	91	32	108	5
Május	2518	439	1146	787	102	31	71	53
Június	3346	553	399	44	130	25	72	0
Július	2439	383	1322	185	158	42	122	0
Augusztus	2834	470	936	44	143	36	67	0
Szeptember	2540	455	1125	398	115	27	83	22
Október	2532	406	1145	166	70	21	143	2
November	1123	160	1907	191	40	18	242	3
December	2512	398	584	44	88	38	92	0

3. sz. melléklet: Havi nappali és éjszakai zajterhelési adatok a 2014-es évben

2014.	Összesített LAeq [dB(A)]		Zajeseemény LAeq [dB(A)]		Háttérzaj LAeq [dB(A)]	
	Nappal	Éjszaka	Nappal	Éjszaka	Nappal	Éjszaka
Január	57,9	53,5	53,1	48,8	56,3	51,7
Február	58,3	54,3	53,8	49,6	56,6	52,6
Március	58,4	55,1	54,4	51,1	56,4	52,9
Április	58,3	54,4	54,7	50,1	56	52,5
Május	58,7	54,9	55,1	50,2	56,5	53,2
Június	58,9	54	56,8	49	55	52,4
Július	57,6	54,4	54,1	49,8	55,2	52,6
Augusztus	58,9	54,9	56,4	51,2	55,5	52,7
Szeptember	58,9	54,2	56	49,7	56,1	52,4
Október	58,8	54,5	55	50,1	56,7	52,7
November	57,8	53,9	53	48,9	56,2	52,4
December	58,7	53,5	54,8	48,5	56,5	52

Értelmezés:

- Nappal: 06 h – 22 h
- Éjszaka: 22 h – 06 h
- *Zajeseemény*: olyan zajhatás, amely meghalad egy meghatározott szintet és időtartamot (pl. átrepülő gép, mennydörgés, erős szél, gépjármű elhaladás, kutyaugatás, flex, stb.)
- *LAeq összesített*: a zajeseemények és a háttérzaj összesített egyenértéke
- *LAeq zajeseemény*: az összes zajeseemény egyenértéke
- *LAeq háttérzaj*: a háttérzaj egyenértéke a zajeseemények nélkül

4. sz. melléklet: Sarjú utcai monitoring kút vizsgálati eredményeinek összehasonlító értékelése a teljes monitoring időszakban

Budapest, XVI. Sarjú u. 106868 hrsz. SAR-1 monitoring kút vizsgálati eredményeinek összehasonlító értékelése a teljes monitoring időszakban

Szennyező komponens	Mértékegység	2005. é.	2005. 2006.	2006. 2008.04.	2008.11.	2009.11.	2010.05.	2010.11.	2011.05.	2011.12.	2012.05.	2012.12.	2013.05.	2013.10.	2014.10.	2014.11.	Tendencia
TPH	µg/l	100	50,7	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	34,5	13,5	<10	<10	<10	<10	Változó
pH	-	6,5-9,0	7,00	6,96	6,97	7,14	7,19	7,00	7,09	7,22	7,23	7,00	7,10	6,93	7,09	7,01	Változatlan
Vízlejtés	µS/cm	2500	1140	878	889	839	734	806	999	1646	749	806	856	825	656	706	Változó
KOL	mg/l	-	-	-	36	32	32	<30	32	39	-	-	143	<30	<30	<30	Változó
KOH _p	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50	0,86	-	-	-	-	-
NO	mg/l	0,5	-	0,02	<0,02	0,04	0,17	0,25	<0,1	<0,1	0,25	0,24	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	Változó
NO ₂	mg/l	50	120,0	27,0	12,3	<1	32,9	50,8	45,6	10,1	9,7	13,5	23,8	94,8	7,68	7,21	Változó
PO ₄	mg/l	0,5	0,21	0,50	0,10	0,13	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,12	0,14	0,09	0,13	0,17	0,12	Változatlan
NH ₄	mg/l	0,5	0,30	0,17	0,07	0,36	0,20	0,29	0,04	0,02	<0,01	<0,01	0,04	0,03	<0,02	0,11	Változó
Ag	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0,05	<0,05	<1	1,41	<1	2,64	Változó
As	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	1,12	2,79	2,38	7,30	6,07	3,94	8,21	Változó
B	µg/l	500	-	-	-	-	-	-	-	267	95,1	308	237	165	216	232	Változó
Ba	µg/l	700	-	-	-	-	-	-	-	87	51,2	73,9	60,3	51,7	43,8	46,8	Változó
Cd	µg/l	5	-	-	-	-	-	-	-	<0,5	0,25	0,12	<0,5	<0,5	<1	<1	Változatlan
Co	µg/l	20	-	-	-	-	-	-	-	<1	1,10	0,45	<1	<1	<1	<1	Változatlan
Cr	µg/l	50	-	-	-	-	-	-	-	<1	0,71	0,26	<1	<1	<1	<1	Változatlan
Cu	µg/l	200	-	-	-	-	-	-	-	4,7	0,97	1,18	<5	<5	<5	<5	Változatlan
Hg	µg/l	1	-	-	-	-	-	-	-	0,68	0,09	0,03	0,2	0,27	<0,2	0,41	Változó
Mn	µg/l	20	-	-	-	-	-	-	-	<2	0,74	0,84	<2	<2	<1	<2	Változatlan
Ni	µg/l	20	-	-	-	-	-	-	-	<2	3,80	2,69	2,64	<2	2,47	2,12	Változó
Pb	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	3,53	0,20	0,09	2,32	1,12	1,29	<1	Változó
Se	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	<1	8,54	1,46	8,64	2,48	2,18	2,41	Változó
Sn	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0,05	0,26	1,73	2,22	<1	<1	Változó
Zn	µg/l	200	-	-	-	-	-	-	-	8,49	213	5,98	14,2	6,29	9,24	20,7	Változó

5. sz. melléklet: Ipari veszélyes hulladékok (KDV 2013)

	Hulladékkód	Hulladék	Fizikai megjelenési forma	Keletkezett mennyiség (kg)
1.	190813	Ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	folyékony	195 580
2.	160104	Termékként tovább nem használható járművek	szilárd	139 560
3.	130502	Olaj-víz szeparátorokból származó iszapok	iszapszerű 21-25%	112 650
4.	150110	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	szilárd	82 049
5.	070513	Veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	szilárd	81 058
6.	130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	folyékony	46 620
7.	160601	Ólomakkumulátorok	szilárd	41 290
8.	180103	Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	szilárd	40 595
9.	070501	Vizes mosófolyadékok és anyalúgok	folyékony	26 109
10.	070504	Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	folyékony	21 803
11.	130508	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek	iszapszerű ≥ 46%	14 640

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés – 2014

12.	130703	Egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	folyékony	14 607
13.	110111	Veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvizek	folyékony	12 500
14.	110301	Cianid tartalmú hulladékok	szilárd	9 688
15.	130899	Közelebről nem meghatározott hulladékok	folyékony	9 085
16.	170204	Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	szilárd	8 600
17.	130501	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyagok	szilárd	8 420
18.	150202	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olaj-szűrőket), törülközők, védőruházat	szilárd	8 250
19.	060313	Nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	folyékony	7 546
20.	160107	Olajszűrők	szilárd	5 663
21.	130508	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek	iszapszerű 21-25%	5 060
22.	110109	Veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	iszapszerű 1- 5%	3 940
23.	080111	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	iszapszerű 1- 5%	3 800
24.	200135	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	szilárd	3 765

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés – 2014

25.	120114	Veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszapok	iszapszerű 11-15%	3 244
26.	120109	Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok	folyékony	2 720
27.	090102	Vizes alapú ofszetlemez előhívó oldatok	folyékony	2 603
28.	140603	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	folyékony	2 541
29.	130508	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek	iszapszerű 1- 5%	2 400
30.	150111	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	szilárd	1 892
31.	070214	Veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladékok	folyékony	1 840
32.	070610	Egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	szilárd	1 800
33.	060106	Egyéb savak	folyékony	1 632
34.	120114	Veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszapok	szilárd	1 330
35.	150202	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olaj-szűrőket), törlőkendők, védőruházat	iszapszerű 21-25%	1 170
36.	070510	Egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	szilárd	1 093
37.	090104	Rögzítő (fixír) oldatok	folyékony	873

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés – 2014

38.	161001	Veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladékok	folyékony	716
39.	110109	Veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	iszapszerű 41-45%	627
40.	100402	Elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözékek	szilárd	618
41.	170605	Azbesztet tartalmazó építőanyagok	szilárd	540
42.	090101	Vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok	folyékony	535
43.	200127	Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	folyékony	535
44.	070503	Halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	folyékony	522
45.	070704	Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	folyékony	480
46.	080409	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai	szilárd	438
47.	080312	Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok	szilárd	345
48.	180108	Citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	szilárd	343
49.	080312	Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok	folyékony	290
50.	200121	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	szilárd	269

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés – 2014

51.	160305	Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	folyékony	210
52.	130208	Egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok	folyékony	160
53.	160110	Robbanó tulajdonságú alkatrészek (pl. légzsákok, pirotechnikai övfeszítők)	szilárd	150
54.	170303	Szénkátrány és kátránytermékek	szilárd	150
55.	080111	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	szilárd	145
56.	140605	Egyéb oldószereket tartalmazó iszapok és szilárd hulladékok	folyékony	142
57.	160506	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	folyékony	115
58.	160506	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	szilárd	99
59.	160108	Higanyt tartalmazó alkatrészek	szilárd	93
60.	080117	Festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	szilárd	80
61.	130508	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek	folyékony	80
62.	080317	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	szilárd	78
63.	080111	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	folyékony	60

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés – 2014

64.	160215	Használatból kivont berendezésekből eltávolított veszélyes anyagok	szilárd	30
65.	160606	Elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítve gyűjtött elektrolit	folyékony	30
66.	200133	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	szilárd	25
67.	080113	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-iszapok	szilárd	12
68.	130113	Egyéb hidraulika olajok	folyékony	6
69.	120120	Veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszközök	szilárd	4
70.	160602	Nikkel-kadmium elemek	szilárd	3
71.	160902	Kromátok, pl. kálium-kromát, kálium- vagy nátriumdikromát	szilárd	2
72.	060404	Higanytartalmú hulladékok	szilárd	1
73.	080317	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	folyékony	1
74.	130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	szilárd	1

935 951

6. sz. melléklet: Kommunális veszélyes hulladékok (KDV 2013.)

	Hulladékkód	Hulladék	Fizikai megjelenési forma	Keletkezett mennyiség (kg)
1.	160104	Termékként tovább nem használható járművek	szilárd	40 493
2.	160601	Ólomakkumulátorok	szilárd	30 173
3.	200135	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	szilárd	19 075
4.	130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	folyékony	2 277
5.	200133	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	szilárd	1 189
6.	170605	Azbesztet tartalmazó építőanyagok	szilárd	950
7.	200121	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	szilárd	158
8.	150110	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	szilárd	102
9.	160107	Olajszűrők	szilárd	10
10.	200127	Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	szilárd	8

94 435

7. sz. melléklet: Gyomirtási munkák

A terület megnevezése		hosszúság	szélesség	terület (m2)
1.	Bíztató u. mentén - Kocsmáros u. Kőműves u. között - /Csobaj bánya rézsűje/ 5 m szélességben	460	5	2300
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. Budapesti u. Ostorhegy u. folytatása	200 220 250 180	1x3 2x3 2x3 2x3	600 1.320 1.500 1.080
5.	Szilas-patak túlsó oldalán: Vízgát u. Hermina u. Vízgát u.-Hermina u. közti erdő széle Rákosi út mentén erdő két széle Szent Korona u.	210 220 215 200 100 170	1x3 2x3 1x3 1x3 1x3 2x3	630 1.320 645 600 300 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	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 kerékpárút	1910	2x3	11.460

Budapest XVI. kerület
Környezetállapot Jelentés – 2014

16.	Újszász utca/ Somkút utca zöldsávja végig			5.000
17.	Tartalék területek lakossági bejelentés alapján			15.000
Összesen nettó				112.416