



## KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT - 2012



### TÁRSASÁGI ALAPADATOK

	Fővárosi Kertészeti Nonprofit Zrt. (Kiemelten közhasznú státusz)
<b>Központi telephely:</b>	1073 Budapest, Dob u. 90.
<b>Elérhetőségek (postacím, telefon, fax, web, e-mail):</b>	<b>Postacím:</b> 1400 Budapest, Postafiók 58., <b>Telefon:</b> 36-1/342-1720, <b>Fax:</b> 36-1/342-9730, <b>Honlap:</b> <a href="http://www.fokert.hu">www.fokert.hu</a> , <b>E-mail:</b> <a href="mailto:fokert@fokert.hu">fokert@fokert.hu</a>
<b>Alkalmazottak száma:</b>	~ 300 fő
<b>Gazdálkodás volumene:</b>	~ 2 Milliárd Ft
<b>Tevékenység:</b>	<p>1. A főváros kiemelt <b>parkjainak</b> és <b>fasorainak</b>, FENNTARTÁSA, valamint a fővárosi tulajdonú főútvonalakat kísérő zöldsávok, fasorok és fővárosi tulajdonú ingatlanok kaszálása, eseti gallyazása...</p> <p>2. Kiemelt <b>zöldfelületek</b> FEJLESZTÉSE, zöldfelület-beruházások szervezése és lebonyolítása. 3. Üvegházi <b>levél- és virágdísznövények</b>, <b>egynyári virágpalánták</b> és <b>díszfaiskolai áruk</b> (konténeres cserje, örökzöld, talajtakaró) TERMESZTÉSE belső felhasználásra és telepi értékesítésre...</p> <p>4. <b>Komposzt-ELŐÁLLÍTÁS</b> és FORGALMAZÁS.</p>
<b>TEÁOR/NACE szám:</b>	<b>TEÁOR'08:</b> 8130 Zöldterület-kezelés, <b>NACE:</b> N81.3.0 - Landscape service activities
<b>Felelős vezető(k):</b>	<b>Szabó József</b> vezérigazgató, <b>Hegedűs Gábor</b> általános vezérigazgató-helyettes.
<b>Kapcsolattartó(k):</b>	<b>Tóth János</b> környezetvédelmi vezető ( <a href="mailto:toth.janos@fokert.hu">toth.janos@fokert.hu</a> )
<b>Tanúsítványok:</b>	ISO:9001:2008, ISO 14001:2004 (érvényesség 2014) (TÜV Rheinland)
<b>EMAS hitelesítési adatok:</b>	2012.04.02. EMAS HITELESÍTÉSI OKIRAT – HU-000027. (Hitelesítő: ÉMI-TÜV-SÜD KFT. - Békés Tamás EMAS hitelesítő)



## TARTALOMJEGYZÉK...

<b>1. BEVEZETÉS...</b>	<b>3</b>
<b>2. A TÁRSASÁG BEMUTATÁSA.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 A TÁRSASÁG TELEPHELYEI, ELHELYEZKEDÉS.....</b>	<b>9</b>
<b>2.2 A TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA .....</b>	<b>11</b>
2.2.1 PARKFENNTARTÁS.....	11
2.2.2 FASORFENNTARTÁS.....	13
2.2.3 TERMESZTÉSI TEVÉKENYSÉG (TERMESZTŐ TELEP).....	13
2.2.4 KOMPOSZTÁLÁSI TEVÉKENYSÉG (KOMPOSZT TELEP).....	14
2.2.5 EGYÉB TEVÉKENYSÉGEK, SZAKMAI FELADATOK.....	17
<b>3. INTEGRÁLT POLITIKA.....</b>	<b>20</b>
<b>4. AZ INTEGRÁLT IRÁNYÍTÁSI RENDSZER (IMKIR) BEMUTATÁSA .....</b>	<b>23</b>
<b>5. KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK, HATÁSAIK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK, KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNY ALAKULÁSA.....</b>	<b>28</b>
<b>5.1 KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK, ÉS HATÁSAIK.....</b>	<b>28</b>
5.1.1 KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK AZONOSÍTÁSA.....	29
5.1.2 KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK HATÁSAINAK MEGÁLLAPÍTÁSA ÉS ÉRTÉKELÉSE, JELENTŐS HATÁSSAL JÁRÓ TÉNYEZŐK.....	79
<b>5.2 KÖRNYEZETVÉDELMI TELJESÍTMÉNYMUTATÓK.....</b>	<b>86</b>
<b>5.3 KÖRNYEZETVÉDELMI RÁFORDÍTÁSOK... ..</b>	<b>99</b>
<b>6. CÉLOK, ÉRTÉKELÉSÜK... ..</b>	<b>101</b>
<b>7. KOMMUNIKÁCIÓ (NYILVÁNOSSÁG ÉS ALKALMAZOTTAK BEVONÁSA...), TÁRSADALMI SZEREPVÁLLALÁS .....</b>	<b>105</b>
7.1 KOMMUNIKÁCIÓ.....	105
7.2 TÁRSADALMI SZEREPVÁLLALÁS... ..	107
7.3 ÜGYFÉLSZOLGÁLATI IRODA... ..	109
<b>8. TANÚSÍTÁS/HITELESÍTÉS, VÉDJEGYHASZNÁLAT .....</b>	<b>115</b>



## 1. BEVEZETÉS...

**T**ársaságunk a kiemelten közhasznú **FŐKERT Nonprofit ZRt.** működése hosszú távon csak úgy biztosítható, ha tevékenységünk, szolgáltatásaink színvonalát a **megrendelő/tulajdonos, illetve Budapest lakossága, illetve az idegenforgalom** mindenkori minőségi igényeihez alakítjuk. **Környezetvédelmi tevékenységünkben** igyekszünk érvényesíteni a **fenntartható fejlődés** elvét, azaz az általános fejlődés folyamatában következetesen egyensúlyra törekszünk a **társadalmi, gazdasági, műszaki és környezeti** feltételek között.

**Munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági (MEB) tevékenységünkkel** igyekszünk a **MEB-kockázatokat kézben tartani** és a működést folyamatosan javítani.

Társaságunk **hírnevének (imázsának), piaci pozícióinak** erősítését az **elvárásoknak megfelelő minőségű és biztonságos szolgáltatás**, valamint a munkaegészségügyi és biztonsági szempontokat is figyelembe vevő **hatékony minőség- és környezetirányítás** garantálja, ezért kiemelt fontosságot tulajdonítok mindazon tevékenységnek, amely céljaink elérését a minőség, a minőségirányítás, illetve a környezetirányítás javításával, a munkahelyi kockázatok felügyeletével segíti.

Társaságunk mintegy 10-12 éve elkötelezte magát az **ISO 9001** (jelenleg ISO 9001:2008) és **ISO 14001** (jelenleg ISO 14001:2004) **szabványok** szerinti **INTEGRÁLT MINŐSÉG- ÉS KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER (IMKIR) kiépítésére, működtetésére**. IMKIR rendszerével integráltan 2011. évtől MEBIR rendszert is működtet.

Tulajdonosi/megrendelői kérésre, illetve saját környezeti teljesítményünk folyamatos javítása érdekében Társaságunk az **EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS** <sup>1</sup>**1221/2009/EK rendelete** (2009. november 25.) „**A szervezeteknek a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről...**” – szerinti **EMAS rendszer kiépítésére és működtetésére** is elkötelezte magát 2010-2011. évben.

Mindezt azért tartjuk fontosnak, mert az EMAS hiteles **külső kommunikációs lehetőséget** biztosít mindazon szervezetek számára, melyek **önkéntes** alapon részt kívánnak venni **környezeti teljesítményük folyamatos javításában**.

**IMKIR-MEBIR és EMAS rendszerünket** úgy kell működtetnünk, hogy az feleljen meg **megrendelőink, partnereink, tulajdonosunk, és a közvélemény elvárásainak**, hogy társaságunk **teljesítőképesége, teljesítménye** folyamatosan feleljen meg a **hazai és a nemzetközi** előírásoknak, biztosítsa stratégiánk, integrált **minőség- és környezet/MEB politikánk, céljaink** megvalósítását, társaságunk eredményességét, **hírnevének** erősítését, dolgozóink megélhetését, biztonságos munkahelyi környezetét.

<sup>1</sup> AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1221/2009/EK RENDELETE (2009. november 25.) a szervezeteknek a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről és a 761/2001/EK rendelet, a 2001/681/EK és a 2006/193/EK bizottsági határozat hatályon kívül helyezéséről.





Jelen **KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT** -ot a Társaság **EMAS regisztrációjához**, illetve annak fenntartásához készítette el, illetve frissítette - célja, hogy tájékoztatást adjon a nyilvánosság, és más érdekelt felek számára a szervezet tevékenységeinek, működésének **környezeti hatásairól**, a szervezet **környezeti teljesítményéről**, valamint annak folyamatos javításáról.

A **NYILATKOZAT** a központi telephelyen nyomtatott formában, a telephelyeken pedig nyomtatott vagy elektronikus formában elérhető, ugyanakkor társaságunk honlapján ([www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)) is megtalálható/letölthető.

Budapest, 2012. 08. 01.

PH.

FŐVÁROSI KERTÉSZETI  
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ NONPROFIT  
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG



Vezérigazgató



Vezérigazgató helyettes



## 2. A TÁRSASÁG BEMUTATÁSA



**A FŐKERT Nonprofit Zrt.** – jogelődei révén, majd zártkörű részvénytársaságként – 1867. évi alapítása óta áll a főváros szolgálatában. Emellett **kiemelten közhasznú társaságként** is működik, **100%-ban tulajdona a Fővárosi Önkormányzatnak**, mintegy 285-300 főt foglalkoztat.

A Társaság fő tevékenysége a **Fővárosi Főpolgármesteri Hivatal** megbízásából végzett **kiemelt zöldterületeinek** (mintegy 590 ha) - legismertebb a **Margitsziget, Városliget, Gellérthegy, Népliget, Hajógyári sziget, Vár-negyed, Belváros - fenntartása és fejlesztése**, valamint mintegy **30-35.000 db fasori fa**, és mintegy **100-120.000 db parkfa fenntartása, növényvédelme, játszóterek üzemeltetése, őrzése, a parkberendezések** (vízhálózat, szökőkutak, egyéb parkberendezési tárgyak) **fenntartása, üzemeltetése**.

A **kiemelt zöldterületek fenntartásán túl** feladatunk a fő és tömegközlekedési utak melletti **zöldsávok, fasorok**, valamint a Fővárosi Önkormányzat tulajdonában lévő ingatlanok kaszálása is, összesen **600 ha**. A Fővárosi Önkormányzat kezelésébe tartozó **természetvédelmi** (3.126.253 m<sup>2</sup>) és **erdőterületek** (1.806.865 m<sup>2</sup>) **gondozását** is társaságunk végzi.

Tevékenységi körébe tartozik továbbá **zöldterületi beruházások lebonyolítása, vagyongazdálkodás**.

A gazdálkodás volumenét tekintve **2009.** évben a FŐKERT Nonprofit Zrt. **közhasznú tevékenysége** ellátásához **1.572.967 eFt**, a 2010. évben **1.619.558 eFt**, míg 2011. évben **2.047.243 eFt** **bruttó támogatási összeget** kapott (*mérleg szerinti összeg*).

Az ehhez kapcsolódó **költségmegoszlást** a következő táblázat(ok) szemlélteti(k).

**A közhasznú tevékenység (bruttó) költségmegoszlása 2011. év vonatkozásában:**

Értékesítés elszámolt közvetlen önköltsége	~ 83%
Egyéb ráfordítás	~ 7%
Központi általános költség	~ 10%



Az értékesítés elszámolt közvetlen (bruttó) önköltsége közhasznú tevékenységben pedig az alábbiakban részletezhető:

Költség fajtája/időszak	2009	2010	2011
Anyagköltség	18%	18%	20%
Igénybe vett szolgáltatások költsége	38%	33%	32%
Bér és járulékai	42%	46%	45%
Értékcsökkenési leírás	2%	3%	3%

A társasági **személyi állományt** tekintve **szellemi állományában** dolgozik **72 fő** (melynek 14%-a vezető, 28%-a termelésirányító, 30%-a egyéb szellemi foglalkozású és 28%-a ügyviteli alkalmazott), **fizikai állomány** létszáma (2011.12.31. –én) **235 fő** (melyből park- és fasorfenntartásban dolgozik 213 fő, azaz 91%). Munkacsúcs idején a hiányzó fizikai létszámot alvállalkozó bevonásával pótoljuk.

**A Fővárosi Kertészeti Nonprofit Zrt. a FŐKERT-CÉGCSONPORT vezető/irányító cége, mely cégcsoport a következő gazdasági társaságokból áll:**

1. **FŐKERT Mérnök Iroda Beruházási és Tervezési Kft.** (korábban Főkert Tervezési Stúdió Kft.)

A kerttervezéssel foglalkozó cég a Főkert cégcsoport részeként 1997-ben vált önálló céggé **tervezési és művezetési feladatok ellátására.**

2011. évben cég átalakítással a tevékenység kibővültek zöldfelület fenntartási és fejlesztési feladatokkal annak érdekében, hogy a Holding piacra jutási lehetőségei javuljanak.

Tervezési feladataik között előtanulmányoktól, megvalósíthatósági tanulmányoktól kezdve engedélyezési, tender- és kiviteli tervdokumentációk, megvalósulási tervek szerepelnek; munkáik része parkok, illetve közparkok tervezése Magyarországon és külföldön egyaránt.

Főkert Nonprofit Zrt. **tulajdonrésze: 100%.**

**Anyacéggel való kapcsolat:** Rendszeres megrendelések az anyacégtől tervezési munkákra.

2. **Tahi Faiskola Kft.** - **Tevékenységei:** faiskolai termesztés és értékesítés. A faiskolai termesztés **476.000 m<sup>2</sup>** területen folyik, ebből **25.000 m<sup>2</sup>** konténertelepen. A konténertelepen **3-3.500 fát** konténereznek évente.

Specialitásuk a konténeres, nagyméretű, koros fák nevelése. Az árbevétel 24,6 %-a konténeres növények értékesítéséből származik.





A faiskola közel 450 - féle növényt termeszt, elsősorban díszfákat, cserjéket, örökzöldeket és szoliter növényeket. Bevételük 84,6 %-a a díszfák, 6,7 %-a az örökzöldek és 8,7 %-a a cserjék értékesítéséből származik.

A faiskola árbevételének több mint 10,5 % a külföldre értékesített termékekből kerül ki.

Főkert Nonprofit Zrt. **tulajdonrésze: 52%**.

**Anyacéggel való kapcsolat:** A Kft. Főkert Nonprofit Zrt. által kiírt közbeszerzési pályázatokon független pályázóként vesz részt.

### 3. **VIRÁGÉRT Kft.** - dísznövények értékesítése saját bolthálózatán keresztül.

140 éves múlttal rendelkező cég, mely a korábbi Fővárosi Kertészeti Vállalat virágbolt hálózatából szerveződött.

A cég 1990 óta mintegy 52 boltot (19 virág- 33 vegyes bolt) működtet. A 22 db budapesti virágüzlet európai színvonalú, ezekből 10 a METRO vonalak mentén, 12 a város belső pontjain található.

A bolthálózat egységes arculatával, szezonálisan berendezett kirakataival a város legrangosabb megjelenésű kereskedelmi egységei közé tartozik.

Főkert Nonprofit Zrt. **tulajdonrésze: 75%**.

**Anyacéggel való kapcsolat:** tulajdonosi viszony.

**MEGJEGYZÉS:** A 2011. évben még a cégcsoport részét képező **FŐKERT Parkfenntartó-Kertészeti és Szolgáltató Kft.** –ben Társaságunk tulajdonrésze megszűnt, így kikerült a cégcsoportból.

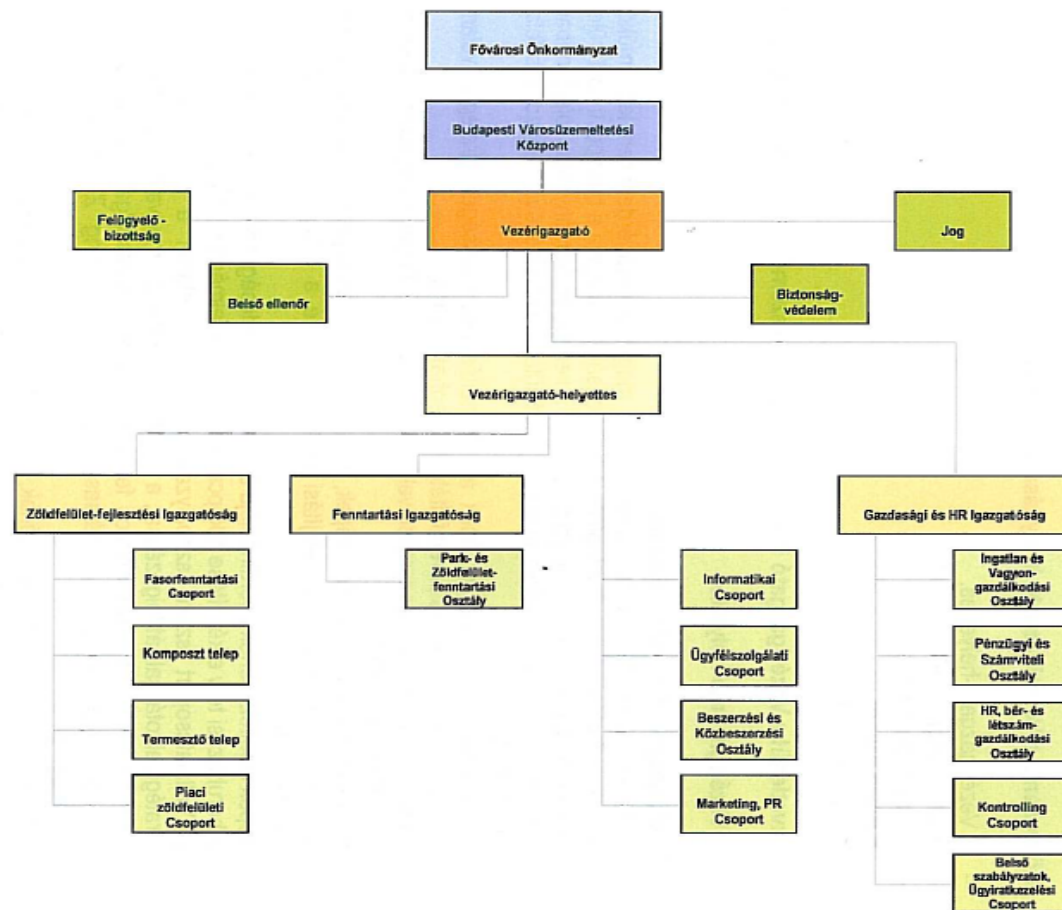
A zöldfelület-fejlesztési elképzelések megvalósításában a **FŐKERT-CÉGCSOPORT** komplex módon vesz részt a tervezéstől a beruházás-szervezésen keresztül a kivitelezésig.

Az **EMAS minősítésbe** kizárólag a **FŐKERT Nonprofit Zrt.** –t kívánjuk bevonni.





A társaság aktuális alapvető **szervezeti felépítése** az **alábbiakban** tekinthető meg. Ez tartalmazza a szervezeti egységek hierarchiai felépítését, valamint az alegységek funkcionális szerepét.



A társaság valamennyi szervezeti egységének, illetve szakterületének vezetése - a felettes szervezeti egység ellenőrzése és irányítása mellett - önállóan történik.







## 2.1 A TÁRSASÁG TELEPHELYEI, ELHELYEZKEDÉS...

**A** Társaság **SZÉKHELYE** a 1073 Budapest, Dob u. 90. címen található, itt a központi telephelyen alapvetően irányítási, menedzsment, illetve a kiszolgáló adminisztratív funkciók kaptak helyet.

**TELEPHELYEINK** az ellátott tevékenységek részletezésével az alábbiak:

### **1-7. Parkfenntartó üzemek, telephelyek:**

1. **Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szerviz)** - 1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány
2. **VIII-IX. kerületi üzem** - 1083 Budapest, Baross u. 111/C
3. **Gellérthegyi üzem** - 1118 Budapest, Rezeda u. 6.
4. **II-XII. kerületi üzem** - 1122 Budapest, Városmajor u. 62. (2012. évtől nem szolgáltató telephely!)
5. **I./ II-XII. kerületi üzem(ek)** - 1012 Budapest, Attila u. 91. (Közös telephely)
6. **Városligeti/V-VI-VII-XIII. kerületi üzem(ek)** - 1146 Budapest OLOF PALME sétány 2. (Közös telephely)
7. **Népligeti üzem** - 1101 Budapest, Mutatványos tér 3.
8. **Keresztúri úti kiszolgáló telephely** - 1106 Budapest, Keresztúri út 130.
  - **Fasor(i) üzem** (Fasorfenntartási tevékenység),
  - **Komposzt üzem** (Komposztálás),
  - **Termesztő telep** (Termesztés).

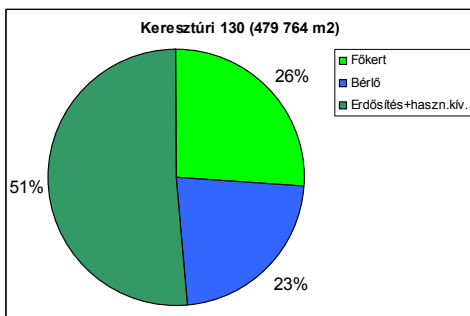
A **telephelyek bemutatásánál** alapvetően a **kiszolgáló telephely** (1106 Budapest, Keresztúri út 130.) részletezésére térünk ki érdemben, mert a fenntartó telephelyek többnyire lakóövezeti egyszerű ingatlanok, amelyeken érdemi tevékenység nem folyik csak kiindulási és érkezési bázisként szolgálnak a napi munkavégzés során, kapcsolódó adminisztratív, tárolási, raktározási és egyéb működési funkciókat ellátva.

A Főkert Nonprofit Zrt. **Keresztúri úti telephelye 1106 Budapest, Keresztúri út 130.** (hrs.: **042793/3, 042802/1,3,5,6**) szám alatt található Felsőrákos területén a Rákosi-réteken.

A telephely átnyúlik egészen a XVI. Kerületig, a Pesti Határ útig, a Rákos-patakon is áthaladva. Keresztúri út szemközti oldalán a töltés mögött a Szolnoki vasútvonal sínpályája húzódik.

Telep észak-nyugati irányból (XIV. ker.) Kerepesi út felől, délkeleti irányból (XVII. ker.) Jászberényi-Pesti út felől közelíthető meg. Pesti Határ út felőli (XVI. ker.), földút sorompóval le van zárva.



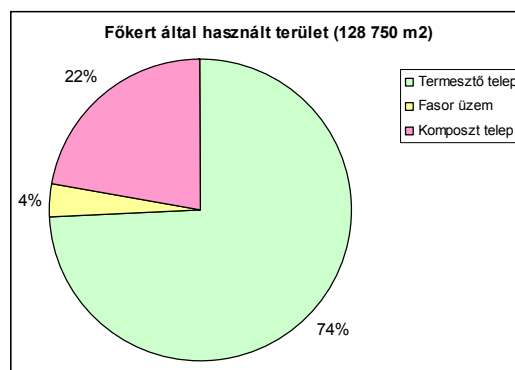


Területe 479.764m<sup>2</sup>, E-TG-X/3 jelű erdő és kertgazdasági célú turisztikai erdő övezeti besorolású.

Társaságunk a terület ~30 % -át használja, a terület mintegy 50% -a használatból kivett, a maradék részt pedig bérlők használják.

A **bérlők** legkülönbözőbb tevékenységi körrel rendelkeznek: kertész tanuló oktatás, egyéni gazdálkodás (veteményes, gyümölcsös), kertépítési anyagok forgalmazása, javító műhelyek.

A **saját használatú területrészből** a nagyságrendileg legnagyobb részt a Termesztőtelep (74%), aztán a Komposzt –telep (22%) használja.



**1. Termesztőtelep – 2. Fasori üzem – 3. Komposzt telep – 4. Főkert Parkfenntartó Kft. – 5. Tanmintakert.**

Közművesített a városi hálózatra csatlakozva: víz (Fővárosi Vízművek Zrt.), csatorna (Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.), elektromos áram (Budapesti Elektromos Művek Nyrt., földgáz (Fővárosi Gázművek Zrt.).

Növénykultúrák vízellátását kutakból és hidroglobuszából álló locsolóvíz hálózat látja el. (Engedély száma: **H.38.528/88**).

A víztorony karbantartását és időszakos fertőtlenítését a alvállalkozó/külső szolgáltató látja el.

A talajvíz minőségének figyelemmel kísérését 4 db (F1, F2, F3, F4 jelű) talajvíz figyelőkút látja el. Talajvíz figyelő kutak karbantartását és a mintavételezéseket alvállalkozó/külső szolgáltató végzi el.

Különböző üzemszettek hőenergia ellátását 5 db gázkazán biztosítja. Levegőterhelési díjat 4 pontforrásra fizetünk (Termesztő telep 2x1750 kW, TMK épület 2x345 kW, Bérlok(k) 100 kW)

A telep belső úthálózata szilárd burkolattal ellátott.





## 2.2 A TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA

### 2.2.1 PARKFENNTARTÁS



**A** parkfenntartási szolgáltatás a TÁRSASÁG fő tevékenysége. A zöldfelület fenntartási tevékenységet **338 helyszínen végzi**, ebből **játszóterek száma 47 db** (összesen **373 db a játszószerkek száma**), a sporttereké **39 db**. Gondozásunkba tartozó **épített elemek** közé tartozik mintegy 5.300 db pad és szék, 13.000 fm kerítés, 4.200 fm támfal, 6.500 fm korlát, 41 db szökőkút és díszkút, 17 db csobogó, 120 db ivókút, 2 db vízesés, 4 db medence, 2 db tó (Margitszigeti tó, Feneketlen tó) és a mintegy 29.000 m<sup>2</sup> területű Városligeti tórendszer.

A rendszeresen ürített parki hulladékgyűjtők száma 2.200 db. **Évente** mintegy **24 millió m<sup>2</sup>** pázsitterületet **kaszálunk** a kiemelt zöldterületeken ami a teljes pázsitterület **hatszori kaszálását** jelenti, további mintegy **17 millió m<sup>2</sup>** -t kaszálunk a **főútvonalak melletti zöldsávokon**, valamint a **fővárosi tulajdonú ingatlanokon**. Szakembereink végzik többek között pl. a **Tabán**, a **Hegyalja úti** részüket kaszálását is.



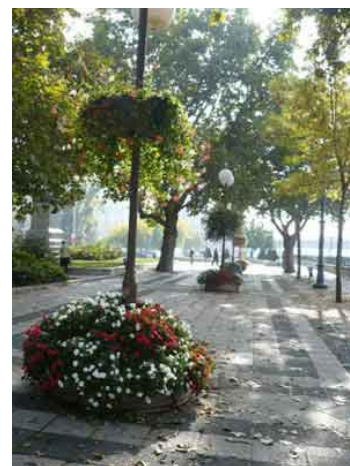
Társaságunk **évente** mintegy **540.000 db egy- és kétnyári virágot ültet ki** az általa fenntartott parkokba (2011. évben ez kivételes extra forrásnak köszönhetően ~800.000 db-ra nőtt).

Évről évre megrendezésre kerül, elsősorban a kertész szakemberek számára, az **egynyári virág bemutató**.

A bemutatón szakembereink tájékoztatást adnak a virágfelületek kiültetésének tervezéséről, a természetéről, a kiültetéséről és az ápolási munkákról, kiemelten a növényvédelemről.

Amennyiben hagyományos virágágy kialakítására nincs lehetőség – mint például Duna korzó, Oktogon, Nyugati tér, Rákóczi út – oszlopokra felfüggesztett, egynyári virágokkal beültetett úgynevezett **kandeláber edényeket** helyezünk ki.

A főváros kiemelt, nagy forgalmú területein, valamint a közlekedési sávokban, csomópontokban – általában burkolt, illetve közművekkel teli felületeken – egyetlen lehetőség a **vázák, planténerek, egyéb virágtartó edények** kihelyezése.





Parkfenntartási feladathoz kapcsolódik még

- a **zöldterületek takarítása**, a területen kihelyezett több, mint **~2.000 db szemétkosár rendszeres ürítése**,
- a **faverem rácsok, szökőkutak medencéinek tisztítása**,
- téli időszakban a szilárd burkolatok **síkosság mentesítése**, valamint
- a tevékenység során keletkezett **zöld és kommunális hulladék elszállítása** is.

Évente átlagosan nagyságrendileg mintegy **~30.000 m<sup>3</sup> szerves** és **~15.000 m<sup>3</sup> kommunális hulladékot gyűjtünk** össze és **szállítunk** el a kiemelt zöldterületekről.

A parki növények ápolásán túl, a társaságunk végzi a **parkok műszaki berendezéseinek karbantartását**, többek közt **parkberendezési tárgyak** (padok, székek, kerítések), **szökőkutak** és **automata-**, illetve **hagyományos öntözőhálózatok** üzemeltetését.



A karbantartási munkák közül kiemelkedő a **játszószerek EU szabvány előírásainak megfelelő karbantartása**.





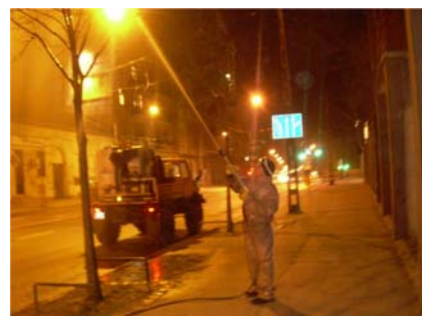
## 2.2.2 FASORFENNTARTÁS



A városi zöldfelületi rendszer **legveszélyeztetettebb elemei a fasorok**, mivel a város a legszennyezettebb, és mechanikai hatásoknak leginkább kitett területein vannak. A **kedvezőtlen hatások** (pl. légszennyezettség, sózás, út és közmű építések, közlekedés, parkolás...) által okozott mechanikai és egyéb sérülések miatt városszerte romlik a fák állapota.

Egyre több fa pusztul ki, csökken az élettartamuk (a 70 éves kor tekinthető életképességi határnak), így a parkfa-sorfa fenntartás, illetve az idős beteg fák kezelése súlyponti problémává lépett elő.

Az elmúlt 20 évben fasor rekonstrukciós munkák során mintegy ~5-6.000 db fa cseréjére, felújítására került sor.



## 2.2.3 TERMESZTÉSI TEVÉKENYSÉG (TERMESZTŐ TELEP)

Társaságunk saját **kertészeti termesztő kapacitással** is rendelkezik. **TERMESZTŐ TELEPE** a **Keresztúri út 130.** alatt található, mintegy **6.500 m<sup>2</sup> fűtött üvegházi felület** alatt termeli meg a szükséges – évente átlagosan mintegy legalább **500.000 db** – **egy- és kétnyári virágokat**, valamint **cikláment, primulát**. Ezen mennyiség jelentős hányada kiemelt zöldterületeken kerül kiültetésre, a fennmaradó hányad pedig értékesítésre kerül.



A termesztő telepen történik a **városdekorációt** szolgáló virágtartó edények beültetése, tárolása.

A termesztő telepen megtalálható saját **2 ha** -os **faiskolája**, amely megfelelő kiindulási anyagot nevel a jó minőségű növény állomány újratelepítéséhez és értékesítéshez.

Itt állítják elő a parki **kiültetésekre** vagy a **pótlásokra** szánt különféle **cserjék** egy részét.



## 2.2.4 KOMPOSZTÁLÁSI TEVÉKENYSÉG (KOMPOSZT TELEP)

**A** Fővárosi Kertészetnél létesült az ország első komposztáló üzeme (X. Keresztúri út 130.), amely Budapest Főváros és agglomerációjának park- és fasor fenntartási hulladékait komposztálja.

Jelenleg a **10000 m<sup>2</sup>-es** szilárd burkolatú komposztáló üzemben évenként mintegy **50-60 ezer m<sup>3</sup>** zöld hulladék kerül komposztálásra.

Üzemünk rendelkezik a szükséges tevékenységi (hulladékkezelési) engedéllyel (Közép-Duna Völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által kiadott **KTVF:25334-9/2011** - Érvényességi ideje: **2016.08.31.**),



valamint <sup>2</sup>**CITY KOMPOSZT** (fantázia-néven) az előállított komposztra forgalomba-hozatali engedéllyel.

A telep által az engedélyben rögzített **befogadható hulladékmennyiség: EWC 020704** Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok **450 t/év**, **EWC 200201** Biológiai lebomló hulladék **9.500 t/év**, összesen **9.950 t/év**.

A Komposztüzem területén vezetékes **tűzi vízhálózat lett kiépítve** (6 darab földfeletti tűzcsap), amelynek ellenőrzését és karbantartást külső szolgáltató látja el.

A **felszín alatti vizek minőségének ellenőrzése**, illetve a minőségi változások nyomon követésére **felszín alatti vízminőségi monitoring rendszer** (4 darab kút) üzemel a Komposztüzemben. A kutak mintavételezését és a minták vizsgálatát az **érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyünk** előírásainak megfelelően évente két alkalommal, külső akkreditált laboratórium végzi el, amelyek eredményei megküldésre kerülnek a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség számára.

Az üzembe beszállított zöldhulladék mennyiségét egy 60 tonna méréshatárú, 18 méter hosszú közúti **hídmérleg** segítségével dokumentáljuk, amely alapján **naprakészen vezethető a hulladék nyilvántartás**.

Az üzem **10.000 m<sup>2</sup> kezelőfelületén** összegyűlt **csapadékvizet** és a komposztálás során keletkező **csurgalékvizet** egy **500 m<sup>3</sup>** befogadóképességű **csurgalékvízgyűjtő medencében** gyűjtjük össze, amely vizet a technológia folyamán fel tudjuk használni a komposztprizma öntözésére.

<sup>2</sup> A **CITY KOMPOSZT** nem tartalmaz határértéket meghaladó toxikus elemkoncentrációkat, mentes csírázást gátló anyagoktól, humán patogén szervezetektől, nem gyomosít, nem tartalmaz vegetatív növekedésre képes gommagvakat, így felhasználható

- Mészkerülő növények kivételével dísznövények termesztő közegeként, 1:2 arányban más földfélékkel keverve,
- Házkertekben 5-10 l/m<sup>2</sup>,
- Kertépítésnél, gyepesítésnél 20-40 l/ m<sup>2</sup>,
- Díszfák, díszcserjék ültetésekor 5-15 l/ültetőgödör - **mennyiségben**.





Komposztüzemünkben a **rostált komposztot folyamatosan vizsgáljuk** annak érdekében, hogy vásárlóinknak mindig magas minőségű terméket tudjunk biztosítani. Minden rostálási napon mintát veszünk a rostált komposztból, amit **külső laboratórium** vizsgál meg.

**Az alapanyag általános összetétele:** fák és bokrok nyesedéke (50 %), lomblevélzet a díszkertek növényzetével együtt (35 %), fűkaszálék (15%).

**A fenntartás során képződő szerves hulladékok:** fák, bokrok nyesedéke, lomblevélzet, fűkaszálék, a díszkertek őszi eltávolított egyéves növényzete.

A tavasszal és nyáron gyűjtött alapanyag kevesebb lomblevelet, több fűkaszálékot tartalmaz. Ennek köszönhetően az aprított szerves anyag nitrogénnel, foszforral, káliummal kielégítően ellátott.

Az őszi – téli alapanyag a gally mellett 12 – 14 % lomblevelet és kevés parkfű avart tartalmaz. Ez az apríték szűkösen ellátott N, P, K tápelemmel.

A **komposztálás folyamatát** az alábbiakban szemléltetjük:



A parkokban, fasorokban a rendszeres parkfenntartási munkák során képződő szerves hulladékot késlekedés nélkül a komposztáló telepre kell **szállítani**.



A frissen beszállított szerves anyag még vegetatív nedvességet tartalmaz. Vegetatív nedvességet tartalmazó alapanyag mielőbbi **aprításával**, a szerves anyag optimális 50–52%-os nedvességtartalma kevesebb vízfelhasználással biztosítható.

A nyersanyagot a szerves-anyag prizma építése előtt homlokrakodó segítségével a **kalapácsos aprítógépbe** adagoljuk.

Az aprítás célja, a kiindulási anyag térfogatának csökkentése, és ezzel egyidejűleg a felület növelése.

Az üzemben a német **Willibald MZA 4300 típusú aprítógépet** alkalmazzuk (316kW/430PS motorteljesítmény; 48 db kalapács (4 tengelyen)).

A gép töltése **New Holland LM 410 homlokrakodóval** történik (106 LE motorteljesítmény; 6 méter emelési magasságú; 2800 kg emelőképességű).





A komposztüzemben **nagyprizmás eljárást** alkalmazunk, amely lényegében egy **méreteiben kibővített trapézprizma**.

A komposztálás során az anyag **tömörödik**, ezáltal kiszorul belőle a levegő és anaerob zónák alakulhatnak ki, amely **szagemissziót eredményezhet**.

Az átforgatás alkalmával az anyagot újból fellazítjuk, oxigént vezetünk be, így a lebomlást elősegítjük. A szerves anyag prizmák **levegőztető forgatásának** alapvető szerepe van az aerob mikrobiológiai folyamatokhoz szükséges **O<sub>2</sub> biztosításában**, a szerves anyag lebontása során képződő **CO<sub>2</sub> elvezetésében**, valamint a szerves anyagban képződő **hő párolgásos elvonásában**.

A prizmák szerkezete (a szerves anyag aprítási foka), mérete, alakja alapvetően meghatározza a rendszer szellőzését, a gázcsere rendszerét és a párolgásos hőelvonást is. A nagyméretű prizmák szerves anyagában keletkező hő több mint 90 %-át a vízzel telített felmelegedő levegő vezeti el, ugyanis e prizmák kisugárzásos hővesztesége minimális.

Az **átforgatás további célja** az alapanyag homogenizálása, és **utólagos aprítás**. Azt, hogy mikor kell a forgatást elvégezni, nem szabad a napok bizonyos száma szerint megítélni, hanem a prizmában uralkodó hőmérsékletet és a gázfázis oxigénkoncentrációját kell figyelembe venni, ugyanis a korhadási folyamat függ az alapanyagoktól és az időjárási viszonyoktól is.

A **hőmérsékletet és az oxigénkoncentrációt méréssel figyeljük**, és ha csökken az oxigénkoncentráció, akkor az átforgatást elvégezzük. A méréseket naponta végzzük, **Testo 952 hőmérsékletmérő** műszerrel, valamint **Testo 325 füstgázelemző műszerrel**, amellyel az **O<sub>2</sub> koncentrációt** tudjuk meghatározni a komposztprizma belsejében.



Az **átforgatás** történhet **homlokrakodóval**, önjáró komposztforgatóval, vagy átforgató adapterrel.

Erre a célra **Willibald TBU 3000 típusú forgató adapter** kerül felhasználásra.

A meghajtás kardánról, legalább 80 kW (108 LE) teljesítményű erőgéppel (esetünkben **New Holland TM 155 traktor**) történik.

A forgatásos nyitott prizmás komposztálásnál attól függően, hogy milyen mértékű a beavatkozás (forgatások száma), általában **5-9 hónap után készül el a komposzt**, amelyet finomra **rostálunk**.

A megfelelő minőségű, jól aprított alapanyag keverékből, kontrollált feltételek (nedvesség, levegőzés, hőmérséklet rendszeres ellenőrzése és korrekciója) mellett nyert érett komposzt nyers szerves anyagot már alig tartalmaz. A prizma hőmérséklete mintegy 40 – 45 °C-ra csökken, nedvességtartalom értéke pedig 43 – 45 %.





Az ilyen állapotú prizma szerves anyaga **rostálható**.

A jól érett 43 – 45 % nedvességtartalmú komposzt **rostálási kihozatala legalább 80 %**. A rostálási maradékot osztályozó műveletnek kell alávetni.

A komposzt rostálásnál **Farwick Primus** típusú **dobrosta** kerül felhasználásra, 10 mm-es lyukbősséggel. A rosta töltése **VOLVO BM 642 homlokrakodóval** történik.



#### Komposzt forgalom alakulása (kerekített adatok):

Adatok m3-ben(év)	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Belső komposzt	3400	3600	2100	2000	2800	230	2500	800
Külső komposzt	730	840	1500	2000	2700	3500	2300	2550
Komposzt összesen	4130	4440	3600	4000	5500	3730	4800	3350

#### Zöldhulladék beszállítás alakulása (kerekített adatok):

Adatok m3-ben(év)	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Belső beszállítás	28500	31200	39000	31000	33300	29000	29300	31900
Külső beszállítás	5000	9500	20500	15400	17800	9900	27000	13400
Beszállítás összesen	33500	40700	59500	46400	51100	38900	56300	45300

## 2.2.5 EGYÉB TEVÉKENYSÉGEK, SZAKMAI FELADATOK...

- **Fakataszter - faadatbázis kiépítése, karbantartása:** A növényállományról készülő nyilvántartást, értékelését a **fakataszter adatbázisát térinformatikai eszközökkel** kezeljük.

A fahelyek **műholdas helymeghatározáson (GPS)** alapuló felmérését 2005-ben kezdtük el és végezzük azóta is folyamatosan.

A felvitt adatok feldolgozása után, minden egyes **fahely adatlappal** rendelkezik, amely sok egyéb mellett tartalmazza a fafaj nevét, törzs- és korona átmérőjét, magasságát, a gyökér-, törzs-, korona állapotát, ápoltságát, a fahely, a törzsvédelem és az öntözés jellegét, a téli sózás mértékét, légvezeték, földkábel meglétét, a fa korát, értékét, élettartamát.



Folyamatosan követhető értékükben bekövetkező változások, de alkalmas számos információ gyűjtésére, tárolására, karbantartására.

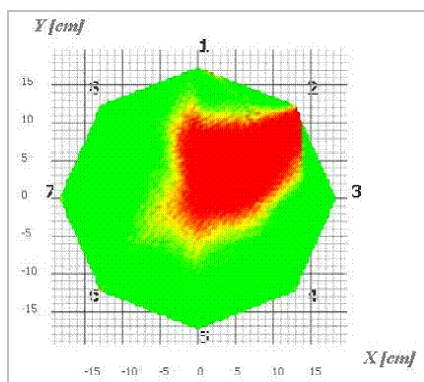
Felhasználhatók építésügyi, természet- és környezetvédelmi hatósági eljárásokhoz. Adataihoz út- és közmű hálózatok térképei, növények fényképei rendelhetők.



- **Műszeres vizsgálat „Fakopp” műszerrel:** Az egységes „faadatbázis” megalkotásához szükség van a fák törzsének belső vizsgálatára.

A műszer a fák belsejében lévő **korhadások és üregek** létét a **hangsebesség-változás mértékének** mérésével térképezi fel. **Mérési elv:** Az egészséges fa szövet jobban vezeti a hangot, mint a korhadt faanyag.

A vizsgálat **rétegekben** történik, ezért szoros összefüggés ismerhető fel az orvosi gyakorlatban alkalmazott **tomográfias módszerekkel**.



A kiértékelés számítógéppel történik, mindezeket figyelembe véve, az eljárást nevezhetjük **computeres tomográfiának** (CT-nek). Az alkalmazott vizsgálóberendezéssel végzett sok-sok mérés bizonyítja a műszer létjogosultságát.

Mind intézmények mind magánszemélyek részéről érkezik felkérés szakvélemény készítésére, melyek közül kiemelkedő a Magyar Nemzeti Múzeum több mint 180 db fa vizsgálatára vonatkozó felkérése volt.

- **RFID – chippek behelyezése a margitszigeti fákban:** Az „RFID szögek” a fa belsejében kerültek elhelyezésre, így azokon észrevétlenül lehet információt elhelyezni, leolvasni egy kézi olvasó segítségével úgy, hogy azok semmilyen formában nem károsítják a fa törzsét. Az RFID chippek legfőbb előnye, hogy „láthatatlanul” még évek múltán is leolvasható róluk a növény kora, magassága és a gondozásával kapcsolatos összes információ. A Társaság a pilot projektől a növényállomány pontosabb gondozását várja és sikeres lezárást követően tervezi az RFID rendszer kiterjesztését Budapest más, saját gondozásában lévő parkfáira is.
- Tevékenységi körébe tartozik továbbá **zöldterületi beruházások lebonyolítása, erdő és természetvédelmi területek gondozása.**
- **Fasorfejlesztési koncepció(k) előkészítése:** „Budapest kiemelt zöldterületek közterületi faállomány megújulásának fejlesztési koncepciója” kidolgozásának célja, széleskörű, átfogó fejlesztési elképzelések, beruházási javaslatok megfogalmazása a kezelésbe tartozó faállomány fenntartásával, kezelésével kapcsolatban.
- **Ügyfélszolgálati tevékenységek, bejelentések kezelése:** Az ügyfélszolgálat kezeli (dokumentálja) a beérkező bejelentéseket, amelyek **felelős szakterületi személyek** közreműködésével kerülnek ügyintézésre, megválaszolásra. **Ennek keretében többek között** parlagfű-, gyommentesítéssel, permetezéssel, növényvédelemmel, parkfenntartással, parkfelszerelések, ivókútak, szökőkútak állapotával, hulladék-, és zöldhulladék kezeléssel, parkfa-fasor, játszótéri balesetveszély-elhárítással kapcsolatos témakörbe tartozó problémák kerülnek rendezésre.





- **Társadalmi szerepvállalás:** A működés kiemelten közhasznú jellegéből adódóan igen jelentős a Társaság **társadalmi szerepvállalása**.

Ezen vállalások egy része kapcsolódik más szervezetek által szervezett rendezvényekhez. Ezek az akciók nagyban hozzájárulnak a **környezettudatos gondolkodás** kialakításához és fejlesztéséhez és tapasztalataink szerint a lakosság által létrehozott értékek nagyobb megbecsülésnek örvendenek.

Egyre nagyobb az igény a **történelmi kertek** és **parkok** bemutatására, szervezett sétákra mind a közoktatási intézmények, mind az időskorúakat összefogó szervezetek részéről.

A zöldterületekhez kapcsolódóan rendszeres tájékoztató és tanácsadói tevékenységet végzünk az **országos és budapesti médiákon keresztül**.

Több alkalommal szerveztünk takarítási és figyelemfelhívó rendezvényeket.

A Gellérthegyén és a Városligetben diákok bevonásával nagyszabású **takarítási akció** zajlott a közelmúltban.



Külföldi kiállítások közül az **olaszországi Cervia-i** bemutató öregbítette Budapest és cégünk hírnevét.

Határozott, és egyre nagyobb az érdeklődés a Főkert szakembereinek

a) **szakmai,**

b) **bírálati** munkája iránt, ahol

nemesítő cégek, parképítési kivitelezési és tervezési munkák értékelésére kérnek fel minket mind bel-, mind külföldön.



### 3. INTEGRÁLT POLITIKA



Társaságunk, a **FŐKERT – Fővárosi Kertészeti (Kimelten Közhasznú) Nonprofit ZRT.** legfőbb célja (küldetése), hogy a **FŐVÁROS kiemelt parkjainak és fasorainak FENNTARTÓJAKÉNT, illetve a kiemelt zöldfelületek FEJLESZTÉSEINEK főbb szervezőjeként, és bonyolítójaként** a megbízói, tulajdonosi, illetve a lakossági igényeknek, a rendelkezésre álló források hatékonyabb felhasználásával, a **konkurenciánál jobban, illetve egyre magasabb szinten** megfeleljen, **minőségi, az épített zöld környezet összképét, a lakosság közérzetét pozitívan alakító/befolyásoló szolgáltatást** nyújtson, tevékenysége során maximálisan figyelembe véve a **munkabiztonsági szempontok** alkalmazását, illetve folyamatosan törekedve a **MEB kockázatok** kézben tartására.

Kapcsolódó **levél- és virágdísznövény-, egynyári palánta- és díszfaiskolái áru-TERMESZTÉSI TEVÉKENYSÉGÜNKKEL** részben az alaptevékenységéhez szükséges megfelelő minőségű, és mennyiségű növényhátteret kívánjuk biztosítani, másrészt *piac-, és versenyképes termékeket* kívánunk előállítani *saját-, és kereskedő partnereken keresztül történő telepi értékesítésre.*

**KOMPOSZTÁLÁSI TEVÉKENYSÉGÜNKKEL** részlegesen *tehermentesíteni* kívánjuk a *hulladék-lerakóhelyeket*, és a *személtételező művet*, másrészt, egyfajta **recycling** tevékenységet megvalósítva, tápanyagban gazdag, *jó minőségű talajjavító anyagot* kívánunk **előállítani**, melyet részben **közvetlenül visszajuttatva** parkjainkba, illetve részben **értékesítve, közvetve visszajuttatva** a zöldfelületekre, azok **élő tápanyagát** szolgáltatjuk...

*Céljaink eléréséhez az alábbi menedzsment eszközöket vesszük igénybe:*

1. Társaságunk **fenti** tevékenységeire **kialakítjuk, működtetjük, és állandóan fejlesztjük az ISO 9001 és ISO 14001 szabványoknak, illetve az EMAS-nak megfelelő INTEGRÁLT MINŐSÉG-, ÉS KÖRNYEZETKÖZPONTÚ IRÁNYÍTÁSI/SZABÁLYOZÁSI RENDSZERT**, egy **minőség-, és környezetorientált vezetési filozófia** meghonosítása érdekében. Ezzel párhuzamosan integrálva az IMKIR rendszerrel **MSZ 28001 (OHSAS 18001)** szabvány szerinti **MEBIR rendszert** működtetünk.





2. **Kapcsolattartási rendszerünk fejlesztésével** *hosszú távú, korrekt ügyfél-, beszállító-, illetve hatósági szervezeti kapcsolatokat* alakítunk ki minden szolgáltatási területen, a társaság tevékenységéről az *érdektelt feleket* rendszeresen tájékoztatjuk.
3. Szolgáltatásaink minőségét a szükséges **erőforrások biztosításával** (magas szintű szakismeret, szakképzettség, hozzáértés...), a **megrendelői igények rugalmas kezelésével, korrekt árpolitikával, a munkavégzés vezetői ellenőrzésével, a vevői, megrendelői észrevételek, panaszok tapasztalatainak a munkafolyamatokba történő visszacsatolásával, valamint az INTEGRÁLT IRÁNYÍTÁSI RENDSZER előírásainak betartásával biztosítjuk.**
4. Tevékenységeink megtervezésénél fontosnak tartjuk a lehetséges **megrendelői-**, illetve **vevőkör pontos ismeretét**, beleértve a **személyes kapcsolattartást** is. Stabil vevőkapcsolataink érdekében, szolgáltatásaink esetén mindig biztosítjuk a megbízó által elvárt **minőség-, egyéb érdekeltet vonatkozásában pedig tevékenységeinkhez kapcsolódóan a környezeti és MEB szempontok, illetve szabályozások pontos betartását.**

Hasonló módon gondolkodunk a **partnereinkkel, beszállítóinkkal** kapcsolatban is, hiszen vevőink magas szintű kiszolgálása, illetve *érdektelt feleink* elégedettsége csak úgy képzelhető el, ha stabil, működésben *környezeti és MEB szempontokat* is figyelembevevő beszállítói háttérrel rendelkezünk, velük szorosán együttműködve dolgozunk, törekedve arra, hogy Ők is elégedettek legyenek.

5. A fenti célokat a természeti **erőforrások lehetőség szerinti takarékos, újrahasznosítási lehetőségeket vizsgáló felhasználásával, korszerű, megbízható, környezetközpontú szolgáltatásainkkal, az alkalmazott módszerek/technológiák folyamatos környezeti szempontból felelős gondolkodást** érvényesítő **fejlesztésével, szervezettséggel, az integrált irányítási rendszer létrehozásával, működtetésével, szolgáltatási tevékenységünk keretében** valósítjuk meg
6. Biztosítjuk, hogy **Integrált minőség-, környezet- és MEB politikánkat** szervezetünk minden szintjén **megértsék, elfogadják.** Ugyanakkor törekszünk arra, hogy munkatársaink természetes igényévé váljon a **minőségi és környezetfelelős munkavégzés, a kezdeményezés a minőség, és a környezeti, valamint a munkahelyi állapotok javítására,** melyhez minden feltételt biztosítunk számukra, beleértve:
  - az egyértelmű szervezeti felépítést és feladatlebonást, az ehhez rendelt világos döntési szinteket, az ennek megfelelő önállóságot és felelősségvállalást;
  - a folyamatos szakmai, minőségügyi és környezetvédelmi/MEB képzést és továbbképzést,
  - a Társaság működésének (folyamat- és szolgáltatásparaméterek, környezeti teljesítménymutatók) értékeléséről való rendszeres tájékoztatást





7. Dolgozóink, megbízóink, partnereink és a közvélemény elvárásainak való megfelelés érdekében kiemelt figyelmet fordítunk:
- tevékenységeink **környezeti és MEB hatásának** vizsgálatára;
  - a keletkező **hulladékok** mennyiségének csökkentésére, gyűjtésük, tárolásuk, további sorsuk szigorúbb felügyeletére
  - **energiafelhasználásunk** elemzésére és a fajlagos mutatók javítására
  - munkahelyi környezetünk **esztétikai** hatásának, felszereltségének javítására és
  - általában a **környezeti működésünk** számszerűsíthetőségének javítására...
8. Szolgáltatásaink biztonságos színvonaltartását irányítási rendszerünk **folyamatos ellenőrzésével, teljesítéseink, eredményeink mérhető értékelése alapján megtervezett fejlesztésével, és az esetlegesen előforduló nemmegfelelőségek figyelésével, javításával** is garantáljuk.


A **jövőre gondolva elhatározott szándékunk**, hogy *jelentős piaci szereplőként* az integrált irányítási rendszer működtetésével, **kulcstevékenységeinkben, termékeinkben** és kapcsolódó szolgáltatásainkban, illetve üzletpolitikánkban egy korrekt ár/érték(minőség) arányt érvényesítve, megélhetést biztosítva alkalmazottainknak, erősítsük társaságunk hírnevét...

Budapest, 2012. 08. 01.

PH.

FŐVÁROSI KERTÉSZETI  
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ NONPROFIT  
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

  
Vezérigazgató

  
Vezérigazgató helyettes





## 4. AZ INTEGRÁLT IRÁNYÍTÁSI RENDSZER (IMKIR) BEMUTATÁSA



**T**ársaságunk dokumentált minőség-, környezetirányítási és MEB rendszert alakított ki, és működtet annak érdekében, hogy:

- olyan **POLITIKÁT** fogalmazzon meg, amely sajátosságainak megfelel,
- kijelölje a **PRIORITÁSOKAT**, valamint megfelelő **KÖRNYEZETI CÉLOKAT**, és **ELŐÍRÁNYZATOKAT** fogalmazzon meg,
- Tevékenységeink, szolgáltatásaink, termékeinek a megrendelők, és az **érdekelte felek** igényeit, követelményeit maradéktalanul kielégítsék,
- működésünk a **jogszabályokban**, és **egyéb vonatkozó szabályozásokban** rögzített előírásoknak megfeleljen,
- meghatározzuk szervezetünk **múltjából**, **meglévő** és **tervezett** tevékenységeink, szolgáltatásaink, termékeink **KÖRNYEZETI TÉNYEZŐIT**, illetve kapcsolódó **HATÁSAIT**, különös tekintettel a **JELENTŐS KÖRNYEZETI HATÁST** eredményező tényezőkre...
- az **INTEGRÁLT POLITIKÁNK** és kapcsolódó **PRIORITÁSOKAT** is érvényesítő (minőség-/környezeti-/MEB...) **CÉLJAINK teljesüljenek**, akár kapcsolódó **PROGRAMOK** kidolgozása, és megvalósítása útján...
- a rendszerünk működése jól áttekinthető, követhető és hatékony, illetve **ÁLLANDÓAN FEJLESZTHETŐ** legyen...

**I****NTEGRÁLT IRÁNYÍTÁSI RENDSZERÜNK HATÓKÖRE** termékeink, szolgáltatásaink minőségét, környezetre gyakorolt hatását meghatározó valamennyi tevékenységre és az azokat végző valamennyi személyre **kiterjed**, és magában foglalja a **felső vezetőség felelősségével**, az **erőforrás-menedzsmenttel**, a **szolgáltatások**, és a **környezeti/MEB szempontból jelentős tevékenységek megszervezésével és működésével**, valamint annak **mérésével**, **elemzésével**, illetve **korrekcióival** kapcsolatos tevékenységek minőségügyi, és környezeti/MEB vonatkozású feladatainak meghatározását, megvalósítását és szabályozását.





**Az** Integrált Irányítási Rendszer (IMKIR-MEBIR) **FELEPÍTÉSÉNÉL** és **MŰKÖDTETÉSÉNÉL**, KÉT ALAPVETŐ **MŰKÖDÉSI ELVET** tartunk szem előtt:

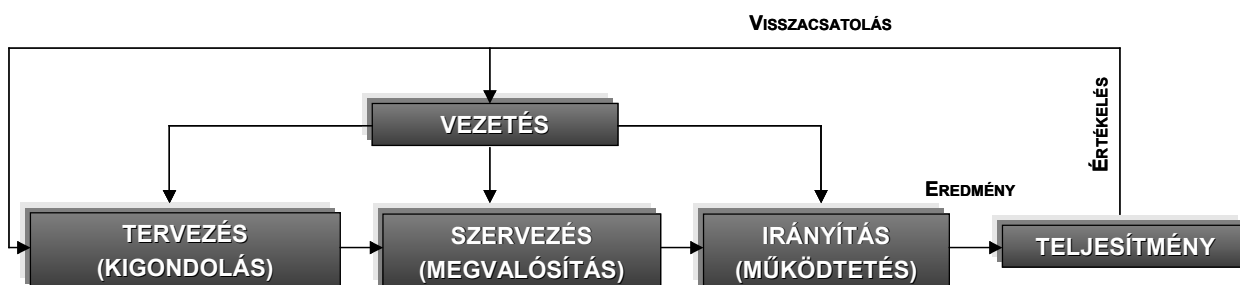
- (A) A **MENEDZSMENT RENDSZERSZEMLÉLETŰ** működés és
- (B) A **FOLYAMATKÖZPONTÚSÁG/FOLYAMATSZEMLÉLET** érvényesülését.

Ezen **elvek lényegét** az alábbiakban ismertetjük:

(A) A **MENEDZSMENT<sup>3</sup> RENDSZER-SZEMLÉLET** a vállalati működést **négy lényeges funkció** segítségével valósítja meg, illetve támogatja:

1. **TERVEZÉS**
2. **Szervezés/megvalósítás**
3. **Irányítás**
4. **Vezetés**

A **MENEDZSMENT „RENDSZER” STRUKTÚRÁJA** tehát az alábbi **folyamatábrával** szemléltethető:



A **tervezéssel** meghatározott feladatok elvégzésének feltételeit **szervezéssel** teremtjük meg, és **irányítással** gondoskodunk róla, hogy a feladatokat valóban megoldják a tervezett módon.

A menedzsment **NÉGY ALAPVETŐ FUNKCIÓJA:**

(1) **TERVEZÉS**, az a menedzsment funkció, amely a szervezet jövőbeli működésére vonatkozó (minőség-, és környezeti) **célok**at határozza meg, és dönt az elérésükhöz szükséges **tevékenységekkel** és **erőforrásokkal** kapcsolatban arról, hogy **kinek, mit, mikorra**, milyen **sorrendben** kell megtennie.

A **TERVEZÉS** további logikailag egymást követő tevékenységekre bontható: **vállalati** (integrált minőség-, és környezet) **POLITIKA** **KIALAKÍTÁSA**, **CÉLKITŰZÉSEK/ELŐIRÁNYZATOK**, (programok kidolgozása), (ütemtervek kidolgozása), **ELJÁRÁSOK kidolgozása**.



<sup>3</sup> A menedzsment a szervezet erőforrásai tervezésének és azokról való döntésének, szervezésének, vezetésének és irányításának folyamata a szervezet **céljainak eredményes és hatékony megvalósítása érdekében**.







(2) **SZERVEZÉS:** az a menedzsment funkció, amely az **elvégzendő feladatok** és az azokat elvégző **emberek csoportosítását, elrendezését** és **összekapcsolását** jelenti, annak érdekében, hogy az érintettek a legeredményesebben tudják elvégezni a munkát. A **SZERVEZÉSI** és **MEGVALÓSÍTÁSI** tevékenységnek képezi az alapját szabvány konform dokumentált szabályozási rendszer.

Ezen tevékenység is további részekre bontható: **feladatok elosztása, erőforrások biztosítása, kapcsolatok létrehozása, szervezeti -felépítés** és **-viszonyok kialakítása, kommunikáció, szabályozások kidolgozása, használata, működtetése.**

(3) **IRÁNYÍTÁS:** az a menedzsment funkció, amely a tevékenységek **ellenőrzését**, a



tevékenységeknek a **szervezet céljai felé vezető úton tartását** és az esetleg szükséges **korrekciók, végrehajtását** jelenti.

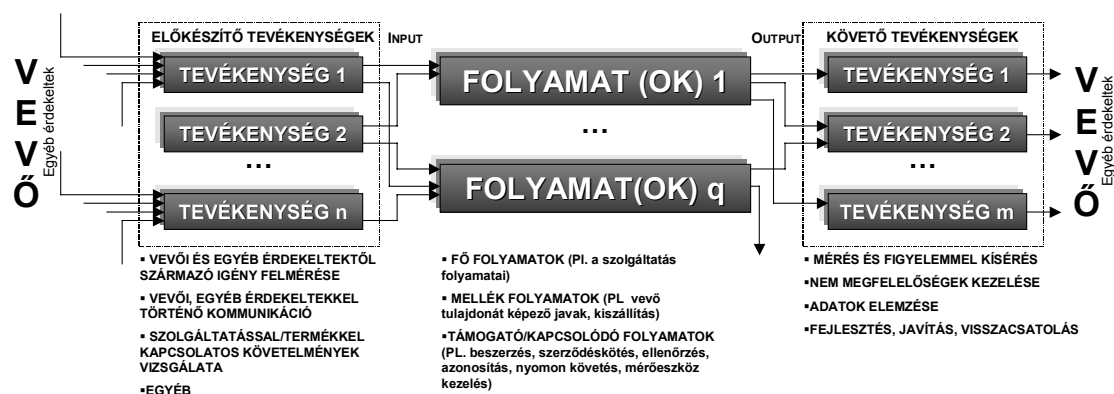
Az **IRÁNYÍTÁS** a következő tevékenységeket foglalja magában: **követelményállítást, mérés, értékelés, javítás – korrekció...**

(4) **VEZETÉS:** az a menedzsment funkció, amely a tevékenységeket felügyeli, rendszeresen átvizsgálja, illetve a **folyamatos fejlődés** alapjait megteremti.

A **VEZETÉS** a következő résztevékenységek összessége: **személyzeti munka, képzés, felügyelet, döntéshozatal, motiváció, kommunikáció...**

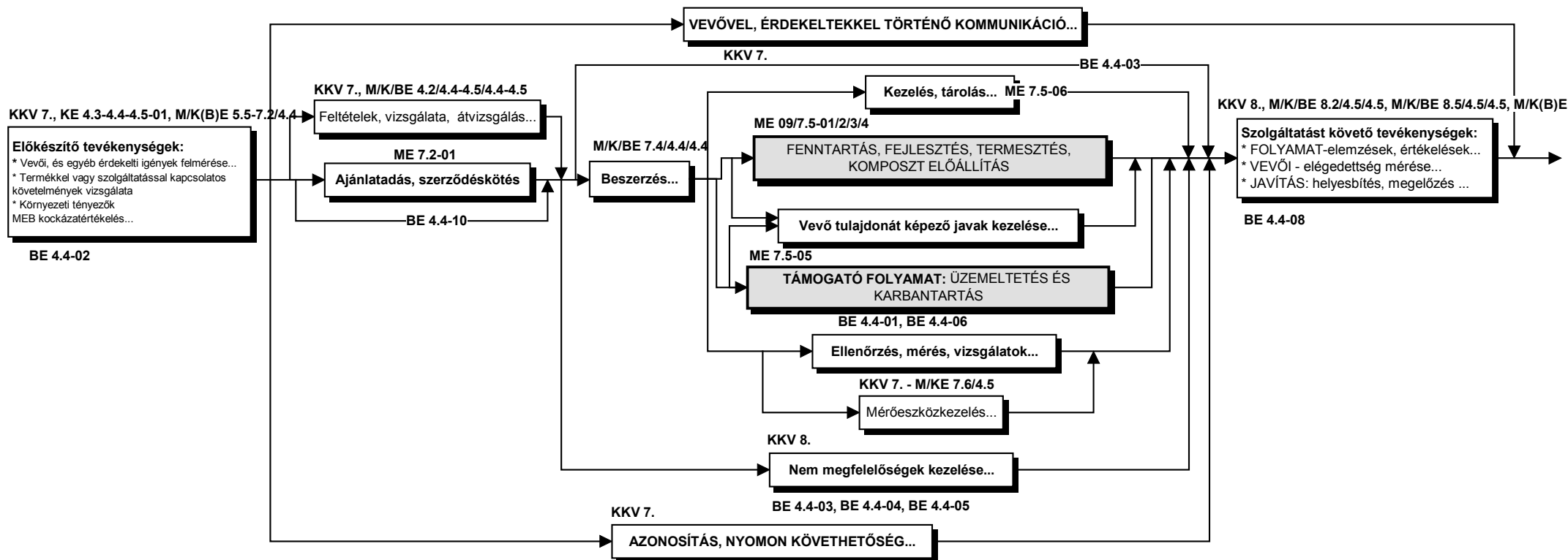
A **menedzsment szemléletet** nemcsak a **társasági működés** és az **IMKIR működtetésének** vonatkozásában, hanem a **folyamatok menedzselésében** is alkalmazzuk.

(B) A **FOLYAMATSZEMLÉLET** alkalmazását az alábbiakban szemléltetjük:



Társaságunk **folyamatait**, a fenti alapelveket figyelembe véve a következő struktúrával szemléltethetjük, mely bemutatja azok egymáshoz való viszonyát is.





A fentiekben részletezett folyamatok hálózatához, illetve az egyes tevékenységekhez, folyamatfázisokhoz az **IMKIR-MEBIR rendszer (eljárás szintű) szabályozásait** (pl. ME, KE, M/K/B/E...) is hozzárendeltük, a megfelelő működés szemléltetésére.

Az rendszer érvényben lévő szabályozásainak (elsősorban eljárás szintű) összefoglaló táblázatát az **IMKIR-MEBIR Kézikönyv MELLÉKLETE** tartalmazza.



**I**ntegrált irányítási rendszerünket úgy alakítottuk ki, hogy biztosítsa a gazdaságos, hatékony, környezetkímélő működést, és feleljen meg az **INTEGRÁLT POLITIKÁBAN (POLITIKA)** és a **vonatkozó** szabvány(ok)ban, és egyéb előírásokban meghatározott követelményeknek.



### DOKUMENTÁLT IRÁNYÍTÁSI RENDSZERÜNK FELÉPÍTÉSE:

1. A felső vezetés minőség iránti elkötelezettségét a **POLITIKA** tartalmazza,
2. A rendszer alapkövetelményeit, feladatait és felelősségi viszonyait az **IMKIR-MEBIR KÉZIKÖNYV**-ben írjuk le,
3. A minőség-, és környezetirányítási feladatok végrehajtásának folyamatát és részletezett felelősségeit
  - **KÉZIKÖNYV**-ben,
  - **Minőségügyi (ME), Környezeti(KE), MEB (BE) és Integrált (M/K/BE) ELJÁRÁSOKBAN,**
  - **Minőségügyi-, és környezetvédelmi/MEB célokban, tervekben, programokban** szabályozzuk,
4. A minőségügyi/környezetvédelmi/MEB tevékenységek végrehajtásának módját **Utasításokban**, illetve az irányítási rendszer által szabályozott **egyéb szabályozásokban** írjuk elő,
5. A minőségi követelményeket szerződések, szabványok, műszaki feltételek, utasítások, tervek stb. formájában, a működés környezeti/MEB szempontú feltételeit pedig nyilvántartásokban rögzítjük...
6. A követelmények teljesítését **feljegyzések** formájában igazoljuk.

Az **INTEGRÁLT IRÁNYÍTÁSI RENDSZER hatékony működését** a dokumentált követelmények bevezetése (feltételek biztosítása, alkalmazás elrendelése, oktatása) és folyamatos ellenőrzése, elemzése és folyamatos fejlesztése biztosítja.

Az **INTEGRÁLT IRÁNYÍTÁSI RENDSZER** részét képező **belső és külső dokumentumokkal és adatokkal**, érdekelt felek, hatóságok követelményeinek nyilvántartásával, kezelésével, teljesülésük értékelésével kapcsolatos tevékenységeket szabályozott formában végezzük.



A **minőségügyi, illetve környezeti/MEB tárgyú feljegyzések** azonosítását, összegyűjtését, rendezését, tárolását, megőrzését, selejtezését dokumentált szabályozásoknak megfelelően végezzük.





## 5. KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK, HATÁSAIK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK, KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNY ALAKULÁSA



### 5.1 KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK, ÉS HATÁSAIK...

Jelen fejezetben Társaságunk működéséhez/tevékenységeihez, termékeihez és szolgáltatásaihoz kapcsolódó

- **környezeti tényezők**<sup>4</sup> azonosításának, **hatásaik**<sup>5</sup> nyilvántartásának, és értékelésének,
- **jelentős környezeti hatásokkal** járó (azaz a környezetirányítási rendszerünkben *prioritást* élvező) környezeti tényezők, és hatásaik nyilvántartásának, illetve
- környezetvédelmi szempontból jelentős tevékenységek (illetve jelentős környezeti hatásokkal bíró tényezők által érintett tevékenységek) szabályozásának (tervezés, működés, illetve a (teljesítmény)mérés...)

**módszereit** ismertetjük (**Forrás:** IMKIR dokumentáció KE 4.3-4.4-4.5-01, KE 4.3-02 Eljárásrendek).

Fentiek szerinti működés **biztosítja, illetve támogatja:**

- környezetvédelmi **céljaink**, és **programjaink** hatásos megfogalmazását és megvalósítását,
- a vonatkozó **jogszabályoknak való megfelelést**,
- **naprakész információk** rendelkezésre állását társaságunk **környezeti tényezőivel** és **hatásaival** kapcsolatban.

<sup>4</sup> **Környezeti tényező:** a szervezet *tevékenységének, termékének* vagy *szolgáltatásának* egy elemével kapcsolatos, amelynek **hasznos** vagy **káros** hatása lehet a környezetre: pl. szennyvízkibocsátás, emisszió, anyagfogyasztás vagy újrafelhasználás, illetve zaj... **MEGJEGYZÉS:** A **környezeti tényezők** vonatkozásában elsősorban azok kerülnek számbavételre, amelyek ellenőrzésére, és befolyásolására társaságunk képes, illetve elvárható, hogy képes. Ez felöleli mindazon tényezőket, amelyek a **normális**, illetve az esetlegesen felmerülő **rendkívüli üzemi feltételek**, események, **balesetek**, illetve **potenciális vészhelyzetek** alapján a korábbi, jelenlegi és tervezett tevékenységek kapcsán adódnak, vagy valószínűleg adódhatnak.

<sup>5</sup> **Környezeti hatás:** azt a változást jelenti, amely valamely *környezeti tényező* jelenlétének eredményeként fellép: pl. lehet vízszennyeződés, vagy természeti erőforrás kimerülése... A **környezeti hatások fogalmkörébe beletartoznak az** igénybe vett források, **valamint a** szállítók és a „vevők” által okozott (**azaz a közvetett**) hatások is.





**A** környezeti tényezők megkeresése és a hozzájuk tartozó környezeti hatások kiértékelése egy 4 lépéses folyamat, amelyet a következők szerint hajtunk végre:

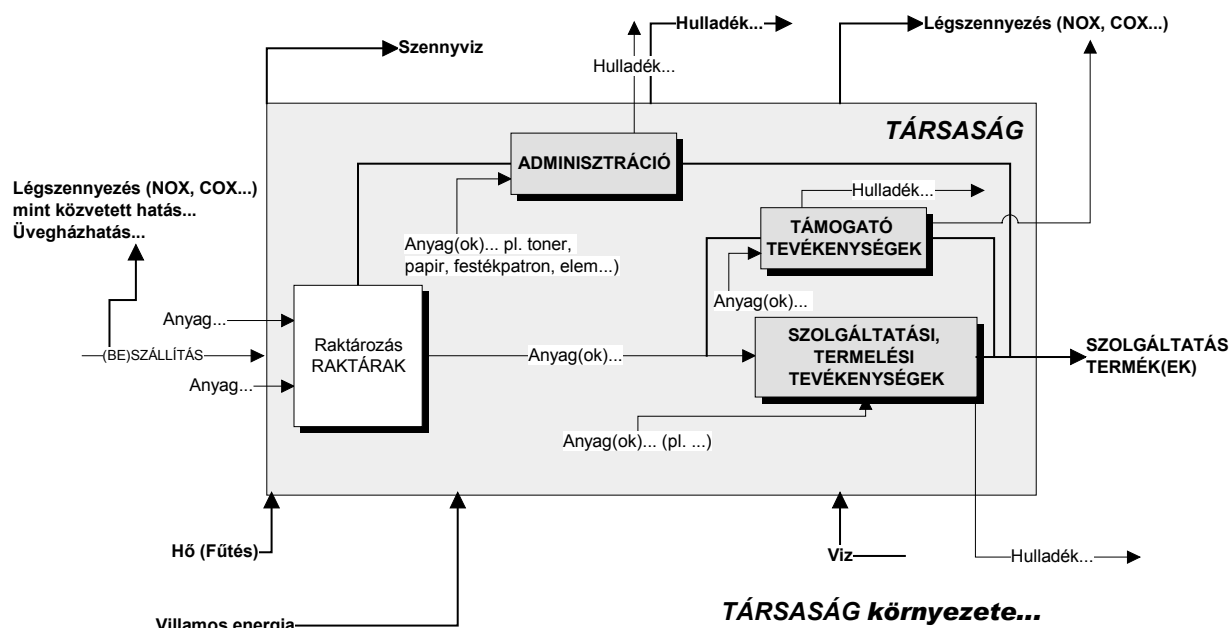
1. Kiválasztunk egy *tevékenységet, terméket vagy szolgáltatást* (amely elég nagy ahhoz, hogy érdemes legyen megvizsgálni, és elég kicsi ahhoz, hogy jól áttekinthető legyen)
2. Megkeressük a *tevékenység, termék vagy szolgáltatás környezeti tényezőit*...
3. Megkeressük a *környezeti hatásokat* (annyi *tényleges és lehetséges, hasznos és káros* környezeti hatást, amennyit csak lehet minden egyes tényezőhöz!)
4. Kiértékeljük a hatás jelentőségét, (számszerűsítve ezeket, hogy mérlegelésüket, összemérésüket megkönnyítse).

A környezeti tényezők, a hatások nyilvántartását és a hozzá kapcsolódó értékeléseket **legalább évente** felülvizsgáljuk, illetve a szükséges változásokat átvezetjük.

Jelen NYILATKOZAT a készítés évét megelőző év(ek) (2009, 2010, 2011) tényadatai alapján készült.

### 5.1.1 KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK AZONOSÍTÁSA

**A** működés környezeti szempontú számbavételéhez az alábbi általános technológiai leírás /folyamatábra szolgál:





A tevékenységek vizsgálatánál (esetlegesen felmerülő **környezeti tényezők** szempontjából) az egyes **szolgáltatási, illetve tevékenységterületeket**, illetve az azokhoz kapcsolódó **támogató** tevékenységeket, funkciókat vettük alapul, illetve alkalmazzuk/alkalmazhatjuk, mint (opcionális) **rendezőelvet**.

Ezzel összhangban a **fő/alap tevékenységek/szolgáltatások (F)**:

- a (F1)park- és fasorfenntartás(F2), parkfelszerelések karbantartása(F3), zöldterület fejlesztés(F4)...
- komposztálás (komposzt előállítás...) (esetleg kapcsolódó értékesítés)(F5)
- termesztés (esetleg kapcsolódó értékesítés)(F6)
- ingatlan-, és vagyongazdálkodás(F7)

A(z) fő/alap tevékenységeket/szolgáltatásokat **támogató tevékenységek (T)**:

- növényvédelem...(T1)
- karbantartás(T2)
- üzemeltetés...(T3)

A fenti tevékenységekhez kapcsolódó **dokumentálási, és adminisztrációs tevékenységek** szintén lényeges különálló csoportot képeznek...(T4)

A környezeti tényezők *azonosítása és nyilvántartása* az előbbieken megadott **szempontrendszer** szerint, illetve **csoportosításban**, környezeti elemenként, illetve szakterületenként egyedi **táblázatos formában** történik egy-egy tevékenység/szolgáltatás, esetleg termék **bemeneti és kimeneti információi** alapján.

#### 5.1.1.1 Bemeneti információk (BE) szempontjából...

**(BE\_1) A VESZÉLYES ANYAGOK FELHASZNÁLÁSA (VAF)** az egyik szempont.

Először nézzük **társasági szinten, telephelyenként az összes veszélyes anyag felhasználást**, illetve a könnyebb értelmezhetőség érdekében ennek **viszonyát a fenntartott területek nagyságrendjével**.



SSZ	TELEPHELYEK	Összes (l)	Összes (kg)	Fenntartott terület(m <sup>2</sup> )	Mutató (l/m <sup>2</sup> )	Mutató (kg/m <sup>2</sup> )
1	1.1 Margitsziget	15 654	1 334	687 504	0,0228	0,0019
	1.2 Hajógyári sziget	2 400	59	525 948	0,0046	0,0001
	1.3 Park szerviz	7 969	1 051	0	-	-
	(1.1-1.3) Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	26 023	2 444	1 213 452	0,0214	0,0020
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	2 537	2 104	241 471	0,0105	0,0087
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	4 572	1 741	711 429	0,0064	0,0024
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	1 849	1 428	244 284	0,0076	0,0058
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	9 458	2 816	474 315	0,0199	0,0059
6	6.1 Városliget	7 427	1 240	768 163	0,0097	0,0016
	6.2 V-XIII. kerület	3 695	2 479	242 303	0,0152	0,0102
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	11 122	3 719	1 010 466	0,0110	0,0037
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	8 254	631	944 614	0,0087	0,0007
8	8.1 Fásor	63 628	8 962	798 168	0,0797	0,0112
	8.2 Komposzt	42 895	73	0	-	-
	8.3 Termesztő+Iroda	795	1 355	0	-	-
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	107 318	10 391	798 168	0,1345	0,0130
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>171 133</b>	<b>25 273</b>	<b>5 638 199</b>	<b>0,0185</b>	<b>0,0049</b>

(BE\_1) Táblázat\_1(2009)

SSZ	TELEPHELYEK	Összes (l)	Összes (kg)	Fenntartott terület(m <sup>2</sup> )	Mutató (l/m <sup>2</sup> )	Mutató (kg/m <sup>2</sup> )
1	1.1 Margitsziget	17 152	1 219	684 100	0,0251	0,0018
	1.2 Hajógyári sziget	2 290	4	526 221	0,0044	0,0000
	1.3 Park szerviz	9 449	1 306	0	-	-
	(1.1-1.3) Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	28 891	2 529	1 210 321	0,0239	0,0021
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	2 996	806	244 617	0,0122	0,0033
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	4 619	1 167	711 485	0,0065	0,0016
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	3 057	1 369	244 414	0,0125	0,0056
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	10 882	1 679	474 315	0,0229	0,0035
6	6.1 Városliget	9 517	1 881	768 163	0,0124	0,0024
	6.2 V-XIII. kerület	4 558	1 445	241 703	0,0189	0,0060
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	14 075	3 321	1 009 866	0,0139	0,0033
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	8 439	479	944 304	0,0089	0,0005
8	8.1 Fásor	64 689	8 448	755 007	0,0857	0,0112
	8.2 Komposzt	49 279	124	0	-	-
	8.3 Termesztő+Iroda	781	982	0	-	-
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	114 749	9 554	755 007	0,1520	0,0127
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>187 708</b>	<b>20 903</b>	<b>5 594 329</b>	<b>0,0209</b>	<b>0,0036</b>

(BE\_1) Táblázat\_1(2010)





SSZ	TELEPHELYEK	Összes (l)	Összes (kg)	Fenntartott terület(m2)	Mutató (l/m2)	Mutató (kg/m2)
1	1.1 Margitsziget	16 825	1 605	688 721	0,0244	0,0023
	1.2 Hajógyári sziget	3 116	9	521 427	0,0060	0,0000
	1.3 Park szerviz	13 293	3	0	-	-
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	33 234	1 617	1 210 148	0,0275	0,0013
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	3 033	224	242 277	0,0125	0,0009
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	4 531	1 311	723 485	0,0063	0,0018
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	4 165	839	251 914	0,0165	0,0033
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	12 098	367	474 315	0,0255	0,0008
6	6.1 Városliget	9 693	715	788 800	0,0123	0,0009
	6.2 V-XIII. kerület	7 168	964	221 828	0,0323	0,0043
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	16 861	1 680	1 010 628	0,0167	0,0017
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	9 277	627	947 044	0,0098	0,0007
8	8.1 Fásor	68 122	9 400	768 044	0,0887	0,0122
	8.2 Komposzt	48 866	91	0	-	-
	8.3 Termesztő+iroda	1 244	2 615	0	-	-
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	118 232	12 106	768 044	0,1539	0,0158
	<b>Összesen (1-8)</b>	<b>201 431</b>	<b>18 769</b>	<b>5 627 855</b>	<b>0,0234</b>	<b>0,0027</b>

(BE\_1) Táblázat\_1(2011)

Mint látható, az **össz veszélyes anyag felhasználás** vonatkozásában a **literben** nyilvántartott rész folyamatosan **növekvő**, míg a **kilogrammban** nyilvántartott rész egy folyamatosan **csökkenő** tendenciát mutat. Előbbinek fő oka a **növekvő üzemanyagfelhasználás** (mely a szolgáltatás éves szakmai programjaiban megfogalmazott – elsősorban bizonyos kiemelt helyszíneket érintő - technológia-szinttel van összefüggésben, és ennek következtében kevésbé befolyásolható), míg utóbbi oka egyfajta **tudatos veszélyes anyag felhasználás-csökkentés** eredménye. Ez utóbbiakat támasztják alá a későbbiekben ismertetett fajlagos mutatók is.

Itt érdemes megemlíteni a nagyságrendi értelmezés miatt, hogy a **literben megadott veszélyes anyag felhasználás** mintegy **97-98%-a üzem/kenőanyag anyagfelhasználást** jelent, mely a szolgáltatás érdekében működtetett gép- és járműpark vonatkozásában merül fel, a **kilogrammban** megadott adat esetében pedig a felhasználás mintegy **90-95% -a növényvédelmi/tápanyagutánpótlási tevékenység** kapcsán merül fel.

**Fontos megjegyzés a (6. Fejezetben) (korábban) kitűzött célok szempontjából!**

A célként kitűzött veszélyes anyag felhasználás csökkentése az előbbiek alapján megfelelő úton halad.







Az egyes területi veszélyes anyag felhasználásokat a fenntartott zöldterület nagyságrendjére (m<sup>2</sup>) vetítve egy jól értelmezhető mutató adódik az egységnyi zöldterület (m<sup>2</sup>) fenntartásához szükséges veszélyes anyag mennyiségre. A **fajlagos veszélyes anyag felhasználás** az elmúlt 3 évet tekintve az alábbi mutatókkal jellemezhető:

Fajlagos veszélyes anyag felhasználás/m <sup>2</sup>	2009	2010	2011
<ml>	18,6	20,9	23,4
<g>	5	3,6	2,7

Hasonló fajlagos mutatók képezhetők a **fenntartott faállományra** (db), illetve az **előállított/értékesített növényállományra** (db) vetítve is.

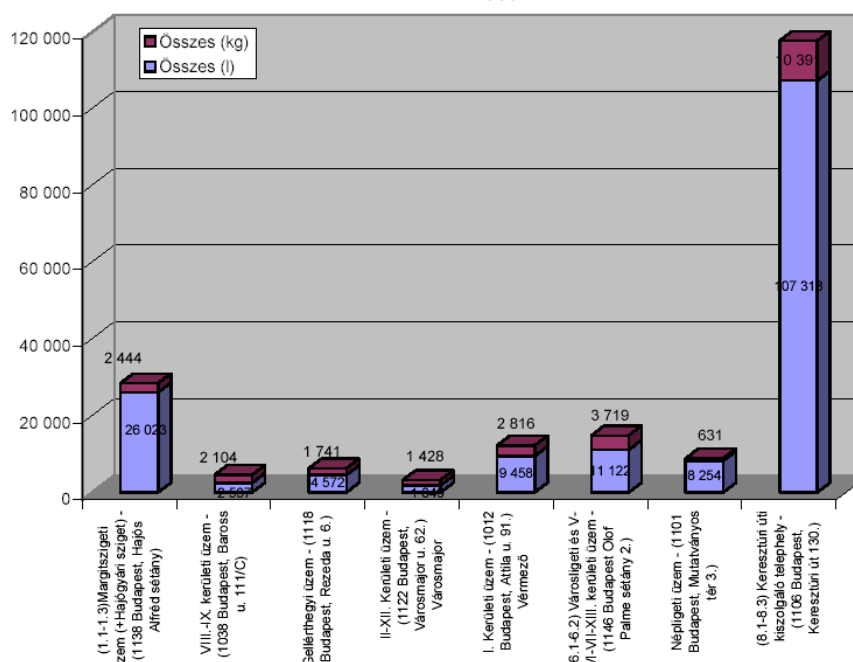
Ezen mutatók 2009-2010-2011. év vonatkozásában:

- fenntartott faállományra (131.560 - 131.246 - 131.510 db) vetítve: 484-493-517 ml/db és 68- 64-71 g/db,
- előállított/értékesített növényállományra (483.241 - 483.241 - 877.031 db) vetítve: 1,6-1,6 -1,5 ml/db és 2,8 -2 -3 g/db

fajlagos veszélyes anyag felhasználást mutatnak.

Most nézzük **telephelyenkénti összesítésben** a veszélyes anyag felhasználásokat:

Telephelyenkénti éves veszélyes anyag felhasználások (l, kg)  
2009.



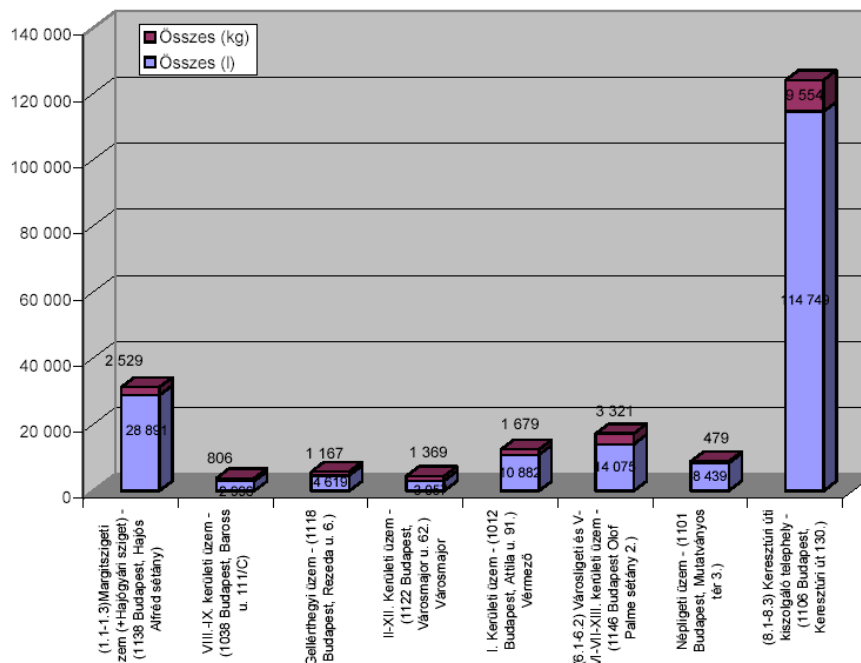
(BE\_1) Grafikon\_1(2009)





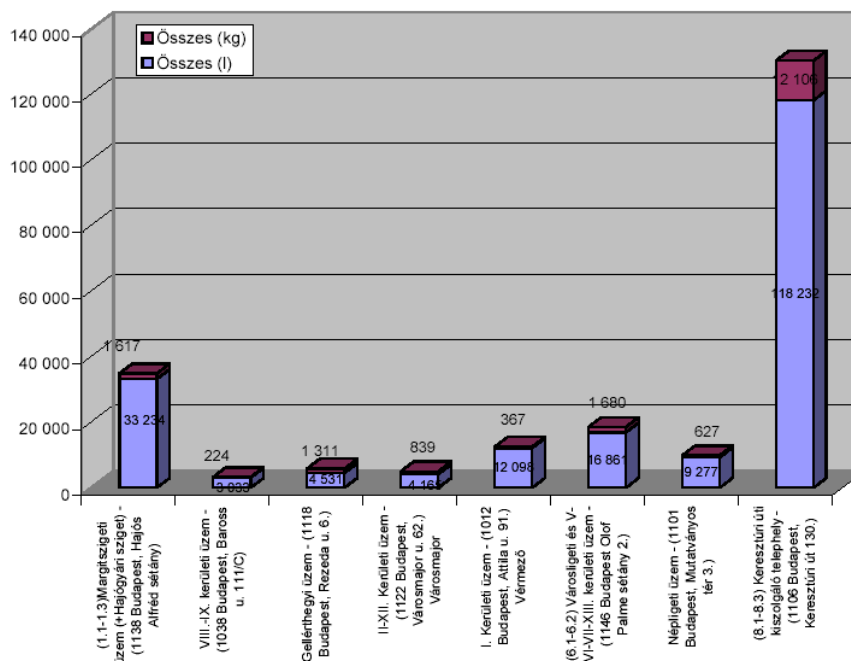
(MEGJEGYZÉS: itt előre kell bocsátani, hogy bár bizonyos tevékenységek adott telephelyhez vannak elszámolástechnikailag rendelve, bizonyos esetekben nem teljesen az adott területen merülnek fel, így a jelenlegi nyilvántartási rendszerek környezetvédelmi szempontból telephely szinten bizonyos torzításokat tartalmaznak – pl. jellemzően a Margitsziget esetén)

Telephelyenkénti éves veszélyes anyag felhasználások (l, kg)  
2010.



(BE\_1) Grafikon\_1(2010)

Telephelyenkénti éves veszélyes anyag felhasználások (l, kg)  
2011.



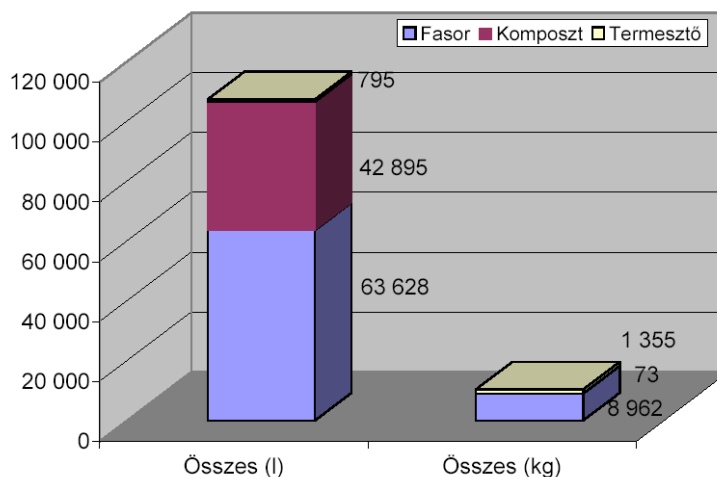
(BE\_1) Grafikon\_1(2011)





A Keresztúri úti telephelyen a legnagyobb a veszélyes anyagok felhasználása, azon belül is a legjelentősebb a Fasorban és a Komposzttelepen a gépek üzemeltetése során felhasznált üzemanyag, illetve a Fasori egységben a növényvédőszer felhasználás.

Legnagyobb mennyiségben veszélyes anyagot felhasználó telephelyen a tevékenységek/üzemek közti megoszlás\_2009



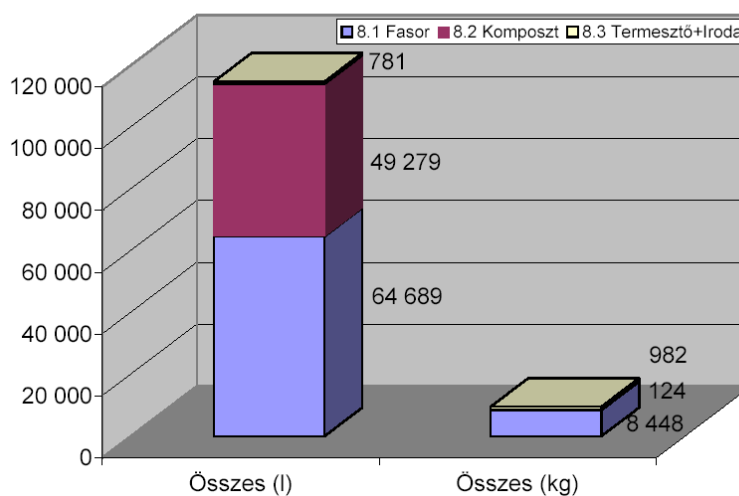
(BE\_1) Grafikon\_2(2009)

A **Fasori egység** a legnagyobb veszélyes anyag felhasználó a telepen, elsősorban üzemanyag-, másodsorban növényvédőszer felhasználása miatt.

A **Komposzttelep** esetében szinte csak üzem- és kenőanyagot használunk a gépek üzemeltetéséhez.

A **Termesztőtelep** esetében az üzemanyag felhasználáshoz társul a tápanyagutánpótlásra használt műtrágyák mennyisége (lásd később részletezve).

Legnagyobb mennyiségben veszélyes anyagot felhasználó telephelyen a tevékenységek/üzemek közti megoszlás\_2010

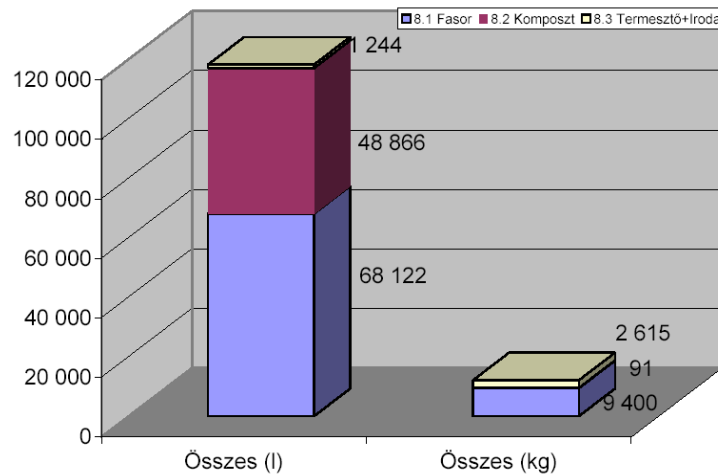


(BE\_1) Grafikon\_2(2010)





Legnagyobb mennyiségben veszélyes anyagot felhasználó telephelyen a tevékenységek/üzemek közti megoszlás\_2011



(BE\_1) Grafikon\_2(2011)

A következőkben a **telephelyenkénti felhasználásokat** mutatjuk be egyben jelölve, hogy mely **fő(F)-**, illetve **támogató(T)** folyamat(ok)hoz kapcsolódnak (lásd 5.1.1. fejezetben).

A **gép, jármű karbantartási/üzemeltetési** (T2, T3) támogató folyamatok szinte valamennyi szolgáltató, termelő folyamatot érintik (F1-F6). ((BE\_1) Táblázat\_2)

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT	F1-F6										Összes	
	GÉPJÁRMŰ KARBANTARTÁS, ÜZEMELTETÉS...(T2, T3)										Összes (l)	Összes (kg)
SSZ	TELEPHELYEK	Benzin (l)	Gázolaj (l)	2 ütemű olaj (l)	Lánckenő olaj (l)	Hajtómű olajok (l)	Motorolajok (l)	Hidraulika olajok (l)	Fagyálló (kg)	Kenőzsír (kg)	Összes (l)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	2 000	13 308	32	100	29	98	87	11	40	15 654	51
	1.2 Hajógyári sziget	160	2 166	2	5	0	67	0	1	8	2 400	9
	1.3 Park szerviz	525	7 117	0	0	6	0	0	0	0	7 648	0
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	2 685	22 591	34	105	35	165	87	12	48	25 702	60
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	420	2 040	9	0	29	34	5	0	6	2 537	6
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	1 284	3 154	14	10	16	89	5	5	0	4 572	5
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	717	1 091	15	5	0	21	0	7	0	1 849	7
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	2 388	6 827	46	65	10	112	10	5	0	9 458	5
6	6.1 Városliget	3 195	4 000	35	60	7	118	12	3	16	7 427	19
	6.2 V-XIII. kerület	608	3 047	5	5	8	22	0	0	1	3 695	1
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	3 803	7 047	40	65	15	140	12	3	17	11 122	20
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	2 100	5 800	51	125	6	157	15	16	25	8 254	41
8	8.1 Faszor	12 853	48 735	252	1 520	3	155	110	2	23	63 628	25
	8.2 Komposzt	920	40 828	4	0	5	518	620	46	27	42 895	73
	8.3 Termesztő+Iroda	0	767	0	0	0	3	25	0	0	795	0
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	13 773	90 330	256	1 520	8	676	755	48	50	107 318	98
	<b>Összesen (1-8)</b>	<b>27 170</b>	<b>138 880</b>	<b>465</b>	<b>1 895</b>	<b>119</b>	<b>1 394</b>	<b>889</b>	<b>96</b>	<b>146</b>	<b>170 812</b>	<b>242</b>

(BE\_1) Táblázat\_2(2009)





A társasági szintű veszélyes anyag felhasználás „literben” nyilvántartott része szinte teljes egészében ezen tevékenység során merül fel.

A karbantartás, üzemeltetés során felmerülő veszélyes anyag felhasználás jelentős hányadát (~95% felett) az **üzemanyagfelhasználás** teszi ki, illetve ezt követi a **különböző olajok** felhasználása (mintegy 3-4%).

A legnagyobb üzemanyagfelhasználás a **Fasori egységnél** a tehergépkocsik és kosaras gépkocsik üzemeltetéséből, illetve a kisgépek (főleg motoros láncfűrész) használatából, a **Komposzttelep** esetén pedig a zöldhulladék feldolgozásához használt gépek (rakodógépek, aprító, forgató gépek) üzemeltetéséből adódik.

A **(BE\_1) Táblázat\_2** és a **(BE\_1) Grafikon\_3** is jól mutatja azt a torzítást mely a központosított javítási/karbantartási tevékenység jelenlegi működési és nyilvántartási gyakorlatban **Margitszigetre** történő terheléséből adódik.

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F1-F6 GÉP/JÁRMŰ KARBANTARTÁS, ÜZEMELTETÉS...(T2, T3)								Összes		
SSZ	TELEPHELYEK	Benzin (l)	Gázolaj (l)	2 ütemű olaj (l)	Láncenkő olaj (l)	Hajtómű olajok (l)	Motorolajok (l)	Hidraulika olajok (l)	Fagyálló ó (kg)	Kenőzsír (kg)	Összes (l)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	2 200	14 618	51	110	0	123	50	5	88	17 152	93
	1.2 Hajógyári sziget	60	2 197	0	5	0	28	0	4	0	2 290	4
	1.3 Park szerviz	777	7 333	0	0	0	0	0	0	0	8 110	0
	(1.1-1.3) Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	3 037	24 148	51	115	0	151	50	9	88	27 552	97
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	680	2 241	14	10	6	40	5	0	6	2 996	6
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	1 580	2 878	31	10	16	90	14	0	0	4 619	0
4	II.-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	749	2 201	15	20	11	36	25	3	0	3 057	3
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	2 187	8 472	33	65	15	100	10	1	8	10 882	9
6	6.1 Városliget	3 374	5 950	38	40	3	96	16	2	24	9 517	26
	6.2 V-XIII. kerület	809	3 685	14	5	6	34	5	0	2	4 558	2
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	4 183	9 635	52	45	9	130	21	2	26	14 075	28
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	1 840	6 301	37	90	0	161	10	15	24	8 439	39
8	8.1 Fasor	12 041	50 523	306	1 460	0	214	145	18	19	64 689	37
	8.2 Komposzt	820	47 897	0	0	28	354	180	36	88	49 279	124
	8.3 Termesztő+iroda	0	749	0	0	0	12	20	0	0	781	0
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	12 861	99 169	306	1 460	28	580	345	54	107	114 749	161
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>27 117</b>	<b>155 045</b>	<b>539</b>	<b>1 815</b>	<b>85</b>	<b>1 288</b>	<b>480</b>	<b>84</b>	<b>259</b>	<b>186 369</b>	<b>343</b>

(BE\_1) Táblázat\_2(2010)





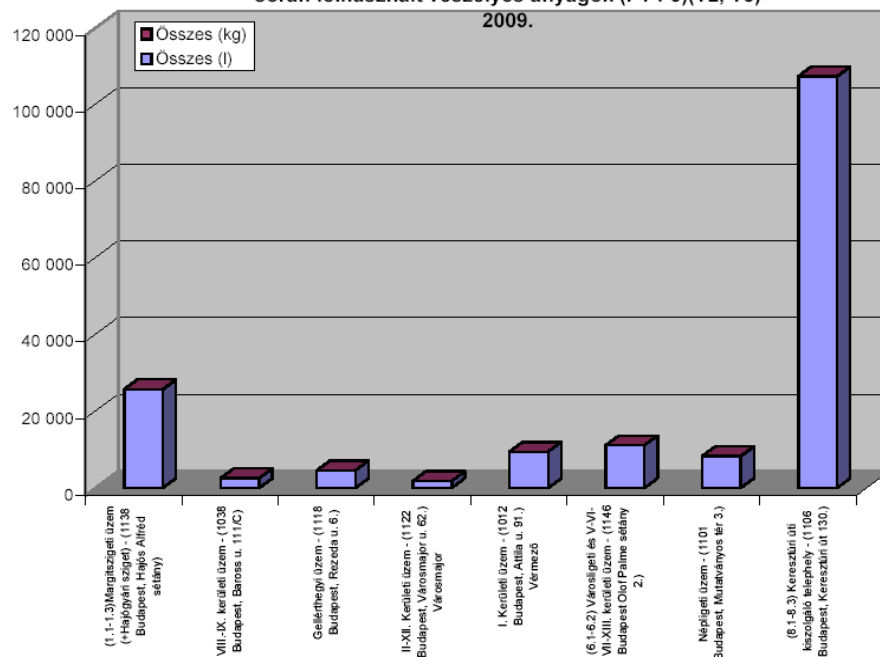
TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F1-F6 GÉPJÁRMŰ KARBANTARTÁS, ÜZEMELTETÉS...(T2, T3)									Összes	
SSZ	TELEPHELYEK	Benzin (l)	Gázolaj (l)	2 ütemű olaj (l)	Lánckendő olaj (l)	Hajtómű olajok (l)	Motorolajok (l)	Hidraulika olajok (l)	Fagyálló (kg)	Kenőzsír (kg)	Összes (l)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	2 367	13 954	47	110	6	71	20	0	52	16 575	52
	1.2 Hajógyári sziget	320	2 746	2	5	0	33	0	0	8	3 106	8
	1.3 Park szerviz	2 662	10 550	0	0	0	5	0	0	1	13 217	1
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	5 349	27 250	49	115	6	109	20	0	61	32 898	61
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	560	2 400	15	0	13	44	0	0	5	3 032	5
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	1 526	2 725	27	10	14	57	56	0	9	4 415	9
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	693	3 318	6	45	6	87	0	0	8	4 155	8
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	2 028	9 844	30	50	11	98	0	0	8	12 061	8
6	6.1 Városliget	2 797	6 598	40	10	5	117	16	0	20	9 583	20
	6.2 V-XIII. kerület	818	5 358	2	0	2	13	5	0	1	6 198	1
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	3 615	11 956	42	10	7	130	21	0	21	15 781	21
7	Népliget üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	2 600	6 200	57	170	11	166	60	0	48	9 264	48
8	8.1 Fásor	11 989	54 263	238	1 320	1	177	120	4	23	68 108	27
	8.2 Komposzt	60	47 790	6	0	0	610	400	1	90	48 866	91
	8.3 Termesztő+Iroda	0	1 152	0	0	14	0	60	0	0	1 226	0
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	12 049	103 205	244	1 320	15	787	580	5	113	118 200	118
	<b>Összesen (1-8)</b>	<b>28 420</b>	<b>166 898</b>	<b>470</b>	<b>1 720</b>	<b>83</b>	<b>1 478</b>	<b>737</b>	<b>5</b>	<b>273</b>	<b>199 806</b>	<b>278</b>

(BE\_1) Táblázat\_2(2011)

**Fontos megjegyzés a (6. Fejezetben) kitűzött célok szempontjából!**

A Margitsziget vonatkozásában a tevékenységek áthelyezése, elszámolási gyakorlat megváltoztatása továbbiakban is mérlegelendő feladat.

**Jármű/Gép karbantartás, üzemeltetés  
során felhasznált veszélyes anyagok (F1-F6)(T2, T3)**

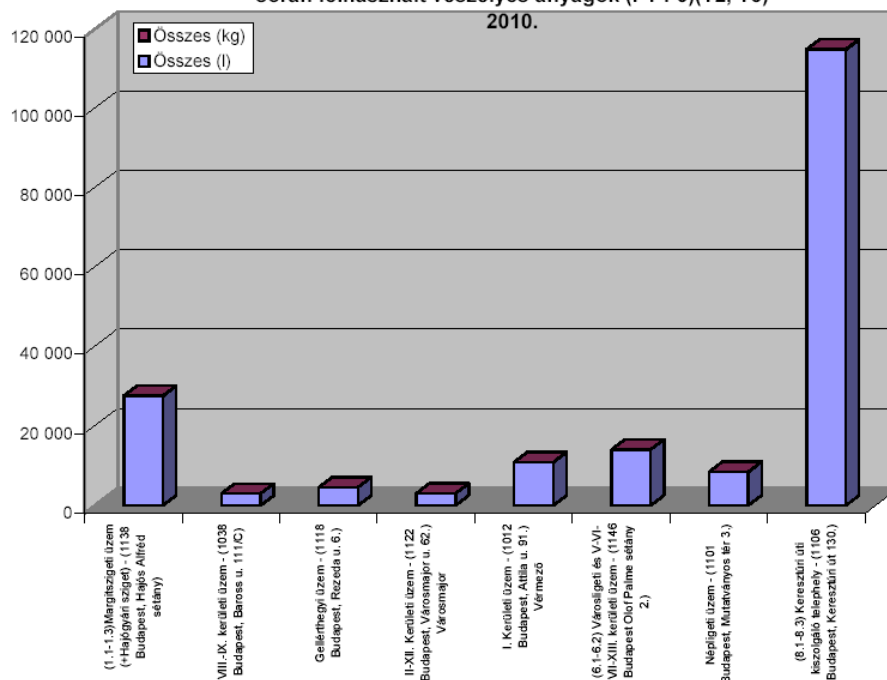


(BE\_1) Grafikon\_3(2009)



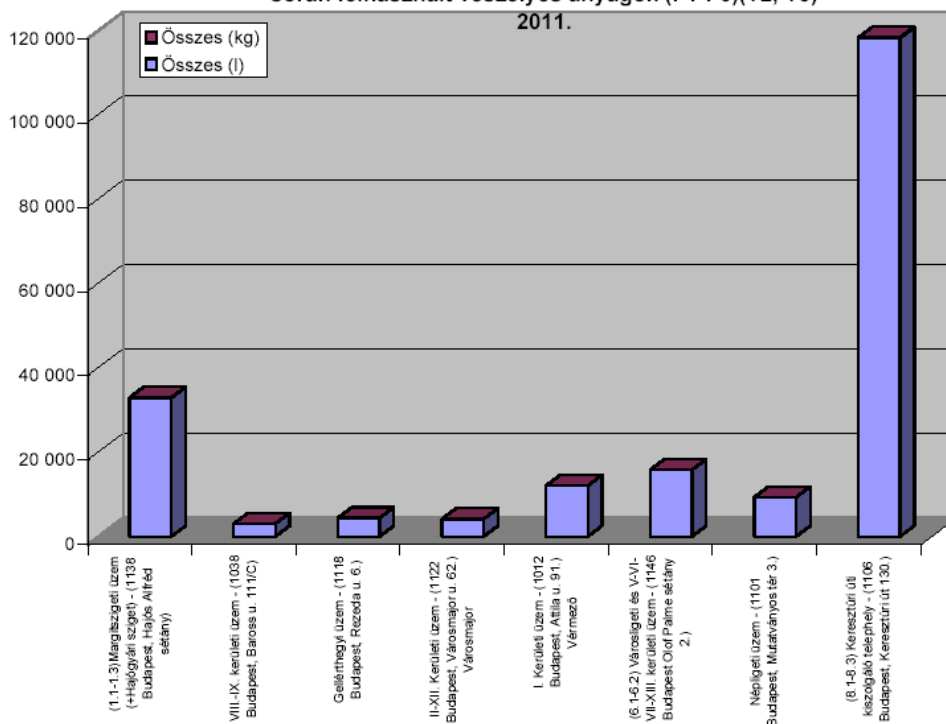


**Jármű/Gép karbantartás, üzemeltetés  
során felhasznált veszélyes anyagok (F1-F6)(T2, T3)**



(BE\_1) Grafikon\_3(2010)

**Jármű/Gép karbantartás, üzemeltetés  
során felhasznált veszélyes anyagok (F1-F6)(T2, T3)**



(BE\_1) Grafikon\_3(2011)





A **növényvédelmi tevékenység** (T1), mint támogató folyamat **veszélyes anyag felhasználása** elsősorban a **szolgáltató folyamatokat** (F1, F2), illetve kisebb mértékben a termelő tevékenységek közül a **termesztést** érinti (F6) (lásd 5.1.1. fejezetben).

Általánoságban nézve a **növényvédelmi tevékenységben felhasznált veszélyes anyag mennyiség csökkenő tendenciát** mutat 2009-2010-2011 viszonylatában (24, 19, 17 tonna).

A felhasznált **növényvédőszer**ek (melyet legjelentősebb mértékben a **fasor-fenntartási** tevékenység (F2) során használnak), illetve **műtrágyák/tápanyag-utánpótlásra használt anyagok** (melyet legjelentősebb mértékben a **parkfenntartási** tevékenység (F1) során használnak) **közel azonos nagyságrendet** képeznek, kivéve a **2011. évet**, amikor is a műtrágyák/tápanyag-utánpótlásra használt anyagok mintegy ~25% -al a felhasznált növényvédőszer-mennyiség alatt maradnak.

Nézzük először a **növényvédőszer**ek felhasználását.

2009-2010. év vonatkozásában egy **csökkenő tendencia** érvényesül **12,4 t** -ről **9,4 t** –ra csökkenve az össz felhasználás. 2011. évben egy enyhe növekedés **9,7 t** figyelhető meg, mely elsősorban a **lemosó permetezés** megnövekedésével magyarázható. Ez elsősorban a jelentősen nagyobb mennyiségben ültetett növényanyag közvetlen következménye.

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F1, F2, F6 T1(Növényvédelem, növényvédőszer)(1)					Összes
SSZ	TELEPHELYEK	Lemosó permetezésre (kg)	Vadgesztenye-aknázómoly elleni permetezésre (kg)	Egyéb park- és sorfa szerek (kg)	Egynyári, kétnyári és cserjefelületek szerei (kg)	Gyomirtószer (kg)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	0	0	0	22,52	360	382,52
	1.2 Hajógyári sziget	0	0	0	0	0	0
	1.3 Park szerviz	0	0	0	0	0	0
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	0	0	0	22,52	360	382,52
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	0	0	0	3,982	483	486,982
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	0	0	0	6,14	180	186,14
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	0	0	0	6,785	514	520,785
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	0	0	0	45,47	566	611,47
6	6.1 Városliget	0	0	0	66,185	505	571,185
	6.2 V-XIII. kerület	0	0	0	58,835	452	510,835
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	0	0	0	125,02	957	1082,02
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	0	0	0	2	387,5	389,5
8	8.1 Fasor	7515	441,3	342,4	83,61	375	8757,31
	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0	0
	8.3 Termesztő+Iroda	0,4	0	0	1,8775	2,95	5,2275
	(8.1-8.3) Keresztúti úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	7 515	441	342	85	378	8 763
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>7 515</b>	<b>441</b>	<b>342</b>	<b>297</b>	<b>3 825</b>	<b>12 422</b>

(BE\_1) Táblázat\_3(2009)

A felhasznált **növényvédőszer**eket tekintve a **Fasori** egység a legjelentősebb felhasználó (az éves felhasználások legalább 4/5 –e, ez évről-évre egyre hangsúlyosabb), mely tevékenysége jellegéből, komplexitásából nyilvánvaló.







Az egyes fenntartó telepek nagyságrendileg egységesen **egyenként 1-5% át használják az össz növényvédőszer mennyiségnek**. A területi felhasználások döntő többsége is a Fásori egységen keresztül kerül kiszállításra növényvédelmi előadói diszponálás mellett, (szükség szerint) az ADR előírások megfelelő betartásával.

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F1, F2, F6 T1(Növényvédelem, növényvédőszer)(1)					Összes
SSZ	TELEPHELYEK	Lemosó permetezésre (kg)	Vadgesztenye-aknázómoly elleni permetezésre (kg)	Egyéb park- és sorfa szerek (kg)	Egynyári, kétnyári és cserjefelületek szerei (kg)	Gyomirtószer (kg)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	0	0	0	10,76	187	197,76
	1.2 Hajógyári sziget	0	0	0	0	0	0
	1.3 Park szerviz	0	0	0	0	0	0
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	0	0	0	10,76	187	197,76
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	0	0	4	5,579	102	111,579
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	0	0	0	1,755	90	91,755
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	0	0	0	7,53	188	195,53
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	0	0	0	35,726	230	265,726
6	6.1 Városliget	0	0	0	46,311	205	251,311
	6.2 V-XIII. kerület	0	0	5	57,536	211	273,536
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	0	0	0	103,847	416	519,847
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	0	0	0	0,2	90	90,2
8	8.1 Fásor	6880	418,4	220,5	1,676	450	7970,576
	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0	0
	8.3 Termesztő+Iroda	0	0	0	2,2721	0	2,2721
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	6 880	418	221	4	450	7 973
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>6 880</b>	<b>418</b>	<b>225</b>	<b>169</b>	<b>1 753</b>	<b>9 445</b>

(BE\_1) Táblázat\_3(2010)

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F1, F2, F6 T1(Növényvédelem, növényvédőszer)(1)					Összes
SSZ	TELEPHELYEK	Lemosó permetezésre (kg)	Vadgesztenye-aknázómoly elleni permetezésre (kg)	Egyéb park- és sorfa szerek (kg)	Egynyári, kétnyári és cserjefelületek szerei (kg)	Gyomirtószer (kg)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	0	0	0	108,2	25	133,2
	1.2 Hajógyári sziget	0	0	0	0	0	0
	1.3 Park szerviz	0	0	0	0	0	0
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	0	0	0	108,2	25	133,2
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	0	0	1	13,817	30	44,817
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	0	0	0	22,515	15	37,515
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	0	0	0	16,5	15	31,5
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	0	0	0	60,9	30	90,9
6	6.1 Városliget	0	0	0	41,302	15	56,302
	6.2 V-XIII. kerület	0	0	0	83,458	15	98,458
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	0	0	0	124,76	30	154,76
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	0	0	0	1,7	25	26,7
8	8.1 Fásor	8185	534,9	289,74	2,144	130	9141,784
	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0	0
	8.3 Termesztő+Iroda	0	0	0	27,8365	0	27,8365
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	8 185	535	290	30	130	9 170
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>8 185</b>	<b>535</b>	<b>291</b>	<b>378</b>	<b>300</b>	<b>9 689</b>

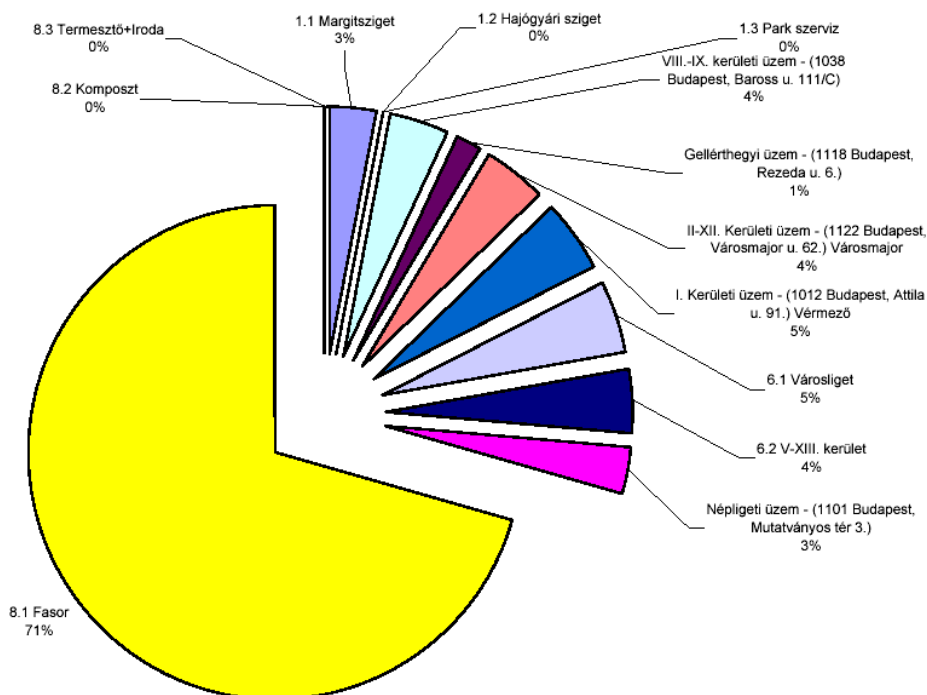
(BE\_1) Táblázat\_3(2011)





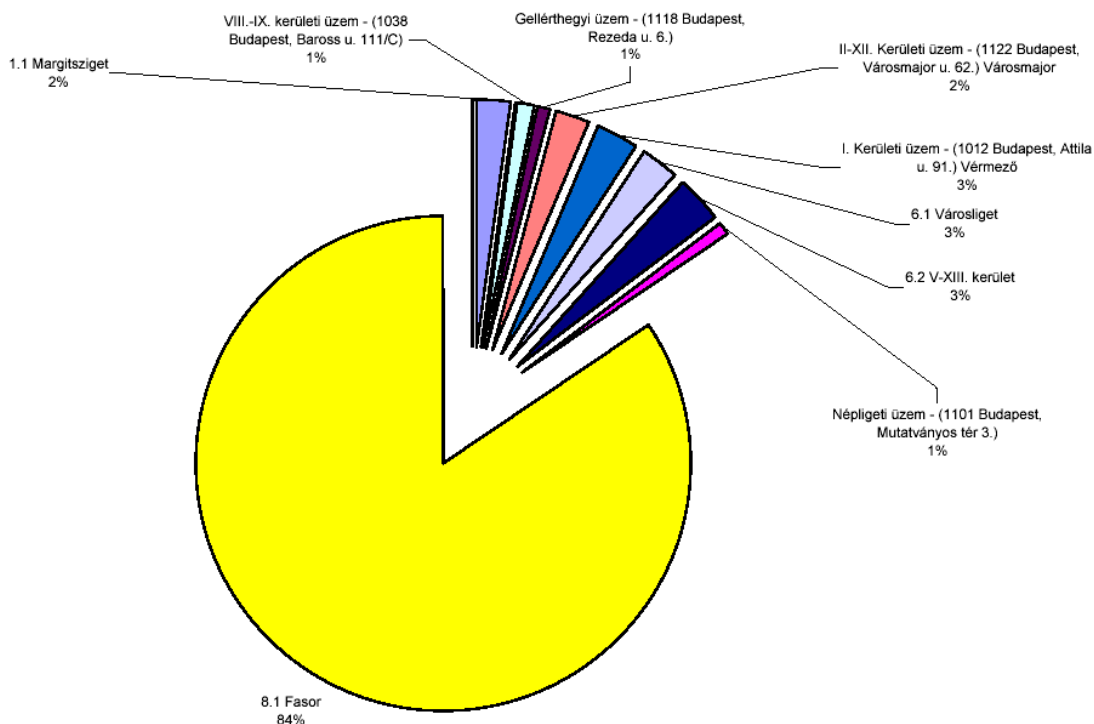
A növényvédőszeresek esetén elsősorban a lemosó permetezés szereit, illetve a gyomirtószeresek teszik ki a döntő hányadot (az össz felhasználás több, mint 80 %-át).

**Növényvédelmi tevékenység során felhasznált növényvédőszeresek megoszlása - 2009**



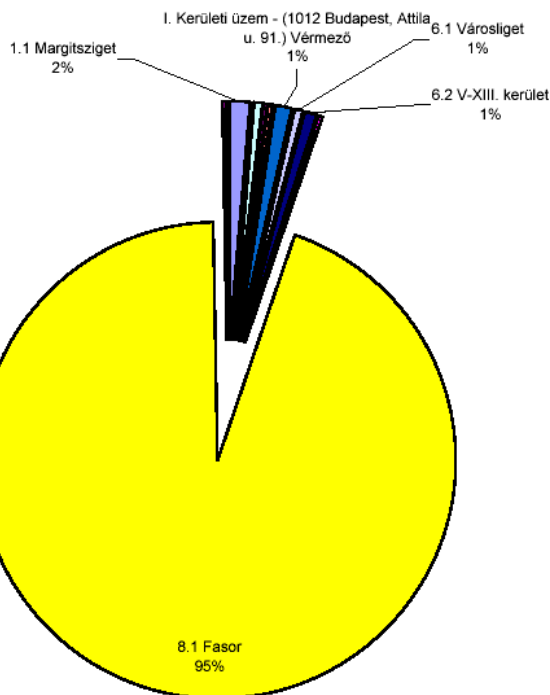
(BE\_1) Grafikon\_4(2009)

**Növényvédelmi tevékenység során felhasznált növényvédőszeresek megoszlása - 2010**



(BE\_1) Grafikon\_4(2010)



**Növényvédelmi tevékenység során felhasznált növényvédőszer megoszlása - 2011****(BE\_1) Grafikon\_4(2011)**A műtrágyák/tápanyag-utánpótlásra használt anyagok esetén:

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F1, F2, F6 T1(Növényvédelem, műtrágyák)(2)			Osszes	
SSZ	TELEPHELYEK	Síkosság mentesítés (kg)	Egynyári tápanyag-utánpótlás (kg)	Pázsit tápanyag-utánpótlás (kg)	Sorfa/Parkfa tápanyag-utánpótlás (kg)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	650	250	0	0	900
	1.2 Hajógyári sziget	50	0	0	0	50
	1.3 Park szerviz	0	0	0	0	0
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	700	250	0	0	950
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	1600	11,49	0	0	1611,49
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	1500	50	0	0	1550
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	850	50	0	0	900
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	1900	50	250	0	2200
6	6.1 Városliget	520	120	10	0	650
	6.2 V-XIII. kerület	680	187	1100	0	1967
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	1200	307	1110	0	2617
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	150	50	0	0	200
8	8.1 Fasor	100	60	0	20	180
	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0
	8.3 Termesztő+Iroda	150	1200	0	0	1350
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	250	1260	0	20	1530
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>8 150</b>	<b>2 028</b>	<b>1 360</b>	<b>20</b>	<b>11 558</b>

**(BE\_1) Táblázat\_4(2009)**



TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F1, F2, F6 T1(Növényvédelem, műtrágyák)(2)				Összes
SSZ	TELEPHELYEK	Síkosság mentesítés (kg)	Egynyári tápanyag- utánpótlás (kg)	Pázsit tápanyag- utánpótlás (kg)	Sorfa/Parkfa tápanyag- utánpótlás (kg)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	800	128	0	0	928
	1.2 Hajógyári sziget	0	0	0	0	0
	1.3 Park szerviz	0	0	0	0	0
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	800	128	0	0	928
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	400	13,88	275	0	688,88
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	1000	50	25	0	1075
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	750	45,05	375	0	1170,05
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	1300	4	100	0	1404
6	6.1 Városliget	950	79	575	0	1604
	6.2 V-XIII. kerület	700	104	365	0	1169
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	1650	183	940	0	2773
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	150	50	150	0	350
8	8.1 Faszor	300	126	0	14	440
	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0
	8.3 Termesztő+Iroda	0	980	0	0	980
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	300	1 106	0	15	1 420
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>6 350</b>	<b>1 580</b>	<b>1 865</b>	<b>15</b>	<b>9 809</b>

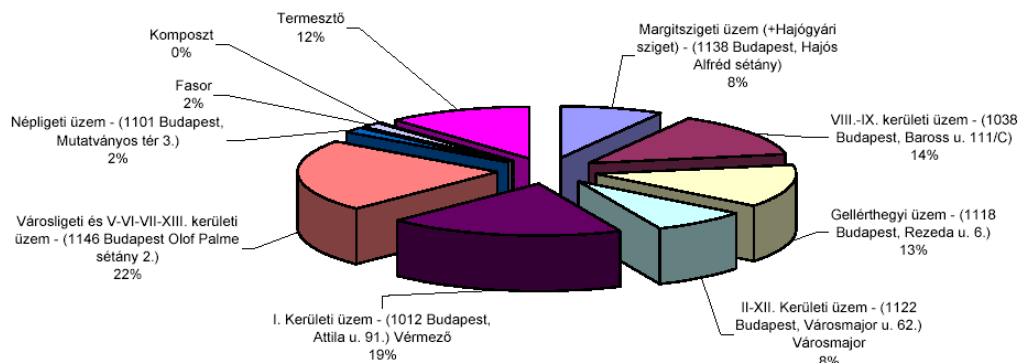
**(BE\_1) Táblázat\_4(2010)**

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F1, F2, F6 T1(Növényvédelem, műtrágyák)(2)				Összes
SSZ	TELEPHELYEK	Síkosság mentesítés (kg)	Egynyári tápanyag- utánpótlás (kg)	Pázsit tápanyag- utánpótlás (kg)	Sorfa/Parkfa tápanyag- utánpótlás (kg)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	1000	64	0	0	1064
	1.2 Hajógyári sziget	0	0	0	0	0
	1.3 Park szerviz	0	0	0	0	0
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	1000	64	0	0	1064
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	0	29,93	110	0	139,93
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	850	92	0	0	942
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	700	58	0	0	758
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	0	160	90	0	250
6	6.1 Városliget	300	26	0	0	326
	6.2 V-XIII. kerület	500	0	0	0	500
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	800	26	0	0	826
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	450	100	0	0	550
8	8.1 Faszor	100	78	50	2	230
	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0
	8.3 Termesztő+Iroda	0	2581	0	0	2581
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	100	2 659	50	2	2 811
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>3 900</b>	<b>3 189</b>	<b>250</b>	<b>2</b>	<b>7 341</b>

**(BE\_1) Táblázat\_4(2011)**Látható egy évről-évre markánsan **csökkenő tendencia** a felhasználásban ezen a területen.

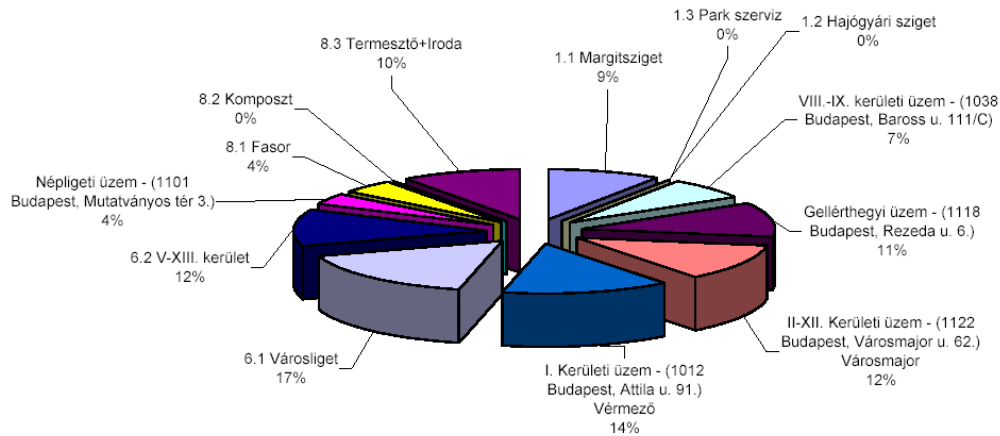


Növényvédelmi tevékenység során felhasznált műtrágyák megoszlása - 2009



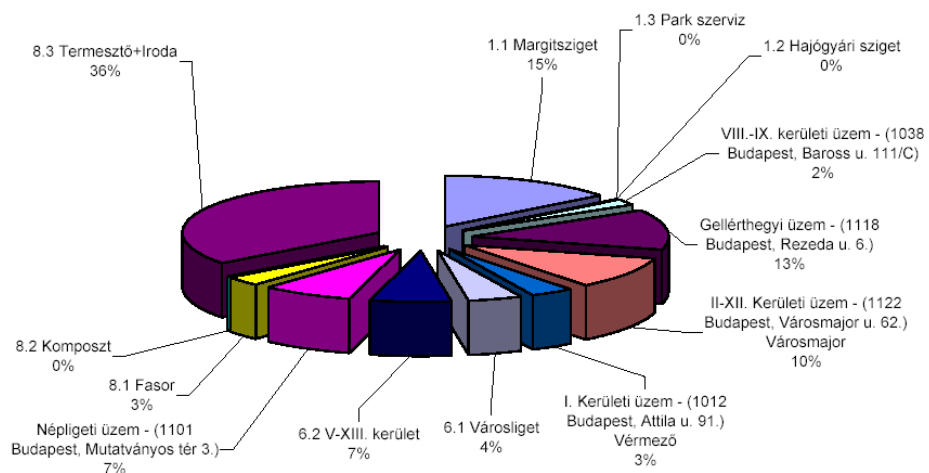
(BE\_1) Grafikon\_5(2009)

Növényvédelmi tevékenység során felhasznált műtrágyák megoszlása - 2010



(BE\_1) Grafikon\_5(2010)

Növényvédelmi tevékenység során felhasznált műtrágyák megoszlása - 2011



(BE\_1) Grafikon\_5(2011)





A **műtrágyák** esetén a 2009-2010. években a felhasználás több, mint 2/3- át a síkosság mentesítési tevékenységben, 1/3-át pedig közvetlenül a tápanyagutánpótlásra használtuk. 2011. évben az összes felhasznált műtrágya több, mint 95% -a síkosság mentesítésben, és tápanyagutánpótlásra használtuk.

**Össességében a növényvédelmi tevékenység során felhasznált veszélyes anyagok mennyiségének** legalább 2/3- át, a telephelyek 1/3 –a (mint jelentős felhasználó: Fásor, Városligeti üzem, I. Kerületi üzem, Margitsziget) használja fel.

Még előbbieken kívül a **park-szerviz (park felszerelések karbantartása) tevékenység (F3)** során került veszélyes anyag felhasználásra, az alábbiak szerint.

A **park szerviz tevékenységben** a veszélyes anyag felhasználás egy növekvő tendenciát mutat, mely elsősorban annak tulajdonítható, hogy a tevékenység, illetve annak bizonyos elemei **az elmúlt időszakban hangsúlyosabb szerepet kaptak.**

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK		F3						
TÁMOGATÓ FOLYAMAT		-					Összes	
SSZ	TELEPHELYEK	Klórmez (kg)	Algaöl (l)	Hígító (l)	Festék (kg)	Festék (l)	Összes (l)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	0	0	0	0	0	0	0
	1.2 Hajógyári sziget	0	0	0	0	0	0	0
	1.3 Park szerviz	780	266	14	271	41	321	1 051
	(1.1-1.3) Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	780	266	14	271	41	321	1 051
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	0	0	0	0	0	0	0
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	0	0	0	0	0	0	0
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	0	0	0	0	0	0	0
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	0	0	0	0	0	0	0
6	6.1 Városliget	0	0	0	0	0	0	0
	6.2 V-XIII. kerület	0	0	0	0	0	0	0
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	0	0	0	0	0	0	0
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	0	0	0	0	0	0	0
8	8.1 Fásor	0	0	0	0	0	0	0
	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0	0	0
	8.3 Termesztő+Iroda	0	0	0	0	0	0	0
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	0	0	0	0	0	0	0
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>780</b>	<b>266</b>	<b>14</b>	<b>271</b>	<b>41</b>	<b>321</b>	<b>1 051</b>

(BE\_1) Táblázat\_5(2009)





TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F3					Összes	
SSZ	TELEPHELYEK	Klórmész (kg)	Algaölő +Hypo (l)	Higító (l)	Festék (kg)	Festék (l)	Összes (l)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	0	0	0	0	0	0	0
	1.2 Hajógyári sziget	0	0	0	0	0	0	0
	1.3 Park szerviz	836	968	162	470	209	1 339	1 306
	(1.1-1.3) Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	836	968	162	470	209	1 339	1 306
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	0	0	0	0	0	0	0
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	0	0	0	0	0	0	0
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	0	0	0	0	0	0	0
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vármező	0	0	0	0	0	0	0
6	6.1 Városliget	0	0	0	0	0	0	0
	6.2 V-XIII. kerület	0	0	0	0	0	0	0
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	0	0	0	0	0	0	0
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	0	0	0	0	0	0	0
8	8.1 Faszor	0	0	0	0	0	0	0
	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0	0	0
	8.3 Termesztő+Iroda	0	0	0	0	0	0	0
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	0	0	0	0	0	0	0
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>836</b>	<b>968</b>	<b>162</b>	<b>470</b>	<b>209</b>	<b>1 339</b>	<b>1 306</b>

**(BE\_1) Táblázat\_5(2010)**

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F3						Összes		
SSZ	TELEPHELYEK	Klórmész (kg)	Algaölő (l)	Hypo (l)	Egyéb (Mikróbakész) (kg)	Higító (l)	Festék (kg)	Festék (l)	Összes (l)	Összes (kg)
1	1.1 Margitsziget	220	73	118	82	17	54	42	250	356
	1.2 Hajógyári sziget	0	0	0	0	0	1	10	10	1
	1.3 Park szerviz	0	0	0	0	1	2	75	76	2
	(1.1-1.3) Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	220	73	118	82	18	57	127	336	359
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	29	0	0	0	1	5	0	1	34
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	50	17	42	82	46	190	11	116	322
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	19	4	3	0	3	22	0	10	41
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vármező	6	3	19	0	5	12	10	37	18
6	6.1 Városliget	32	32	48	242	8	39	22	110	313
	6.2 V-XIII. kerület	267	198	487	0	66	98	219	970	365
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	299	230	535	242	74	137	241	1 080	678
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	0	0	0	0	0	2	13	13	2
8	8.1 Faszor	0	0	0	0	6	1	8	14	1
	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8.3 Termesztő+Iroda	0	0	0	0	3	6	15	18	6
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	0	0	0	0	9	7	23	32	7
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>623</b>	<b>327</b>	<b>717</b>	<b>406</b>	<b>156</b>	<b>432</b>	<b>425</b>	<b>1 625</b>	<b>1 461</b>

**(BE\_1) Táblázat\_5(2011)**

2011. év vonatkozásában a festékeknél a táblázat nem tartalmazza az egyéb területeken felhasznált higító (36 l) és festék (52 kg, 289 l) mennyiségét. Előbbiekhez hozzávéve még azt is, hogy a tényleges felhasználás ~10%-a kevésbé veszélyes (vizes alapú) festék volt, a korrigált adatok 192 l higító, 436 kg, 643 l festék.





A zöld-felület fejlesztési tevékenység (F4) eseti jellegű, ezért felhasználásai is az esetleges beruházásokhoz, azok jellegéhez igazodnak. Érdemi adat ezen területen nem áll rendelkezésre.

A jogszabályi előírásoknak megfelelően a veszélyes anyagok felhasználása kapcsán szükséges adatszolgáltatási/jelentéstételi kötelezettségnek rendszeresen eleget teszünk (pl. 44/2000 EüM rendelet 13. melléklete szerinti jelentés ÁNTSZ felé).

### (BE\_2) A TERMÉSZETI ERŐFORRÁS FELHASZNÁLÁSA (EF) a másik szempont.

Először nézzük társasági szinten, telephelyenként az erőforrás felhasználást, egyben jelölve annak jellegét (kommunális/rezsi, vagy ipari/szolgáltatásban felhasznált) is. Itt érdemes megjegyezni, hogy az erőforrás-felhasználás adatainak meghatározásakor/közlésekor **döntően mért, és részben** (belső átterhelési séma alapján) **számolt** adatokra alapoztunk.

SSZ	TELEPHELYEK	Kommunális víz (m3)	Öntözővíz (m3)	Átalányvíz (m3)	Gáz(m3)	Rezsi áram(kWh)	Szókőkút áram (kWh)	Papír (kg)
0	Központ - Dob u. 90.	764	0	0	29 574	61 493	0	3146
	Margitsziget	2 067	60 475	0	10 484	43 356	94 583	62
	Hajógyári sziget	0	2 342	20 528	0	1 533	0	0
	Park szervíz	0	0	0	0	12 610	14 230	62
1	Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szervíz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	2 067	62 817	20 528	10 484	57 499	108 813	125
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	0	15 050	0	0	5 460	15 329	57
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	552	5 371	0	10 075	3 997	16 984	62
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	390	18 384	0	0	13 092	1 938	10
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	0	31 337	72	0	43 985	1 215	50
	Városliget	1 155	65 485	9 212	9 077	28 453	28 085	100
	V-XIII. kerület	0	77 825	196	0	0	39 184	37
	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	1 155	143 310	9 408	9 077	28 453	67 269	137
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	423	1 115	39 916	0	19 885	0	112
	Fasor	3 497	0	0	49 760	74 008	0	312
	Komposzt	699	0	0	16 587	14 995	0	37
	Termesztő+Iroda	2 795	55 934	0	147 879	72 068	0	25
8	Bérlők+Egyéb	3 429	1 401	0	137 112	36 799	0	0
	Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	10 420	57 335	0	351 338	197 870	0	374
	<b>Összesen</b>	<b>15 771</b>	<b>334 719</b>	<b>69 924</b>	<b>410 548</b>	<b>431 734</b>	<b>211 548</b>	<b>4 074</b>

(BE\_2) Táblázat 1(2009)

**MEGJEGYZÉS:** A Keresztúri úti felhasználások vonatkozásában a tényleges mérés/számítás alapján nyilvántartott fogyasztási mennyiségek, illetve a pénzügyi/számviteli nyilvántartásokban egy-egy egységre terhelt költségek arányai között eltérések vannak. A „Bérlők+Egyéb” soron együtt szerepelnek a maradékelven számított mennyiségek, melyek terhelése részben egyéb egységekre is történik (pl. gázfelhasználás, kommunális víz). **Ezen eltérések a jelenlegi gyakorlat szerint az adatokat, illetve egy-egy egység környezetvédelmi szempontú értékelését, megítélését helyenként torzítják** (nem egyértelműen derül ki, hogy mely felhasználás ténylegesen milyen arányban kapcsolható egy-egy egységhez/tevékenységéhez).





**FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867**

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

SSZ	TELEPHELYEK	Kommunális víz (m3)	Öntözővíz (m3)	Átalányvíz (m3)	Gáz(m3)	Rezsi áram(kWh)	Szökőkút áram (kWh)	Papír (kg)
0	Központ - Dob u. 90.	945	0	0	66 477	31 952	0	1468
	Margitsziget	1 286	35 779	0	11 586	26 165	86 175	3
	Hajógyári sziget	0	101	20 535	0	14 641	0	0
	Park szervíz	0	0	0	0	0	0	5
1	Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szervíz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	1 286	35 880	20 535	11 586	40 806	86 175	8
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	0	9 795	0	0	5 178	12 715	38
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	799	18 591	0	8 575	3 664	14 848	43
4	II.-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	1 297	7 190	0	0	7 911	4 376	8
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	0	10 300	72	0	27 492	919	43
	Városliget	1 671	28 978	9 215	7 633	14 545	13 201	30
	V-XIII. kerület	0	35 456	196	0	0	55 129	15
	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	1 671	64 434	9 411	7 633	14 545	68 330	45
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	592	0	39 929	0	16 794	0	35
	Fasor	5 210	0	0	42 273	73 071	0	123
	Komposzt	599	0	0	7 814	8 291	0	65
	Termesztő+Iroda	1 984	32 867	0	183 745	75 594	0	13
8	Bérlők+Egyéb	3 527	493	0	18 000	66 605	0	0
	Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	11 320	33 360	0	251 832	223 561	0	200
	<b>Összesen</b>	<b>17 910</b>	<b>179 550</b>	<b>69 947</b>	<b>346 103</b>	<b>371 903</b>	<b>187 363</b>	<b>1 885</b>

(BE\_2) Táblázat\_1(2010)

SSZ	TELEPHELYEK	Kommunális víz (m3)	Öntözővíz (m3)	Átalányvíz (m3)	Gáz(m3)	Rezsi áram(kWh)	Szökőkút áram (kWh)	Papír (kg)
0	Központ - Dob u. 90.	976	0	0	28 444	70 170	0	2081
	Margitsziget	1 898	75 645	0	18 065	23 564	88 053	37
	Hajógyári sziget	0	1 223	19 533	0	19 146	0	0
	Park szervíz	0	0	0	0	0	0	12
1	Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szervíz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	1 898	76 868	19 533	18 065	42 710	88 053	50
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	0	16 981	0	0	6 784	3 858	15
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	1 328	17 250	0	9 420	4 107	16 076	35
4	II.-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	1 048	36 625	0	0	28 005	4 068	15
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	0	35 258	72	0	5 298	1 296	15
	Városliget	941	64 186	9 212	12 329	32 482	18 636	22
	V-XIII. kerület	0	77 378	196	0	0	99 308	15
	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	941	141 564	9 408	12 329	32 482	117 944	37
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	783	135	39 916	0	11 917	0	32
	Fasor	2 298	3 182	0	94 993	71 913	0	112
	Komposzt	360	0	0	11 737	13 390	0	50
	Termesztő+Iroda	555	31 388	0	113 837	72 230	0	37
8	Bérlők+Egyéb	2 664	0	0	11 079	13 766	0	0
	Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	5 877	34 570	0	231 646	171 299	0	200
	<b>Összesen</b>	<b>12 851</b>	<b>359 251</b>	<b>68 929</b>	<b>299 904</b>	<b>372 772</b>	<b>231 295</b>	<b>2 480</b>

(BE\_2) Táblázat\_1(2011)

**Fontos megjegyzés a (6. Fejezetben) kitűzött célok szempontjából!**

A Keresztúri út vonatkozásában a **következő időszakban** törekedni fogunk a tényleges erőforrás-felhasználás és a terhelési rendszer összhangjának megteremtésére, törekedve a minél teljesebb körű mérhetőségre, megvizsgálva egyben a szükséges beruházásokat, illetve a nyilvántartási/terhelési rendszer változtatási lehetőségeit. A nyilatkozatban a jelenlegi mérési, terhelési információk alapján végezzük el az értékeléseket.





A természeti erőforrás-felhasználásokat, illetve azok változását 2009-2010-2011. évek vonatkozásában természeti erőforrásonként az alábbiakban mutatjuk be:

SSZ	TELEPHELYEK	Kommunális víz (m3) 2009	Kommunális víz (m3) 2010	Kommunális víz (m3) 2011	Öntözővíz (m3) 2009	Öntözővíz (m3) 2010	Öntözővíz (m3) 2011	Átalányvíz (m3) 2009	Átalányvíz (m3) 2010	Átalányvíz (m3) 2011	Gáz(m3) 2009	Gáz(m3) 2010	Gáz(m3) 2011
0	Központ - Dob u. 90.	764	945	976	0	0	0	0	0	0	29 574	66 477	28 444
1	Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szervíz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	2 067	1 286	1 898	62 817	35 880	76 868	20 528	20 535	19 533	10 484	11 586	18 065
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	0	0	0	15 050	9 795	16 981	0	0	0	0	0	0
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	552	799	1 328	5 371	18 591	17 250	0	0	0	10 075	8 575	9 420
4	II.-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	390	1 297	1 048	18 384	7 190	36 625	0	0	0	0	0	0
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	0	0	0	31 337	10 300	35 258	72	72	72	0	0	0
6	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	1 155	1 671	941	143 310	64 434	141 564	9 408	9 411	9 408	9 077	7 633	12 329
7	Népliget üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	423	592	783	1 115	0	135	39 916	39 929	39 916	0	0	0
8	Keresztúri uti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	10 420	11 320	5 877	57 335	33 360	34 570	0	0	0	351 338	251 832	231 646
	<b>Összesen</b>	<b>15 771</b>	<b>17 910</b>	<b>12 851</b>	<b>334 719</b>	<b>179 550</b>	<b>359 251</b>	<b>69 924</b>	<b>69 947</b>	<b>68 929</b>	<b>410 548</b>	<b>346 103</b>	<b>299 904</b>

SSZ	TELEPHELYEK	Rezsi áram (kWh) 2009	Rezsi áram (kWh) 2010	Rezsi áram (kWh) 2011	Szökőkút áram (kWh) 2009	Szökőkút áram (kWh) 2010	Szökőkút áram (kWh) 2011	Papír (kg) 2009	Papír (kg) 2010	Papír (kg) 2011
0	Központ - Dob u. 90.	61 493	31 952	70 170	0	0	0	3146	1468	2081
1	Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szervíz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	57 499	40 806	42 710	108 813	86 175	88 053	125	8	50
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	5 460	5 178	6 784	15 329	12 715	3 858	57	38	15
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	3 997	3 664	4 107	16 984	14 848	16 076	62	43	35
4	II.-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	13 092	7 911	28 005	1 938	4 376	4 068	10	8	15
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	43 985	27 492	5 298	1 215	919	1 296	50	43	15
6	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	28 453	14 545	32 482	67 269	68 330	117 944	137	45	37
7	Népliget üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	19 885	16 794	11 917	0	0	0	112	35	32
8	Keresztúri uti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	197 870	223 561	171 299	0	0	0	374	200	200
	<b>Összesen</b>	<b>431 734</b>	<b>371 903</b>	<b>372 772</b>	<b>211 548</b>	<b>187 363</b>	<b>231 295</b>	<b>4 074</b>	<b>1885</b>	<b>2480</b>

(BE\_2) Táblázat\_2

**Az összes vízfelhasználás** - mely a **kommunális**, az **öntözésre** használt, illetve az **átalányként** fizetett **vízfelhasználásból** adódik - éves szinten 2009. évben mintegy **420.000 m3**, 2010. évben pedig közel **235.000 m3** volt. **2011. évben a 2009. éves felhasználás szintjét is meghaladó szintre emelkedett ismét az össz vízfelhasználás (~440.000 m3)**. Ennek a vízfelhasználásnak (2009, 2011) mintegy **80-85%**, illetve **63%-át** (2010) a szolgáltatás során felhasznált **öntözővíz** teszi ki. Az össz vízfelhasználás-növekedést döntően ezen tényező befolyásolja, mely szakmai programban meghatározott technológia-szint, illetve időjárásfüggő.

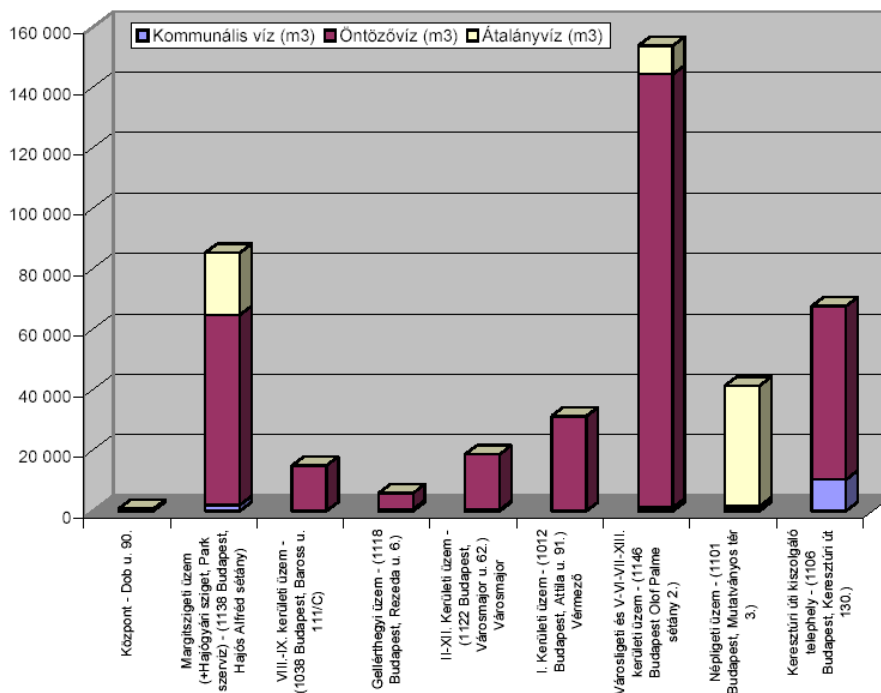
A **fenntartott terület (m2) nagyságra vetített öntözővíz felhasználás** éves szinten 2009. évben átlagosan **59 l/m2**, 2010. évben **26 l/m2**, 2011. évben pedig **~60 l/m2** volt.

**Kiemelkedően intenzíven került öntözésre a Belváros (V-XIII. kerület)**, ahol éves átlagban a kijuttatott vízmennyiség mintegy **351 (2009), 160 (2010), 349 (2011) l/m2** volt. Intenzívebben öntözött területek voltak még a **Városliget, Margitsziget**, illetve **Városmajor**, ahol **100 l/m2 fölöttiek** ezek a mutatószámok éves átlagban. Ezek a területeken automata öntöző rendszerek, ivókutak, szökőkutak üzemelnek.



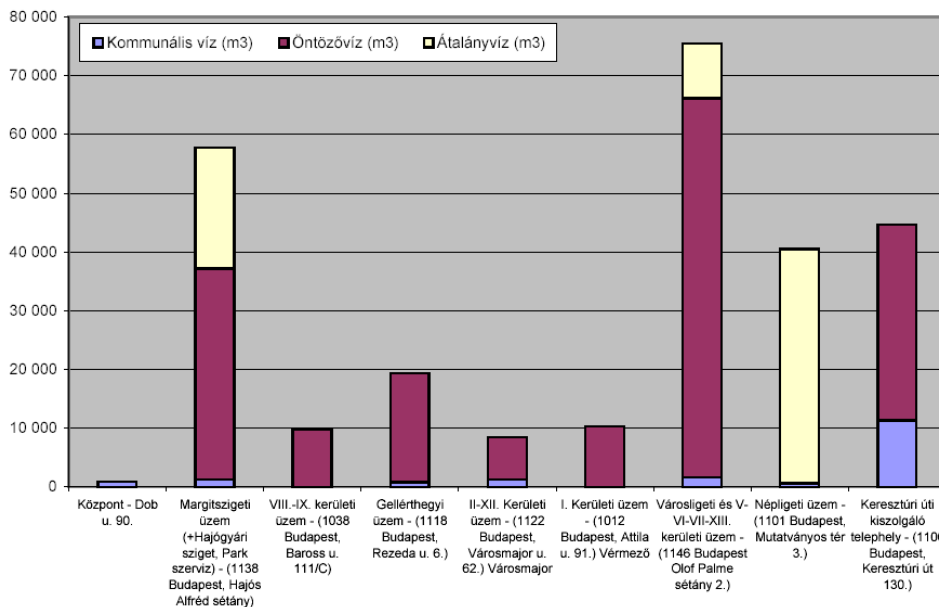


**Vízfelhasználás területenként, felhasználás jellege szerint - 2009**



**(BE\_2) Grafikon\_1(2009)**

**Vízfelhasználás területenként, felhasználás jellege szerint-2010**



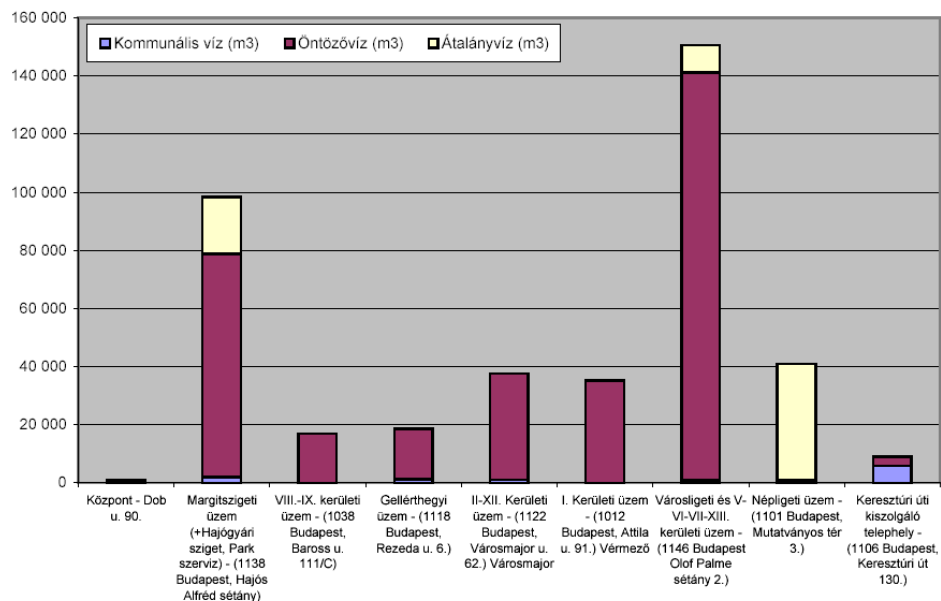
**(BE\_2) Grafikon\_1(2010)**

Az összes víz felhasználás **0,7-1,5%** -át teszi ki a **nem saját** (azaz a bérlői és egyéb fogyasztói...) **felhasználás**, tehát ilyen szempontból a **bérlői közvetett hatásokkal nem kell számolnunk**.





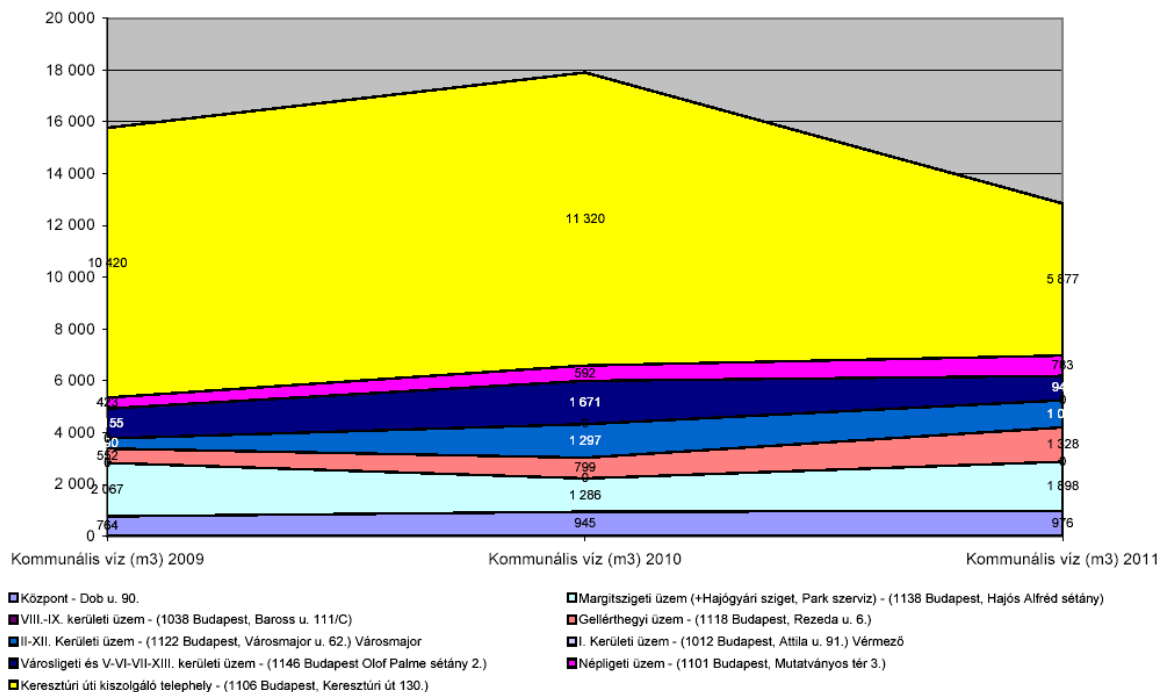
Vízfelhasználás területenként, felhasználás jellege szerint-2011



(BE\_2) Grafikon\_1(2011)

Nézzük most összetevők, illetve területenként a tendenciákat:

**Kommunális vízhasználat** terén 2011. évben jelentős **csökkenést** értünk el elsősorban a Keresztúri kiszolgáló telephely megtakarítása révén.

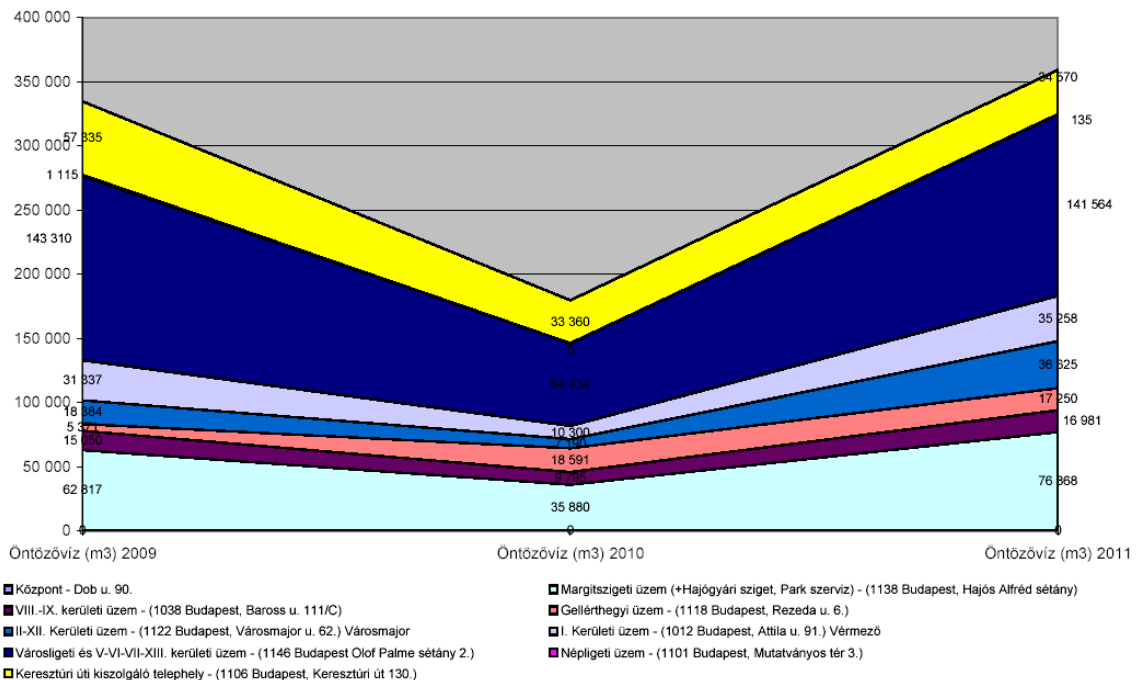


(BE\_2) Grafikon\_1.a





**Öntözővízben** 2011. évben a 2009. éves szintre (kicsit a fölé) emelkedett vissza felhasználás, ez az elrendelt magasabb szolgáltatásminőséghez rendelt szakmai programnak tulajdonítható, illetve az időjárás viszonyoknak.



(BE\_2) Grafikon\_1.b

Az **átalányvíz** a 3 év folyamán szinten maradt, nem változott.

**Gázfelhasználás** vonatkozásában egy jelentősen csökkenő tendenciát figyelhetünk meg. A felhasználás szerkezetét tekintve nagyságrendileg kiugró a **Keresztúri úti felhasználás**, az össz felhasználás **85%**-a (2009. év), **73%**-a (2010. év), illetve **80%**-a (2011. év).

Ez természetes, hiszen a Termesztőtelep **termesztési üvegházi technológia** fűtés-igénye is itt jelentkezik, mely az össz felhasználás **36, 53, illetve 40% -át** teszi ki (2009, 2010, illetve 2011 vonatkozásában).

A bérlői/egyéb, **nem saját felhasználás** is mintegy **30-35%**-ot tett ki 2009. évben céges szinten(ekkor még számottevő nagyságrendű közvetett hatással kellett számolnunk a bérbeadási tevékenység kapcsán), ez 2010. évben **5%**-ra, 2011. évben **4%**-ra csökkent, így ezen **közvetett hatás is elenyésző** nagyságrendűnek mondható.

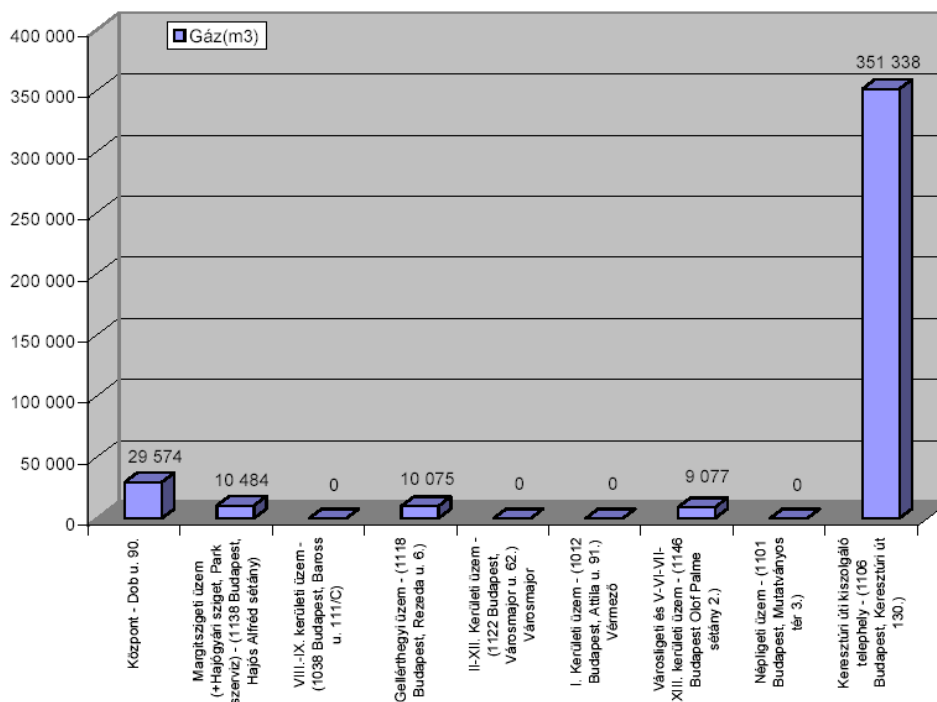
Fenti adatok tehát egy jelentős csökkenést mutatnak abszolút értékeket is nézve.

Fentiek alapján szintén látható, hogy a **saját kommunális felhasználás** az össz felhasználás nagyságrendileg mintegy **30%**-át jelentette 2009. évben, 2010. évben a **40%**-át, 2011. évben pedig közel **55%**-át. Ez a saját használatú irodák nagyságával (fűtésével) van összefüggésben.



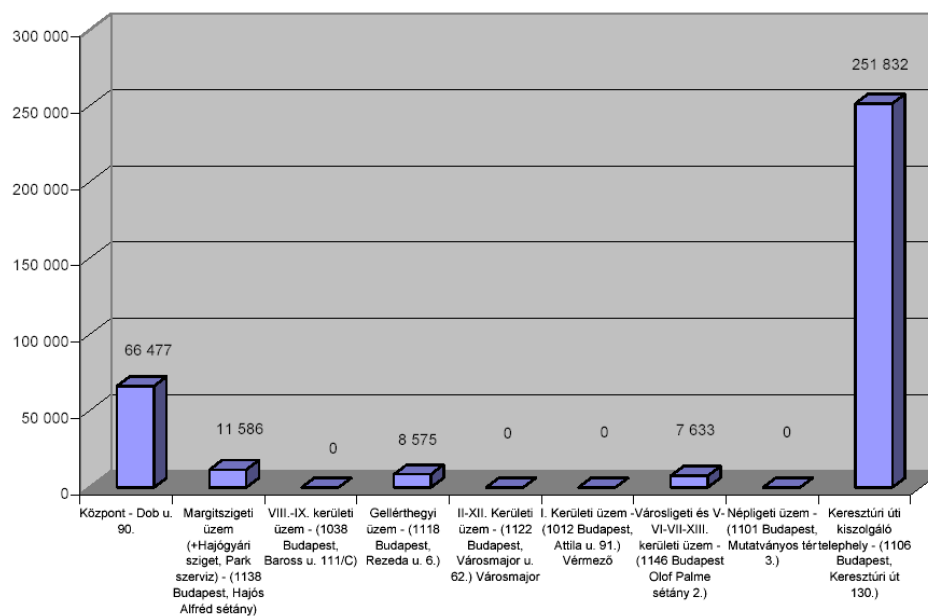


**Gázfelhasználás területenként - 2009.**



**(BE\_2) Grafikon\_2(2009)**

**Gázfelhasználás területenként - 2010 (m3)**

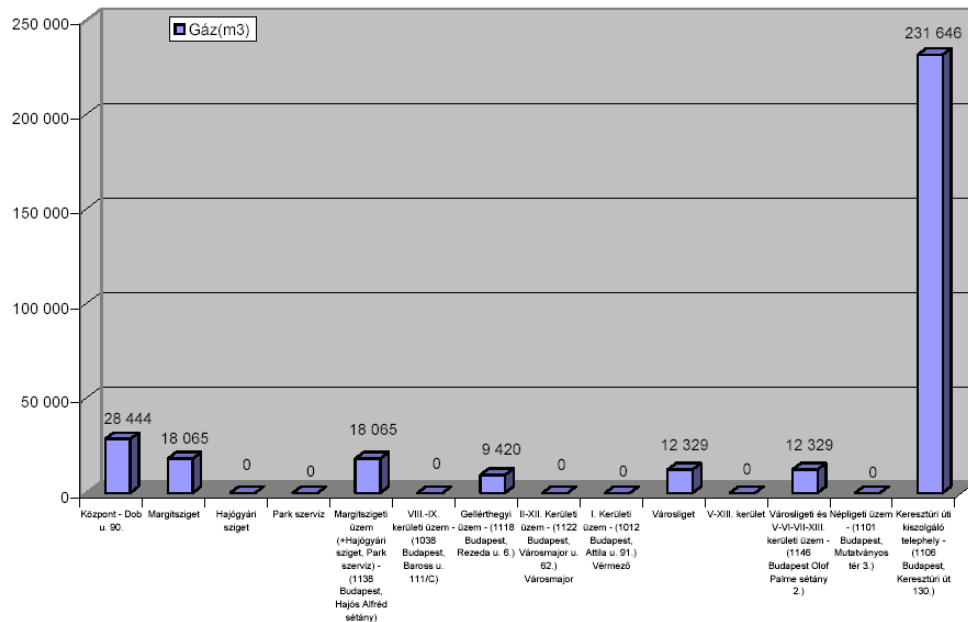


**(BE\_2) Grafikon\_2(2010)**



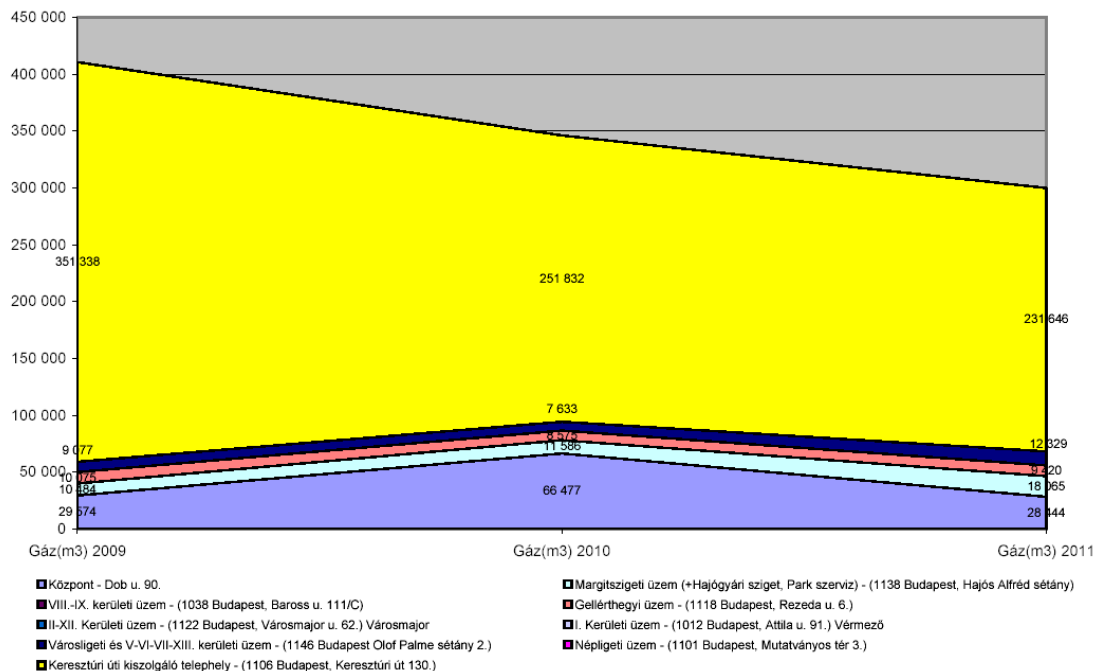


**Gázfelhasználás területenként - 2011.**



(BE\_2) Grafikon\_2(2011)

Abszolút értékben az össz gázfelhasználás egy folyamatos csökkenő tendenciát mutat.



(BE\_2) Grafikon\_2.a

A megtakarítás a 2011. évben alapvetően a Központbeli (~40.000 m<sup>3</sup>), illetve a Keresztúri úti (~20.000 m<sup>3</sup>) megtakarításoknak köszönhető. A központbeli megtakarítás alapvetően a fűtési célú felhasználás csökkenésének tulajdonítható, mivel hűtő-fűtő klímák kerültek beszerelésre, melyek a fűtési szezonban besegítve a fűtésbe, lehetővé tették a gáz-megtakarítást.



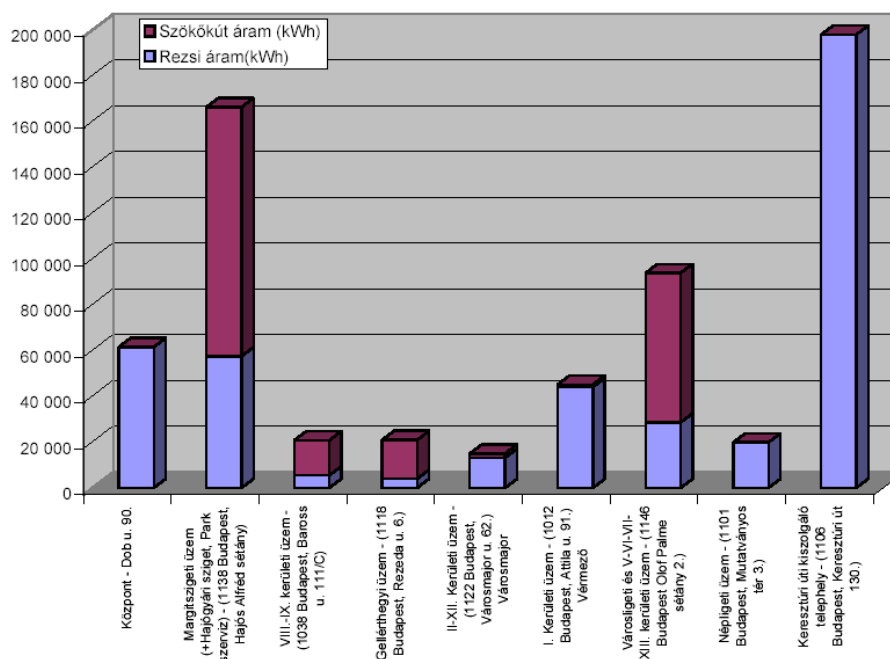


**MEGJEGYZÉS:** Így, mint később látni fogjuk a rezsáram-felhasználás adatainál, hogy bár a Központ vonatkozásában a klímáknak tulajdoníthatóan nőtt a rezsáram fogyasztás, de költségoldalról tekintve – összevetve együttesen a gáz és rezsáram fogyasztást központi szinten, egy mintegy **3 millió Ft megtakarítás** volt elérhető a kombinált, optimalizált fűtési célú energiafelhasználásnak köszönhetően.

**Áramhasználást** tekintve területi szinten nagyságrendileg kiugró

- a **Keresztúri úti,**
- a **Margitszigeti,** illetve
- a **Városligeti felhasználás**

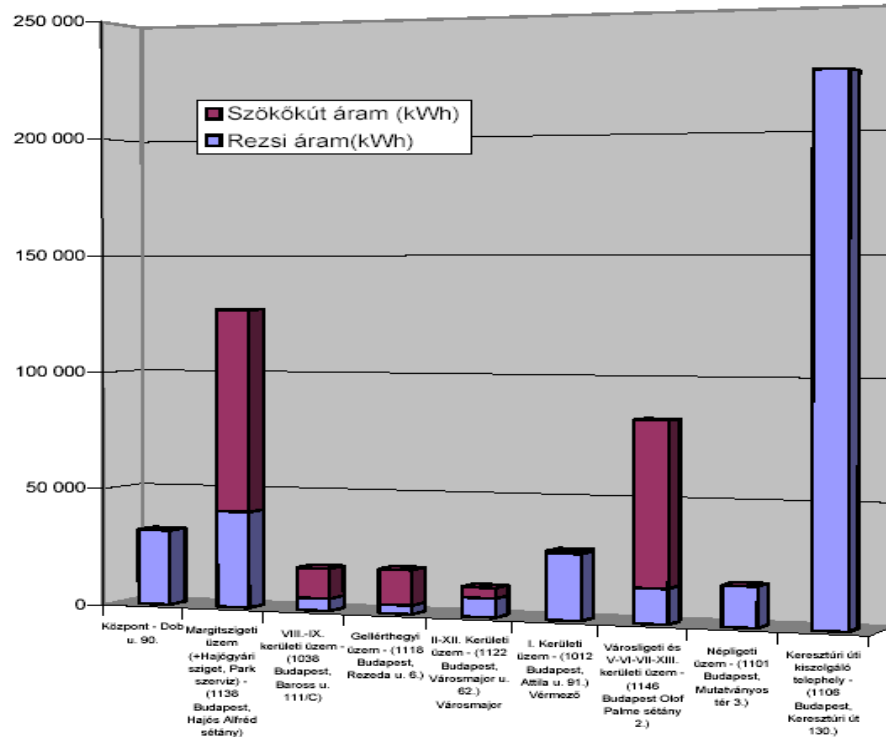
(ez utóbbi kettőben a legjelentősebb a szolgáltatáshoz kapcsolódó technológiai jellegű felhasználás aránya is cég szinten – az össz technológiai jellegű felhasználás több, mint 80%-a), melyek együttesen az össz felhasználás mintegy **70-80%** -át teszik ki technológiai (szőkőkút) és kommunális felhasználást összességében tekintve.



(BE\_2) Grafikon\_3 (2009)

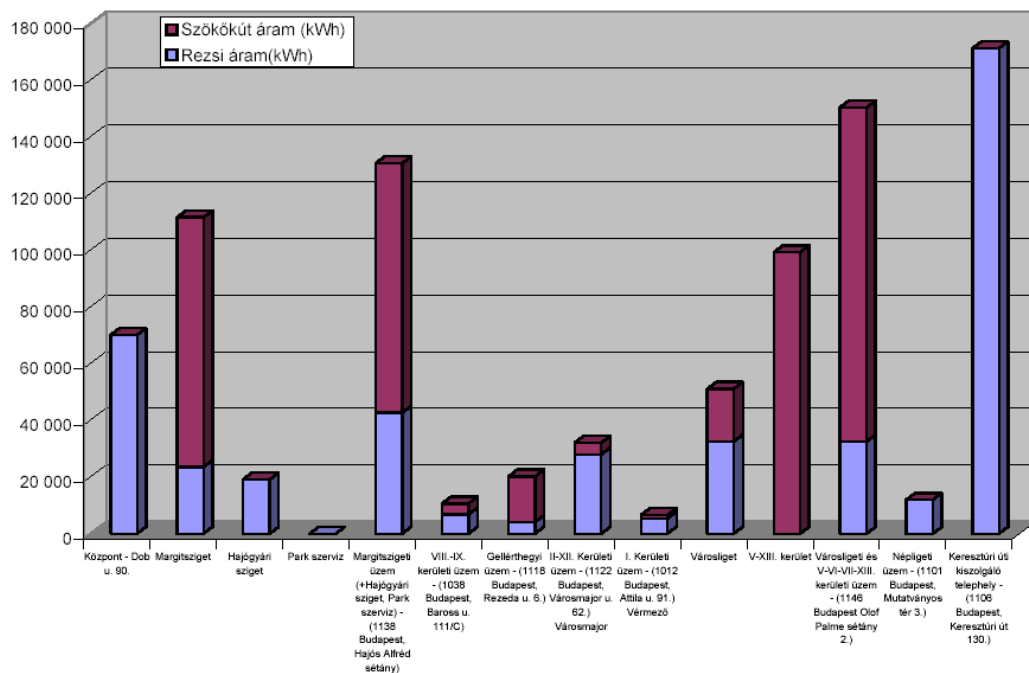






(BE\_2) Grafikon\_3 (2010)

**Áramfelhasználás területenként, felhasználás jellege szerint - 2011**



(BE\_2) Grafikon\_3 (2011)



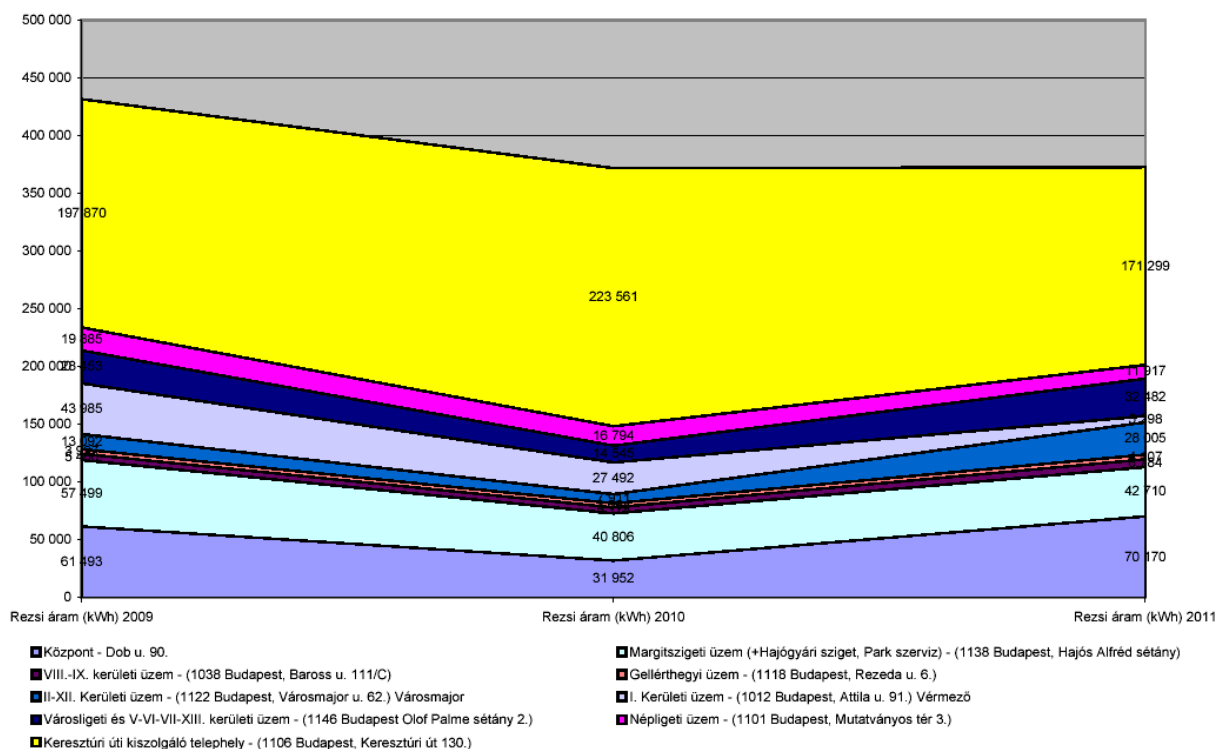


Az **össz áramfelhasználás 60-70%** -a rezi/kommunális jellegű felhasználás **30-40%-a pedig technológiai** jellegű, azaz a szolgáltatáshoz kapcsolódik közvetlenül.

A szolgáltatáshoz kapcsolódó **technológiai jellegű felhasználás** alapvetően **3 fő területen jelenik meg**: a Margitsziget, Városliget-Belváros esetén, ahol számottevő a technológiai jellegű (szökőkút) áram felhasználás.

2009. év vonatkozásában alig **6%** -át, míg 2010. év vonatkozásában közel **12%-át**, 2011. év vonatkozásában **kevesebb, mint 5%** -át teszi ki az **össz felhasználásnak** az idegen (bérlői, egyéb...) rezi jellegű felhasználás.

**Reziáram** tekintetében összességében **szinten maradt a fogyasztás**, mert a növekedéseket a megtakarítások (pl. a Központ megnövekedett felhasználását a Keresztúri úti megtakarítások) ellensúlyozták.

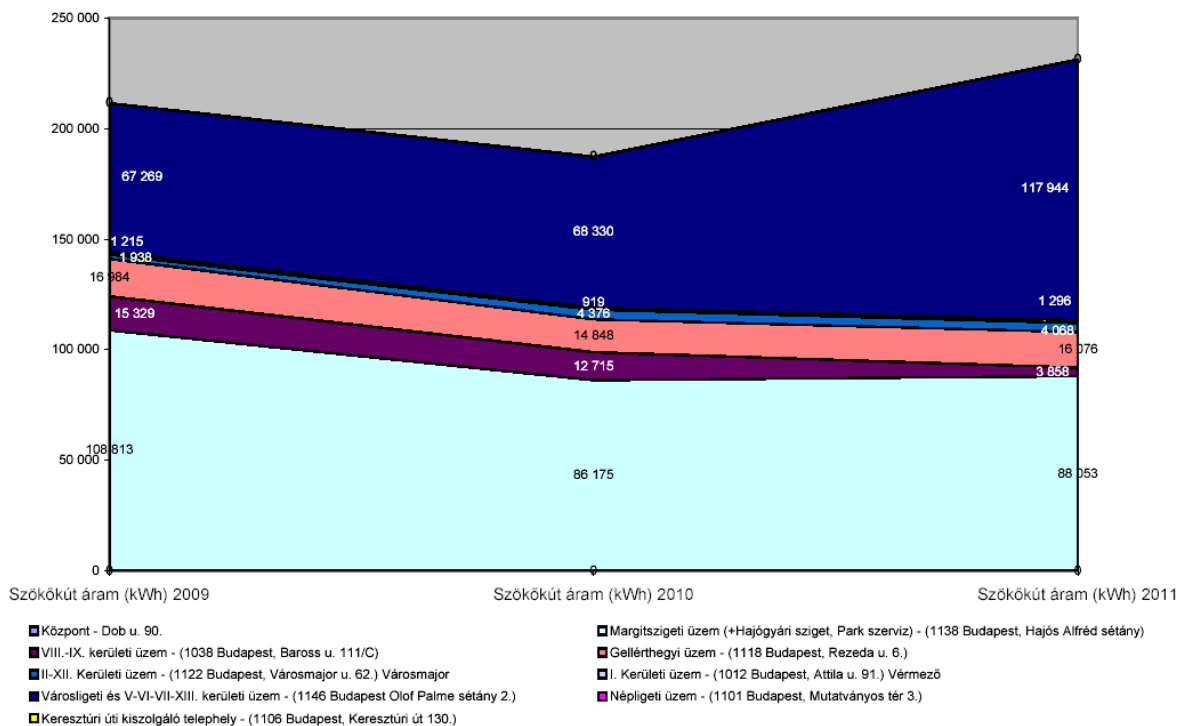


(BE\_2) Grafikon\_3.a





A **szőkőkút áram** felhasználás vonatkozásában 2011. évben **növekedés** figyelhető meg a 2010. évhez képest, nagyságrendileg elsősorban a **Városligeti szőkőkutak** vonatkozásában, mely a **szakmai program szerint megváltozott üzemidőnek** tulajdonítható elsődlegesen.



(BE\_2) *Grafikon\_3.b*

És végül a **papírfelhasználást** tekintve elsősorban a **Központ** 2010. évhez képest megnövekedett felhasználásának köszönhetően **növekedés** tapasztalható.

Ez főleg a **szervezeti változásokkal, illetve a létrejövő új szervezeti egységekkel, azok adminisztrációjával** magyarázható. Az újrahaznosított papír aránya 2011. évben nagyon kis részarányt (kevesebb, mint 1% -ot) képviselt.

(MEGJEGYZÉS: Ebben a témakörben mindenképpen **képzés** javasolt.)

**5.1.1.2 KIMENETI információk (KI) szempontjából...****(KI\_1) A KIBOCSÁTÁSOK A LÉGTÉRBE, KELLEMETLEN SZAGHATÁSOK (LT) az egyik szempont.**

(1) A társaság tevékenysége kapcsán a **2009.-2010.-2011. év(ek)**ben csak a Keresztúri úti kiszolgáló telepen, a **hőtermelés** céljából üzemelő 4 db GÁZKAZÁN –hoz csatlakozó **4 db bejelentésköteles pontforrás** (P3, P4, P5, P6) **szennyező-anyag kibocsátásait** vesszük számba.

A hőtermelés **részben technológiai** (P3, P4 – üvegházak kazánkéménye), **részben kommunális** (elsősorban saját, kisebb részben bérlői) felhasználású.

Egyéb pontforrások a számbavett időszakban nem üzemeltek.

A számbavétel alapja a „LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS”(2009, 2010, 2011) adatszolgáltatásban foglalt, elsősorban mért, részben számított adatok.

Ennek alapján a **negyedéves működési adatokat számbavéve** a következő táblázatban foglaljuk össze az éves kibocsátásokat:

Kibocsátások	Negyedév Mértékegység / Pontforrás	1				2				3				4				Éves összes kibocsátás (kg) Minden pontforrás
		P3	P4	P5	P6	P3	P4	P5	P6	P3	P4	P5	P6	P3	P4	P5	P6	
Forrás üzemideje	óra (tényadat)	279	225	301	693	49	0	119	0	0	0	49	0	197	196	179	463	-
Füstgáz átlagos térfogatárama	Nm3/h (számítás)	1 707	1 640	564	216	1 707	0	564	0	0	0	564	0	1 707	1 640	564	216	-
<b>Kén-Dioxid</b>	mg/Nm3(Mérés)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Szén-Monoxid</b>	mg/Nm3(Mérés)	4	6	46	30	4	0	46	30	0	0	46	0	4	6	46	30	<b>32</b>
<b>Nitrogén-Oxidok</b>	mg/Nm3(Mérés)	27	48	56	46	27	0	56	46	0	0	56	0	27	48	56	46	<b>89</b>
<b>Szilárd/NemToxikus/Por</b>	mg/Nm3(Beclsés)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Szén-Dioxid</b>	g/Nm3(Számítás)	208	216	187	135	208	0	187	135	0	0	187	0	208	216	187	135	<b>437</b>
Összes kibocsátás légtérbe kerekítve (kg)																	<b>558</b>	

**(KI\_1) Táblázat\_1(2009)**

Kibocsátások	Negyedév Mértékegység / Pontforrás	1				2				3				4				Éves összes kibocsátás (kg) Minden pontforrás
		P3	P4	P5	P6	P3	P4	P5	P6	P3	P4	P5	P6	P3	P4	P5	P6	
Forrás üzemideje	óra (tényadat)	301	236	315	833	55	0	133	318	0	0	85	0	203	197	202	650	-
Füstgáz átlagos térfogatárama	Nm3/h (számítás)	1 707	1 640	564	216	1 707	0	564	216	0	0	564	0	1 707	1 640	564	216	-
<b>Kén-Dioxid</b>	mg/Nm3(Mérés)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Szén-Monoxid</b>	mg/Nm3(Mérés)	4	6	46	30	4	0	46	30	0	0	46	0	4	6	46	30	<b>38</b>
<b>Nitrogén-Oxidok</b>	mg/Nm3(Mérés)	27	48	56	46	27	0	56	46	0	0	56	0	27	48	56	46	<b>100</b>
<b>Szilárd/NemToxikus/Por</b>	mg/Nm3(Beclsés)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Szén-Dioxid</b>	g/Nm3(Számítás)	208	216	187	135	208	0	187	135	0	0	187	0	208	216	187	135	<b>481</b>
Összes kibocsátás légtérbe kerekítve (kg)																	<b>619</b>	

**(KI\_1) Táblázat\_1(2010)**

Kibocsátások	Negyedév Mértékegység / Pontforrás	1				2				3				4				Éves összes kibocsátás (kg) Minden pontforrás
		P3	P4	P5	P6	P3	P4	P5	P6	P3	P4	P5	P6	P3	P4	P5	P6	
Forrás üzemideje	óra (tényadat)	326	212	281	1 222	52	0	125	327	0	0	93	0	224	210	220	889	-
Füstgáz átlagos térfogatárama	Nm3/h (számítás)	1 707	1 640	564	216	1 707	0	564	216	0	0	564	0	1 707	1 640	564	216	-
<b>Kén-Dioxid</b>	mg/Nm3(Mérés)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Szén-Monoxid</b>	mg/Nm3(Mérés)	4	6	46	30	4	0	46	30	0	0	46	0	4	6	46	30	<b>42</b>
<b>Nitrogén-Oxidok</b>	mg/Nm3(Mérés)	27	48	56	46	27	0	56	46	0	0	56	0	27	48	56	46	<b>107</b>
<b>Szilárd/NemToxikus/Por</b>	mg/Nm3(Beclsés)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Szén-Dioxid</b>	g/Nm3(Számítás)	208	216	187	135	208	0	187	135	0	0	187	0	208	216	187	135	<b>510</b>
Összes kibocsátás légtérbe kerekítve (kg)																	<b>659</b>	

**(KI\_1) Táblázat\_1(2011)**



Össességében a kibocsátások nem tekinthetők jelentősnek. Az eltérés sem érdemi a három év kibocsátásai között, bár a tendencia enyhén növekvő.

A pontforrások üzemeltetéséhez kapcsolódóan a **KÖZÉP-DUNA-VÖLGYI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG KTVF 31526-4/2009. számon kiadott működési engedéllyel rendelkezünk (érvényes 2014.10.15.),** határozatban határérték-megállapítás nem került meghatározásra.

A 2009. évben (akkreditált laborral) végeztetett mérések eredményeként megállapítható, hogy a jogszabályi előírások (23/2001 XI.13. KöM rendelet 3. számú melléklete) szerinti 3% O<sub>2</sub> –nél mért átlagos légszennyező anyag koncentráció (mg/Nm<sup>3</sup>) értékek vonatkozásában **határérték túllépés nem fordul elő egyetlen pontforrás esetén sem** (lásd **(KI\_1) Táblázat\_2**).

Komponens	Norma, Határérték (mg/Nm <sup>3</sup> )	Átlag koncentráció érték (mg/Nm <sup>3</sup> ) 3% O <sub>2</sub> -nél				
		P3 Kazán I.	P4 Kazán II.	P5 Kazán I.	P5 Kazán II.	P6 Kazán
CO	100	5,1	6,3	45,4	42,3	30,5
NO <sub>x</sub>	350	55,3	47,9	56	60,3	46,7

**(KI\_1) Táblázat\_2**

A kibocsátásokkal arányos **levegőterhelési díjat** társaságunk rendszeresen megfizeti.

Az egyéb, **saját használatú pontforrások** alapvetően kommunális jellegű **hőtermelés** kibocsátásai kapcsán vehetők számba az egyéb telephelyeken, ezek nem esnek a bejelentésköteles kategóriába, illetve üzemi adataik alapján nem feltételezhetők nagyságrendi kibocsátások – ezért ezek számszerűsítésétől érdemi adatok hiányában eltekintünk.

Az egyéb, társasági tulajdonban lévő, de bérbeadott ingatlanokon üzemelő pontforrások működését, üzemeltetését nem felügyeljük.

**Ugyancsak számszerűsíthető** a társaság jármű/gép –parkjának (mintegy 30 db jármű, 4db kosaras tehergépkocsi, 40 db kistraktor és kaszálógép, 10db egyéb munkagép, komposzttelep gépei (5db), kisgépek 120-130db), mint **mozgó pontforrásoknak** az éves (2009, 2010, 2011)(üzemanyag-felhasználással arányos) **kibocsátása** (CO<sub>2</sub>) is megfelelő számítás/beclsés alapján a felhasznált üzemanyag mennyiségével arányosan az alábbiak szerint.

**(MEGJEGYZÉS:** A beclsés alapjául a következőt vesszük: 1 l üzemanyag elégetéséből származó kibocsátásra vonatkozó egyenértékszámok (kg/l) felhasználásával – Forrás: KEOP környezetvédelmi pályázati anyag - 2009)





SSZ	TELEPHELYEK	Benzin felhasználás (l)	Benzin felhasználás CO2 kibocsátása(kg)	Gázolaj felhasználás (l)	Gázolaj felhasználás CO2 kibocsátása(kg)	Összes CO2 kibocsátás(kg)
0	Központ - Dob u. 90.	4 779	11 188	8 218	22 008	33 195
1	Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szerviz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	2 685	6 286	22 591	60 499	66 784
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	420	983	2 041	5 466	6 449
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	1 284	3 006	3 154	8 446	11 452
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	717	1 678	1 091	2 922	4 600
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	2 388	5 590	6 827	18 283	23 873
	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	3 803	8 903	7 047	18 872	27 775
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	2 100	4 916	5 800	15 532	20 449
8	Fasor	12 853	30 089	48 735	130 512	160 601
	Komposzt	920	2 154	40 828	109 337	111 491
	Termesztő+Iroda	0	0	767	2 054	2 054
	Keresztúri uti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	13 773	32 243	90 330	241 904	274 146
<b>Összesen</b>		<b>31 949</b>	<b>74 793</b>	<b>147 099</b>	<b>393 931</b>	<b>468 724</b>

**(KI\_1) Táblázat\_3(2009)**

SSZ	TELEPHELYEK	Benzin felhasználás (l)	Benzin felhasználás CO2 kibocsátása(kg)	Gázolaj felhasználás (l)	Gázolaj felhasználás CO2 kibocsátása(kg)	Összes CO2 kibocsátás(kg)
0	Központ - Dob u. 90.	3 400	7 959	6 250	16 738	24 697
1	Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szerviz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	3 037	7 110	24 148	64 668	71 778
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	680	1 592	2 241	6 001	7 593
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	1 580	3 699	2 878	7 707	11 406
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	749	1 753	2 201	5 894	7 648
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	2 187	5 120	8 472	22 688	27 808
	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	4 183	9 792	9 635	25 803	35 595
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	1 840	4 307	6 301	16 874	21 182
8	Fasor	12 041	28 188	50 523	135 301	163 489
	Komposzt	820	1 920	47 897	128 268	130 188
	Termesztő+Iroda	0	0	749	2 006	2 006
	Keresztúri uti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	12 861	30 108	99 169	265 575	295 682
<b>Összesen</b>		<b>30 517</b>	<b>71 440</b>	<b>161 295</b>	<b>431 948</b>	<b>503 388</b>

**(KI\_1) Táblázat\_3(2010)**

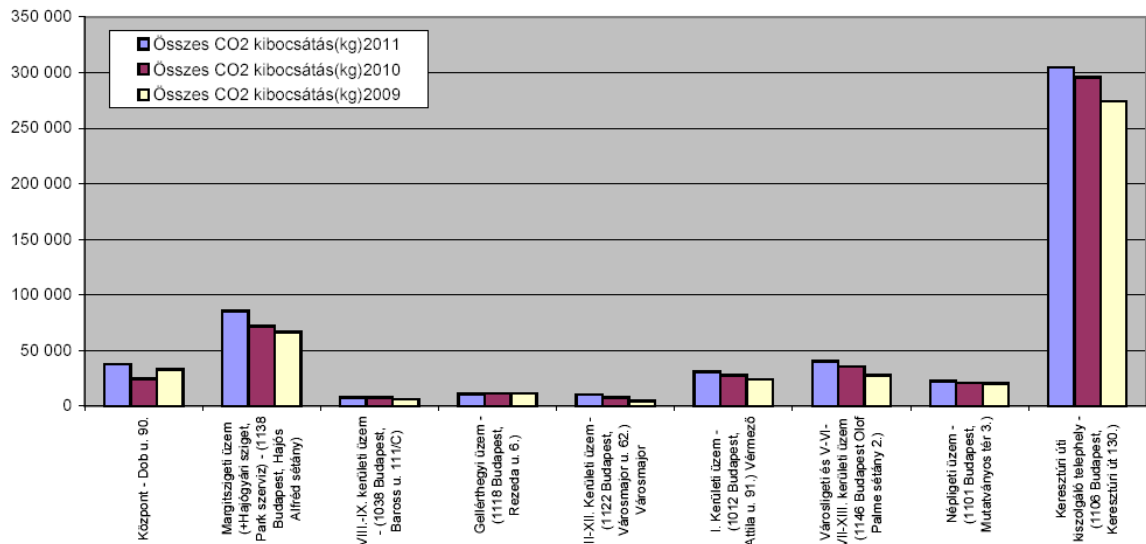


SSZ	TELEPHELYEK	Benzin felhasználás (l)	Benzin felhasználás CO2 kibocsátása(kg)	Gázolaj felhasználás (l)	Gázolaj felhasználás CO2 kibocsátása(kg)	Összes CO2 kibocsátás(kg)
0	Központ - Dob u. 90.	4 397	10 293	10 161	27 211	37 505
1	Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szerviz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	5 349	12 522	27 250	72 976	85 498
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	560	1 311	2 400	6 427	7 738
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	1 526	3 572	2 725	7 298	10 870
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	693	1 622	3 318	8 886	10 508
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	2 028	4 748	9 844	26 362	31 110
	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	3 615	8 463	11 956	32 018	40 481
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	2 600	6 087	6 200	16 604	22 690
	<i>Fasor</i>	<i>11 989</i>	<i>28 066</i>	<i>54 263</i>	<i>145 316</i>	<i>173 383</i>
	<i>Komposzt</i>	<i>60</i>	<i>140</i>	<i>47 790</i>	<i>127 982</i>	<i>128 122</i>
	<i>Termesztő+Iroda</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1 152</i>	<i>3 085</i>	<i>3 085</i>
8	Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	12 049	28 207	103 205	276 383	304 590
	<b>Összesen</b>	<b>32 817</b>	<b>76 825</b>	<b>177 059</b>	<b>474 164</b>	<b>550 989</b>

(KI\_1) Táblázat\_3(2011)

Összehasonlítva területenként a mozgó pontforrás-kibocsátásokat a három év (2009-2010-2011) vonatkozásában nem látható érdemi nagyságrendi eltérés, az enyhe növekedés az előregedéssel megnövekvő fogyasztásnak tulajdonítható, illetve a szakmai program-beli gépesített munka arányának megváltozása okozza.

## CO2 kibocsátás telephelyenként



(KI\_1) Grafikon\_1

(2) A társasági tevékenység kapcsán **kellemetlen szaghatás** a komposzt-telep üzemeltetése során a technológiai folyamat természetes velejárójaként jelentkezik. A telep elhelyezkedése, illetve lakóövezettől való távolsága biztosítja, hogy az érdekelteket káros hatások ne ériék.





**(KI\_2) A KELETKEZETT/KEZELT HULLADÉKOK (HT) a másik szempont.**

A társaság működése kapcsán, illetve szolgáltatási tevékenysége ellátása során az alábbi hulladékok keletkezhetnek.

**(1) NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK:**

- **Közterületi zöldhulladék (EWC 20 02 01) park- és fasorfenntartási tevékenységünk** (F1, F2 főfolyamataink) során keletkezik, levágott, elhullott növényi részekből áll.

A közterületi zöldhulladék gyűjtése gépekkel, vagy kézi erővel történik és a munkaterületen kerül depózásra, az elszállítás az anyagok bomlásának gyakorlatilag azonnali beindulása miatt – mely kellemetlen szaghatással jár – a lehető legrövidebb időn belül, *lehetőség szerint 1-2 nap* alatt meg kell történnie. A közterületi zöldhulladékot saját **Komposzt-üzemünkben** dolgozzuk fel, illetve belőle komposztot előállítva teljes egészében **újrahasznosítjuk**.

- **Háztartási hulladékhoz hasonló jellegű, és összetételű hulladék (EWC 20 03 01)** elsősorban a **park- és fasorfenntartási valamint kapcsolódó takarítási tevékenység** (F1, F2 főfolyamataink) során, szelektív hulladékgyűjtés eredményeképpen összegyűjtött, illetve a másodsorban, korábbiakhoz képest elenyésző nagyságrendben a **komposztálási és termesztési tevékenység** (F5, F6 főfolyamatok) során keletkező szerves hulladék.

A fenntartási tevékenység során a háztartási jellegű hulladék közterületen történő gyűjtésese során a felszedett hulladékot zsákba gyűjtjük, a megtelt zsákok tartalmát pedig zárt hulladékgyűjtő edénybe ürítjük.

A telephelyeken keletkező háztartási jellegű hulladékok begyűjtését erre a célra szolgáló hulladékgyűjtő edénybe végezzük, amelyben átmeneti tárolásuk is folyik.

Az ilyen típusú **hulladék ártalmatlanítása** kétféleképpen történik:

- egy részét az **illetékes közszolgáltató konténerben** gyűjti és **helyezi el saját lerakójában,**
- más részét **engedéllyel rendelkező lerakó telepre** (közbeszerzési eljárás eredményeként kiválasztott, megfelelő szállítási engedéllyel rendelkező alvállalkozókkal) **szállítatjuk** (esetleg szállítjuk) **végső elhelyezés céljából.**
- A **fő szolgáltatási tevékenységek** (F1, F2, F3, F4) során előfordulhat még **Építési, bontási és egyéb inert hulladék is (EWC 170107, EWC 170504)** játszótér, szökőkút építési, bontási karbantartási munkái során. A bontási, építési és egyéb inert hulladék begyűjtése szintén kézzel, vagy géppel történik. Összegyűjtését depóba rakással végezzük, majd szállítójárműre rakva azonnal elszállítjuk. Az építési bontási és egyéb inert hulladékot **engedéllyel rendelkező lerakóba szállítatjuk** végső elhelyezés(lerakás) céljából.







- A fő folyamatokat *támogató jármű/gép karbantartási, üzemeltetési tevékenység* (T2, T3) során **használt gumiabroncs (EWC 160103)** is keletkezik. Ez a típusú hulladék az egyéb hulladékokkal együtt (lásd későbbiekben ismertetett veszélyes hulladékok) kerül **elszállításra és ártalmatlanításra, (be)gyűjtési és kezelési engedéllyel rendelkező partner által.**

## (2) VESZÉLYES HULLADÉKOK:

- A fő folyamatokat (F1, F2, F3, F5, F6) *támogató jármű/gép karbantartási, üzemeltetési (beleértve az eseti környezetvédelmi kárelhárítási tevékenységet is), illetve a növényvédelmi tevékenység* (T2, T3 és T1) során veszélyes hulladékok (EWC 130205\* - Fáradt olaj, EWC 150110\* - Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolóanyagok, EWC 150202\* - Olajos rongy, homok, EWC 160107\* - Olajszűrők, EWC 160601\* - Akkumulátor, EWC 200119\* - Lejárt növényvédőszer...) keletkeznek. Ez a típusú hulladék **(be)gyűjtési és kezelési engedéllyel rendelkező partnerrel kerül elszállításra és ártalmatlanításra, megfelelően dokumentálva a tevékenységet.**
- Illetve valamennyi **fő és támogató tevékenységhez kapcsolódó adminisztráció** kapcsán keletkezhetnek **elhasznált tonerek, festékkazetták**, melyek, amennyiben nem kerülnek újratöltést követően újrafelhasználásra, **veszélyes hulladékká (EWC 080317\*)** válnak. Ezek ártalmatlanítása során az előbbiekkal azonos módon járunk el.

A veszélyes hulladékokat közvetlenül a keletkezési helyen, telephelyeinken lévő **MUNKAHELYI GYŰJTŐHELYEKEN** gyűjtjük. A gyűjtőhelyek elfolyásmentes padozattal rendelkeznek, fedett, zárt, könnyen megközelíthető helyiségben vannak. Elfolyási veszély esetén az edényzet űrtartalmának megfelelő **kármentő felfogó tálcákat** alkalmazunk.

A keletkezett veszélyes hulladékot más veszélyes, vagy nem veszélyes hulladékkal vagy más anyaggal nem keverjük. A veszélyes hulladékok gyűjtését fajtánként elkülönítve, külön gyűjtőedényzetben, a hulladék nemének megfelelő felirattal (az EWC kódját feltüntetve) jól olvashatóan ellátva végezzük.

A tűzveszélyes anyagok/hulladékok tárolásánál betartjuk a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat.

A gyűjtőhelyeken a veszélyes hulladékot legfeljebb egy évig tároljuk.

**A tevékenységet a HULLADÉKKEZELÉSI/GAZDÁLKODÁSI SZABÁLYZAT-unkban előírtak szerint végezzük.**

**A környezetszennyezések megakadályozására, az esetlegesen bekövetkező szennyezések megakadályozására az esetleges károk elhárítására KÖRNYEZETI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVBEN** rögzítettük az elvégzendő intézkedéseket.





Fentieknek megfelelően a 2009., 2010. és 2011. évben keletkezett hulladékok mennyiségét a következő táblázatokban foglaltuk össze telephelyenként:

SSZ	TELEPHELYEK	Veszélyes hulladék							Összes veszélyes kód	Nem veszélyes hulladék					Összes nem veszélyes kód	Összes kód
		EWC 130205*	EWC 150110*	EWC 150202*	EWC 160107*	EWC 160601*	EWC 200119*	EWC 080317*		EWC 200201	EWC 160103	EWC 170107	EWC 170504	EWC 200301		
		Fáradt olaj*	Veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolóanyagok*	Olajos-rongy, -homok, ...	Olajszűrők*	Akkumulátor*	Lejárt növényvédőszer*	Hulladékká vált toner, festékpátron, ...		Zöld hulladék	Használt gumiabroncsok	Beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	Föld, kővel...	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékokot is		
0	Központ - Dob u. 90.	0	0	0	0	0	0	152	0	0	0	0	0	0	0	152
	Margitsziget	177	10	45	16	0	0	3,5	850660	100	0	5830	6970	0	863 560	863 812
	Hajógyári sziget	0	8	31	40	0	0	0	79	204070	515	0	0	0	204 585	204 664
	Park szervíz	0	59	0	0	0	0	1,5	61	0	0	3020	0	4790	7 810	7 871
1	Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szervíz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	177	77	76	56	0	0	5	391	1 054 730	615	3020	5830	11760	1 075 955	1 076 346
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	43	2	22	6	0	0	2,5	76	140 700	0	6620	10080	0	157 380	157 456
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	69	14	19	1	36	0	5	144	366 610	13	0	0	0	366 623	366 767
4	II.-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	32	13	10	4	10	0	1,5	71	319 980	0	5490	0	0	325 470	325 541
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	69	53	1	13	6	0	3	145	403 260	50	15 840	5 980	740	425 870	426 015
	Városliget	102	18	7	22	8	0	4	161	905 030	30	18 140	0	2 700	925 900	926 061
	V-XIII. kerület	0	3	7	1	1	0	7	13	190 320	0	0	0	0	190 320	190 333
	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	102	21	14	23	9	0	5	174	1 095 350	30	18 140	0	2 700	1 116 220	1 116 394
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	123	33	2	17	19	0	1	195	457 590	40	4270	2020	463 920	464 115	
	Fasor	186	561	0	7	68	20	13	855	857 900	155	0	0	55780	913 835	914 690
	Komposzt	109	15	8	10	0	0	1	143	0	0	0	0	3150	3 150	3 293
	Termesző	6	24	65	0	1	0	1	97	0	0	13520	0	2610	16 130	16 227
8	Keresztúri uti kiszolgáló telephely - (1108 Budapest, Keresztúri út 130.)	301	600	73	17	69	20	15	1 095	857 900	155	13 520	0	61 540	933 115	934 210
	<b>Összesen</b>	<b>916</b>	<b>813</b>	<b>217</b>	<b>137</b>	<b>149</b>	<b>20</b>	<b>190</b>	<b>2 442</b>	<b>4 696 120</b>	<b>903</b>	<b>66 900</b>	<b>21 870</b>	<b>78 760</b>	<b>4 864 553</b>	<b>4 866 995</b>

(KI\_2) Táblázat\_1(2009)

SSZ	TELEPHELYEK	Veszélyes hulladék							Összes veszélyes kód	Nem veszélyes hulladék					Összes nem veszélyes kód	Összes kód
		EWC 130205*	EWC 150110*	EWC 150202*	EWC 160107*	EWC 160601*	EWC 200119*	EWC 080317*		EWC 200201	EWC 160103	EWC 170107	EWC 170504	EWC 200301		
		Fáradt olaj*	Veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolóanyagok*	Olajos-rongy, -homok, ...	Olajszűrők*	Akkumulátor*	Lejárt növényvédőszer*	Hulladékká vált toner, festékpátron, ...		Zöld hulladék	Használt gumiabroncsok	Beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	Föld, kővel...	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékokot is		
0	Központ - Dob u. 90.	0	0	0	0	0	0	101,5	102	0	0	0	0	0	0	102
	Margitsziget	342	1	52	13	20	0	5,5	434	669810	0	0	0	6190	676 000	676 434
	Hajógyári sziget	25	2	5	4	20	0	0	56	209420	0	0	0	0	209 420	209 476
	Park szervíz	0	34	0	0	0	0	2,5	37	0	0	0	0	0	0	37
1	Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szervíz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	367	37	57	17	40	0	8	526	879 230	0	0	0	6 190	885 420	885 946
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	46	3	13	6	0	0	0	68	99 390	0	2 440	0	0	101 830	101 898
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	59	23	15	3	5	0	1,5	107	309 120	40	0	8 530	0	317 690	317 797
4	II.-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	33	16	4	6	0	0	0,5	60	172 790	0	7 420	3 620	0	183 830	183 890
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	51	25	1	16	50	0	3	146	537 110	45	5 680	0	0	542 835	542 981
	Városliget	73	50	29	9	24	0	2	187	654 380	36	2 580	0	6 640	663 636	663 823
	V-XIII. kerület	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	73	50	29	9	24	0	2	187	654 380	36	2 580	0	6 640	663 636	663 823
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	139	36	21	7	18	0	1	222	368 870	210	0	0	4 500	373 380	373 602
	Fasor	56	182	58	5	75	60	7	423	828 310	0	14 600	0	27 320	870 230	870 653
	Komposzt	93	25	80	1	50	0	3	252	0	0	0	0	0	0	252
	Termesző	2	0	3	0	19	0	1	25	0	0	0	0	0	0	25
8	Keresztúri uti kiszolgáló telephely - (1108 Budapest, Keresztúri út 130.)	151	187	141	6	144	60	11	700	828 310	0	14 600	0	27 320	870 230	870 930
	<b>Összesen</b>	<b>919</b>	<b>377</b>	<b>281</b>	<b>70</b>	<b>281</b>	<b>60</b>	<b>128</b>	<b>2 116</b>	<b>3 849 000</b>	<b>331</b>	<b>32 720</b>	<b>12 150</b>	<b>44 650</b>	<b>3 938 851</b>	<b>3 940 967</b>

(KI\_2) Táblázat\_1(2010)





SSZ	TELEPHELYEK	Veszélyes hulladék							Nem veszélyes hulladék							Összes nem veszélyes kód	Összes kód	
		EWC 130205*	EWC 150110*	EWC 150202*	EWC 160107*	EWC 160601*	EWC 200119*	EWC 080317*	Összes veszélyes kód	EWC 200201	EWC160103	EWC 170101	EWC 170504	EWC 200139	EWC 200301			
		Fáradt olaj*	Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolóanyagok*	Olajos rongyok, homok...*	Olajszűrők*	Akkumulátor*	Lejáró növényvédőszer*	Hulladéka váltóanyagok, toner, festékpálcson...	Összes típus	Zöld hulladék	Hazafelt gumibroncsok	Beton	Föld, kövek...	Műanyagok	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékokat is			Összes típus
0	Központ - Dob u. 90.	0	0	0	0	0	0	79,5	80	0	0	0	0	0	0	0	0	80
	Margitsziget	113	13	27	13	36	0	2	204	660090	25	0	0	0	3240	0	0	663 355
	Hajógyári sziget	25	4	18	1	0	0	0	48	377230	10	0	0	0	0	0	0	377 240
	Park szervíz	0	45	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	45
1	Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget, Park szervíz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	138	62	45	14	36	0	2	297	1 037 320	35	0	0	0	3 240	0	0	1 040 595
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	32	2	8	4	10	0	1,5	58	204 040	0	1 720	1 500	0	0	0	0	207 260
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	47	22	17	4	5	0	2	97	343 980	60	0	0	0	0	0	0	344 040
4	II.-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	15	3	3	2	9	0	0,5	33	239 840	0	0	0	0	0	0	0	239 840
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vörmező	54	16	2	20	20	0	1	113	610 350	90	0	0	0	0	0	0	610 440
	Városliget	77	20	32	14	10	0	1,5	155	1 100 480	32	0	0	0	0	0	0	1 100 512
	V-XIII. kerület	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	77	20	32	14	10	0	3,5	157	1 100 480	32	0	0	0	0	0	0	1 100 512
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	153	29	19	34	0	0	1,5	237	465 510	50	0	0	0	0	0	0	465 560
	Fásor	59	327	53	10	66	13	1	529	696 290	260	0	0	510	37 590	0	0	734 650
	Komposzt	97	40	15	12	20	0	1	185	0	350	0	0	0	4 400	0	0	4 750
	Termesztő	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Keresztúri uti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	156	367	68	22	86	13	2	714	696 290	610	0	0	510	41 990	0	0	739 400
	<b>Összesen</b>	<b>672</b>	<b>521</b>	<b>194</b>	<b>114</b>	<b>176</b>	<b>13</b>	<b>94</b>	<b>1 784</b>	<b>4 697 810</b>	<b>877</b>	<b>1 720</b>	<b>1 500</b>	<b>510</b>	<b>45 230</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4 747 647</b>

**(KI\_2) Táblázat\_1(2011)**

Először értelmezzük **általánosságban** hulladék csoportonként, illetve fajtanként/típusonként a keletkezéseket, és ezek egymáshoz való viszonyát.

Mint látható mindhárom (2009, 2010 és 2011) értékelt évben az **össz (~ 4,87, ~3,94 és ~4,75 tonna) keletkező hulladék döntő hányadát (96,5, 97,7 és 98,9 %) az újrahasznosítható zöld hulladék** (EWC 200201), teszi ki, mely a Keresztúri úti saját Komposzttelepre kerül beszállításra újrahasznosítás (döntően komposztálás) céljából. A maradék mintegy **1-4 % -ból** (3,5%, 2,3%, 1,1%) is a döntő mennyiség nem veszélyes hulladék, és csak elenyésző arányt (~0,05%) képvisel a **veszélyes hulladék** aránya.

Az is látható 3 év viszonylatában, hogy bár a működés során az össz keletkező hulladék mennyiség **hullámzó** tendenciát mutat (mely főleg a keletkező zöld hulladék mennyiség hullámlásának köszönhető), addig a **veszélyes hulladék**, illetve a zöld hulladék nélküli egyéb **nem veszélyes hulladék** keletkezés egy **folyamatosan** (%-osan jelentős mértékben) **csökkenő tendenciát mutat**. Az előbbieken ismertetett **tendencia három év viszonylatában** az alábbi táblázattal jellemezhető **(KI\_2) Táblázat\_2**:

Hulladék típus	2009 (kg)	2010(kg)	2011(kg)	Csökkenés 2009-2010 (%)	Csökkenés 2010-2011 (%)	Összesen 2011-2009 (%)
<b>Veszélyes</b>	2.442	2.116	1.784	86,65	84,31	~73
<b>Egyéb (zöld nélküli) nem veszélyes</b>	168.433	89.851	49.837	53,35	55,47	~30



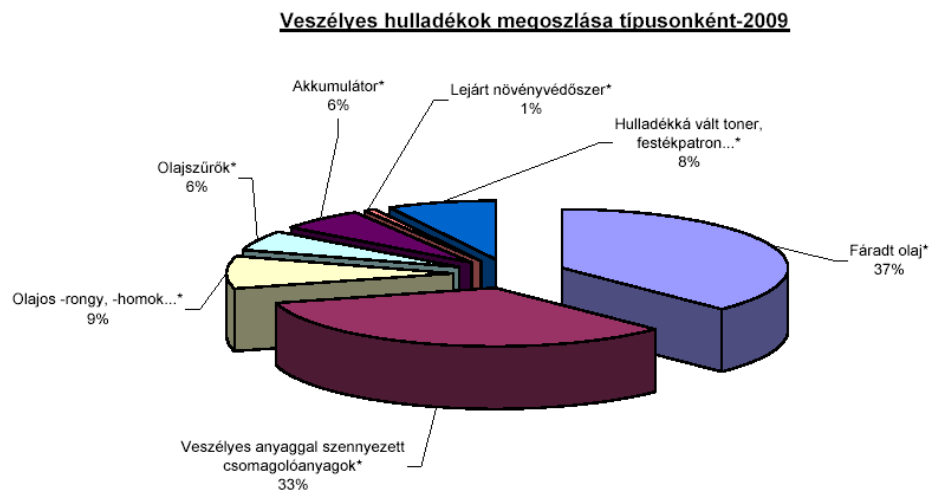


Tehát évente az előző évhez képest veszélyes hulladék esetén ~15% -os, a zöld hulladék nélkül számított egyéb nem veszélyes hulladékok esetén pedig ~45%-os csökkenés figyelhető meg, így a bázisévhez képest 73% -ra, illetve 30% -ra csökkent a megfelelő hulladékmennyiség az előzőekben ismertetett kategóriákban.

Mivel a két főbb csoport (veszélyes és nem veszélyes) hulladékai között nagyságrendi eltérés van, ezért a továbbiakban részleteiben külön vizsgáljuk az **egyes csoportokat**, illetve annak **elemeit**.

A **VESZÉLYES HULLADÉKOK** mennyisége 2009. évben **2.442 kg**, 2010. évben **2.116 kg**, 2011. évben pedig **1.784 kg** volt.

A **(KI\_2) Grafikon\_1** alapján látható, hogy mindhárom évben ennek legjelentősebb hányada (mintegy 60-70%-a) a (járműüzemeltetési, karbantartási tevékenységből származó) **fáradt olaj** (37%, 44%, 38%) és a **veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolóanyagok** (ezek alapvetően a veszélyes anyag felhasználásoknak következményei) (33%, 18%, 29%).

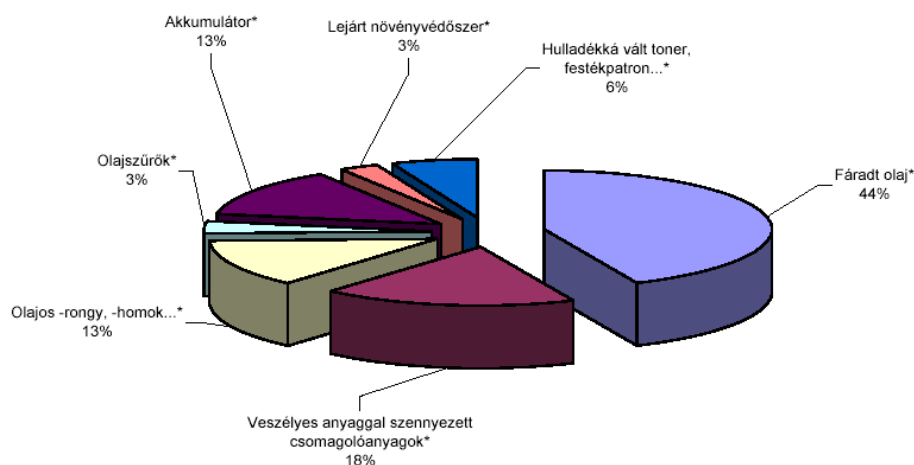


**(KI\_2) Grafikon\_1(2009)**

Ezt követi az **olajos rongy, illetve homok** (9%, 13%, 11%), mely a kárelhárítási tevékenységek hangsúlyosságára is utal.



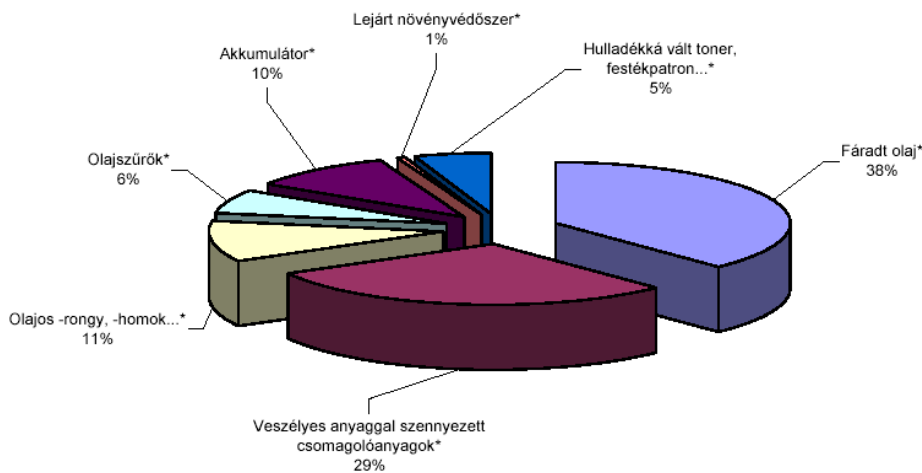
**Veszélyes hulladékok megoszlása típusonként-2010**



(KI\_2) Grafikon\_1(2010)

Ezt követően az **akkumulátor**, a <sup>6</sup>**hulladékká vált toner**, illetve az **olajsűrő** keletkezés, mely utóbbi kettő közel azonos nagyságrendet mutat.

**Veszélyes hulladékok megoszlása típusonként-2011**



(KI\_2) Grafikon\_1(2011)

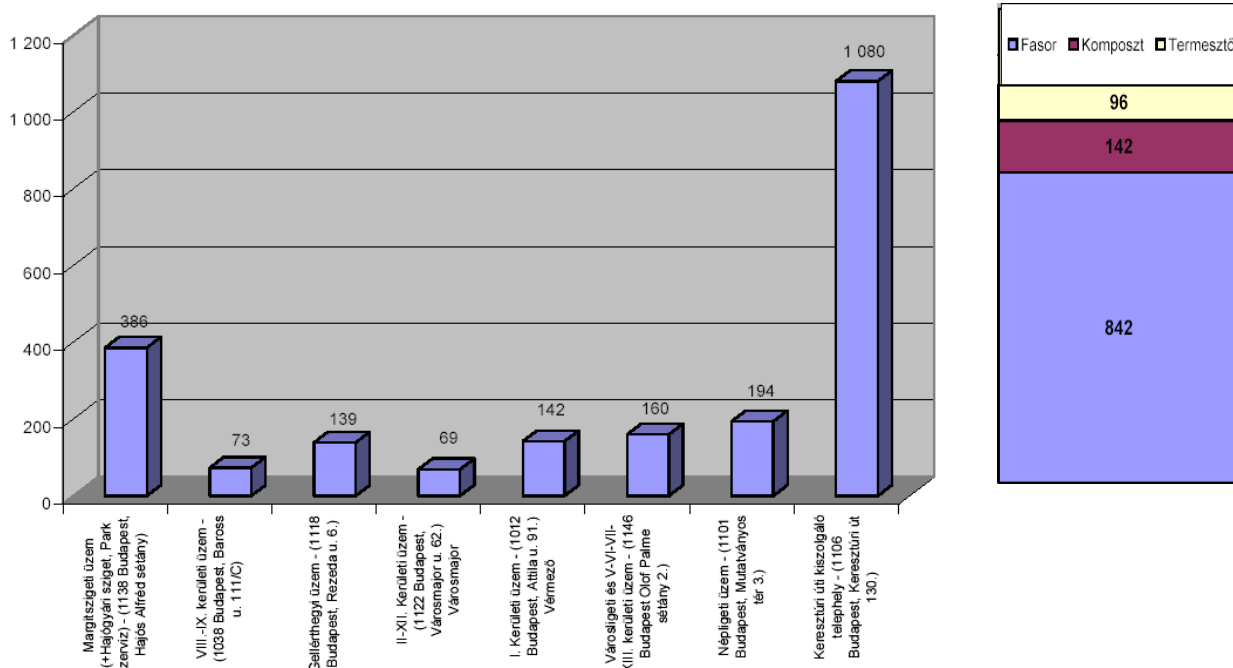
<sup>6</sup> **MEGJEGYZÉS: A tonerek, festékpátronok darabszámából** (egzakt nyilvántartott adat), egy **0,5 kg/db átlagsúllyal** becsültük a keletkezett hulladék mennyiségét. A festékpátronok, tonerek sokféleségéből, illetve az adott területen használt nyomtatók eltérő típusából adódik, hogy célszerűbb lenne a későbbiekben ezen becslésnél pontosabb módszert használni, mert területenként ezen becsléssel a tényleges keletkezéstől viszonylag nagy eltérések is adódhatnak. **Ezen adatot a későbbi grafikus értékeléseknél előbbiek miatt nem vontuk be az értékelésbe.** Mivel egyébként is **újrafelhasználás** céljából Alapítvány BEFOGADÓ NYILATKOZATON adminisztrálva az átadás-átvételt díjmentesen átveszi a teljes ilyen típusú hulladékot, ezen típusal az értékelésben nem foglalkozunk részletesen.





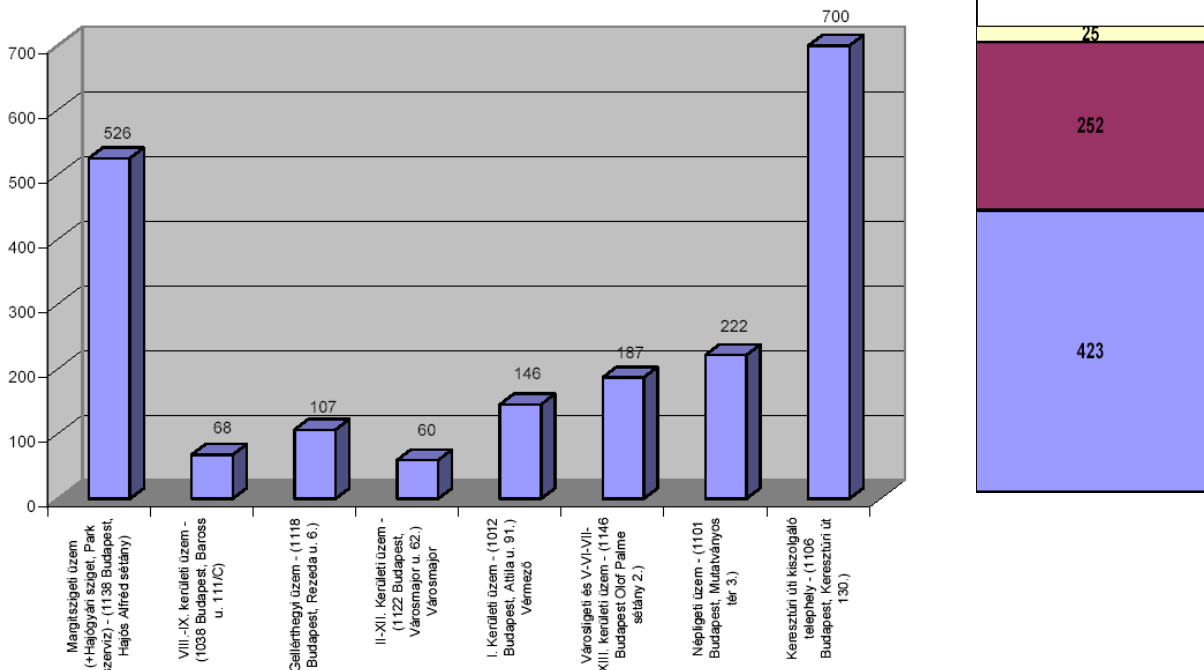
Az össz veszélyes hulladék egy jelentős része a Keresztúri úti kiszolgáló telepen működő tevékenységekhez kapcsolódóan keletkezik (az is elsősorban a **Fasori üzemnél**).

**Veszélyes hulladék megoszlása telephelyenként - 2009**



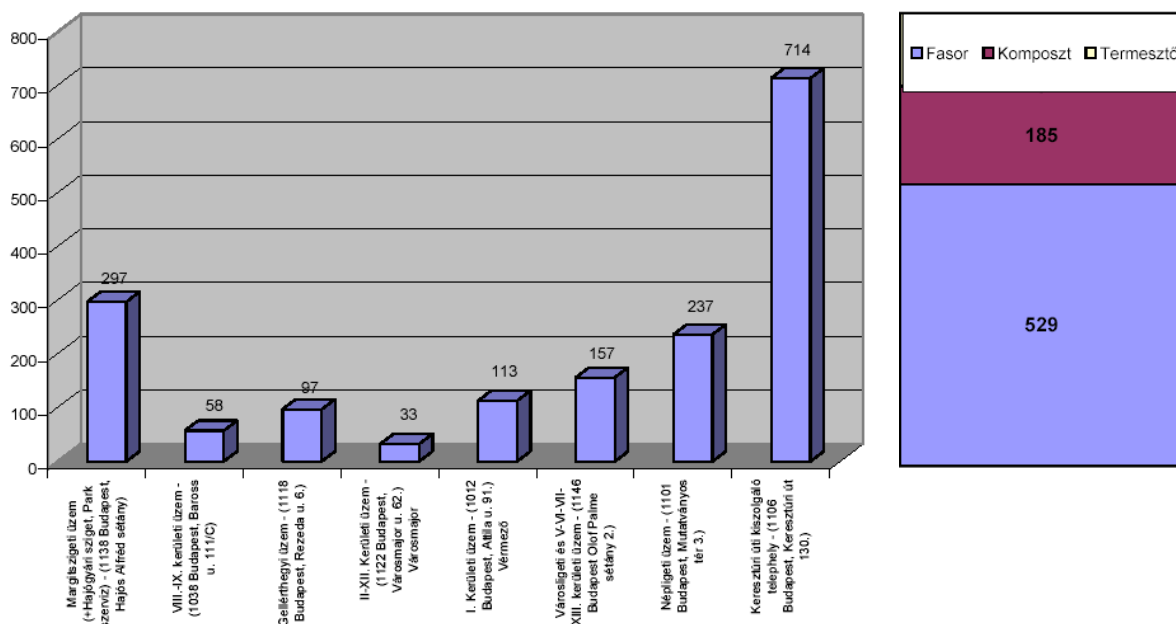
**(KI 2) Grafikon\_2-3(2009)**

**Veszélyes hulladék megoszlása telephelyenként - 2010**



**(KI 2) Grafikon\_2-3(2010)**



**Veszélyes hulladék megoszlása telephelyenként - 2011****(KI\_2) Grafikon\_2-3(2011)**

A **jelentősebb veszélyes hulladék termelő egység/üzem (Fásor)** esetén a keletkezett veszélyes hulladékok egy jelentős részét (~40-60%) a **veszélyes anyaggal szennyezett csomagolóanyagok/göngyölegek (EWC 150110\*)** teszik ki. Ez azzal magyarázható, hogy ez az egység a legnagyobb veszélyes anyag felhasználó a viszonylag nagy géppark, és a növényvédelmi tevékenység miatt.

A **NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK** mennyisége **~4.865 t (2009), 3.939 t (2010),** illetve **4.748 t (2011)** volt.

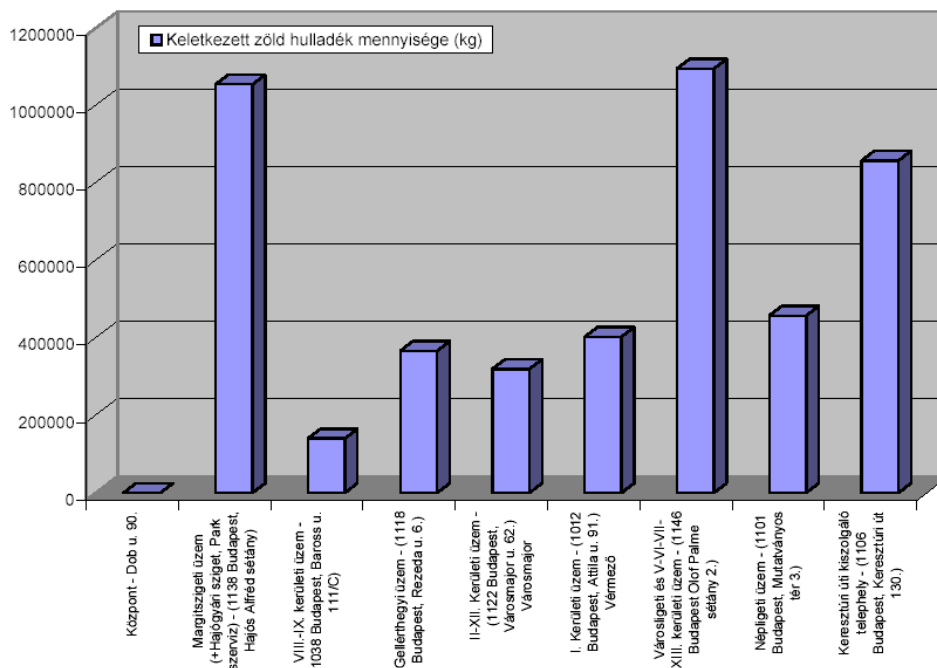
Ebből az **újrahasznosítható zöld hulladék** **~4.696 t (2009), ~3.849 t (2010),** illetve **~4.698 t (2011)** volt, nagyságrendileg domináns hulladék-típusként. Ez a hullámszétválasztás a keletkezett mennyiségben nagyban az adott évi időjárás, illetve technológia -függő.

A maradék **~168,5 t (2009), ~90 t (2010),** illetve **~50 t (2011)** pedig **egyéb nem veszélyes hulladék.** Ezen típusú hulladékok csökkenő tendenciája részben a gondosabb, környezettudatosabb tervezés, részben az adott éves fejlesztési és egyéb kapcsolódó tevékenységek szerencsés adottságainak köszönhető.

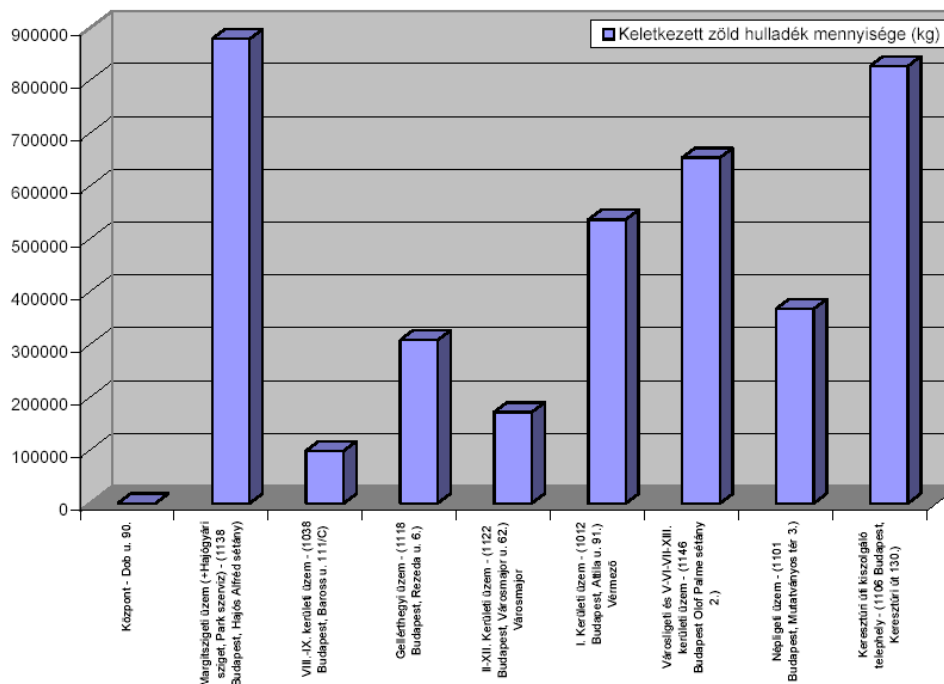




A keletkezett **zöld hulladék** megoszlása területenként:



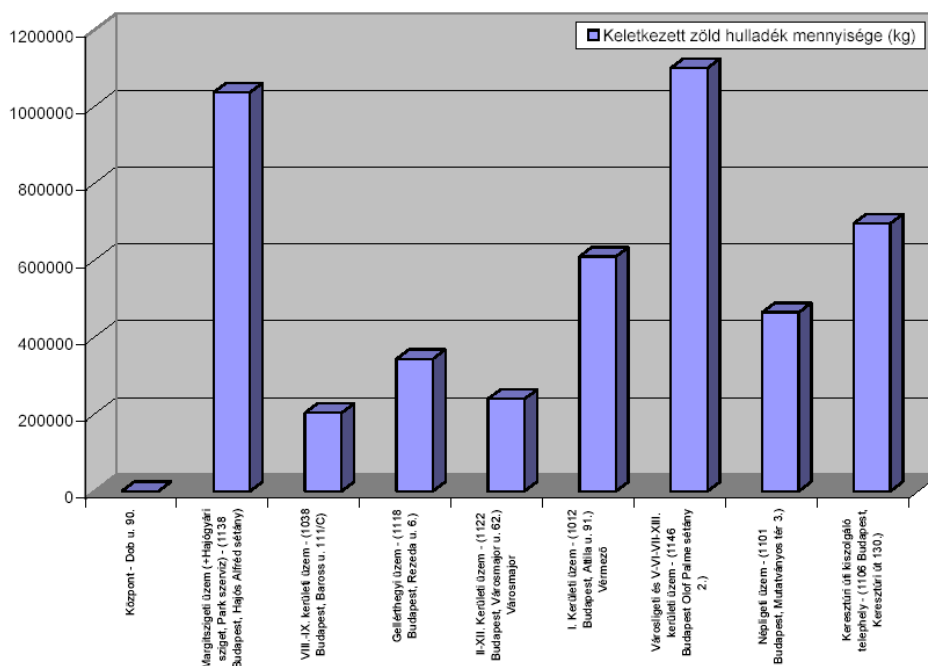
(KI\_2) Grafikon\_4(2009)



(KI\_2) Grafikon\_4(2010)







(KI\_2) Grafikon\_4(2011)

Összes, abszolút mennyiséget tekintve a **három legfőbb zöld hulladék termelő:**

- a **Városligeti-**,
- a **Margitszigeti-**, illetve
- a **Keresztúri úton a Fasori üzem.**

(Együtt összesen a teljes zöld hulladék mintegy **40-60%**-át keletkeztették tevékenységükkel).

Ha fajlagosan nézzük az egyes területeken 2009. év vonatkozásában a **fenntartott terület-egységre** (1 m<sup>2</sup>) eső **zöld hulladék keletkezést** ugyancsak ezen területek esetén **több mint 1kg/m<sup>2</sup> zöld hulladék** keletkezik éves viszonylatban, (de kapcsolódik még a **Városmajor** is ezen mutatóhoz), a többi helyszín az **1 kg/m<sup>2</sup> alatt marad**.

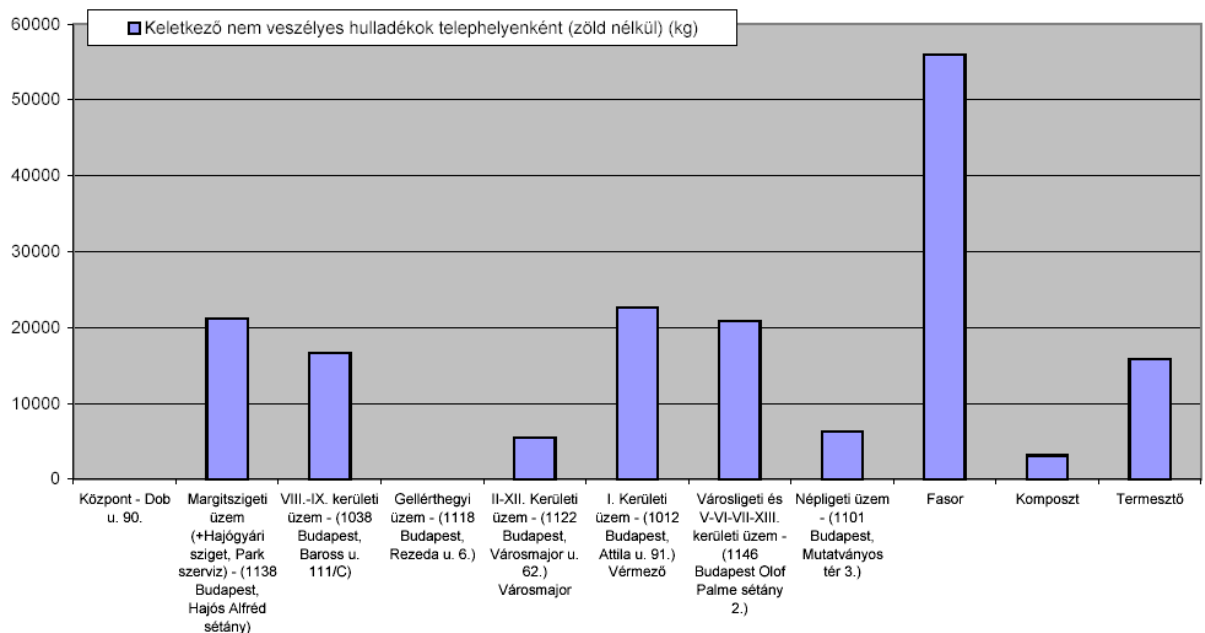
2010. évben a fenntartott terület nagyságra csak a **Fasor** esetén maradt meg a legalább **1 kg/m<sup>2</sup> zöld hulladék keletkezés**. A többi területen ez alatt marad.

2011. évben a **Városliget** esetén maradt meg a legalább **1 kg/m<sup>2</sup> hulladékkeletkezés** (csatlakozott még ehhez a **Vörmező**), de nagyon közelít az **1 kg/m<sup>2</sup> -hez** a mutató a **Margitsziget** és a **Városmajor** esetén is.

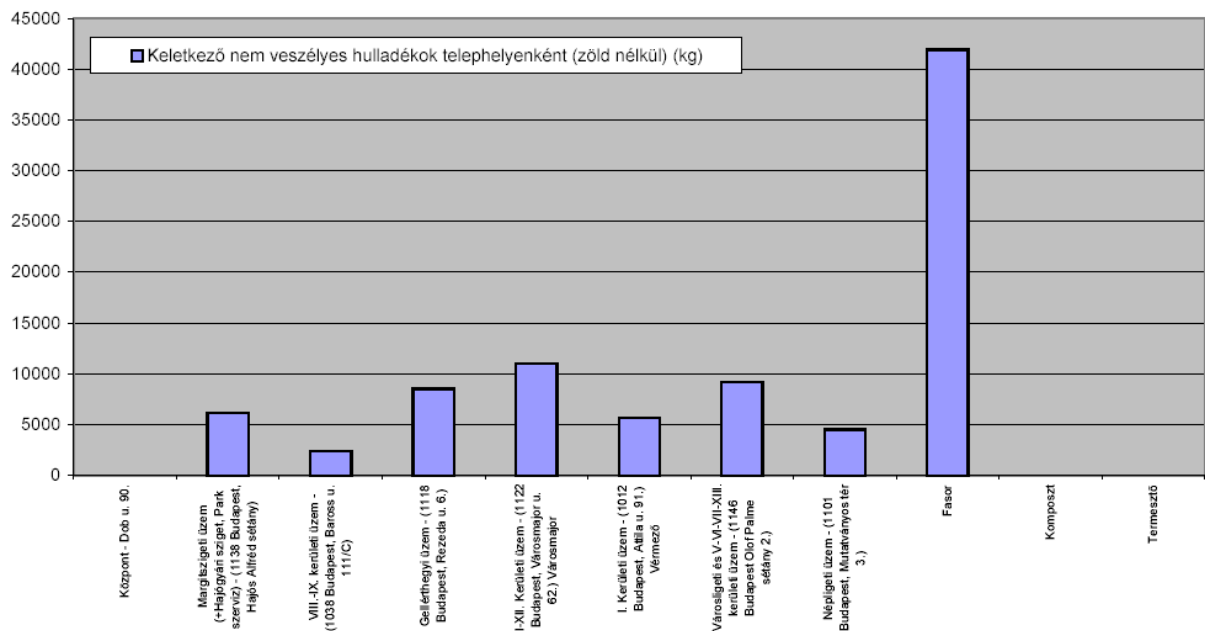




A zöld hulladékon kívül keletkező nem veszélyes hulladék megoszlása területenként:

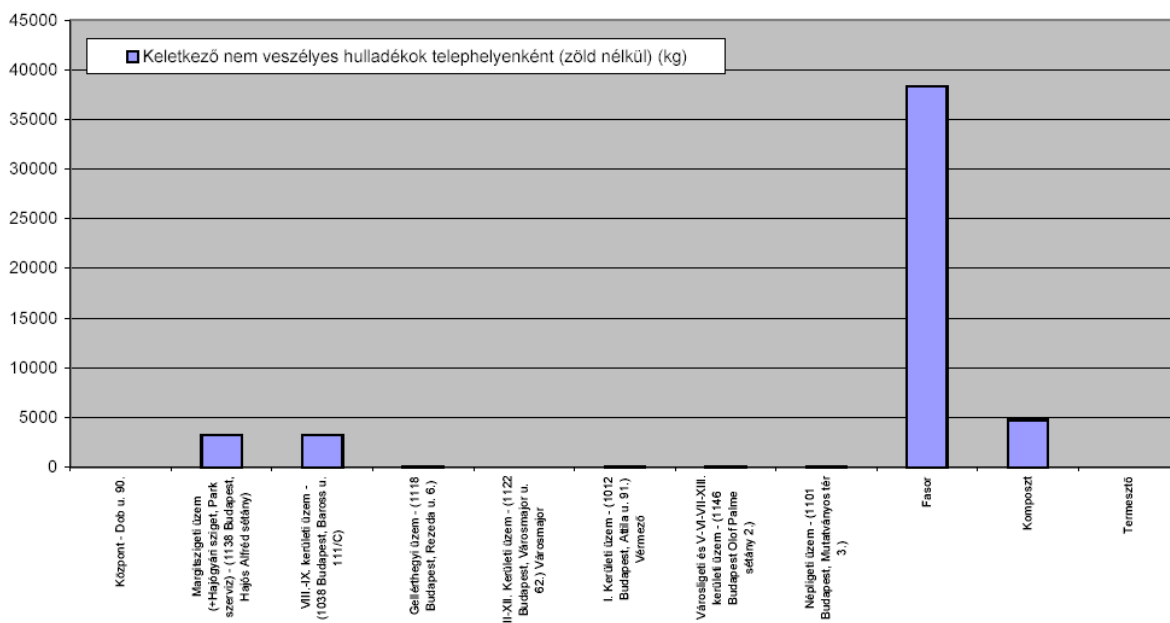


(KI\_2) Grafikon\_5(2009)



(KI\_2) Grafikon\_5(2010)





(KI\_2) Grafikon\_5(2011)

A zöld hulladékon kívül keletkező nem veszélyes hulladék vonatkozásában a Fasor a legnagyobb hulladék-termelő, (mint később látni fogjuk) alapvetően a termelt „Egyéb települési hulladék (EWC 200301)” –nak köszönhetően.

Az egyéb nem veszélyes hulladékokat tekintve mindhárom év viszonylatában is a legjelentősebb nagyságrendet az EWC 200301 kódú Egyéb települési hulladék képezi (~78, 45, 45 tonna).

A Fasor a három év (2009, 2010, 2011) viszonylatában ezen hulladéktípus össz mennyisége vonatkozásában 71%-ban, 61%-ban, illetve több, mint 80%-ban termelője, ennek megfelelően a Fasori egység által fenntartott területről történt a legnagyobb mennyiségű Egyéb települési hulladék elszállítása.

Társaságunk a keletkezett hulladékok mennyisége alapján a 126/2003.(VIII. 15.) Kormányrendelet -ben foglaltaknak megfelelően (egyedi) **HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVET készített** az összes telephelyre együttesen, melyet éves/kétéves rendszerességgel felülvizsgál.

A 164/2003 (X. 18.) Kormányrendelet szerinti Hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási, és adatszolgáltatási kötelezettségének TÁRSASÁGUNK (mind termelőként, mind zöld hulladék kezelő telepet üzemeltetőként) eleget tesz, összhangban a **HULLADÉKKEZELÉSI/GAZDÁLKODÁSI SZABÁLYZATÁVAL**, mely rögzíti a hulladékkezeléssel, nyilvántartással, adatszolgáltatással kapcsolatos teendőket.





**(KI\_3) A SZENNYVÍZ-KIBOCSÁTÁS (CSATORNÁBA, ÉLŐVÍZBE...) (SZT) a másik szempont.**

Szennyvízkibocsát vonatkozásában elsősorban a kommunális jellegű felhasználás eredményeként kerül kommunális jellegű szennyvíz a csatornába, melyért a megfelelő csatorna díj megfizetésre kerül. Jelentős technológiai jellegű szennyvíz nem keletkezik.

A **Keresztúri úti kiszolgáló** telepen

- a **növényvédőszer tartályok** eseti mosásából származhat, föld alatti gyűjtőtartályokban tárolt növényvédőszeres szennyvíz, mely tartályok tartalmát megtelés esetén bevizsgáljuk, illetve a labor eredményeknek megfelelően engedjük a csatornába, illetve szállítjuk el veszélyes hulladékként, illetve
- a **komposztálási technológia** részeként a **csurgalékvizet** lehet még számba venni szennyvíz szempontjából, de mivel a csurgalékviz a prizma öntözésére kerül újrafelhasználásra, gyakorlatilag környezetszennyező hatása nincs.

**(KI\_4) A TALAJSZENNYEZÉS (TT) a harmadik szempont.**

A társasági működés kapcsán talajszennyezés a veszélyes anyagok, illetve hulladékok tárolása kapcsán, **havária** esetben fordulhat elő.

A havária esetek elkerülésére, illetve a bekövetkezés esetén a káros hatások mérséklésére a **KÖRNYEZETI KÁRELHÁRÍTÁSI TERV** –ünkben meghatározott lépések/technológia és műveleti terv szerint járunk el, illetve megfelelő tárolóedényzettel, illetve kármentőkkel biztosítjuk a rendeltetésszerű állapot megőrzését.

Káresemények/havária tekintetében a területenként keletkező **Kárelhárítási naplók** feldolgozásából származó adatokat vettük figyelembe:

A **2009. évben összesen 42 db, 2010. évben 39 db, 2011. évben pedig ismételt 39 db kárelhárítási beavatkozást** igénylő esemény következett be gépeink, járműveink üzemeltetése, karbantartása kapcsán. A gépkarbantartások során leggyakoribb esemény az **olajcsere** során a környezetbe jutó fáradt olaj (2009 - 32 eset, 2010 – 33 eset, 2011 - 36), **gépmeghibásodásból** eredő esemény 7 (2009), 4 (2010) esetben fordult elő, tankolás közben 3 (2009), 2 (2010) esetben került üzemanyag a betonra, illetve **2011. évben** ez utóbbi kettőből összesen 3 ilyen eset fordult ilyen elő.

A kárelhárításra tett intézkedés a gépekkel kapcsolatos események során kifolyt veszélyes anyag homokkal történő felitatása volt. **A káresemények számának csökkentése érdekében az olajcserek végrehajtására nagyobb figyelmet kell fordítani a továbbiakban, hatékonyabban és szélesebb körben kell alkalmazni a kármentőket azokon a helyeken, ahol erre lehetőség van.**





**(KI\_5) ZAJHATÁSOK (ZT) az ötödik szempont.**

A társasági működésben zajhatással a **Keresztúri úti Komposzttelepen** számolunk a telepített technológiában alkalmazott gépek működése kapcsán.

A telep **létesítése, engedélyeztetése** (létesítési engedély: **KF 2704-2/1995**) kapcsán **zajkibocsátási határérték** került megállapításra (KF 2704/1995). Ezen határértékek betartása létesítéskor a működő technológia vonatkozásában ellenőrző méréssel (Szakértői tanulmány OMKTI - 1995) került felülvizsgálatra.

**Fontos megjegyzés a későbbiekben (6. Fejezetben) kitűzendő célok szempontjából!**

Az időközben változó technológia, új gépek beszerzése **indokolttá teszi a közeljövőben újabb ellenőrző mérés elvégeztetését** az előírt határértékek betartásának ismételt ellenőrzésére (bár a gépek, berendezések zajszintje alapján feltételezhető a kívánt határértékek teljesülése).



**5.1.1.3 INPUT-OUTPUT (ÖKO) MÉRLEG...**

Társasági szintű input-output mérlege (2009-2010-2011) az alábbiakban szemléltethető:

INPUT megnevezése	Mennyisége 2009	Mennyisége 2010	Mennyisége 2011	Megjegyzés
Veszélyes anyag felhasználás	171.133 l 25.273 kg	187.708 l 20.903 kg	201.431 l 18.769 kg	97-98%-a üzem/menőanyag(l) 90-95%-a növényvédelemben (kg)
Feldolgozatlan zöld hulladék, komposzt alapanyag	38.900 m <sup>3</sup>	56.300 m <sup>3</sup>	45.300 m <sup>3</sup>	Belső és külső beszállítás összesen!
Felhasznált egynyári/kétnyári növényanyag	~423.000 db	~480.500 db	~877.030 db	Fenntartási tevékenység bemenete.
Természeti erőforrás: Vízfelhasználás	~425.000 m <sup>3</sup>	~235.000 m <sup>3</sup>	~440.000 m <sup>3</sup>	Ebből az öntözővíz a legjelentősebb!
Természeti erőforrás: Gázfelhasználás	~410.500 m <sup>3</sup>	~346.000 m <sup>3</sup>	~300.000 m <sup>3</sup>	-
Természeti erőforrás: Áramfelhasználás	~645.000 KWh	~560.000 KWh	~605.000 KWh	Ebből rezszi jellegű: ~60%
Természeti erőforrás: Papír	~4 t	~1,9 t	~2,5 t	-

OUTPUT megnevezése	Mennyisége 2009	Mennyisége 2010	Mennyisége 2011	Megjegyzés
Fenntartott m <sup>2</sup>	~5.640.000 m <sup>2</sup>	~5.595.000 m <sup>2</sup>	~5.628.000 m <sup>2</sup>	-
Fa darabszám:	131.560 db	131.246 db	131.510 db	-
Termelt növényanyag	~483.000 db	~534.000 db	~877.030 db	-
Előállított/Értékesített komposzt	3.730 m <sup>3</sup>	4.800 m <sup>3</sup>	3.352 m <sup>3</sup>	Ebből több, mint 2/3-a külső értékesítés
Kibocsátás légtérbe – helyhez kötött pontforrások	558 kg	619 kg	659 kg	-
Kibocsátás légtérbe – mozgó pontforrások	~469 t	~503 t	~551 t	CO <sub>2</sub> kibocsátás
Veszélyes hulladékok	2.442 kg	2.116 kg	1.784 kg	-
Nem veszélyes hulladékok	~ 4.865 t	~ 3.940 t	~ 4.750 t	Ebből újrafeldolgozható zöld hulladék: ~95%
Kommunális szennyvíz	~ 15.800 m <sup>3</sup>	~ 17.900 m <sup>3</sup>	~ 12.800 m <sup>3</sup>	-





#### 5.1.1.4 KÖZVETETT- ÉS EGYÉB KÖRNYEZETI HATÁSOKAT EREDMÉNYEZŐ TÉNYEZŐK..

A **KÖZVETETT KÖRNYEZETI HATÁSOKAT** eredményező **TÉNYEZŐK** –nek tekintjük

- az alap- és segédanyag **beszállításokat**: ebben az esetben többnyire kereskedelmi forgalomban kapható termékekről van szó, amelyek esetén mind csomagolásuk, mind veszélyességük... vonatkozásában a lehető legkevésbé környezetterhelő termékeket szerezzük be, többnyire saját fuvar keretében.
- a társaságunk részére végzett szolgáltatási tevékenységhez kapcsolódóan az **alvállalkozók, szállítók** által okozott hatásokat eredményező tényezőket: itt alapvetően a **szállítási** tevékenységben foglalkoztatott partnerek gépjárműparkja üzemeltetése kapcsán felmerülő hatásokról, illetve a saját gép/járműparkunk **karbantartásában, javításában** részt vevő partnerekről/szervizekről van szó.
- előállított termékeink (komposzt, növényanyag...) felhasználásakor és hulladékkezelésük során jelentkező hatásokat: ezek csomagolása kapcsán törekszünk a lehető legkevesebb hulladékkal járó értékesítési formákra.
- Társaságunk bérbeadott ingatlanjainak bérlői által okozott hatások (pl. természeti erőforrások elhasználódása, hulladékkezelés): részükre a szükséges feltételeket a velük kötendő/kötött szerződésekben rögzítjük.

**Általános alapelv**, hogy valamennyi közvetett hatást eredményező partner tevékenysége vonatkozásában kapcsolatba lépéskor megfelelően tájékoztatjuk a vonatkozó környezetvédelmi jogszabályi háttérrel, illetve szigorúen előírjuk a tevékenységük végzéséhez szükséges engedélyek meglétét.

#### **5.1.2 KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK HATÁSAINAK MEGÁLLAPÍTÁSA ÉS ÉRTÉKELÉSE, JELENTŐS HATÁSSAL JÁRÓ TÉNYEZŐK**

**A** számba vett környezeti tényezőkhöz hozzárendeltük egy belső **szakterületi illetékesekből** álló csoport segítségével, **külső szakértő** bevonásával az egyes környezeti tényezők (káros, hasznos, tényleges, és lehetséges...) hatásait:

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS/TERMÉK...	TÉNYEZŐ	HATÁS
Veszélyes anyagok kezelése	Véletlen kiömlés veszélye	Talaj- vagy vízszennyeződés
Járműkarbantartás	Kipufogógázok mennyisége	Légszennyezés csökkentése...
Járműkarbantartás, javítás, üzemeltetés...	Keletkező hulladék mennyisége, veszélyessége	Talaj- vagy vízszennyeződés





TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS/TERMÉK...	TÉNYEZŐ	HATÁS
Járműüzemeltetés...	Üzemanyag felhasználás	Források elhasználódása
Komposztálás	Szerves hulladékok mennyisége	Hulladékmennyiség csökkentése újrafeldolgozással...
Komposztálási technológia	Komposzt keletkezése	Kellemetlen szaghatás...
Komposztálásnál - Prizma öntözése	Keletkező csurgalékvíz	Talaj- vagy vízszennyeződés...
Termesztésnél - üvegházak fűtése	Kazánház üzemeltetése	Légszennyezés...
Fenntartás	Zöldterületek, parkok rendezettsége, ápoltsága...	Főváros épített környezetének, illetve a lakosság közérzetének javítása...
Fenntartás	Gépek üzemeltetése, működése...	Légszennyezés...
Fenntartás	Gépek üzemeltetése, működése...	Zajhatás a munkaterületen...
Fenntartás: öntözés, locsolás...	Forrásokkal való gazdálkodás...	Természeti erőforrások elhasználódása...
Termesztés	Felhasznált cserepek, rekeszek mennyisége	Hulladékkeletkezés...
Termékbeszállítás	Beszállítók által hozott anyagok, termékek csomagolóanyagai, tárolói	Hulladékkeletkezés...
Növényvédelem	Vegyí anyagok (veszélyes anyagok) felhasználása	Talaj- vagy vízszennyezés, felhasználók sérülései...
Veszélyes anyagok szállítása	Vegyí anyagok (veszélyes anyagok) felhasználása	Véletlen kiömlés természeti, társadalmi környezetének károsítása...
Termesztőtelepen előállított termékek	Energiahatékonyság	Természeti erőforrások elhasználódása...
Termesztőtelepen előállított termékek	Végso elhelyezés, újrahasznosíthatóság...	Hulladékmennyiség csökkentése...
Termesztésnél - Üvegházak fűtése	Felhasznált energia mennyisége	Túlzott forrás felhasználás, erőforráskimerülés...
Fenntartás	Keletkező zöld hulladék mennyisége...	Hulladékkeletkezés – viharkár – havária eset...
Karbantartás, javítás...	Keletkező hulladék mennyisége...	Hulladékkeletkezés saját, és közvetve javítási szolgáltatást végzőknél...
Figyelőkutak üzemeltetése...	Üzemeltetésével esetlegesen fellépő környezeti hatások...	Esetleges vízszennyezés, talajszennyezés...

(5.1.2) Táblázat\_1







A *pozitív* környezeti hatások *értékelése* és értékelési *szempontrendszer*e a következő (2009/2010/2011):

KÖRNYEZETI HATÁS LEÍRÁSA	A HATÁS ÁLTAL ELÉRHETŐ ELŐNYÖK	FORRÁS FELHASZNÁLÁS	ÉRDEKELT FELEK SZEMPONTJAI	EGYÉB	ÉRTÉKELÉS	MÉRŐSZÁM, MUTATÓ	MUTATÓ ÉRTÉKE 2009/2010, 2011
<SZÖVEG>	<PONTSZÁM <sup>7</sup> >	<PONTSZÁM <sup>8</sup> >	<PONTSZÁM <sup>9</sup> >	<PONTSZÁM>	<Σ PONTSZÁM>	<JELZŐSZÁMOK>	<TELJESÍTMÉNYMUTATÓ>
KOMPOSZTÁLÁS SORÁN A SZERVES HULLADÉK FELDOLGOZÁSA	3	2	3	-	8	Beszállított, feldolgozott szerves hulladék(m3)/év	38.900/56.300, <b>45.300</b> m3
ZÖLDTERÜLETEK, PARKOK FENNTARTÁSA, EZÁLTAL A LAKOSSÁG KÖZÉRTÉNEK JAVÍTÁSA	3	3	3	-	9	Ültetett, és fenntartott fák és cserjék száma, kiültetett virág mennyisége, fenntartott parkfelület (m <sup>2</sup> )	Ültetett fák (db): 20/63, <b>392</b> Virág/növényanyag: ~423.000/480.500, ~ <b>810.000</b> db Fenntartott terület: 5.638.199/5.594.329, <b>5.627.855</b> m2
VIRÁG ÉS DÍSNÖVÉNY ÉRTÉKESÍTÉS ÁLTAL A LAKOSSÁG KÖZÉRTÉNEK JAVÍTÁSA	2	2	3	-	7	Éves forgalom (db)	~483.000/534.000, <b>877.031</b> db
KOMPOSZT ELŐÁLLÍTÁSÁVAL A ZÖLDTERÜLETEK ÁLLAPOTÁNAK JAVÍTÁSA	3	1	3	-	7	Előállított komposzt mennyiség/év	3.730/4.800, <b>3.352</b> m3
FASOR FENNTARTÁSSAL A VÁROS LEVEGŐJÉNEK JAVÍTÁSA	3	3	3	-	9	Faültetés/év, a fenntartott fa mennyisége	20/63, <b>392</b> db
JÁTSZÓTEREK FENNTARTÁSÁVAL A GYERMEKEK KÖZÉRTÉNEK JAVÍTÁSA	3	3	3	-	9	Játszóterekbantartásra fordított idő (óra)	10.000/6.000, <b>3.848</b> óra
SZÖKŐKÚT ÉS IVÓKÚT FENNTARTÁSÁVAL, ÜZEMELTETÉSÉVEL A VÁROS LAKÓINAK A JÓ KÖZÉRTET BIZTOSÍTÁSA	3	3	3	-	9	Szökőkút+ivókút fenntartásra fordított idő (óra)	(3680+905)/1166+1511 <b>(2.666+1.914) + 584</b> óra
A KÖZTERÜLETI KOMMUNÁLIS HULLADÉK GYŰJTÉSE	3	3	3	-	9	Szemét mennyisége (kg/év)	78.760/44.650, <b>45.230</b> kg

(5.1.2) Táblázat\_2

A **pozitív környezeti hatások** vonatkozásában tevékenységünk végrehajtása során törekszük azok számának növelésére, illetve a **meglévő hatások erősítésére**.

<sup>7</sup> A megfelelő **pontszámok** előre meghatározott szempontrendszer szerint előre rögzített. Pl. **A hatás által elérhető előnyök** (1=a környezetet nem terheli az eljárás, 2=rövid idejű környezet javító hatás, 3= hosszú távú környezet javító hatás...

<sup>8</sup> **Forrás felhasználás:** 1= nem igényel forrásfelhasználást, 2= viszonylag kis mennyiségű forrást igényel, 3= jelentős forrásfelhasználást igényel...

<sup>9</sup> **Érdekeltek szempontjai:** 1= a hatás az érdekelt felek részéről nem került említésre, 2= több érdekelt fél is pozitív hatásként fogalmazta meg, 3= több érdekelt fél is, mint a cég hírnevét jelentősen elmélyítő/megerősítő hatást hozta szóba...





# FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

A *negatív* környezeti hatások **értékelése** és értékelési **szempontrendszere** a következő (2009, 2010, 2011 évben a felülvizsgálatok kapcsán az értékelés megegyezik):

KÖRNYEZETI HATÁS LEÍRÁSA	JOGSZABÁLYI, ÉS EGYÉB ELŐÍRÁSNAK VALÓ MEGFELELÉS	ELŐFORDULÁSI GYAKORISÁG	KÖVETKEZMÉNY SÚLYOSSÁGA	FORRÁS FELHASZNÁLÁS	ÉRDEKELT FELEK SZEMPONTJAI	INFORMÁCIÓ ALAPOSSÁGA	EGYÉB SZEMPONT...	ÉRTÉKELÉS <sup>10</sup>	MÉRŐSZÁM/MUTATÓ ÉS ÉRTÉKE (2009-2010, 2011)
<SZÖVEG>	<PONTSZÁM <sup>11</sup> >	<PONTSZÁM <sup>12</sup> >	<PONTSZÁM <sup>13</sup> >	<PONTSZÁM <sup>14</sup> >	<PONTSZÁM <sup>15</sup> >	<PONTSZÁM <sup>16</sup> >	<PONTSZÁM <sup>17</sup> >	<ΣPONTSZÁM>	<JELZŐSZÁMOK>
1. (H1) VESZÉLYES ANYAG/HULLADÉKOK KEZELÉSE SORÁN KELETKEZŐ TALAJ-, VAGY VÍZSZENNYEZŐDÉS	1	2	2	2	2	2	0	11 (2009)(2010)(2011)	Káresemény (db)/Keletkező veszélyes hulladék mennyisége(t)/év = 32 db/2,5 - 33db/2,1, 36db/1,8t!
2. (H2) JÁRMŰVEK, MUNKAGÉPEK ÜZEMELTETÉS SORÁN KELETKEZŐ KIPUFOGÓGÁZ SZENNYEZŐANYAG TARTALMA	1	2	2	2	1	1	0	9 (2009)(2010)(2011)	Kibocsátás/év= 558 kg – 619 kg, 659 kg
3. (H3) JÁRMŰ- ÉS MUNKAGÉP KARBANTARTÁS SORÁN KELETKEZŐ HULLADÉKOK TALAJ VAGY VÍZSZENNYEZÉSE	1	2	2	2	1	3	0	11 (2009)(2010)(2011)	Meghibásodásból származó káresemények= 7 - 4 , 3 db
4. (H4) ÜZEMANYAGFELHASZNÁLÁS MIATT A FORRÁSOK KIMERÜLÉSE	0	2	1	1	3	1	2	10 (2009)(2010)(2011)	Felhasznált fajlagos üzemanyag mennyisége (l/m <sup>2</sup> , l/m <sup>3</sup> ) Fenntartás=0,03l /m <sup>2</sup> (mind) Előállított komposztra=45l/m <sup>3</sup> – 38 l/m <sup>3</sup> , 14 l/m <sup>3</sup> Komposztálásnál feldolgozott hulladékmennyiségre = 4,27 l/m <sup>3</sup> – 3,23 l/m <sup>3</sup> , 1,06 l/m <sup>3</sup>

<sup>10</sup> Bizonyos pontszám fölött (12 pont) **jelentős** (de érdemes a 11 pontosat is megvizsgálni).

<sup>11</sup> A megfelelő **pontszámok előre meghatározott szempontrendszer szerint előre rögzített**. Pl. **Jogsabályi előírásnak megfelelés** (0=nincs vonatkozó előírás, 1=van előírás ami mindig teljesül, 2=más környezeti tényező hatásával együtt előfordul, hogy nem teljesül, 3= a hatás önmagában kötelezettség nem teljesítést eredményez...

<sup>12</sup> **Előfordulási gyakoriság:** 1= szinte soha, vagy csak egészen különleges körülmények között fordulhat elő, 2= esetenként, illetve normál üzemmenettől eltérő feltételek, mulasztás esetén fordulhat elő, 3= gyakran előfordulhat, figyelmen kívül, vagy nem megfelelő állapotú berendezés esetén...

<sup>13</sup> **Következmény súlyossága:** 1= minimális, azonnal helyreállítható környezeti hatás, 2= korlátozott és/vagy rövid idejű, visszafordítható hatás, 3= a környezet maradandó károsodása, vagy az emberi egészség veszélyeztetése...

<sup>14</sup> **Kiküszöböléshez szükséges forrás felhasználás:** 1= nem igényel forrást, 2= viszonylag kis mennyiségű forrást igényel, 3= jelentős forrásfelhasználást igényel...

<sup>15</sup> **Érdekeltek szempontjai:** 1= a hatás az érdekelt felek részéről nem került említésre, 2= több érdekelt fél is negatív hatásként fogalmazta meg, 3= több érdekelt fél is, mint a cég hírnevét jelentősen beárnyékoló hatást hozta szóba...

<sup>16</sup> **Információ alaposága:** 1= mért adatokon, és megfelelően számított információkon alapul, 2= részben mért vagy számított információkon alapul, 3= becslés, vagy nem tényszerű adatok alapján számított információkon alapul...

<sup>17</sup> **Egyéb szempont:** szövegesen leírni a szempontot, és értékelni/pontozni (0-3 -ig)...





# FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

KÖRNYEZETI HATÁS LEÍRÁSA	JOGSZABÁLYI, ÉS EGYÉB ELŐÍRÁSNAK VALÓ MEGFELELÉS	ELŐFORDULÁSI GYAKORISÁG	KÖVETKEZMÉNY SÚLYOSSÁGA	FORRÁS FELHASZNÁLÁS	ÉRDEKELT FELEK SZEMPONTJAI	INFORMÁCIÓ ALAPOSSÁGA	EGYÉB SZEMPONT...	ÉRTÉKELÉS <sup>10</sup>	MÉRŐSZÁM/MUTATÓ ÉS ÉRTÉKE (2009-2010, 2011)
5. (H5) KOMPOSTÁLÁSNÁL A PRIZMA ÖNTÖZÉSE, ILLETVE ESŐZÉS SORÁN KELETKEZŐ TALAJ-, VAGY VÍZSZENNYEZŐDÉS	1	1	2	1	2	3	0	10 (2009)(2010)(2011)	Csurgalékvíz-Bevizsgálás és tárolási feltételek/állapot javítása... (Elszivárgott csurgalékvíz mennyisége...) Nincs adat!
6. (H6) TERMESZTÉSÉNél, AZ ÜVEGHÁZAK FÜTÉSE SORÁN TÚLZOTT FORRÁSFELHASZNÁLÁS	0	3	1	3	2	1	2	12 (2009)(2010)(2011)	Fűtésre felhasznált gáz(m3)/Növény darabszám (db)=0,3 – 0,35 m3/db, 0,1 m3/db
7. (H7) FÜTÉSI RENDSZER ÜZEMELTETÉSE SORÁN KELETKEZŐ LÉGSZENNYEZÉS	1	2	1	1	1	1	0	7 (2009)(2010)(2011)	Kibocsátott szennyezés mennyisége, összetétele, alkalmazott technológia...(Bevallási adatok)
8. (H8) GÉPEK ÜZEMELTETÉSE SORÁN KELETKEZŐ ZAJHATÁS	1	2	2	1	3	2	0	12 (2009)(2010)(2011)	Gépek műszaki leírásaiban szereplő zajszint értékek, zajmérés értékek... Nincs adat!
9. (H9) FENNTARTOTT TERÜLET ÖNTÖZÉSE KAPCSÁN A TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK ELHASZNÁLÓDÁSA (VÍZ)	0	3	1	2	2	1	3	12 (2009)(2010)(2011)	Elhasznált fajlagos vízmennyiség (l/m2)=61 – 38, 69 l/m2
10. (H10) A TERMESZTÉS SORÁN ELHASZNÁLT REKESZEK, CSEREPEK, ILLETVE A BESZÁLLÍTOTT ANYAGOK CSOMAGOLÁSAINAK HULLADÉKKÉNT VALÓ KELETKEZÉSE	1	2	1	1	1	2	0	8 (2009)(2010)(2011)	Keletkező hulladék mennyisége (kg) = 2.610 kg – 0 kg, 0 kg
11. (H11) AZ INGATLANBÉRBEADÁS KAPCSÁN A BÉRBEADOTT TERÜLETEKEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK TERMÉSZETI ERŐFORRÁS-FELHASZNÁLÁSA	1	1	2	1	3	1	0	9 (2009)(2010)(2011)	Bérbeadott területeken ERŐFORRÁS-FELHASZNÁLÁS: Gáz = 137.132 m3 – 18.000 m3, 11.000 m3
12. (H12) NÖVÉNYVÉDELMI TEVÉKENYSÉG KAPCSÁN A VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSA, TÁROLÁSA SORÁN KELETKEZŐ SZENNYEZŐDÉS	1	1	3	1	2	1	0	9 (2009)(2010)(2011)	Balesetek száma, ADR nem-megfelelőségek száma... =0
13. (H13) NÖVÉNYVÉDELMI TEVÉKENYSÉG KAPCSÁN A VESZÉLYES ANYAGOK FELHASZNÁLÁSA SORÁN KELETKEZŐ SZENNYEZŐDÉS	2	2	1	1	3	1	0	10 (2009)(2010)(2011)	Káresemények száma =0





# FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

KÖRNYEZETI HATÁS LEÍRÁSA	JOGSZABÁLYI, ÉS EGYÉB ELŐÍRÁSNAK VALÓ MEGFELELÉS	ELŐFORDULÁSI GYAKORISÁG	KÖVETKEZMÉNY SÚLYOSSÁGA	FORRÁS FELHASZNÁLÁS	ÉRDEKELT FELEK SZEMPONTJAI	INFORMÁCIÓ ALAPOSSÁGA	EGYÉB SZEMPONT...	ÉRTÉKELÉS <sup>10</sup>	MÉRŐSZÁM/MUTATÓ ÉS ÉRTÉKE (2009-2010, 2011)
14. (H14) VESZÉLYES ANYAGOK CSOMAGOLÓANYAGAINAK MEGSEMMISÍTÉSE SORÁN KELETKEZŐ SZENNYEZŐDÉSEK	1	1	2	2	1	1	3	11 (2009)(2010)(2011)	Elszállított hulladék(kg) = 813 kg – 377 kg, 431 kg
15. (H15) KÖZTERÜLETEKEN VÉGZETT MUNKÁLATOK SORÁN A FORGALOM AKADÁLYOZÁSÁVAL KELETKEZŐ „DUGÓK”, HELYI LÉGSZENNYEZÉS	0	1	2	1	3	2	0	9 (2009)(2010)(2011)	Emelőkosaras járművek technológiai adatai, modernebb technológiát képviselők száma... = Nincs adat!
16. (H16) ÜZEM-, ÉS KENŐANYAG TÁROLÁSA SORÁN KELETKEZŐ TALAJSZENNYEZÉS	1	1	2	1	1	2	3	11 (2009)(2010)(2011)	Káresemények száma/év = 3 – 2, 3 db
17. (H17) HAVÁRIA (PL. TŰZESET...) ESETÉN BEKÖVETKEZŐ KÖRNYEZETSZENNYEZÉS	1	1	3	3	1	1	0	10 (2009)(2010)(2011)	Előfordulási gyakoriság, kárelhárítási feltételek megléte... Nincs adat!
18. (H18) PARKSZERVIZ TEVÉKENYSÉG SORÁN HASZNÁLT VESZÉLYES ANYAGOK ÁLTAL OKOZOTT SZENNYEZÉSEK...	1	1	2	1	3	2	1	11 (2009)(2010)(2011)	Felhasznált hígító-, és festék mennyisége, típusa... = 271 – 471 kg, 55 - 371 l, 192 kg, 1200 l (ebből 10% nem veszélyes)
19. (H19) A PARKSZERVIZ TEVÉKENYSÉG SORÁN A SZÓKÖKUTAK FERTŐTLENÍTÉSÉRE HASZNÁLT VESZÉLYES ANYAGOK ÁLTAL OKOZOTT HATÁS...	1	2	2	1	3	1	0	10 (2009)(2010)(2011)	Elhasznált klórmész, algaölő mennyisége, egyéb alternatív fertőtlenítőszer... = 780 – 836 kg, 266-968 l, 1030 kg – 1045 l
20. (H20) PARKFENNTARTÁSI, TAKARÍTÁSI, VIHARKÁRVELHÁRÍTÁSI TEVÉKENYSÉG SORÁN KELETKEZŐ HULLADÉK KEZELÉSE, ELHELYEZÉSE	1	1	2	2	3	1	0	10 (2009)(2010)(2011)	Keletkező zöld hulladékok aránya, össz nem veszélyes fenntartásból származó hulladék Újrafeldolgozhatósági arányok...= 97 - 98%, 99%
21. (H21) FIGYELŐKUTAK ÜZEMELTETÉSE KAPCSÁN JELENTKEZŐ HATÁSOK	1	2	2	1	3	1	0	10 (2009)(2010)(2011)	Jelentések, mintavételek értékelési eredményei!

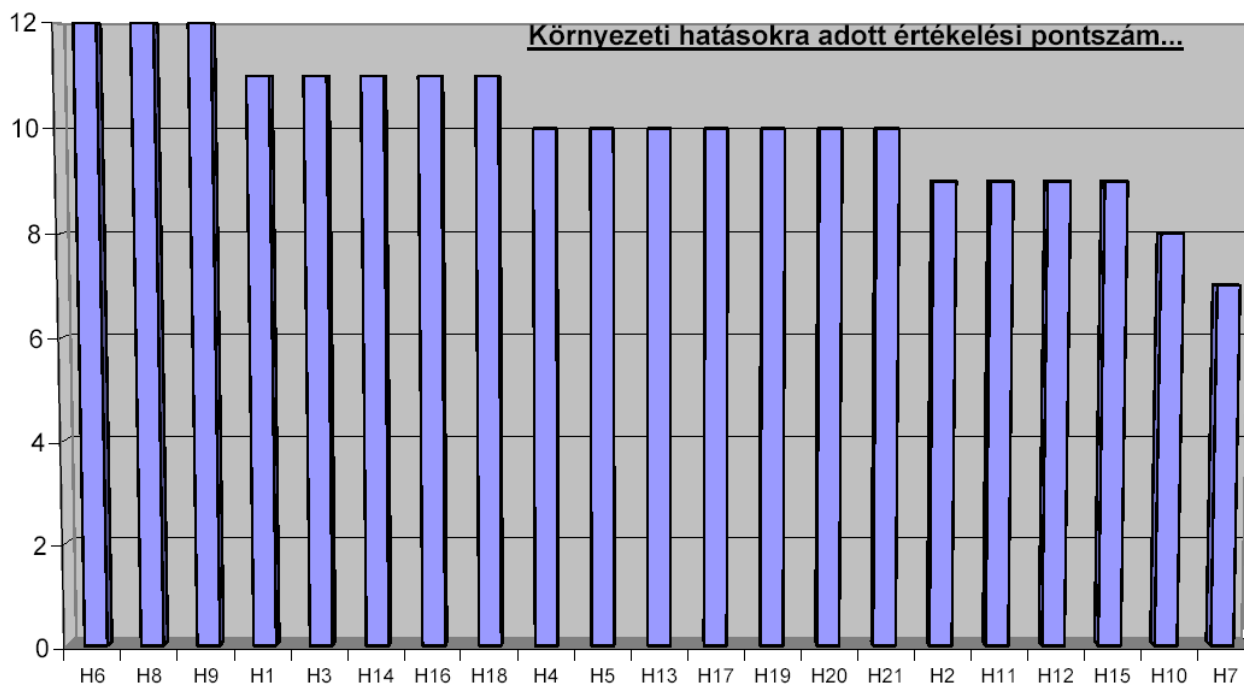
(5.1.2) Táblázat\_3





Az egyes szempontokra, a **fenti csoport** által adott megfelelő *pontszámok* egyszerű **összegzésével** előáll az egyes, előbbi pontban leírtak szerint azonosított *környezeti tényező hatásának* **összpontszáma**, mint *jellemző mutatója* az adott hatásnak.

Ezt a mutatót alapul véve a **JELENTŐS KÖRNYEZETI HATÁSOK**, illetve az azokat eredményező *környezeti tényezők* meghatározásra kerültek.



(5.1.2) *Grafikon\_1*

**Összességében megállapítható, hogy:**

**Jelentős hatásként** kezeljük a **H6, H8, H9** hatásokat (12 pont), illetve nagyobb odafigyelést tulajdonítunk a következő hatásoknak: **H1, H3, H14, H16, H18**. (11 pont)

A célok kitűzésénél figyelembe vesszük ezen tényezőket...

A **jelentősnek** ítélt hatásokkal járó *környezeti tényezők*, illetve a kapcsolódó **tevékenységek** nyilvántartása, illetve szabályozása során kitérünk

- a környezeti hatás azonosítására, leírására, a hozzárendelhető művelettel/tevékenységgel egyértelműen azonosítva,
- a kapcsolódó környezeti cél/rész cél, illetve követelmény leírására, azonosítására/hivatkozására
- az esetleges kapcsolódó környezeti teljesítés/teljesítmény – mutatókra...
- a vonatkozó, kapcsolódó jogszabályi és/vagy egyéb előírásokra (esetleg, ha releváns, a kapcsolódó tényszerű, illetve becsülhető büntetés/bírság vonatkozatra...)
- a kapcsolódó tervezési tevékenységekre (pl. programok, egyéb kapcsolódó szabályozások vagy azokra való hivatkozások...)
- a nyomkövetéshez szükséges vizsgálatokra, ellenőrzésekre (ezek módja, gyakorisága, felelősei...)
- egyéb, kapcsolódó, lényegesnek ítélt információkra...





## 5.2 KÖRNYEZETVÉDELMI TELJESÍTMÉNYMUTATÓK...

Az EMAS rendelet IV. melléklete C.2. pontja szerinti **alapmutatók** („A”, „B”, „R”) összefoglaló táblázatai 2009.-2010-2011. év(ek) adatai alapján:

18Terület	Energiahatékonyság mutatók (gáz + áram)			Anyagfelhasználás			Víz- használat	Hulladék-keletkezés		19Föld- használat	Légszennyezés	
	Mutató „A”	(A1) Energia-fogyasztás (GJ)	(A2) Teljes megújuló energia-felhasználás (GJ)	A2/A1 (%)	(A3) 20Veszélyes anyag felhasználás (t)	(A4) Zöld hulladék (komposzt alapanyag) (t)	(A5) Egyéb anyag felhasználás (papír) (t)	(A6) Víz-fogyasztás (m3)	(A7) Keletkezett veszélyes hulladék (t)	(A8) Keletkezett nem veszélyes hulladék (t)	(A9) Beépített terület (m2)	(A10) Üvegház-hatású gázok (CO2)(t)
0.	1.235,5	0	0	0	0	3,15	764	0,152	0	1.595	33,2	0
1.	958,2	0	0	23,82	1.054,7	0,125	85.412	0,391	1076	4.200	66,8	0
2.	74,8	0	0	4,17	140,7	0,057	15.050	0,076	157,38	398	6,45	0
3.	421	0	0	5,41	366,6	0,062	5.923	0,144	366,623	230	11,45	0
4.	54,1	0	0	2,89	320	0,01	18.774	0,071	325,47	0	4,6	0

<sup>18</sup> A területek azonosításánál a sorszámok a következőket jelentik (összhangban a korábbiakban használatos azonosítással): 0. Központ, 1. Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget+Park szerviz), 2. VIII.-IX. kerületi üzem, 3. Gellérthegyi üzem, 4. II.-XII. Kerületi üzem, 5. I. Kerületi üzem, 6. Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem, 7. Népligeti üzem, 8. Keresztúri úti kiszolgáló telephely.

Megjegyzés: Az energiafelhasználás kapcsán a felhasznált gáz m3 adatokból a Fővárosi Gázművek Zrt. által megadott fűtőértékkel: 34,29 MJ/m3 adattal számoltunk GJ adatokat! Az áramfelhasználást 1MWh=3,6 GJ értékkel számoltuk át (szakirodalom szerinti átváltás)!

<sup>19</sup> A Társaság ingatlan-nyilvántartása szerinti m2 adatok!

<sup>20</sup> A veszélyes anyag felhasználás mutatóinál a liter –ben nyilvántartott adatok tonnába történő átszámolásánál az alábbi átváltásokat alkalmaztuk: benzin, higítók: 1.000 liter=0,73 tonna, gázolaj: 1000 liter=0,83 tonna, kenőolajok: 1 liter=0,83 kg, vizes oldatok esetén: 1 liter=1kg,





18Terület	Energiahatékonyság mutatók (gáz + áram)			Anyagfelhasználás			Víz-használat	Hulladék-kezelés		19Föld-használat	Légszennyezés	
5.	162,7	0	0	10,43	403,3	0,05	31.409	0,145	425,87	323	23,9	0
6.	655,9	0	0	12,57	1.095,3	0,137	153.873	0,174	1.116,22	573	27,8	0
7.	71,6	0	0	7,27	457,6	0,112	41.454	0,195	463,92	5.077	20,45	0
8.	7.926	0	0	98,09	857,9	0,374	62.925	1,095	933,115	<sup>21</sup> 479.764	274,5	121
<b>Összes Σ Főkert NZRT.</b>	<b>10.324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>164,65</b>	<b>4.696,12</b>	<b>4,074</b>	<b>488.447</b>	<b>2,442</b>	<b>4.865</b>	<b>492.160</b>	<b>469</b>	<b>121</b>
22Mutató „B”	B1=ΣA1/ Munka- vállalók száma (GJ/fő)	B2=ΣA2/ Munka- vállalók száma (GJ/fő)	-	B3=ΣA3/ Munka- vállalók száma (t/fő)	B4=ΣA4/ Munka- vállalók száma (t/fő)	B5=ΣA5/ Munka- vállalók száma (t/fő)	B6=ΣA6/ Munka- vállalók száma (m3/fő)	B7=ΣA7/ Munka- vállalók száma (t/fő)	B8=ΣA8/ Munka- vállalók száma (t/fő)	B9=ΣA9/ Munka- vállalók száma (m2/fő)	B10=ΣA10/ Munka- vállalók száma (t/fő)	B11=ΣA11 / Munka- vállalók száma (kg/fő)
Érték	33,63	0	-	0,54	15,3	0,01	1.591	0,01	15,85	<b>1.603,12</b>	1,53	0,39
Mutató „R”= „A”/”B”	R1= A1/B1	R2= A2/B2	-	R3= A3/B3	R4= A4/B4	R5= A5/B5	R6= A6/B6	R7= A7/B7	R8= A8/B8	R9= A9/B9	R10= A10/B10	R11= A11/B11
0.	36,74	0	-	0	0	237	0,48	19,1	0	0,99	21,7	0
1.	28,5	0	-	44,42	68,95	9,4	53,68	49,2	67,89	2,62	43,66	0
2.	2,23	0	-	7,78	9,2	4,32	9,46	9,5	9,93	0,25	4,22	0

<sup>21</sup> **MEGJEGYZÉS:** A Keresztúri út esetében az össz terület mintegy 25-30%-a saját használatú, ezzel a **korrekcióval** fenti adat ~ 140.000 m<sup>2</sup> –ra módosulhat, ez alapján az összes társasági szinten használt terület is ~ 153.000 m<sup>2</sup>, így az egy főre jutó m<sup>2</sup> adat (B típusú mutató) is ~500 m<sup>2</sup>/fő –re módosulhat.

<sup>22</sup> A munkavállalók létszáma munkaügyi nyilvántartási adatok szerint 2009. éves átlagos létszámot 307 fő –nek, 2010. évest 286 fő-nek, 2011. évest pedig 307 fő –nek tekintve használjuk a mutatók esetén!



**FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867**

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

<sup>18</sup> Terület	Energiahatékonyság mutatók (gáz + áram)			Anyagfelhasználás			Víz-használat	Hulladék-keletkezés		<sup>19</sup> Föld-használat	Légszennyezés	
3.	12,52	0	-	10,08	23,98	4,7	3,72	18,1	23,13	0,14	7,48	0
4.	1,61	0	-	5,4	20,93	0,75	11,8	8,88	20,53	0	3,01	0
5.	4,84	0	-	19,5	26,38	3,76	19,74	18,2	26,87	0,2	15,62	0
6.	19,5	0	-	23,5	71,64	10,34	96,71	21,9	70,42	0,36	18,17	0
7.	2,13	0	-	13,6	29,93	8,46	26	24,5	29,27	3,17	13,37	0
8.	235,7	0	-	182,9	56,1	28,2	39,5	137,7	58,87	299,27	179,7	307

*(5.2) Táblázat\_1(2009)*



**FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867**

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

Terület	Energiahatékonyság mutatók (gáz + áram)			Anyagfelhasználás			Víz-használat	Hulladék-keletkezés		Föld-használat	Légszennyezés	
	Mutató „A”	(A1) Energia-fogyasztás (GJ)	(A2) Teljes megújuló energia-felhasználás (GJ)	A2/A1 (%)	(A3) Veszélyes anyag felhasználás (t)	(A4) Zöld hulladék (komposzt alapanyag) (t)		(A5) Egyéb anyag felhasználás (papír) (t)	(A7) Keletkezett veszélyes hulladék (t)		(A8) Keletkezett nem veszélyes hulladék (t)	(A9) Beépített terület (m2)
0.		2.394,5	0	0	0	1,47	945	0,102	0	1.595	24,7	0
1.		854,4	0	0	26,39	879,2	57.701	0,526	885	4.200	71,78	0
2.		64,4	0	0	3,23	99,4	9.795	0,068	102	398	7,6	0
3.		360,7	0	0	4,84	309	19.390	0,107	318	230	11,41	0
4.		44,23	0	0	3,83	172,8	8.487	0,006	184	0	7,65	0
5.		102,3	0	0	10,5	537	10.372	0,145	543	323	27,81	0
6.		560	0	0	14,6	654,4	75.516	0,187	664	573	35,6	0
7.		60,5	0	0	7,3	368,7	40.521	0,222	373	5.077	21,2	0
8.		8.583	0	0	103,5	828,3	40.660	0,7	870	479.764	296,2	138
<b>Összes Σ Főkert NZRT.</b>		<b>13.024</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>174,2</b>	<b>3.849</b>	<b>314.280</b>	<b>2,12</b>	<b>3.939</b>	<b>492.160</b>	<b>504</b>	<b>138</b>
Mutató „B”	B1=ΣA1/ Munkavállalók száma (GJ/fő)	B2=ΣA2/ Munkavállalók száma (GJ/fő)	-	B3=ΣA3/ Munkavállalók száma (t/fő)	B4=ΣA4/ Munkavállalók száma (t/fő)	B5=ΣA5/ Munkavállalók száma (t/fő)	B6=ΣA6/ Munkavállalók száma (m3/fő)	B7=ΣA7/ Munkavállalók száma (t/fő)	B8=ΣA8/ Munkavállalók száma (t/fő)	B9=ΣA9/ Munkavállalók száma (m2/fő)	B10=ΣA10/ Munkavállalók száma (t/fő)	B11=ΣA11/ Munkavállalók száma (kg/fő)
Érték	<b>45,54</b>	<b>0</b>	-	<b>0,61</b>	<b>13,5</b>	<b>0,01</b>	<b>1.099</b>	<b>0,01</b>	<b>13,8</b>	<b>1.720,84</b>	<b>1,76</b>	<b>0,48</b>





Terület	Energiahatékonyság mutatók (gáz + áram)			Anyagfelhasználás			Víz- használat	Hulladék-keletkezés		Föld- használat	Légszennyezés	
	R1= A1/B1	R2= A2/B2	-	R3= A3/B3	R4= A4/B4	R5= A5/B5	R6= A6/B6	R7= A7/B7	R8= A8/B8	R9= A9/B9	R10= A10/B10	R11= A11/B11
0.	52,58	0	-	0	0	222,7	0,86	13,72	0	0,93	14	0
1.	18,76	0	-	43,33	65,33	1,14	52,51	71,11	64,3	2,44	40,75	0
2.	1,42	0	-	5,3	7,4	5,7	8,91	9,2	7,4	0,23	4,31	0
3.	7,92	0	-	7,95	23	6,45	17,65	14,4	23	0,13	6,47	0
4.	0,97	0	-	6,3	12,8	1,14	7,72	8	13,35	0	4,34	0
5.	2,25	0	-	17,23	39,9	6,45	9,44	19,7	39,42	0,19	15,78	0
6.	12,30	0	-	24	48,6	6,83	68,72	25,3	48,2	0,33	20,2	0
7.	1,32	0	-	12	27,4	5,31	36,9	30	27,1	2,95	12	0
8.	188,48	0	-	170	61,5	30,34	37	94,6	63,2	278,8	168,1	286

\*Összegési hiba miatt a 2011. évi Nyilatkozathoz képest javított adat!

(5.2) Táblázat\_1(2010)



**FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867**

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

Terület	Energiahatékonyság mutatók (gáz + áram)			Anyagfelhasználás			Víz-használat	Hulladék-keletkezés		Föld-használat	Légszennyezés		
	Mutató „A”	(A1) Energia-fogyasztás (GJ)	(A2) Teljes megújuló energia-felhasználás (GJ)	A2/A1 (%)	(A3) Veszélyes anyag felhasználás (t)	(A4) Zöld hulladék (komposzt alapanyag) (t)	(A5) Egyéb anyag felhasználás (papír) (t)	(A6) Vízfogyasztás (m3)	(A7) Keletkezett veszélyes hulladék (t)	(A8) Keletkezett nem veszélyes hulladék (t)	(A9) Beépített terület (m2)	(A10) Üvegházhatású gázok (CO2)(t)	(A11) Egyéb légszennyező anyagok (kg)
0.		1.227,6	0	0	0	2,081	976	0,080	0	1.595	37,5	0	
1.		<b>1.090,2</b>	0	0	28,72	1037,32	0,05	98.299	0,297	1040,6	4.200	85,5	0
2.		38,3	0	0	2,69	204,04	0,015	16.981	0,058	207,26	398	7,74	0
3.		395,7	0	0	4,93	343,98	0,035	18.578	0,097	344,04	230	10,87	0
4.		115,5	0	0	4,23	239,84	0,015	37.673	0,033	239,84	0	10,5	0
5.		23,7	0	0	10,21	610,35	0,015	35.330	0,113	610,44	323	31,11	0
6.		<b>964,3</b>	0	0	15,48	1100,48	0,037	151.913	0,157	1100,51	573	40,48	0
7.		42,9	0	0	8,07	465,51	0,032	40.834	0,237	465,56	5.077	22,69	0
8.		8.559,8	0	0	109,4	696,29	0,2	37.783	0,714	739,4	479.764	305,2	149
<b>Összes Σ Főkert NZRT.</b>		<b>12.029</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>183,35</b>	<b>4.697,81</b>	<b>2,48</b>	<b>438.367</b>	<b>1,784</b>	<b>4.747,65</b>	<b>492.160</b>	<b>551</b>	<b>149</b>
Mutató „B”	B1=ΣA1/ Munkavállalók száma (GJ/fő)	B2=ΣA2/ Munkavállalók száma (GJ/fő)	-	B3=ΣA3/ Munkavállalók száma (t/fő)	B4=ΣA4/ Munkavállalók száma (t/fő)	B5=ΣA5/ Munkavállalók száma (t/fő)	B6=ΣA6/ Munkavállalók száma (m3/fő)	B7=ΣA7/ Munkavállalók száma (t/fő)	B8=ΣA8/ Munkavállalók száma (t/fő)	B9=ΣA9/ Munkavállalók száma (m2/fő)	B10=ΣA10/ Munkavállalók száma (t/fő)	B11=ΣA11/ Munkavállalók száma (kg/fő)	
Érték	39,2	0	-	0,59	15,3	0,01	1.428	0,006	15,46	1.720,84	1,79	0,48	





Terület	Energiahatékonyság mutatók (gáz + áram)			Anyagfelhasználás			Víz- használat	Hulladék-kezelés		Föld- használat	Légszennyezés	
	R1= A1/B1	R2= A2/B2	-	R3= A3/B3	R4= A4/B4	R5= A5/B5	R6= A6/B6	R7= A7/B7	R8= A8/B8	R9= A9/B9	R10= A10/B10	R11= A11/B11
0.	31,34	0	-	0	0	257,6	0,68	13,68	0	0,93	20,95	0
1.	27,82	0	-	48,08	67,79	6,18	68,84	51,12	67,29	2,44	47,76	0
2.	0,98	0	-	4,49	13,33	1,85	11,89	9,9	13,40	0,23	4,32	0
3.	10,10	0	-	8,25	22,48	4,32	13,01	16,7	22,25	0,13	6,07	0
4.	2,95	0	-	7,08	15,67	1,85	26,38	5,6	15,51	0	5,87	0
5.	0,61	0	-	17,10	39,89	1,85	24,74	19,45	39,47	0,19	17,38	0
6.	24,61	0	-	25,91	71,92	4,63	106,39	26,94	71,16	0,33	22,62	0
7.	1,10	0	-	13,51	30,42	4,02	28,6	40,71	30,10	2,95	12,68	0
8.	207,50	0	-	182,57	45,50	24,71	26,46	122,9	47,81	278,8	170,16	307

**(5.2) Táblázat\_1(2011)**

Fenti alapmutatókon kívül a **NYILATKOZAT** egyéb fejezeteiben rögzített **abszolút** és **fajlagos mutatókat** is a környezeti szempontú számbavétel, illetve teljesítmény értékelése szempontjából fontos mutatóknak tekintjük. Ezen kívül ugyancsak jellemző **teljesítménymutatóknak** tekintjük még:

- a felhasználások, illetve a hulladékezelés **hasznos kimenetekre vetített fajlagos mutatóit** ((5.2) **Táblázat\_2/a-b**) is a tevékenység fontos, jellemző mutatóit, és
- a tevékenységhez kapcsolódóan **érdekelte felektől érkező bejelentések számát**, illetve ahhoz kapcsolódóan a **rendezett/megválaszolt bejelentések mutatószámait éves viszonylatban** (lásd fásor által kezelt bejelentések mutatóit itt, egyéb kérdések/igények bejelentések mutatóit – ld. **7. 3 fejezet**):
- a **MUNKAHELYI BIZTONSÁGGAL** kapcsolatos teljesítménymutatóként a **munkabalesetek számát** értékeljük éves viszonylatban. Ez az adat **2009. év vonatkozásában 10 munkahelyi baleset/év, 2010. év vonatkozásában 25 db/év, 2011. év vonatkozásában 20 db/év.**



**FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867**

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

Teljesítménymutatók		Veszélyes anyag felhasználás						Összes		Hulladék keletkezés		
SSZ	TELEPHELYEK	Karban-tartás(l)	Karban-tartás(kg)	Park szervíz (l)	Park szervíz (kg)	Növényvédelem (növényvédő-szerek)(kg)	Növényvédelem (műtrágyák)(kg)	Összes (l)	Összes (kg)	Veszélyes hulladék (kg)	Nem veszélyes hulladék (kg)	Összes hulladék (kg)
0	Központ - Dob u. 90.	0	0	0	0	0	0	0	0	152	0	152
	1.1 Margitsziget	15 654	51	0	0	383	900	15 654	1 334	252	863 560	863 812
	1.2 Hajógyári sziget	2 400	9	0	0	0	50	2 400	59	79	204 585	204 664
	1.3 Park szervíz	7 648	0	321	1 051	0	0	7 969	1 051	61	7 810	7 871
1	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	25 702	60	321	1 051	383	950	26 023	2 444	391	1 075 955	1 076 346
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	2 537	6	0	0	487	1 611	2 537	2 104	76	157 380	157 456
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	4 572	5	0	0	186	1 550	4 572	1 741	144	366 623	366 767
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	1 849	7	0	0	521	900	1 849	1 428	71	325 470	325 541
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	9 458	5	0	0	611	2 200	9 458	2 816	145	425 870	426 015
	6.1 Városliget	7 427	19	0	0	571	650	7 427	1 240	161	925 900	926 061
	6.2 V-XIII. kerület	3 695	1	0	0	511	1 967	3 695	2 479	13	190 320	190 333
6	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	11 122	20	0	0	1 082	2 617	11 122	3 719	174	1 116 220	1 116 394
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	8 254	41	0	0	390	200	8 254	631	195	463 920	464 115
	8.1 Fásor	63 628	25	0	0	8 757	180	63 628	8 962	855	913 835	914 690
	8.2 Komposzt	42 895	73	0	0	0	0	42 895	73	143	3 150	3 293
	8.3 Termesztő+iroda	795	0	0	0	5	1 350	795	1 355	97	16 130	16 227
8	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	107 318	98	0	0	8 763	1 530	107 318	10 391	1 095	933 115	934 210
	<b>Összesen (1-8)</b>	<b>170 812</b>	<b>242</b>	<b>321</b>	<b>1 051</b>	<b>12 422</b>	<b>11 558</b>	<b>171 133</b>	<b>25 273</b>	<b>2 442</b>	<b>4 864 553</b>	<b>4 866 995</b>

(5.2) Táblázat\_2/a (2009)



**FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867**

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

Teljesítménymutatók		Hasznos kimeneti teljesítmény adatok				Összes veszélyes anyag felhasználás/hasznos kimenet		Veszélyes hulladék keletkezés/hasznos kimenet
SSZ	TELEPHELYEK	Fenntartott terület(m2)	Fenntartott sorfa/parkfa (db)	Értékesített komposzt (m3)	Termesztett növény-anyag (db)	l/m2, l/db, l/m3, l/db	kg/m2, kg/db, kg/m3, kg/db	kg/m2, kg/db, kg/m3, kg/db
0	Központ - Dob u. 90.	0	0	0	0	-	-	-
1	1.1 Margitsziget	687 504	0	0	0	0,0228	0,0019	0,0004
	1.2 Hajógyári sziget	525 948	0	0	0	0,0046	0,0001	0,0002
	1.3 Park szervíz	0	0	0	0	-	-	-
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	1 213 452	0	0	0	0,0214	0,0020	0,0003
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	241 471	0	0	0	0,0105	0,0087	0,0003
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	711 429	0	0	0	0,0064	0,0024	0,0002
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	244 284	0	0	0	0,0076	0,0058	0,0003
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Áttila u. 91.) Vérmező	474 315	0	0	0	0,0199	0,0059	0,0003
6	6.1 Városliget	768 163	0	0	0	0,0097	0,0016	0,0002
	6.2 V-XIII. kerület	242 303	0	0	0	0,0152	0,0102	0,0001
6	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	1 010 466	0	0	0	0,0110	0,0037	0,0002
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	944 614	0	0	0	0,0087	0,0007	0,0002
8	8.1 Fásor	798 168	131 560	0	0	(0,08), (0,48)	(0,01), (0,07)	(0,001), (0,006)
	8.2 Komposzt	0	0	3 730	0	11,5000	0,0196	0,0383
	8.3 Termesztő+iroda	0	0	0	483 241	0,0016	0,0028	0,0002
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	798 168	131 560	3 730	483 241	-	-	-
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>5 638 199</b>	<b>131 560</b>	<b>3 730</b>	<b>483 241</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

(5.2) Táblázat\_2/b (2009)



**FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867**

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

Teljesítménymutatók		Veszélyes anyag felhasználás						Összes		Hulladék keletkezés		
SSZ	TELEPHELYEK	Karban-tartás(l)	Karban-tartás(kg)	Park szerviz (l)	Park szerviz (kg)	Növényvédelem (növényvédő-szerek)(kg)	Növényvédelem (műtrágyák)(kg)	Összes (l)	Összes (kg)	Veszélyes hulladék (kg)	Nem veszélyes hulladék (kg)	Összes hulladék (kg)
0	Központ - Dob u. 90.	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	102
1	1.1 Margitsziget	17 152	93	0	0	198	928	17 152	1 219	434	676 000	676 434
	1.2 Hajógyári sziget	2 290	4	0	0	0	0	2 290	4	56	209 420	209 476
	1.3 Park szerviz	8 110	0	1 339	1 306	0	0	9 449	1 306	37	0	37
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	27 552	97	1 339	1 306	198	928	28 891	2 529	526	885 420	885 946
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	2 996	6	0	0	112	689	2 996	806	68	101 830	101 898
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	4 619	0	0	0	92	1 075	4 619	1 167	107	317 690	317 797
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	3 057	3	0	0	196	1 170	3 057	1 369	60	183 830	183 890
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	10 882	9	0	0	266	1 404	10 882	1 679	146	542 835	542 981
6	6.1 Városliget	9 517	26	0	0	251	1 604	9 517	1 881	187	663 636	663 823
	6.2 V-XIII. kerület	4 558	2	0	0	274	1 169	4 558	1 445	1	0	1
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	14 075	28	0	0	520	2 773	14 075	3 321	187	663 636	663 823
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	8 439	39	0	0	90	350	8 439	479	222	373 380	373 602
8	8.1 Fásor	64 689	37	0	0	7 971	440	64 689	8 448	423	870 230	870 653
	8.2 Komposzt	49 279	124	0	0	0	0	49 279	124	252	0	252
	8.3 Termesztő+Iroda	781	0	0	0	2	980	781	982	25	0	25
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	114 749	161	0	0	7 973	1 420	114 749	9 554	700	870 230	870 930
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>186 369</b>	<b>343</b>	<b>1 339</b>	<b>1 306</b>	<b>9 445</b>	<b>9 809</b>	<b>187 708</b>	<b>20 903</b>	<b>2 116</b>	<b>3 938 851</b>	<b>3 940 967</b>

(5.2) Táblázat\_2/a (2010)





## FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

SSZ	TELEPHELYEK	Hasznos kimeneti teljesítmény adatok				Összes veszélyes anyag felhasználás/hasznos kimenet				Veszélyes hulladék keletkezés/hasznos kimenet			
		Fenntartott terület(m2)	Fenntartott sorfa/parkfa (db)	Értékesített komposzt (m3)	Termesztett növény-anyag (db)	l/m2, l/db, l/m3, l/db	kg/m2, kg/db, kg/m3, kg/db	kg/m2, kg/db, kg/m3, kg/db	kg/m2, kg/db, kg/m3, kg/db				
0	Központ - Dob u. 90.	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1 Margitsziget	684 100	0	0	0	0,0251	0,0018	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
	1.2 Hajógyári sziget	526 221	0	0	0	0,0044	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	1.3 Park szerviz	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	1 210 321	0	0	0	0,0239	0,0021	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	244 617	0	0	0	0,0122	0,0033	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	711 485	0	0	0	0,0065	0,0016	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	244 414	0	0	0	0,0125	0,0056	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	474 315	0	0	0	0,0229	0,0035	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
	6.1 Városliget	768 163	0	0	0	0,0124	0,0024	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	6.2 V-XIII. kerület	241 703	0	0	0	0,0189	0,0060	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	1 009 866	0	0	0	0,0139	0,0033	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	944 304	0	0	0	0,0089	0,0005	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	8.1 Fásor	755 007	131 246	0	0	(0,08), (0,49)	(0,01), (0,065)	(0,0005), (0,003)	(0,0005), (0,003)	(0,0005), (0,003)	(0,0005), (0,003)	(0,0005), (0,003)	(0,0005), (0,003)
	8.2 Komposzt	0	0	4 800	0	10,2665	0,0258	0,0525	0,0525	0,0525	0,0525	0,0525	0,0525
	8.3 Termesztő+Iroda	0	0	0	534 000	0,0015	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	755 007	131 246	4 800	534 000	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Összesen (1-8)</b>	<b>5 594 329</b>	<b>131 246</b>	<b>4 800</b>	<b>534 000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

(5.2) Táblázat\_2/b (2010)





**FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867**

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

Teljesítménymutatók		Veszélyes anyag felhasználás					Összes		Hulladék keletkezés			
SSZ	TELEPHELYEK	Karban-tartás(l)	Karban-tartás(kg)	Park szerviz (l)	Park szerviz (kg)	Növényvédelem (növényvédő-szerek)(kg)	Növényvédelem (műtrágyák)(kg)	Összes (l)	Összes (kg)	Veszélyes hulladék (kg)	Nem veszélyes hulladék (kg)	Összes hulladék (kg)
0	Központ - Dob u. 90.	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	80
1	1.1 Margitsziget	16 575	52	250	356	133	1 064	16 825	1 605	204	663 355	663 559
	1.2 Hajógyári sziget	3 106	8	10	1	0	0	3 116	9	48	377 240	377 288
	1.3 Park szerviz	13 217	1	76	2	0	0	13 293	3	45	0	45
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	32 898	61	336	359	133	1 064	33 234	1 617	297	1 040 595	1 040 892
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	3 032	5	1	34	45	140	3 033	224	58	207 260	207 318
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	4 415	9	116	322	38	942	4 531	1 311	97	344 040	344 137
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	4 155	8	10	41	32	758	4 165	839	33	239 840	239 873
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	12 061	8	37	18	91	250	12 098	367	113	610 440	610 553
6	6.1 Városliget	9 583	20	110	313	56	326	9 693	715	155	1 100 512	1 100 667
	6.2 V-XIII. kerület	6 198	1	970	365	98	500	7 168	964	2	0	2
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	15 781	21	1 080	678	155	826	16 861	1 680	157	1 100 512	1 100 669
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	9 264	48	13	2	27	550	9 277	627	237	465 560	465 797
8	8.1 Fásor	68 108	27	14	1	9 142	230	68 122	9 400	529	734 650	735 179
	8.2 Komposzt	48 866	91	0	0	0	0	48 866	91	185	4 750	4 935
	8.3 Termesztő+Iroda	1 226	0	18	6	28	2 581	1 244	2 615	0	0	0
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	118 200	118	32	7	9 170	2 811	118 232	12 106	714	739 400	740 114
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>199 806</b>	<b>278</b>	<b>1 625</b>	<b>1 461</b>	<b>9 689</b>	<b>7 341</b>	<b>201 431</b>	<b>18 769</b>	<b>1 784</b>	<b>4 747 647</b>	<b>4 749 431</b>

(5.2) Táblázat\_2/a (2011)



**FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867**

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

Teljesítménymutatók		Hasznos kimeneti teljesítmény adatok				Összes veszélyes anyag felhasználás/hasznos kimenet		Veszélyes hulladék keletkezés/hasznos kimenet
SSZ	TELEPHELYEK	Fenntartott terület(m2)	Fenntartott sorfa/parkfa (db)	Értékesített komposzt (m3)	Termesztett növény-anyag (db)	l/m2, l/db, l/m3, l/db	kg/m2, kg/db, kg/m3, kg/db	kg/m2, kg/db, kg/m3, kg/db
0	Központ - Dob u. 90.	0	0	0	0	-	-	-
1	1.1 Margitsziget	688 721	0	0	0	0,0244	0,0023	0,0003
	1.2 Hajógyári sziget	521 427	0	0	0	0,0060	0,0000	0,0001
	1.3 Park szervíz	0	0	0	0	-	-	-
	(1.1-1.3)Margitszigeti üzem (+Hajógyári sziget) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	1 210 148	0	0	0	0,0275	0,0013	0,0002
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1038 Budapest, Baross u. 111/C)	242 277	0	0	0	0,0125	0,0009	0,0002
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	723 485	0	0	0	0,0063	0,0018	0,0001
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	251 914	0	0	0	0,0165	0,0033	0,0001
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vérmező	474 315	0	0	0	0,0255	0,0008	0,0002
6	6.1 Városliget	788 800	0	0	0	0,0123	0,0009	0,0002
	6.2 V-XIII. kerület	221 828	0	0	0	0,0323	0,0043	0,0000
(6.1-6.2)	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	1 010 628	0	0	0	0,0167	0,0017	0,0002
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	947 044	0	0	0	0,0098	0,0007	0,0002
8	8.1 Fasor	768 044	131 510	0	0	(0,08), (0,49)	(0,01), (0,065)	(0,0005), (0,003)
	8.2 Komposzt	0	0	3 352	0	14,5782	0,0271	0,0552
	8.3 Termesztő+Iroda	0	0	0	877 031	0,0014	0,0030	0,0000
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	768 044	131 510	3 352	877 031	-	-	-
<b>Összesen (1-8)</b>		<b>5 627 855</b>	<b>131 510</b>	<b>3 352</b>	<b>877 031</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

(5.2) Táblázat\_2/b (2011)





### 5.3 KÖRNYEZETVÉDELMI RÁFORDÍTÁSOK...

RÁFORDÍTÁS (2009) TÍPUSA	ÖSSZEGE (Ft)
<b>Levegőtisztaság-védelmi ráfordítások összesen (Nettó):</b>	<b><u>297.400</u></b>
■ Szakértői díj hatósági adatszolgáltatás teljesítésére, illetve pontforrás engedély megújítására	95.000
■ Pontforrás igazgatási szolgáltatási díj	164.560
■ Környezetvédelmi mérés (pontforrás kibocsátás), kapcsolódó szakértői tevékenység	128.000
■ Levegőterhelési díj	10.840
<b>Talajvízfigyelő kutak monitoring vizsgálata (Nettó):</b>	<b>198.000</b>
<b>Veszélyes hulladék ártalmatlanítás költsége (Bruttó/Nettó):</b>	<b>554.317/443.450</b>
<b>Egyéb hulladék ártalmatlanítás költsége (Bruttó/Nettó):</b>	<b>1.416.271/1.133.000</b>
<b>Komposzt labor-vizsgálatai költsége (Nettó):</b>	<b>1.200.000</b>
<sup>23</sup> <b>Környezetirányítási rendszer külső tanácsadói közreműködés díja (Nettó):</b>	<b>1.000.000</b>
<sup>24</sup> <b>Rendszerauditálási díj (Nettó):</b>	<b>400.000</b>
<b>Összes környezetvédelmi ráfordítás 2009. évben (Nettó):</b>	<b>~4.672.000</b>
RÁFORDÍTÁS (2010) TÍPUSA	ÖSSZEGE (Ft)
<b>Levegőtisztaság-védelmi ráfordítások összesen (Nettó):</b>	<b><u>~56.000</u></b>
■ Szakértői díj hatósági adatszolgáltatás teljesítésére	45.000
■ Levegőterhelési díj	10.954
<b>Talajvízfigyelő kutak monitoring vizsgálata (Nettó):</b>	<b>1.392.500</b>
<b>Veszélyes hulladék ártalmatlanítás költsége (Bruttó/Nettó):</b>	<b>~595.000</b>
<b>Egyéb hulladék ártalmatlanítás költsége (Bruttó/Nettó):</b>	<b>~604.000</b>
<b>Komposzt labor-vizsgálatai költsége (Nettó):</b>	<b>665.000</b>
<b>Környezetirányítási rendszer tanácsadói közreműködés díja (Nettó):</b>	<b>~1.000.000</b>
<b>Rendszerauditálási díj (Nettó):</b>	<b>400.000</b>
<b>Összes környezetvédelmi ráfordítás 2010. évben (Nettó):</b>	<b>~4.750.000</b>

<sup>23</sup> Integrált ISO 9001-14001 rendszer tanácsadói közreműködési díj csak Társaságra (más cég és minőségügyi rész nélkül arányosítva!)

<sup>24</sup> Integrált rendszer tanúsítási díj (DEKRA) arányosítva.





RÁFORDÍTÁS (2011) TÍPUSA	ÖSSZEGE (Ft)
<b>Levegőtisztaság-védelmi ráfordítások összesen (Nettó):</b>	<b>~65.000</b>
■ Szakértői díj hatósági adatszolgáltatás teljesítésére	56.250
■ Levegőterhelési díj	8.898
<b>Talajvízfigyelő kutak monitoring vizsgálata (Nettó):</b>	<b>~902.000</b>
<b>Veszélyes hulladék ártalmatlanítás költsége (Bruttó/Nettó):</b>	<b>~617.000</b>
<b>Egyéb hulladék ártalmatlanítás költsége (Bruttó/Nettó):</b>	<b>~752.000</b>
<b>Komposzt labor-vizsgálatai költsége (Nettó):</b>	<b>~906.000</b>
<b>Komposzt telep – tevékenységi engedély (hulladékkezelés, hasznosítás) (Nettó):</b>	<b>~400.000</b>
<b>Környezetirányítási rendszer tanácsadói közreműködés díja (Nettó):</b>	<b>~1.000.000</b>
<b>Rendszerauditálási díj (Nettó):</b>	<b>~1.000.000</b>
<b>Összes környezetvédelmi ráfordítás 2010. évben (Nettó):</b>	<b>~5.642.000</b>





## 6. CÉLOK, ÉRTÉKELÉSÜK...

Az egyes célok és részcélok meghatározásakor figyelembe vesszük a mindenkor érvényes környezeti politikát, a vonatkozó jogi és egyéb követelményeket (hatósági előírásoknak való megfelelés), a jelentős hatásokkal bíró környezeti tényezőket, az *elérhető legjobb technológiákat*, ha azok adott környezetben/feltételek között gazdaságosak, a társaság *pénzügyi, működési és üzletviteli feltételeit*, illetve az érdekelt felek szempontjait.

Az előzőekben bemutatott környezetvédelmi szempontú működés alapján, illetve a jelentős hatásokkal kapcsolatban az alábbi célokat fogalmazzuk meg

SORSZÁM		CÉL, RÉSZCÉL LEÍRÁSA...	HATÁRIDŐ	FELELŐS	MEGJEGYZÉS/TELJESÜLÉS NYOMONKÖVETÉSE, HIVATKOZÁS/JELSZÓSZÁM/ ÉRTÉKELÉS
CÉL	RÉSZCÉL				
1.		<b>Parkfenntartási tevékenység</b> kapcsán az ivókutak egy része vonatkozásában a folyamatos kifolyásúak helyett szakaszos működésű (nyomógombos) változatúak telepítése, ezen területen a természeti erőforrás felhasználás (öntözővíz) kapcsán a <b>vízfelhasználás</b> mennyiségének legalább <b>5%-os csökkentése</b> érdekében.	2012.02.01.	Parkfenntartási igazgató, Környezetvédelmi vezető	Kapcsolódó (jelentős) hatás: H9 A beruházás tervezett költsége: <b>3 MFt</b> Kiinduló értékelés: 107 db ivókut, ebből 30db korszerűsítése (28%). Becsült megtakarítás 30.000 m <sup>3</sup> . Jelenleg még nem értékelhető. Teljesült. A célértéken felüli megtakarítást értünk el.
2.		A <b>növényvédelmi tevékenység</b> során a Fasori egység által használt növényvédőszeres részleges (lehetőség szerinti) kiváltása kevésbé veszélyes szerekkel, ezáltal <b>csökkentve 5% -al közvetlenül az összes veszélyes anyag felhasználást</b> , illetve <b>közvetve</b> a keletkező göngyölegek, mint <b>veszélyes hulladék mennyiségét</b> is.	2012.02.01.	Fasori egység vezetője, Környezetvédelmi vezető	Kapcsolódó (jelentős) hatás: H1, H14 A 2010. évben a felülvizsgálat elvégzése, tényleges számszerű értékelés 2011. év tényadatai alapján. Jelenleg még nem értékelhető. <b>2011. értékelés:</b> Ez a cél nem teljesült, az időjárás és technológiai paraméterek miatt nem volt teljesíthető! <b>A cél további napirenden tartása nem célszerű, mert nem csak saját saját hatáskörben befolyásolható, nagyban függ a technológiováltozástól, bővüléstől.</b>



# FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

SORSZÁM		CÉL, RÉSZCÉL LEÍRÁSA...	HATÁRIDŐ	FELELŐS	MEGJEGYZÉS/TELJESÜLÉS NYOMONKÖVETÉSE, HIVATKOZÁS/JELSZÓSZÁM/ ÉRTÉKELÉS
CÉL	RÉSZCÉL				
3.		A <b>parkszerviz tevékenységben</b> a vízbázisú festékek alkalmazási lehetőségének vizsgálata, a <b>veszélyes anyag felhasználás 5% -al csökkentése</b> érdekében.	2011.12.31.	Parcszerviz egység vezetője, Környezetvédelmi vezető	Kapcsolódó (jelentős) hatás: H18 A 2010. évben a felülvizsgálat elvégzése, tényleges számszerű értékelés 2011. év tényadatai alapján. Jelenleg még nem értékelhető. <b>2011. értékelés:</b> Ez a cél nem teljesült, a technológiai paraméterek miatt nem volt teljesíthető! Nagyobb hangsúlyt kapott ezen tevékenység. <b>Napirenden tartása a célnak a továbbiakra is célszerű!</b>
4.		A <b>komposzttelepen</b> a „100 kg –ig ingyenes” lakossági beszállítás további népszerűsítése a nagyobb (+15%) lakossági beszállítás ösztönzése, a közterületek állapotának javítása érdekében.	2012.02.01.	Komposzt üzem vezetője, Környezetvédelmi vezető	2010. bázis év. 2011. évben értékelhető! Bár egzakt nyilvántartás nem áll rendelkezésre, de acél vélhetőleg teljesült.
5.		Társasági szinten a <b>jármű/gép karbantartásban, üzemeltetésben</b> használt motorolaj-típusok, kenőanyagok számának csökkentése által az egyidőben <b>raktározandó veszélyes anyag-mennyiség csökkentése</b> , a munkahelyi környezeti károk kockázatának csökkentése/mérséklése érdekében.	2012.02.01.	Gépészeti vezető, Környezetvédelmi vezető	Kapcsolódó (jelentős) hatás: H3, H14, H16 Jelenleg még nem értékelhető. Teljesült. Hóvégi átlagkészletek alapján látható.
6.		A <b>termesztőtelepen</b> a növényegységre jutó fűtési célú gázfelhasználást <b>0,3 m3/db –ról 5%-al csökkentjük</b> , a <b>természeti erőforrásfelhasználás csökkentése</b> érdekében.	2012.12.31.	Vezérigazgató, helyettese Termesztőtelep vezető, Környezetvédelmi vezető	Kapcsolódó (jelentős) hatás: H6 <b>2011. évi értékelés:</b> 2009-10. évben a mutató ~0,3m3/db volt. 2011. évben ez a mutató ~0,1 m3/db lett, ez egy 5% -nál jóval jelentősebb, legalább 30%-os csökkenés. Tehát a cél teljesítve!
7.		<b>Zajmérést</b> végzünk a <b>komposzttelep zajterhelésének</b> , illetve a <b>határértékek betartásának ellenőrzésére</b> .	2011.12.31.	Környezetvédelmi vezető	Kapcsolódó (jelentős) hatás: H8 Jelenleg még nem értékelhető. Még nem történt meg. Várhatóan 2013. évre kerül átütemezésre.





## FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

SORSZÁM		CÉL, RÉSZCÉL LEÍRÁSA...	HATÁRIDŐ	FELELŐS	MEGJEGYZÉS/TELJESÜLÉS NYOMONKÖVETÉSE, HIVATKOZÁS/JELSZÓSZÁM/ ÉRTÉKELÉS
CÉL	RÉSZCÉL				
8.		A Városliget-i vízfelhasználás 10%-os csökkentése érdekében korszerűsítjük az öntözőhálózatot, az elfolyó vízvesztés csökkentése érdekében.	2012.12.31.	Parkfenn-tartási igazgató	Kapcsolódó (jelentős) hatás: H9 A beruházás végrehajtása a feltétele az értékelésnek. 2011. évben zárul várhatólag a beruházás, tehát 2011-12. évben lehet érdemben értékelni. <b>Jelenleg még nem értékelhető.</b>
9.		Az átalányvizes elszámolású területeken megvizsgáljuk a saját gerinchálózaton vételezett mért víz lehetőségét, így csökkentve 10%-al az elszámolt vízfelhasználást.	2012.02.01.	Parkfenn-tartási igazgató	Kapcsolódó (jelentős) hatás: H9 A beruházás végrehajtása a feltétele az értékelésnek. 2012. évben zárult a beruházást követően az áttérés (Hajógyári Sziget, Városliget), tehát 2011. évbéli adatokat még nem lehet érdemben értékelni. <b>Jelenleg még nem értékelhető. 2012. év végén várhatóan értékelhető!</b> <b>Új/módosító célként került megfogalmazásra az átalánydíjas elszámolásról a lehetőség szerint teljes mértékben a mért vívételezésre való áttérés 2013-2014. évben</b>
10.		Az adminisztratív tevékenység kapcsán az összes éves papír felhasználás 10%-át újrafelhasznált papírral elégítjük ki a természeti erőforrás-felhasználás mérséklése érdekében.	2011.12.31.	Beszerezésért felelős szervezet, Környezet-védelmi vezető	A 2011. évi beszerzésekben fontos szempont. Nem teljesült, a szervezeti változások, illetve ezen cél megfelelő tudatosításának hiánya miatt.
11.		A pontosabb környezeti szempontú számbavétel érdekében a területi elszámolásokat/terheléseket felülvizsgáljuk, beleértve az egyes központosított funkciókat (pl. karbantartás, parkszerviz...) ellátó egységeket, beleértve a területi elhelyezést is.	2012.12.31.	Érintett szervezetek	Jelenleg még nem értékelhető.
12.		Oktatás-sorozatot tartunk a karbantartási tevékenységben foglalkoztatott állomány számára a tevékenységükhöz kapcsolódó káresemények számának csökkentése érdekében.	2010.12.31.	Gépészeti vezető, Környezet-védelmi vezető	Megtörtént.





## FŐKERT – FŐVÁROSI KERTÉSZETI NONPROFIT ZRT. – Alapítva: 1867

1073 Budapest, Dob u. 90. ☒ 1400 Budapest 7. Pf: 58. Tel: 342-55-24 Fax: 342-97-30

[www.fokert.hu](http://www.fokert.hu)

SORSZÁM		CÉL, RÉSZCÉL LEÍRÁSA...	HATÁRIDŐ	FELELŐS	MEGJEGYZÉS/TELJESÜLÉS NYOMONKÖVETÉSE, HIVATKOZÁS/JELSZŐSZÁM/ ÉRTÉKELÉS
CÉL	RÉSZCÉL				
13.		A <b>tényleges erőforrás-felhasználás és a pénzügyi/számviteli terhelési rendszer összhangjának</b> megteremtése, a jobb mérhetőség megteremtését célzó beruházások vizsgálatával, illetve a nyilvántartási rendszerek felülvizsgálatával, átalakításával.	2015.12.31.	Érintett szervezetek	Jelenleg még nem értékelhető.
14.		<b>Új cél került megfogalmazásra:</b> A hulladékok <b>ártalmatlanítási költségeinek csökkentése</b> (lehetőség szerint, egy legalább 5% -os csökkentés) a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése és/vagy az ártalmatlanítás módjának, a foglalkoztatott partnerek körütekintőbb megválasztása útján.	2013.12.31.	Érintett szervezetek	Frissen kitűzött cél, jelenleg még nem értékelhető. Kiinduló adat a „környezetvédelmi ráfordítások” kapcsán került bemutatásra.

(6) Táblázat\_1

**MEGJEGYZÉS:** A fentiekén kívül **általánosságban** is megfogalmazásra került (pl. Politika, illetve Vezetői nyilatkozat szintjén...) néhány olyan egyéb **környezeti cél**, melyek a környezeti teljesítmény javításához hozzájárulnak, ezekkel kapcsolatosan az alábbi **összefoglaló értékelést** tesszük:

- A **veszélyes hulladék-csökkentés** kapcsán a 2011. évben a 2010., illetve 2009. évekhez képest egy jelentős csökkenést ért el.
- Az össz keletkező hulladék mennyiségből az **újrahasznosítható** (illetve újrahasznosításra kerülő) hulladék (esetünkben zöld hulladék) aránya egy évről-évre javuló arányt mutat.
- **Energiafelhasználás** kapcsán egy jelentős (gazdasági értelemben vett) megtakarítást ért el a cég a kombinált hűtő-fűtő klímák felszerelésével, mely a nyári időszakban a komfortérzet növelésén kívül, a téli időszakban a gázfelhasználással járó fűtési megoldásokkal kombinálva összeségében egy optimalizált felhasználás révén egy mintegy 3 MFt –os **megtakarítást** ért el a cég.







## 7. KOMMUNIKÁCIÓ (NYILVÁNOSÁG ÉS ALKALMAZOTTAK BEVONÁSA...), TÁRSADALMI SZEREPVÁLLALÁS

### 7.1 KOMMUNIKÁCIÓ...

**Az integrált rendszer** működésével, illetve ezen belül kiemelten a *környezetvédelemmel* kapcsolatos **belső kommunikáció** a szervezet különböző funkciói, és szintjei között megvalósítható a **szervezeti egységek felső-, és középvezetőin** (vezérigazgatóhelyettesek, igazgatók, szakterületi (fő)előadók, csoportvezetők...), **alsóbb szintek esetén pedig, esetlegesen a kirendeltségek irányítóin** keresztül, de **minden alkalmazott** közvetlenül is fordulhat a **minőségügyi és környezetvédelmi vezetőhöz**, illetve a **minőségügyi megbízotthoz**.

A **belső kommunikáció** tárgya lehet:

- **ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÁS, ÉSZREVÉTEL, JELZÉS** (szóban, írásban – körlevélben, utasításban, feljegyzésben...)
- **VÉLEMÉNYKÉRÉS, JAVASLAT, IGÉNY...** vagy
- **KÉPZÉS, TUDATOSSÁG ÉS SZAKÉRTELEM FEJLESZTÉSÉT** célzó kommunikáció, oktatás, tréning...

Az **EMAS - KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT** előkészítése **tanácsadói közreműködéssel** az erre a célra időszakosan szakterületi közép- és felső vezetőkből létrehozott „EMAS team”, illetve a környezetvédelmi vezető feladata, beleértve az ehhez kapcsolódó **belső egyeztetéseket, kommunikációt**.

Környezetvédelmi vonatkozású kérdésekben a **hatóságokkal és egyéb külső érdekelt felekkel** történő kommunikációra a **munkaköri leírásokban** meghatározott módon, mértékben, illetve formában a **funkcionális szakterületi** (pl. növényvédelem, munkavédelem, tűzvédelem, ingatlan-, és vagyongazdálkodás...) **(fő)előadók, csoportvezetők, munkatársak** jogosultak, szükség szerint a **minőségügyi és környezetvédelmi vezető** bevonásával/tájékoztatásával, illetve a jogot az adott kérdés természetétől függően (szóbeli megbízás alapján, vagy szükség szerint írásban) átruházhatják egyéb alkalmas személyre.

A **KÖZVÉLEMÉNY, esetleg az ÉRDEKELT FELEK TÁJÉKOZTATÁSA** (pl. a **médiákon keresztül** (írott sajtó, interjúk – TV-rádió...), vagy **vásárok, szakmai napok** és más **rendezvények** alkalmával) az erre alkalmasan kijelölt, képzettségét/képességét tekintve adott szakterületen jártas **kommunikáció-felelős** (lehetőség szerint **vezető beosztást** betöltő személy) feladata.





Ennek keretében **termékeink/szolgáltatásaink** jellemzőit, elemeit széles körben ismertetjük, információkat adunk a **környezetet kevésbé terhelő**, illetve **állapotának megőrzését, fenntartását**, esetleg **javítását** segítő eljárásainkról, **technológiá(in)**król (pl. komposztálás, egyéb környezetkímélő eljárások akár évszakokhoz... kötötten) (pl. **újságcikkek, technológiai információk...**). (**Megjegyzés:** kiemelten kezeljük a HOLDING részét képező társaságok környezetvédelmi jellegű tájékoztatását **technológiák, egyéb hasznosítható tudás** vonatkozásában...)

Az eseti **kommunikáció-felelősök** részére a **minőségügyi és környezetvédelmi vezető** minden segítséget megad, hogy a **közönségkapcsolatokban** erősítsük, illetve kihangsúlyozásra kerüljenek az **ökológiai** elemek(et).

A **környezetvédelemmel kapcsolatos KÖZLÉSEK** (ezek lehetnek **írásosak** vagy **szóbeliek**) tartalmuk alapján lehetnek egyszerű nyilatkozatok, **kritikai jellegű észrevétel, panasz, javaslat, egyetértés, kérdés...**

A *(szak)hatóságoktól* beérkező **HATÁROZATOKAT** a vonatkozó **belső Környezeti Eljárásaink** szerint kezeljük. A **hatóságokkal, jogalkalmazói szervekkel** történő kommunikáció, a feléjük történő **adatszolgáltatás, tájékoztatás, beszámolás, jelentés** szakterülettől függően a **funkcionális felelősök** hatásköre **felső vezetői felügyelettel**, szükség szerint a **minőségügyi és környezetvédelmi vezetővel** együttműködve. Formáját tekintve szinte kizárólag írásos.

A **beszállítókkal/alvállalkozókkal történő kommunikáció** elvárásaink, alkalmazott (**környezetvédelmet, minőségügyet...** érintő) alapelveink, értékrendünk vonatkozásában a társaság alvállalkozói szerződéskötésben érintett szerveinek, illetve a **beszállítókkal, alvállalkozókkal kapcsolatba kerülő szakterületi/funkcionális felelősök, középvezetők** feladata.





## 7.2 TÁRSADALMI SZEREPVÁLLALÁS...

### 1. KERTÉSZETI KIÁLLÍTÁSOK, RENDEZVÉNYEKEN VALÓ RÉSZVÉTEL, KONFERENCIÁK SZERVEZÉSE...

- A Főkert Nonprofit Zrt. lehetőségeihez mértén részt vesz mind bel-, mind külföldön **szakmai kiállításokon**, és **rendezvényeken**. Ezekben a jelentősebb hazai szakmai rendezvényeken nagy sikerrel mutatkozott be Társaságunk, mind **kiállítói**, mind **szervezői** szempontból.
- Évente visszatérően rendeztük meg a mára már országos hírűvé vált „**Közterületek növény- és talajvédelme**” című **konferenciánkat**.
- A **külföldi kiállítások** közül a **Cervia-i bemutató** jelentősen javítja Budapest és cégünk megismerését és hírnevét. Az itteni jelenlét miatt is egyre nagyobb az érdeklődés a Főkert szakembereinek szakmai, bírálati munkája iránt, ahol nemesítő cégek, parképítési kivitelezési és tervezési munkák értékelésére kérnek fel minket mind bel-, mind külföldön.

### 2. EGYETEMI KAPCSOLATOK, SZAKMAI GYAKORLAT...

- Társaságunk számára a kül - és belföldi szakmai kapcsolattartás is egyre szélesebb körűvé válik, ehhez hozzájárult, hogy a **Corvinus Egyetem Dendrológiai tanszékével** szorosabb kapcsolatot építettünk ki, így a jövőbeni **diplomamunkák témájának kiválasztásában**, majd **bírálatában**, illetve **vizsgaelnöki teendők ellátásában** vesznek részt vezetőink és mérnökeink.
- Társaságunknál 1962-től folyik közép és felsőfokú tanintézményekben **tanulók szakmai gyakorlati képzése**.

A képzésre a tanintézetekkel, **tanévenként** megkötött **Együttműködési megállapodás** alapján kerül sor. A középfokú szakiskolai tanulók évközi gyakorlatára szeptembertől-februárig, a nyári összefüggő szakmai gyakorlatra négy hétig állunk rendelkezésre.

Az egyetemi hallgatók 15 hetes szakmai gyakorlatot teljesítenek a választott szakiránynak megfelelően, de úgy, hogy társaságunk teljes tevékenységet is bemutatjuk számukra.

### 3. DOLGOZÓI KÉPZÉSEK, TÁMOGATÁSOK...

Humánpolitikai stratégiánk kiemelkedő fontosságú eleme a saját **dolgozóink képzési programja**, melyet éves oktatási terv alapján végzünk.

A személyi állomány korábban már megszerzett alapvizsgái mellé további kiegészítő- és típusvizsga letételét követően több géptípust is kezelhetnek.

Felsőfokú tanulmányok, a szakmai képzések költségeit – **tanulmányi szerződés** megkötése mellett- társaságunk átvállalja.





Az egyéb, kötelező, igény szerinti, aktuális (pl.: mérlegképes továbbképzés, egy-kétnapos szakmai, növényvédősök, tűz-munkavédelem, stb.) továbbképzések finanszírozása is megoldott.

A jogszabályi változások miatt is szükségessé váló képzések Társaságunk működésének, hatékonyságát, valamint a munkavállalóink teljesítményének javulását is szolgálják.

A Kollektív Szerződésünk értelmében vidéki állandó lakóhellyel rendelkező munkavállalóinknak a napi ingázás elkerülése érdekében igény szerint **munkásszálláson történő elhelyezést** biztosítunk, illetve **albérleti hozzájárulás támogatást** fizetünk.

#### 4. REHABILITÁCIÓS MUNKAERŐ FOGLALKOZTATÁSA...

Társaságunk tevékenységéből adódóan nem jellemző, hogy munkavállalóink munkaképesség csökkenést, egészségkárosodást szenvednének.

**Megváltozott munkaképességű-egészségkárosodott munkavállalókat** egyébként kertészeti segédmunkára, parktakarításra alkalmazunk. Létszámuk az átlagos állományi létszámunk 5%-át átlagban eléri.

#### 5. TÁRSADALMI MUNKÁK, ÉS KEZDEMÉNYEZÉSEK SZERVEZÉSE, TÁMOGATÁSA...

A Főkert Nonprofit Zrt. működésének **kiemelten közhasznú jellegéből** adódóan igen jelentős a társadalmi szerepvállalása. Ezen vállalások egy része kapcsolódik más szervezetek által szervezett rendezvényekhez, melyek sikeressége érdekében szakmai segítséget esetleg növényanyagot biztosítottunk.

Ezek az akciók nagyban **hozzájárulnak a környezettudatos gondolkodás kialakításához** és fejlesztéséhez és tapasztalataink szerint a lakosság által létrehozott értékek nagyobb megbecsülésnek örvendenek.

Az utóbbi években egyre több alkalommal **szerveztünk**, vagy segítettünk **takarítási és figyelemfelhívó rendezvényeket**.

Visszatérő az **évenkénti, speciális technikai igényeket is igénylő Gellérthegy sziklaoldalak takarításának** feladatát támogató alapítvány segítségnyújtása.

Amennyiben igényként jelentkezik a **történelmi kertek és parkok bemutatására szervezünk** sétákat a közoktatási intézmények, vagy az időskorúakat összefogó szervezetek bevonásával. Az eddig lezajlott vezetések bizonyították, hogy a közönség rendkívül fogékony az ilyen jellegű **szakmai bemutatókra**, és különösen a fiatal korosztályok esetén ez a **kulturált parkhasználat kialakításához** elengedhetetlen feltétel.





## 6. PARKLÁTOGATÓI ELÉGEDETTSÉG FELMÉRÉS...

A munkánk eredményes és hatékony ellátásához elengedhetetlen a **lakosság elégedettségének mérése**. A Közszolgáltatási Szerződésünk értelmében **évente két helyszínen** végzünk a kezelésünkben levő meghatározó, **nagy látogatottságú közparkban** felmérést.

Mind számunkra, mind a döntéshozók számára a közvélemény kutatás eredményeinek ismerete alapvető elengedhetetlen az éves költségvetések tervezéséhez, a parkokban a súlyponti feladatok megfogalmazásához, illetve **hosszabb távra vonatkozó fejlesztési programok és zöldterület stratégiák összeállításához**.

## 7.3 ÜGYFÉLSZOLGÁLATI IRODA...

### 7.3.1 ELŐZMÉNYEK, KAPCSOLATTARTÁS A LAKOSSÁGGAL, VEVŐSZOLGÁLATI FUNKCIÓK

Társaságunk **folyamatosan fejleszti, illetve nyitottabbá, közvetlenebbé teszi** kommunikációját Budapest lakosságával.

2009. évben megfogalmazódott az igény, hogy szükséges a telefonos elérhetőségek mellé egy internetes, honlapon keresztül működő **vevőszolgálat** felállítása, mely magában foglalja a **lakosság felé** biztosított rendszeres **szakmai tanácsadást, közérdekű tájékoztatást**, és az esetleges **kérdésekre, észrevételekre** történő közvetlen reakálás lehetőségét is.

A 2010. évben létrehozott **ÜGYFÉLSZOLGÁLATI IRODA** elérte célját, a cégen belüli, elsősorban lakossági panaszkezelés teljes mértékben áthelyeződött erre az irodára, így tehermentesítve az operatív helyszíni tevékenységi köröket ellátó és irányító szervezeti egységeket.

A **lakoságnak** személyesen, telefonos, vagy elektronikus úton van lehetősége észrevételei, panaszai eljuttatására az alábbiak szerint:

- **Ügyfélszolgálati iroda** (VII. kerület, Dob utca 90.) **személyes** bejelentés
- Ingyenesen hívható **ZÖLD SZÁM < 06-80-277-275 – 06-80 BPPARK >** **telefonos** bejelentés
- Központi **telefonos rendszerünkön** keresztül (342 1720) **telefonos** bejelentés
- Központi **e-mail rendszeren** keresztül ([fokert@fokert.hu](mailto:fokert@fokert.hu)) **elektronikus** bejelentés
- **Honlapon** keresztül (<http://www.fokert.hu/bejeleno/index>) **elektronikus** bejelentés





A lakossági megkeresések továbbra is elsősorban **elektronikus úton** és **telefonon** érkeznek, a személyes megjelenés nem jellemző.

Az ÜGYFÉLSZOLGÁLATI IRODA hatásköre a lakossági bejelentések kezelésén túl kiterjed a **Fővárosi Önkormányzattól**, illetve a **kerületi Önkormányzatoktól** érkező bejelentésekre, illetve a 2011-ben felállított **Fővárosi Biztonsági Iroda (FBI)** -től érkező panaszok kivizsgálására, kollégák felé történő továbbítására, majd a kivizsgálás, munka elvégzése után a bejelentő felé történő visszacsatolásra.

A 2010. év vonatkozásában az alábbi nagyságrendi összesítéssel jellemezhetők a bejelentések:

Zöld számra érkezett <i>hívások</i> száma 2010. évben (nagyságrendileg)	~ 850 db
<i>Elektronikus</i> panaszbejelentések száma 2010. évben (nagyságrendileg)	~ 130 db
<i>Egyéb</i> úton (posta, központi e-mail...) érkező (POSEIDON RENDSZER) bejelentések, panaszok száma 2010. évben (nagyságrendileg)	~ 485 db

## 7.3.2 BEJELENTÉSEK ELEMZÉSE 2011. ÉVRŐL

### 7.3.2.1 TELEFONON TÖRTÉNŐ MEGKERESÉSEK, BEJELENTÉSEK, PANASZOK



Az irodába az ingyenesen hívható **zöldszámon**, illetve Társaságunk valamennyi **fővonaláról** kapcsolva érkeznek a megkeresések. A zöldszám a kezdeti időszakhoz képest már minden mobilhálózatról elérhető.

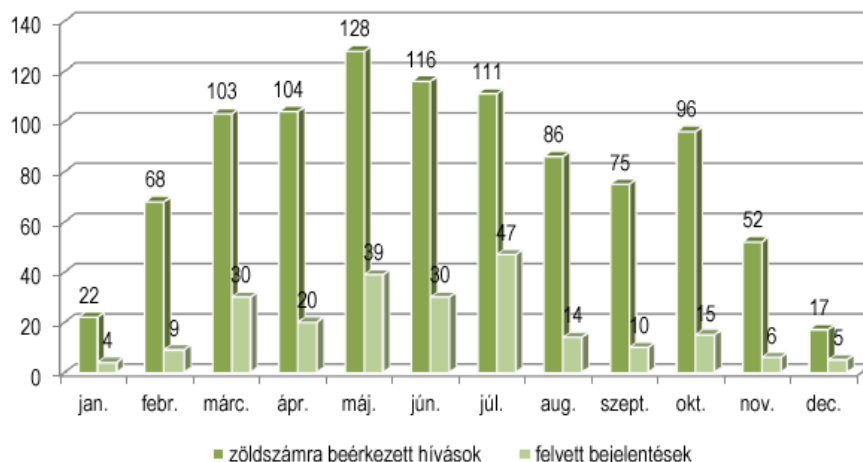
Mint a grafikonon is jól látszik a hívások száma és ezekből az írásban **„Telefonos panaszbejelentőn”** felvett (tényleges) bejelentésnek minősíthetők száma jelentősen eltér.

Ez annak köszönhető, hogy sok az érdeklődő, szaktanácsért hozzánk forduló, valamint az olyan területek irányából érkező bejelentés, amit nem a FŐKERT Nonprofit ZRT. tart fenn.

Természetesen, mint közszolgáltató cég a bejelentők számára abban az esetben is adunk **tájékoztatást**, amikor nem az általunk fenntartott területek iránt érdeklődnek.



### Zöldszámra beérkezett hívások és felvett bejelentések

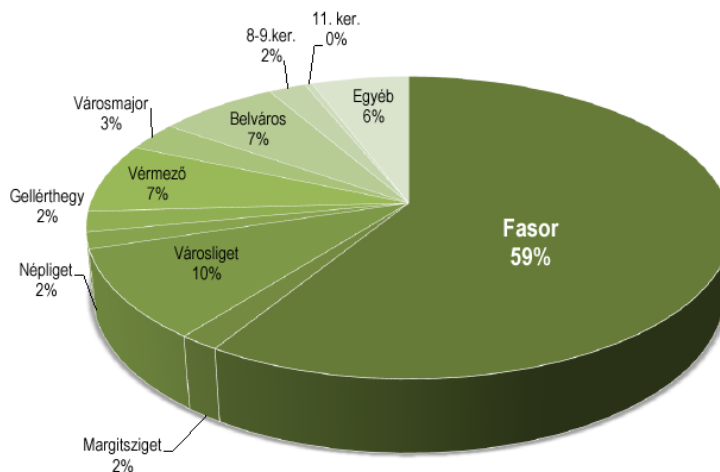


(7.3) Grafikon\_1

A fenti diagram csak a **ZÖLDSZÁMRA** érkező bejelentések (**228 darab** felvett bejelentés) statisztikai darabszámát mutatja, mert csak itt van lehetőség célzott statisztika lekérésére a szolgáltatótól. A többi (központi)vonalról érkező hívások jelenleg nem szerepelnek a kimutatásban. Az egyéb hívások regisztrációjának lehetőségén dolgozik társaságunk.

A felvett bejelentések területre bontott statisztikáját mutatja a következő diagram.

### Zöldszámra érkezett hívások száma területi bontásban



(7.3) Grafikon\_2

Kiemelkedően a legtöbb bejelentés, panasz, kérelem a **fásorral** kapcsolatban érkezik, ami a fásorok állapotát tekintve sajnos nem meglepő. Az előregedett, túlkoros, sok helyen beteg fák sok esetben balesetveszélyesek, a városszerte fellelhető üres fahelyek pedig nem csak a szakmabelieknek, hanem a lakosságnak is szemet szúr. A fásori bejelentések számát csak egy átfogó fásor rekonstrukciós program után lehetne visszaszorítani.





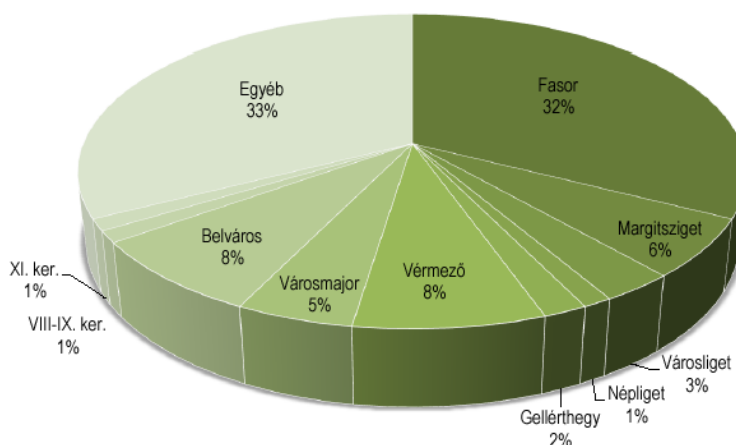
Mindemellett a felvett bejelentések száma a **parkfenntartással kapcsolatban éves szinten alacsony**, ami társaságunk főtevékenységét tekintve nagyon pozitív.

A legtöbb bejelentés a **Városliget (22 darab)** és a **Vérmező központú Vár és környezetének (17 darab)** fenntartásával kapcsolatosan érkezett. A **Városliget** tekintetében továbbra is elsősorban a játszóterek használatához kapcsolódnak a bejelentések. A **Vérmező** esetében pedig – ide tartozik a Vár fenntartása - a hangsúly áttevődött a turisztikailag frekvenciált vári területek - elsősorban lépcsők, várlejtő, szőlőskert - állapotának irányába.

### 7.3.2.2 ELEKTRONIKUS ÜGYFÉLSZOLGÁLAT – HONLAPON KERESZTÜL TÖRTÉNŐ BEJELENTÉSEK

A [www.fokert.hu](http://www.fokert.hu) honlap látogatottságának dinamikus növekedésével egyidejűleg egyre többen használják e szolgáltatásunk adta kényelmes megoldást panaszaik, javaslataik eljuttatására. (összesen **165 darab** bejelentés)

Honlapra érkezett bejelentések területi bontásban



(7.3) Grafikon\_3

A diagramon jól látható, hogy a **Fasorral** kapcsolatos bejelentések itt is döntő többségben vannak, az előbb felsorolt okok miatt.

Valószínűleg a honlapnak, a honlap tartalmának köszönhetően a tevékenységünkkel, társadalmi felelősségvállalásunkkal, illetve általános megítélésünkkel kapcsolatos **legtöbb pozitív visszajelzés vagy kifejezett dicséret innen érkezik társaságunkhoz.**

Az „Egyéb” kategória létrehozását (értékelésnél) az tette szükségessé, hogy ennél a formánál - **annak ellenére, hogy külön felhívjuk a figyelmet az általunk kezelt területekre** - jelentős számú a kerületi önkormányzati területek problémáit bejelentő e-mail. Ezeket természetesen a bejelentők egyidejű értesítése mellett továbbítjuk az illetékes önkormányzatok felé.





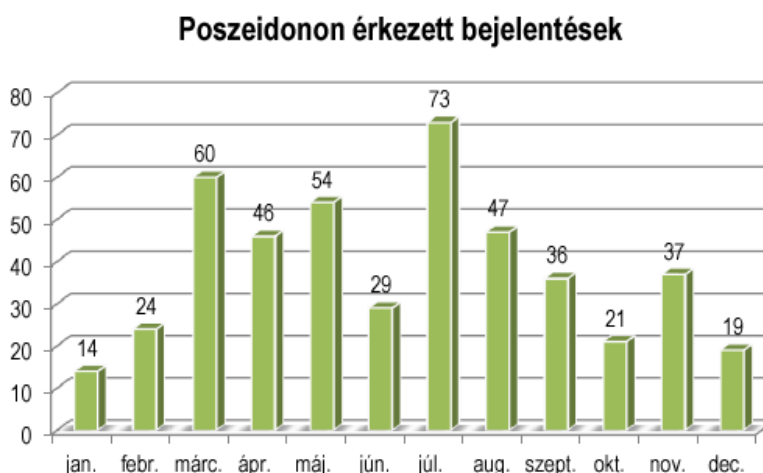


### 7.3.2.3 KÖZPONTI IKTATÁSI RENDSZEREN KERESZTÜL ÉRKEZŐ BEJELENTÉSEK

Központi iktatás (Poseidon ügyviteli rendszer) után érkeznek Társaságunkhoz a **központi e-mail címére küldött direkt lakossági, hivatali, és közületi megkeresések, a postai úton beérkező megkeresések, valamint a Fővárosi Önkormányzattól érkező anyagok.**

Az ÜGYFÉLSZOLGÁLAT az első félévben **460 főszámú** iktatott iratot kezel.

A havi iratmennyiség volumenváltozásait az alábbi diagram mutatja.



(7.3) Grafikon\_4

A tevékenység szerinti megoszlást pedig az alábbi diagram mutatja.



(7.3) Grafikon\_5

A nagyon szerteágazó megkeresések miatt az „Egyéb” kategóriát itt is szerepeltettük. Itt is ebbe a kategóriába tartoznak a **nem Társaságunk által kezelt területekkel kapcsolatos megkeresések, ajánlatkérések, valamint a szaktanácsadás.**

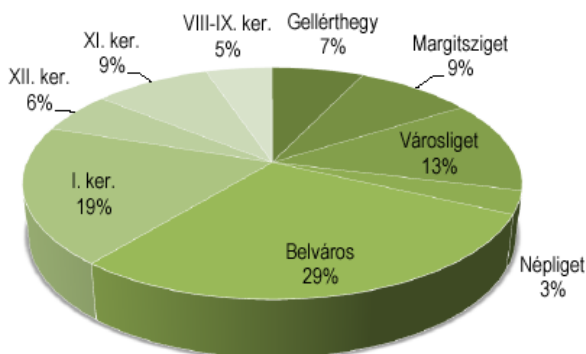


Ebben a kategóriában a **fasor-, illetve parkfenntartási feladatokkal kapcsolatos megkeresés, ügyintézés száma gyakorlatilag megegyezik**. Ez annak köszönhető, hogy ezen a rendszeren keresztül elsődlegesen a Fővárostól, valamint a többi kerületi Önkormányzattól érkező megkereséseket kezeljük.

A **fasorfenntartásnál** igen széles spektrumú a bejelentések köre, és jelentősen függ az időjárási tényezőktől.

A **parkfenntartást** érintő bejelentésnél kitűnik, hogy az iratok közel egyharmada a **Belvárost** (V-XIII. kerület) érintette, illetve itt is, mint az eddigi bejelentésformáknál az **I. kerülettel** kapcsolatban érkezett nagyobb számú bejelentés, ahol szintén a vári lépcsőkkel, burkolatokkal kapcsolatos észrevételek vannak túlsúlyban.

**Poszeidonon érkezett bejelentések parkfenntartást érintő részének területi bontása**

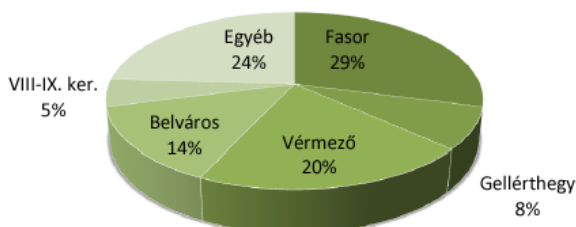


(7.3) Grafikon\_6

#### 7.3.2.4 A FŐVÁROSI BIZTONSÁGI IRODA BEJELENTÉSEI

2011. év júniusától a **FŐVÁROSI BIZTONSÁGI IRODA** által érkező bejelentéseket is az **ÜGYFÉLSZOLGÁLATI IRODA** kezeli. A nyári időszak kevés bejelentését követően az őszi időszakban látványosan nőtt a bejelentések száma (összesen **79 darab** bejelentés).

**FBI-től érkezett bejelentések területi bontásában**



A területi bontásnál látható, hogy a **fásorokkal** kapcsolatban érkezett a legtöbb bejelentés, elsősorban metszési és pótlási témákban. ((7.3) Grafikon\_7)

Az „Egyéb” kategória elsősorban az illetékesség hiányában visszaküldött bejelentéseket tartalmazza.

Ennél a formánál is magas a **Vérmezői központ** és a **Belvárossal** kapcsolatos bejelentésszám.



## 8. TANÚSÍTÁS/HITELESÍTÉS, VÉDJEJYHASZNÁLAT

**M**eglévő minősítések, tanusítványok: ISO:9001:2008 (Első tanúsítás 1999, Érvényesség: 2014.12), ISO 14001:2004 (Első tanúsítás 2002, Érvényesség: 2014.12) (Tanusító szervezet: TÜV RHEINLAND Kft.)

A **KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZATBAN** foglaltak első **EMAS hitelesítése** 2011. december hónapban megtörtént az **ÉMI-TÜV-SÜD KFT.** (hitelesítő: Békés Tamás) által, **HU-000027 Regisztrációs számon** vették nyilvántartásba társaságunkat **2012.03.27.** -én. (EMAS regisztrációs okirat kiállításának dátuma **2012.04.02.** – kiállító szervezet/hatóság: **Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség - Főigazgató**).

 <b>EMAS</b> Hitelesített környezetvédelmi vezetési rendszer REG. NO. HU-000027	<b>OKIRAT A KÖZÖSSÉG KÖRNYEZETVÉDELMI VEZETÉSI ÉS HITELESÍTÉSI RENDSZERE (EMAS) SZERINTI NYILVÁNTARTÁSBA VÉTELÉRŐL</b>	
<b>CERTIFICATE OF EMAS REGISTRATION</b>		
A szervezet Organization	Fővárosi Kertészeti Nonprofit Zrt.	
Telephely Site	1073 Budapest, Dob utca 90.	
TEÁOR szám NACE code	81.30	
Nyilvántartási szám Registration number	HU-000027	
Első nyilvántartásba vétel dátuma Date of first registration	2012. március 27.	
Az okirat érvényes This certification is valid until	2015. március 27.	
<p>E szervezet az 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti olyan környezetvédelmi vezetési rendszert vezetett be, amellyel mindenkor betartja a hatályos környezetvédelmi jogszabályokat, hozzájárul környezeti teljesítményének folyamatos javításához, hitelesítette környezetvédelmi vezetési rendszerét, rendszeresen érvényesített és közzéteszi környezeti nyilatkozatát, szerepel az EMAS nyilvántartásban, ezért jogosult az EMAS-logó használatára.</p> <p>This organisation has established an environmental management system according to the Regulation (EC) No 1221/2009 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2009 complies with the current environmental legislation at any time, promotes the continual improvement of environmental performance, publishes an environmental statement, has the environmental management system verified and the environmental statement validated by a verifier, is registered under EMAS and therefore is entitled to use the EMAS logo.</p>		
Budapest, 2012. április 2.	p.h.	
Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség 1016 Budapest, Mészáros utca 58/a. ☒ 1539 Hp. Pf. 673. ☎ +36 1 224-9198, Fax: +36 1 224-9162		

