

PREAMBULUM

TÁRGY: BKM Nonprofit Zrt. - Főkert Kertészeti Főigazgatóság (továbbiakban EMAS hitelesítést fenntartani kívánó SZERVEZET), 2021. évben készített 2020. év adatait tartalmazó **KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT** -ához


A **FŐKERT Nonprofit Zrt.** 2021. szeptember 1. hatállyal (lásd Cégbírósági végzést 2021.08.31. - Cg.01-10-042582/513) beolvadt a FŐTÁV Nonprofit Zrt. -be, amely a beolvadással egyidejűleg BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaságra (továbbiakban **BKM Nonprofit Zrt.**) változtatta meg cégnevét.

A jogutódlás útján történő beolvadás a társaság teljességének átörökítését jelenti. A FŐKERT Nonprofit Zrt. jogutódja az átvevő társaság, a BKM Nonprofit Zrt. lett, melynek keretében a szervezet **FŐKERT Kertészeti Főigazgatóság** önálló szervezeti egységként működik tovább, mely szervezetre, illetve telephelyeire az **EMAS hitelesítést továbbra is fenn kívánja tartani a jogutód.**


Ehhez kapcsolódóan a SZERVEZET korábbi évekhez hasonlóan, jogfolytonosan elkészítette a 2020. év adatait tartalmazó **KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZATÁT** a 2021. évben, mely készítésének, jóváhagyásának időpontjában (beleértve az abban szereplő adatokat, információkat is) még jogelődként, FŐKERT Nonprofit Zrt. -ként működött.

Ennek megfelelően a **KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT 2021** dokumentum a készítés, illetve az értékelt, abban közzétett adatok vonatkozásában, autentikus időszakban hatályos jogelőd szervezet által lett elkészítve, mely dokumentum most hitelesítésre, elfogadásra kerül benyújtásra a hitelesítő, majd azt követően az esetleges hitelesítői észrevételeket átvezetve, a hatóság részére. Értelmszerűen a 2021. évi jogutódlás kapcsán létrejövő változásokat, melyek a **KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT** készítését követően valósultak meg, nem tartalmazza.

Budapest, 2021. 10. 01.


Tóth János

FŐKERT Környezetvédelmi vezető

Hitelesítette 2021.11.17

Bekés Tamás
EMAS vezető hitelesítő
HU-Y0001/2017


Zakar András

BKM Nonprofit Zrt. - FŐKERT Kertészeti főigazgató
(korábban FŐKERT Nonprofit Zrt. vezérigazgató)



KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT 2021¹



TÁRSASÁGI ALAPADATOK

Társaság neve:	FÓKERT Nonprofit Zrt. - Fővárosi Kertészeti Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság (Kiemelten közhasznú státusz)
Központi telephely:	1073 Budapest, Dob u. 90.
Postacím:	1400 Budapest, Postafiók 58.
Alkalmazottak száma:	~ 420 fő (átlagos statisztikai létszám 2020. évben: 424 fő)
Gazdálkodás-volumen:	~ 6 Milliárd Ft
Tevékenység:	<ol style="list-style-type: none">1. A Főváros kiemelt parkjainak és fasorainak, fenntartása, valamint a fővárosi tulajdonú főútvonalakat kísérő zöldsávok, fasorok és fővárosi tulajdonú ingatlanok kaszálása, eseti gallyazása2. Kiemelt zöldfelületek fejlesztése, zöldfelület-beruházások szervezése és lebonyolítása, kapcsolódó mélyépítés.3. Üvegházi levél- és virágdísznövények, egynyári virágpalánták és díszfaiskolai áruk (konténeres cserje, örökzöld, talajtakaró) termesztése belső felhasználásra és telepi értékesítésre.4. Komposzt-előállítás és forgalmazás
TEÁOR/NACE szám:	TEÁOR'08: 8130 Zöldterület-kezelés NACE: 81.30 - Landscape service activities
Felelős vezető(k):	Zakar András vezérigazgató
Kapcsolattartó(k):	Tóth János üzemeltetési osztályvezető, minőségügyi és környezetvédelmi vezető (toth.janos@fokert.hu)



EMAS hitelesítési adatok:

Első nyilvántartásba vétel: 2012. 03. 27., Jelenleg érvényes hitelesítési okirat kelte: 2021.01.29. EMAS HITELESÍTÉSI OKIRAT- HU-000027. (Hitelesítő: ÉMI-TÜV-SÜD KFT. - Békés Tamás EMAS hitelesítő). Érvényes: 2024.03.27.

¹ A Nyilatkozat 2021. évben készült, és a 2020. és azt megelőző évek adatain alapul!



TARTALOMJEGYZÉK

1.	BEVEZETÉS.....	3
2.	A TÁRSASÁG BEMUTATÁSA	5
	2.1 A TÁRSASÁG TELEPHELYEI, ELHELYEZKEDÉS.....	8
	2.2 A FŐ TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA	10
	2.2.1 PARKFENNTARTÁS	10
	2.2.2 FASORFENNTARTÁS	12
	2.2.3 TERMESZTÉSI TEVÉKENYSÉG (TERMESZTŐTELEP).....	12
	2.2.4 KOMPOSZTÁLÁSI TEVÉKENYSÉG (KOMPOSZTTELEP).....	13
3.	INTEGRÁLT (MINŐSÉG-, KÖRNYEZET-, ENERGIA ÉS MUNKABIZTONSÁGI) POLITIKA.....	14
4.	AZ INTEGRÁLT IRÁNYÍTÁSI RENDSZER (IMKE-MEB-IR) BEMUTATÁSA	17
5.	KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK, HATÁSAIK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK, KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNY ALAKULÁSA	20
	5.1 KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK, ÉS HATÁSAIK.....	20
	5.1.1 KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK AZONOSÍTÁSA.....	21
	5.1.2 KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK HATÁSAINAK MEGÁLLAPÍTÁSA ÉS ÉRTÉKELÉSE, JELENTŐS HATÁSSAL JÁRÓ TÉNYEZŐK.....	46
	5.2 KÖRNYEZETVÉDELMI TELJESÍTMÉNYMUTATÓK.....	55
	5.3 KÖRNYEZETVÉDELMI RÁFORDÍTÁSOK.....	60
6.	CÉLOK, RÉSZCÉLOK, PROGRAMOK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK... ..	61
7.	KOMMUNIKÁCIÓ (NYILVÁNOSSÁG ÉS ALKALMAZOTTAK BEVONÁSA...), TÁRSADALMI SZEREPVÁLLALÁS	66
	7.1 KOMMUNIKÁCIÓ.....	66
	7.2 TÁRSADALMI SZEREPVÁLLALÁS.....	68
	7.3 ÜGYFÉLSZOLGÁLAT, ELÉGEDETTSÉG MÉRÉS... ..	69
8.	TANÚSÍTÁS/HITELESÍTÉS, VÉDJEGYHASZNÁLAT	71



1. BEVEZETÉS

Társaságunk, a kiemelten közhasznú FŐKERT Nonprofit Zrt. működése hosszú távon csak úgy biztosítható, ha tevékenységünk, szolgáltatásaink színvonalát a megrendelő/tulajdonos, 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 pozíciójának erősítését az elvárásoknak megfelelő minőségű és biztonságos szolgáltatás, valamint a munkaegészségügyi és -biztonsági szempontokat is figyelembe vevő hatékony minőség-, környezet- és energiairányítás garantálja, ezért kiemelt fontosságot tulajdonítunk mindazon tevékenységnek, amely céljaink elérését a minőség, a minőségirányítás, illetve a környezet-/energiairányítás javításával, a munkahelyi kockázatok felügyeletével segíti.

Társaságunk elkötelezte magát az ISO 9001 és ISO 14001 szabványok szerinti Integrált minőség- és környezetirányítási rendszer (IMKIR) kiépítésére, működtetésére. IMKIR rendszerével integráltan MEBIR rendszert is működtet, illetve bevezette és működteti az ISO 50001 szabvány szerinti Energiairányítási rendszert. (Együttesen IMKE-MEB-IR)

Tulajdonosi/megrendelői kérésre, illetve saját környezeti teljesítményünk folyamatos javítása érdekében Társaságunk 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 BIZOTTSÁG (EU) 2017/1505 RENDELETE (2017. augusztus 28.) a szervezeteknek a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet I., II. és III. mellékletének módosításáról – szerinti EMAS rendszer kiépítésére és működtetésére is elkötelezte magát.

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.

IMKE-MEB-IR és EMAS rendszerünket úgy kell működtetnünk, hogy az feleljen meg megrendelőink, partnereink, tulajdonosunk, és a közvélemény elvárásainak, hogy Társaságunk teljesítőképessége, teljesítménye folyamatosan feleljen meg a hazai és a nemzetközi előírásoknak, biztosítsa stratégiánkat, Integrált minőség- és környezet/energia és MEB politikánkat, céljaink megvalósítását, Társaságunk eredményességét, hírnevének erősítését, dolgozóink megélhetését, biztonságos munkahelyi környezetét.



FŐKERT FŐKERT
NONPROFIT ZRT.

BUDAPESTI VÁROSI KERTÉSZETI
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ NONPROFIT
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG ZRT. TAGJA

CÍM: 1073 Budapest, Dob utca 90.
TELEFON: +36 1 342 1720
FAX: +36 1 342 9730
WEB: www.fokert.hu
E-MAIL: fokert@fokert.hu

Jelen összesített **Környezetvédelmi Nyilatkozatot**² 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.

Jelen, 2021. évben frissített Környezetvédelmi Nyilatkozat a készítés évét megelőző év (2020.) (és legfeljebb még az azt megelőző két év) tényadatai alapján készült alapvetően. Korábbi évekre vonatkozó adatok korábbi Környezetvédelmi Nyilatkozatainkban követhetők nyomon.

A Nyilatkozat a központi telephelyen nyomtatott formában, a telephelyeken pedig nyomtatott vagy elektronikus formában elérhető, ugyanakkor Társaságunk honlapján (www.fokert.hu) is megtalálható/letölthető.

Budapest, 2021.08. 21.

FŐVÁROSI KERTÉSZETI
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ NONPROFIT
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Hitelesítette
2021.11.17

Békés Tamás
EMAS vezető hitelesítő
HU-00001/2017



Vezérigazgató

PH.

² Valamennyi, készítés időszakában releváns „Fókert” telephelyre együttesen készült, ennek megfelelően terjedelme is ehhez igazodik.





2. A TÁRSASÁG BEMUTATÁSA



A FŐKERT Nonprofit Zrt. – jogelődei révén, majd zártkörű részvénytársaságként – 1867. évi alapítása óta áll a Főváros szolgálatában. A Társaságot a Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság 1994.05.05.-én jegyezte be Cg. 01-10-042452 számon. A Társaság a Fővárosi Önkormányzat Fővárosi Kertészeti Vállalat általános jogutódja, egyszemélyi részvényese a BVK HOLDING Budapesti Városüzemeltetési Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaság. A jegyzett tőke 968,5 Milliárd Ft. Megalakulásakor 1937 db névre szóló részvényt bocsátott ki egyenként 500 eFt névértéken.

A Társaság kiemelten közhasznú társaságként működik, több, mint 400 főt foglalkoztat.

A Társaság fő tevékenysége a Fővárosi Főpolgármesteri Hivatal megbízásából végzett kiemelt zöldterületek, valamint egyéb fővárosi tulajdonú ingatlanok és Duna-parti ingatlanok (összesen mintegy ~6.000 ezer m²) fenntartása és fejlesztése (forrás: Kiemelten kezelt területek parkadat összesítője 2020.), valamint mintegy 200 edb parkfa és fasori fa fenntartása, növényvédelme, játszóterek/sportterek üzemeltetése (~55 db, mintegy 98 ezer m²-en), őrzése, a parkberendezések (vízhálózat, szökőkutak, egyéb parkberendezési tárgyak) fenntartása, üzemeltetése.

A kiemelt zöldterületek fenntartásán túl feladatunk a fő- és tömegközlekedési utak melletti zóldsávok, fasorok gondozása, valamint egyéb, intenzíven fenntartott területek kezelése. (Összesen: ~700-800 ezer m²).

A Fővárosi Önkormányzat kezelésébe tartozó természetvédelmi és erdőterületek gondozását (~1.700 ezer m²) is Társaságunk végzi. Tevékenységi körébe tartozik továbbá zöldterületi beruházások lebonyolítása, vagyongazdálkodás.

A gazdálkodás volumenét tekintve a FŐKERT Nonprofit Zrt. közhasznú tevékenysége ellátásához nagyságrendileg az elmúlt években, évente mintegy 3,5 Milliárd Ft támogatási összeget kapott. 2019. évben 4,3 Milliárd Ft volt a közhasznú támogatási összeg. Ezen felül egyéb közhasznú bevételek több, mint 1,6 Milliárd Ft-ot tettek ki. 2020. évben 4,24 Milliárd támogatási bevétel került felhasználásra. A Közszolgáltatási szerződésen kívüli közhasznú feladataink időszakos bevétele mintegy 1,7 Milliárd Ft volt.



A bevételek és a költségek alakulását, szerkezetét az elmúlt év(ek) vonatkozásában részletesen (bárki számára elérhető formában) az Éves üzleti jelentés(ek), illetve a Közhasznú beszámoló(k) tartalmazzák, ezek bemutatásától itt eltekintünk.

A társasági személyi állományt tekintve (átlagos statisztikai létszám adatokat figyelembe véve ~424 fő) szellemi állományában dolgozik mintegy 100 fő (melynek az előző évekhez hasonlóan nagyságrendileg több, mint 10%-a vezető, 90%-a pedig, azon belül közel egyenlő arányban megosztva termelésirányító, egyéb szellemi foglalkozású és ügyviteli alkalmazott), fizikai állomány létszáma mintegy 324 fő (melyből park- és fasorfenntartásban dolgozik több, mint 90%).

Az EMAS minősítésbe a FŐKERT Cégcsoportból kizárólag a FŐKERT Nonprofit Zrt.-t, a cégcsoport vezető/irányító cégét kívánjuk bevonni. A Társaság aktuális alapvető szervezeti felépítése nyilatkozat készítés időszakában a következőkben (1. ábra) 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.

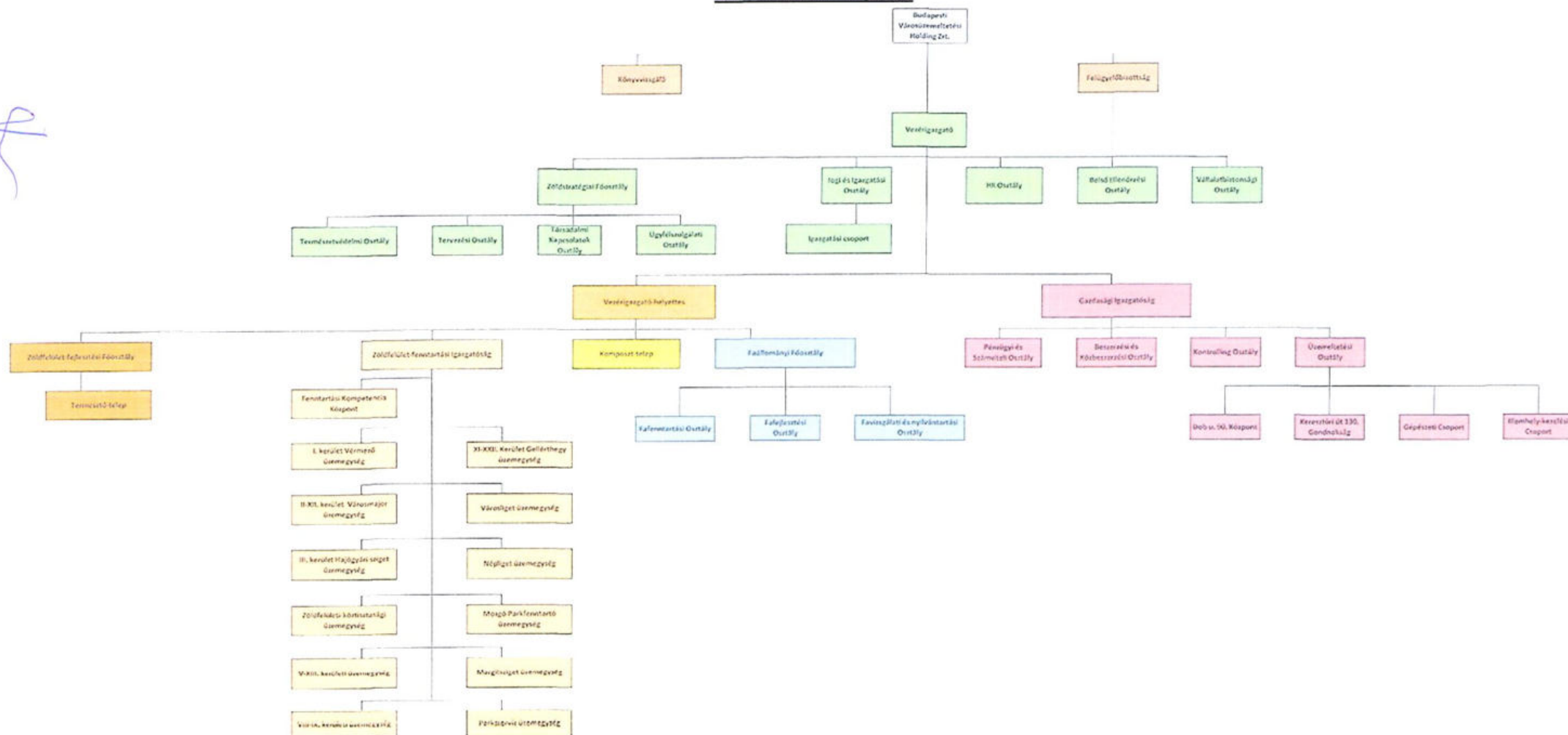
A FŐKERT Cégcsoport a következő gazdasági társaságokból áll még:

- 1. FŐKERT MÉRNÖKIRODA KFT.** (korábban FŐKERT Tervezési Stúdió Kft.) (Kerttervezési és művezetési feladatok ellátása, mérnöki tevékenységek, eseti közreműködés zöldfelület-fenntartási és -fejlesztési feladatokban). FŐKERT Nonprofit Zrt. tulajdonrésze: 100%. Anyacéggel való kapcsolat: Rendszeres megrendelések az anyacégtől tervezési munkákra. 2020. évben a tervezőket az anyacégünk átvette, és az átláthatóság érdekében előkészítette a megszüntetését a TAHI FAISKOLA KFT. -be történő beolvadással 2020.12.31. fordulónappal.
- 2. TAHI FAISKOLA KFT.** - Tevékenységei: faiskolai termesztés és értékesítés. FŐKERT Nonprofit Zrt. tulajdonrésze: 100%. Anyacéggel való kapcsolat: A Kft. FŐKERT Nonprofit Zrt. által kiírt közbeszerzési pályázatokon független pályázóként vesz részt.
- 3. VIRÁGÉRTÉKESÍTŐ KFT.** - dísznövények értékesítése saját bolthálózaton keresztül. FŐKERT Nonprofit Zrt. tulajdonrésze: 85%. Anyacéggel való kapcsolat: tulajdonosi viszony.

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



Szervezeti felépítés



1. ábra



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.

Szolgáltató telephelyek az ellátott tevékenységek részletezésével az alábbiak (2020. évet, a számbevétel időszakát tekintve, korábbi időszaki összehasonlítást is lehetővé téve!):

Parkfenntartó üzemek, telephelyek (7db):

- 1.1 **Margitszigeti üzem** (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)
- 1.2 **Hajógyári sziget üzem** - Zöldfelületi-köztisztasági Üzemegység (1033 Budapest, Hajógyár hrsz. 23796/17.)
- 1.3 **Parkszerviz³** (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)
(1.1, 1.3 közös telephellyel, korábban 1. Szigetek üzemcsoport⁴)
2. **VIII-IX. kerületi üzem** (1083 Budapest, Baross u. 111/C.)
3. **Gellérthegyi üzem** (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)
- 4,5 **I. - II-XII. kerületi üzem(ek)** (1012 Budapest, Attila u. /közös telephely/)
6. **Városligeti - V-VI-VII-XIII. kerületi üzem(ek)** (1146 Budapest Olof Palme sétány 2. /közös telephely/)
7. **Népligeti üzem - Mozgó Parkfenntartó Egység** (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)

Kiszolgáló telephely (1db):

8. **Keresztúri úti kiszolgáló telep(hely)** (1106 Budapest, Keresztúri út 130.), ezen belül:
 - (1) **Faállományi főosztály** (fasorfenntartási, fejlesztési és favizsgálati/nyilvántartási tevékenység) (korábbi Fasori üzem⁵),
 - (2) **Komposzttelep** (komposztálás),
 - (3) **Termesztőtelep** (termesztés)

³ MEGJEGYZÉS: Több telephelyen található még a Parkszervizhez tartozó tárolók!

⁴ A jobb összehasonlíthatóság érdekében a régi számbavételi struktúrára való utalással tüntetjük fel a Margitszigeten és a Hajógyári szigeten jelenleg már külön üzemelő egységeket!

⁵ A nyilatkozatban a Fasori üzem elnevezést is szerepeltetjük a későbbiekben az adatok megjelenítésénél!



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. (hrsz.: 042793/3, 042802/1,3,5,6) szám alatt található Felsőrákos területén a Rákosi-réteken.

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

Területe 479.764 m², E-TG-X/3 jelű erdő és kertgazdasági célú turisztikai erdő övezeti besorolású. Társaságunk a terület ~35%-át használja (128.750 m²), a terület mintegy 50%-a használatból kivett, a maradék részt pedig bérlők használják. A saját használatú területrészből a nagyságrendileg legnagyobb részt a Termesztőtelep (74%), aztán a Komposzttelep (22%) használja.

Felülnézeti kép és jelmagyarázat:



1. Termesztőtelep
2. Faállományi főosztály (korábbi Fasori üzem)
3. Komposzttelep
4. 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 hidroglobuszból álló locsolóvíz hálózat látja el. (Engedély száma: H.38.528/88). A víztorony karbantartását és időszakos fertőtlenítését 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 üzemrészek hőenergia ellátását 5 db gázkazán biztosítja. Levegőterhelési díjat 4 pontforrásra fizetünk (Termesztőtelep 2x1750 kW, TMK épület 2x345 kW, bérlő(k) 100 kW). A telep belső úthálózata szilárd burkolattal ellátott.



2.2 A fő tevékenységek bemutatása

Itt alapvetően a tevékenységek nagyságrendi bemutatását kívánjuk elvégezni, az adott évi tényleges munkavégzés volumenét, számszerű adatait a Társaságunk honlapján elérhető **Éves Közhasznú Beszámoló** részletezi.

2.2.1 Parkfenntartás



A parkfenntartási szolgáltatás a Társaság fő tevékenysége. A zöldfelület-fenntartási tevékenységet ~330-350 helyszínen végzi, ebből játszóterek száma közel ~50 db (összesen több, mint 370 db a játszószerkezetek száma), a sporttereké közel 40 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 m² felületű Városligeti tórendszer.

A rendszeresen ürített parki hulladékgyűjtők száma ~2.200 db. Évente több, mint 2,7 millió m²-nyi pázsitterületet kaszálunk a kiemelt zöldterületeken, további több mint 2 millió m²-t kaszálunk a főútvonalak melletti zöldsávokon, valamint a fővárosi tulajdonú ingatlanokon, gyakoriságot tekintve a szakmai program illetve a kompenzáció megengedett mértékét figyelembe véve.

Szakembereink végzik többek között pl. a Tabán, a Hegyalja úti részsük kaszálását is.



Társaságunk évente mintegy 500 edb egy- és kétnyári virágot, illetve 15-20 edb cserjét és évelő növényt ültet ki az általa fenntartott parkokba.

Évről évre megrendezésre kerül, elsősorban a kertész szakemberek számára, az egynyári virágbemutató. A bemutatón szakembereink tájékoztatást adnak a virágfelületek kiültetésének tervezéséről, a termesztésről, a kiültetésről és az ápolási munkákról, kiemelten a növényvédelemről.



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 közműépítések, 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 parkfasorfa 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.

A lezárult „10.000 Új Fát Budapestnek” program keretében jelentős faültetési tevékenység történt. 2019. évben több, mint 2.300 db sorfa és parkfa került ültetésre.



2.2.3 Termesztési tevékenység (Termesztőtelep)

Társaságunk saját kertészeti termesztő kapacitással is rendelkezik. Termesztőtelepe a Keresztúri út 130. alatt található, mintegy 6.500 m² (korábbi) + 3.500 m² (2019. új) fűtött üvegházi felület alatt termeli meg a szükséges – évente átlagosan mintegy 1 millió db – egy- és kétnyári virágokat, valamint cikláment, primulát. Ezen mennyiség jelentős hányada kiemelt zöldterületeken kerül kiültetésre (2019. évben ~475 edb egynyári/kétnyári növény került ültetésre), a fennmaradó hányad pedig értékesítésre kerül.



A Termesztőtelepen történik a városdekorációt szolgáló virágtartó edények beültetése, tárolása.

A Termesztőtelepen 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 (Komposzttelep)

A Fővárosi Kertészetnél létesült az ország első Komposztáló üzeme (X. Keresztúri út 130.), amely Budapest és agglomerációja park- és fasorfenntartási hulladékait komposztálja.

Jelenleg a 10.000 m²-es szilárd burkolatú komposztáló telepen évenként mintegy 50-60 ezer m³ zöld hulladék kerül komposztálásra. Üzemünk rendelkezik a szükséges⁶ telep-, illetve tevékenységi (hulladékkezelési) engedéllyel (K/20174/3/2013/VII, PE-06/KTF/3655-6/2017⁷), valamint City Komposzt (fantázia-néven) az előállított komposztra forgalomba-hozatali engedéllyel.



A telep által az engedélyben rögzített befogadható hulladékmennyiség: a 2017. évben kiadott engedély 15.500 t/év 200201 kódú biológiai lebomló hulladék kezelésére/hasznosítására vonatkozik. Ezen engedély bővítésre került, így 19.220 t/év a kapacitás.

A Komposzttelep 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 Komposzttelepen. A kutak mintavételezését és a minták vizsgálatát a 18/1996 (VI. 13.) KHVM rendeletben, jogszabályban előírtak szerint megszerzett érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyünk előírásainak megfelelően évente két alkalommal, külső akkreditált laboratórium végzi.

Az üzem 10.000 m² kezelőfelületén összegyűlt csapadékvizet és a komposztálás során keletkező csurgalékvizet egy 500 m³ befogadóképességű csurgalékvízgyűjtő medencében gyűjtjük össze, amely vizet a technológia folyamán fel tudjuk használni a komposztprizma öntözésére.

Az üzembe beszállított zöldhulladék mennyiségét közúti hídmérleg segítségével dokumentáljuk, amely alapján naprakészen vezethető a hulladék nyilvántartás.

(m3)	Komposzt forgalom			Zöldhulladék beszállítás		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Év						
Belső	2.500	994	1.054	28.100	31.700	28.546
Külső	3.200	3.060	3.431	24.000	17.700	43.210*
Összesen	5.700	4.054	4.485	52.100	49.400	71.756

*Jelentősen megnőtt a külső beszállítás, ami a vonatkozó engedély módosítását tette szükségessé!

⁶ Telepengedélyt az 57/2013 (II. 17.) Kormányrendelet által előírtak szerint, tevékenységi/hulladékgazdálkodási/kezelési engedélyt pedig a 439/2012 (XII. 29.) Kormányrendeletben előírtak szerint szerezte meg Társaságunk.

⁷ Hulladékkezelési engedélyünk vonatkozásában kapacitásbővítési módosítási kérelem került elfogadásra a hatóság által, megnövelve a befogadható zöldhulladék-mennyiséget.



3. INTEGRÁLT (MINŐSÉG-, KÖRNYEZET-, ENERGIA ÉS MUNKABIZTONSÁGI) POLITIKA



Társaságunk, a FŐKERT Nonprofit Zrt. - Fővárosi Kertészeti Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság (Kiemelten közhasznú státusz) 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 egyre magasabb szinten megfeleljen, minőségi, az épített zöld környezet összképét, a lakosság közérzetét pozitívan alakító/befolyásoló szolgáltatást nyújtson, tevékenysége során maximálisan figyelembe véve a környezetvédelmi/energiahatékonysági, munkabiztonsági szempontok alkalmazását, illetve folyamatosan törekedve a MEB kockázatok kézben tartására. Környezetvédelmi/energetikai tevékenységünkben igyekszünk érvényesíteni a fenntartható fejlődés elvét, azaz az általános fejlődés folyamatában következetesen egyensúlyra törekszünk a társadalmi, gazdasági, műszaki és környezeti feltételek között.

Kapcsolódó levél- és virágdísznövény-, egygyári 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 hulladéklerakóhelyeket, és a szemétegető 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, illetve valamennyi telephelyére vonatkozóan kialakítjuk, működtetjük, és állandóan fejlesztjük az ISO 9001, ISO 14001 és ISO 50001 szabványoknak megfelelő Integrált minőség-, környezet- és energiairányítási/szabályozási rendszert (IMKEIR), egy minőség-, és környezetorientált és energiahatékony működést szem előtt tartó vezetési filozófia meghonosítása érdekében. ISO 50001 szabvány szerinti Energiairányítási rendszerünket fenti tevékenységeken, telephelyeken kívül kiterjesztjük a kapcsolódó logisztikai (szállítási, járműüzemeltetési), és adminisztratív tevékenységekre, illetve a nem telephelyként használt (bérbeadott) egyéb ingatlanokra is. Ezzel párhuzamosan MSZ 28001 (OHSAS 18001) szabvány szerinti MEBIR rendszert működtetünk, így létrehozva az IMKE-MEB-IR rendszert.



2. Tulajdonosi/megrendelői kérésre, illetve saját környezeti/energia teljesítményünk folyamatos javítása érdekében Társaságunk az Európai Parlament és a Tanács 1221/2009/EK rendelete „A szervezeteknek a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről” és a BIZOTTSÁG (EU) 2017/1505 RENDELETE (2017. augusztus 28.) a szervezeteknek a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet I., II. és III. mellékletének módosításáról szerinti EMAS rendszer kiépítésére és működtetésére is elkötelezte magát. 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.

3. IMKE-MEB-IR és EMAS rendszerünket úgy kell működtetnünk, hogy az megfeleljen megrendelőink, partnereink, tulajdonosunk, és a közvélemény elvárásainak, hogy Társaságunk teljesítőképessége, teljesítménye folyamatosan megfeleljen a hazai és a nemzetközi előírásoknak (beleértve a jogszabályi megfelelést is), biztosítsa stratégiánk, integrált politikánk, céljaink megvalósítását, Társaságunk eredményességét, hírnevének erősítését, dolgozóink megélhetését, biztonságos munkahelyi környezetét.

4. Kapcsolattartási rendszerünk fejlesztésével hosszú távú, korrekt ügyfél-, beszállító-, illetve hatósági szervezeti kapcsolatokat alakítunk ki minden szolgáltatási területen, a Társaság tevékenységéről az érdekelt feleket rendszeresen tájékoztatjuk.

5. 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.

6. Tevékenységeink, szolgáltatásunk megtervezésénél fontosnak tartjuk a környezeti feltételek/tényezők elemzését, a lehetséges megrendelői, érdekelti kör pontos megismerését, bővítési, teljessé tételi lehetőségeit, illetve a személyes kapcsolattartásból származó információkat, melyek eredményeit folyamatszemléletű és kockázatalapú megközelítés alkalmazásával hasznosítjuk stratégiai döntéseinkben, működésünkben. Stabil vevőkapcsolataink érdekében, szolgáltatásaink esetén mindig biztosítjuk a megbízó által elvárt minőség-, egyéb érdekeltet vonatkozásában pedig tevékenységeinkhez kapcsolódóan a környezeti/energetikai és MEB szempontok, illetve (elsősorban/kiemelten a jogi és jogalkalmazói) szabályozások pontos betartását. Társaságunk célja olyan rendszerek és folyamatok létrehozása és fenntartása, amelyek az energiateljesítmény folyamatos javítását eredményezik. A Társaság a módszeres energi irányítás eszközével kívánja csökkenteni/racionalizálni energiafelhasználását/fogyasztását és javítani energiahatékonyságát, egyben mérsékelni az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását és egyéb, a tevékenységével összefüggő káros környezeti hatásokat.

7. Hasonló módon gondolkodunk a partnereinkkel, beszállítóinkkal kapcsolatban is, hiszen vevőink magas szintű kiszolgálása, illetve érdekelt feleink elégedettsége csak úgy képzelhető



el, ha stabil, működésében környezeti/energetikai és MEB szempontokat is figyelembevevő beszállítói háttérrel rendelkezünk, velük szorosán együttműködve dolgozunk, törekedve arra, hogy Ők is elégedettek legyenek. Az energiahatékonyságot központi elemévé tesszük az új eszközök/berendezések beszerzési-fejlesztési-, innovációs- és tervezési- folyamatainknak.

8. A fenti célokat a természeti erőforrások lehetőség szerinti takarékos, újrahasznosítási lehetőségeket vizsgáló felhasználásával, korszerű, energiatakarékos, megbízható, környezetközpontú szolgáltatásainkkal, az alkalmazott módszerek/technológiák folyamatos környezeti/energetikai szempontból felelős gondolkodást érvényesítő fejlesztésével, szervezettséggel, az Integrált irányítási rendszer létrehozásával, működtetésével, szolgáltatási tevékenységünk keretében valósítjuk meg.

9. Biztosítjuk, hogy Integrált minőség-, környezet-, energia- és MEB politikánkat szervezetünk minden szintjén megértsek, elfogadják. Ugyanakkor törekszünk arra, hogy munkatársaink természetes igényévé váljon a minőségi és környezetfelelős/energiatudatos és -takarékos munkavégzés, a kezdeményezés a minőség, és a környezeti/energetikai, valamint a munkahelyi állapotok javítására, melyhez minden feltételt biztosítunk számukra, beleértve:

- az egyértelmű szervezeti felépítést és feladatlebonthatást, az ehhez rendelt világos döntési szinteket, az ennek megfelelő önállóságot és felelősségvállalást,
- a folyamatos szakmai, minőségügyi és környezetvédelmi/energetikai/MEB képzést és továbbképzést,
- a Társaság működésének (folyamat- és szolgáltatásparaméterek, környezeti- és energia-teljesítménymutatók) értékeléséről való rendszeres tájékoztatást,
- támogatást az energiamegtakarítási törekvések megvalósításához.

10. Dolgozóink, megbízóink, partnereink és a közvélemény elvárásainak való megfelelés érdekében kiemelt figyelmet fordítunk:

- tevékenységeink környezeti/energetikai és MEB hatásának vizsgálatára, energiafelhasználásunk, energiafogyasztásunk hatékonyságának elemzésére és javítására egy folyamatos fejlesztési stratégia eredményeként,
- a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentésére, gyűjtésük, tárolásuk, további sorsuk szigorúbb felügyeletére,
- munkahelyi környezetünk esztétikai hatásának, felszereltségének javítására és
- általában a környezeti/energetikai működésünk számszerűsíthetőségének javítására.

11. 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 Integrált irányítási rendszer működtetésével, kulcstevékenységeinkben, termékeinkben és kapcsolódó szolgáltatásainkban, illetve üzletpolitikánkban egy korrekt ár/érték(minőség) arányt érvényesítve, megélhetést biztosítva alkalmazottainknak, erősítsük Társaságunk hírnevét.



4. AZ INTEGRÁLT IRÁNYÍTÁSI RENDSZER (IMKE-MEB-IR) BEMUTATÁSA



Társaságunk dokumentált minőség-, környezet-, energiairányítási és MEB rendszert alakított ki, és működtet annak érdekében, hogy:

- olyan politikát fogalmazzon meg, amely sajátosságainak megfelel,
- kijelölje a prioritásokat, valamint megfelelő környezeti/energia célokat, és előirányzatokat fogalmazzon meg,
- tevékenységeink, szolgáltatásaink, termékeinek a megrendelők, és az érdekelt felek igényeit, követelményeit maradéktalanul kielégítsék,
- működésünk a jogszabályokban (ennek keretében kiemelten a környezetvédelmi), és egyéb vonatkozó szabályozásokban rögzített előírásoknak megfeleljen, (ennek érdekében naprakész jogszabályfigyelési és megfelelési nyilvántartást vezetünk környezetirányítási dokumentációs rendszerünkben rögzített formában és szabályozás szerint),
- meghatározzuk szervezetünk múltjából, meglévő és tervezett tevékenységeink, szolgáltatásaink, termékeink környezeti/energetikai tényezőit, illetve kapcsolódó hatásait, különös tekintettel a jelentős környezeti hatást eredményező tényezőkre,
- az Integrált politikánk és kapcsolódó prioritásokat is érvényesítő (minőség-/környezeti-/energia-/MEB) céljaink teljesüljenek, akár kapcsolódó programok kidolgozása, és megvalósítása útján,
- a rendszerünk működése jól áttekinthető, követhető és hatékony, illetve állandóan fejleszthető legyen.

Integrált irányítási rendszerünk hatóköre termékeink, szolgáltatásaink minőségét, környezetre, energiahatékonyságra gyakorolt hatását meghatározó valamennyi tevékenységre és az azokat végző valamennyi személyre kiterjed, és magában foglalja a felsővezetőség felelősségével, az erőforrás-menedzsmenttel, a szolgáltatások, és a környezeti/energia/MEB szempontból jelentős tevékenységek megszervezésével és működésével, valamint annak mérésével, elemzésével, illetve korrekcióival kapcsolatos tevékenységek minőségügyi, és környezeti/energia/MEB vonatkozású feladatainak meghatározását, megvalósítását és szabályozását.



Az Integrált irányítási rendszer (IMKE-MEB-IR) felépítésénél és működtetésénél, a környezeti működési feltételek kockázatalpú folyamatos elemzése mellett két alapvető működési elvet tartunk szem előtt:

- a menedzsment rendszerszemléletű működés és
- a folyamatközpontúság/folyamatszemlélet érvényesülését.

Társaságunk folyamatait, a fenti alapelveket figyelembe véve a következő (2. ábra) struktúrával szemléltethetjük, mely bemutatja azok egymáshoz való viszonyát is, illetve az egyes tevékenységekhez, folyamatfázisokhoz a 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 IMKE-MEB-IR Kézikönyv tartalmazza.

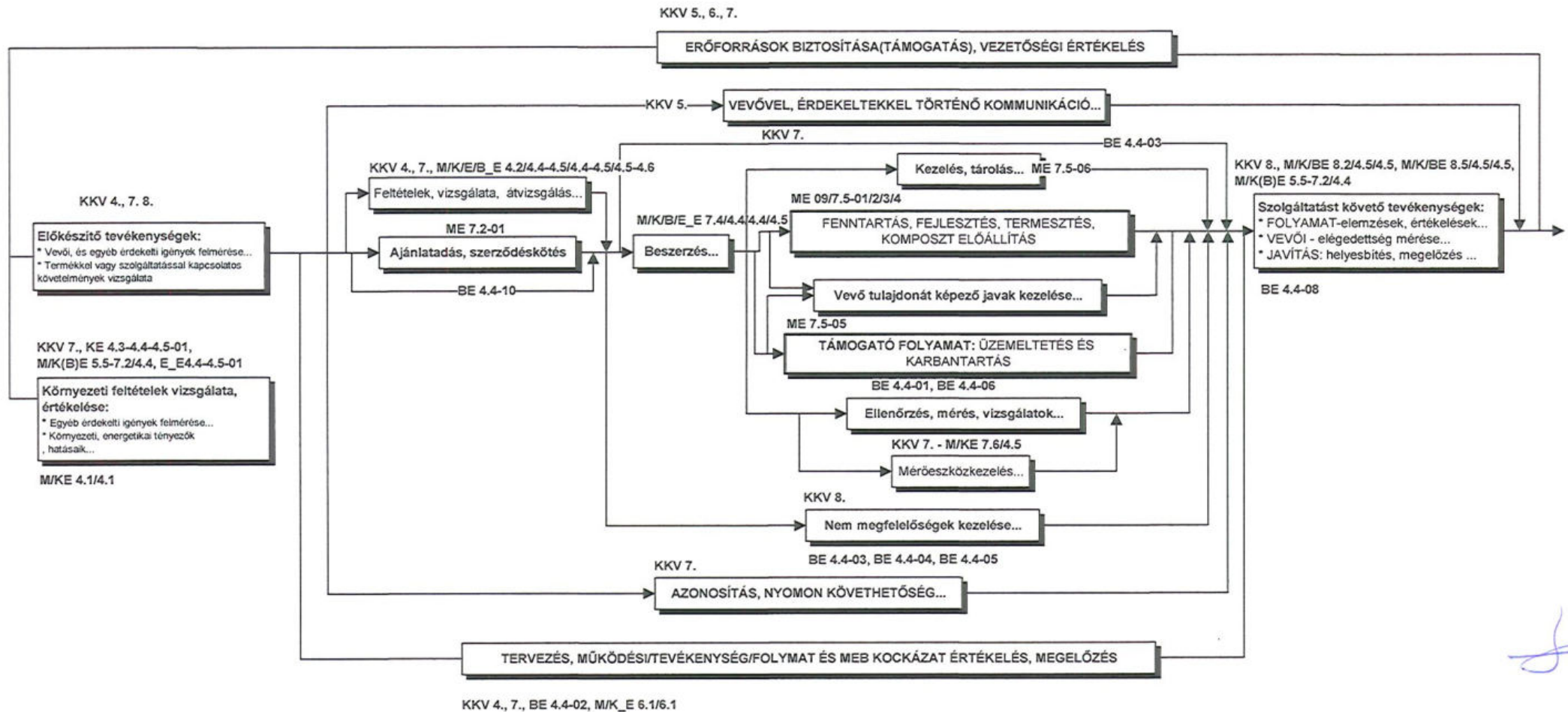
Integrált irányítási rendszerünket úgy alakítottuk ki, hogy biztosítsa a gazdaságos, hatékony, környezetkímélő, energiahatékony működést, és feleljen meg az Integrált politikában (Politika) és a vonatkozó szabvány(ok)ban, és egyéb előírásokban meghatározott követelményeknek.

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/energia/MEB tárgyú feljegyzések azonosítását, összegyűjtését, rendezését, tárolását, megőrzését, selejtezését dokumentált szabályozásoknak megfelelően végezzük.



2. ábra



5. KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK, HATÁSAIK ÉS ÉRTÉKESELÉSÜK, KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNY ALAKULÁSA



5.1 Környezeti tényezők, és hatásaik

Jelen fejezetben Társaságunk működéséhez/tevékenységeihez, termékeihez és szolgáltatásaihoz kapcsolódó

- környezeti tényezők (beleértve az energetikai tényezőket is) azonosításának, hatásaik 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, EE 4.4-4.5-01 Eljárásrendek).

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).

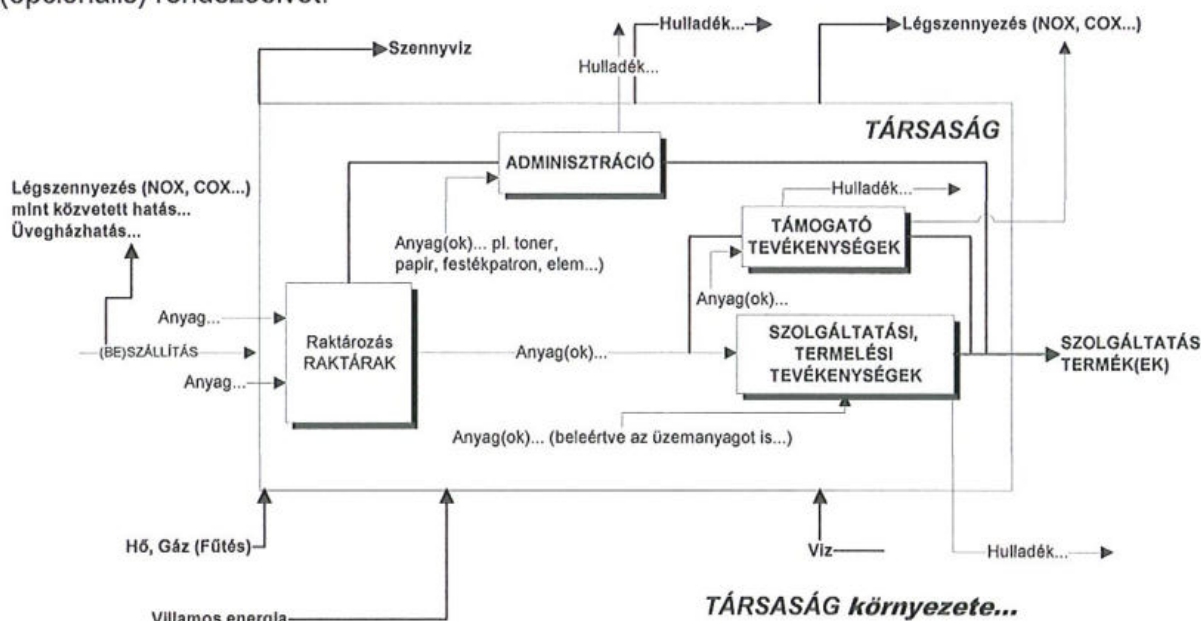
A környezeti tényezők, a hatások nyilvántartását és a hozzá kapcsolódó értékeléseket legalább évente felülvizsgáljuk, illetve a szükséges változásokat átvezetjük.



5.1.1 Környezeti tényezők azonosítása

A működés környezeti szempontú számbavételéhez a 3. ábra szerinti 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.



3. ábra

Ezzel összhangban a fő/alap tevékenységeket/szolgáltatásokat (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.



TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK		TÁMOGATÓ FOLYAMAT		Összes terület		Belső átadás		Külső		Összes	
SSZ	TELEPHELYEK	Összes (l)	Összes (kg)	Fenntartott terület(m2)	Fenntartott fa/cserje (db)	Termesztett, felhasznált növényanyag (db)		Mutató (l/m2)	Mutató (kg/m2)		
1_1	1.1 Margitsziget	20 704	316	684 223	0	0	0	0	0,0303	0,0005	
1_2	1.2 Hajógyári sziget (1033 Budapest, Hajógyár, HRSZ23796/20)	11 333	164	719 475	0	0	0	0	0,0158	0,0002	
1_3	1.3 Park szervíz	7 752	16	0	0	0	0	0			
1_13	Margitszigeti üzem + Park szervíz - (1138 Budapest, HRSZ 23800/4, 23800/7 - Hajós Alfréd sétány)	28 456	332	684 223	0	0	0	0	0,0416	0,0005	
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1083 Budapest, Baross u. 111/C)	4 620	255	251 891	0	0	0	0	0,0183	0,0010	
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.), XI-XXII.	14 040	125	771 978	0	0	0	0	0,0182	0,0002	
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest Városmajor u. 62.) Városmajor	103	101	253 471	0	0	0	0	0,0004	0,0004	
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Áttila u 91.) Vénmező	10 806	126	352 873	0	0	0	0	0,0306	0,0004	
4,5	I., II.-XII. üzemegységek (1012 Budapest, HRSZ 7072)	10 909	227	606 344	0	0	0	0	0,0180	0,0004	
6	6.1 Városliget	12 623	2 301	773 731	0	0	0	0	0,0163	0,0030	
	6.2 V-XIII. kerület	240	355	249 034	0	0	0	0	0,0010	0,0014	
	(6.1, 6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olaf Palme sétány 2.)	12 863	2 656	1 022 765	0	0	0	0	0,0126	0,0026	
7	Népligeti üzem, Mozgó egység - (1101 Budapest, Vajda Péter u. 3. - Üllői út 104/b.)	14 034	190	2 726 044	0	0	0	0	0,0051	0,0001	
8	8.1 Fásor (+Gépészeti csoport)	54 784	13 363	0	197 442	0	0	0			
	8.2 Komposzt	31 534	28	0	0	0	0	0			
	8.3 Termesztő telephely	4 267	4 055	0	0	381 336	33 532	414 868			
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)+Gépészet	90 585	17 446	0	197 442	381 336	33 532	414 868			
	Összesen (1-8)	186 840	21 395	6 782 720					0,0151	0,0008	

(BE_1) Táblázat_1(2020)

Az össz veszélyes anyag felhasználás hullámzó tendenciát mutat 2016., 2017., 2018., 2019. évek vonatkozásában, míg 2017. évben emelkedett, 2018. évben csökkent, 2019. évben megint emelkedett, aztán 2020. évben pedig jelentősen csökkent - ez a fenntartott terület nagyságrendjének, illetve az alkalmazott, elfogadott technológiának függvénye, illetve a pandémiás helyzet adottságainak köszönhető, természetesen egy jelentős veszélyes anyag használat csökkentésre való törekvés mellett (például termikus növényvédelem sétányok vegyszeres gyomirtása helyett...).

Itt érdemes megemlíteni a nagyságrendi értelmezés miatt, hogy a literben megadott veszélyes anyag felhasználás mintegy legalább 95-96%-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 (utóbbi jelentősen csökkent).

Az egyes területi veszélyes anyag felhasználásokat a fenntartott zöldterület nagyságrendjére (m2) vetítve egy jól értelmezhető mutató adódik az egységnyi zöldterület (m2) fenntartásához szükséges veszélyes anyag mennyiségre.



A fajlagos veszélyes anyag felhasználás az elmúlt éveket tekintve az alábbi mutatókkal jellemezhető:

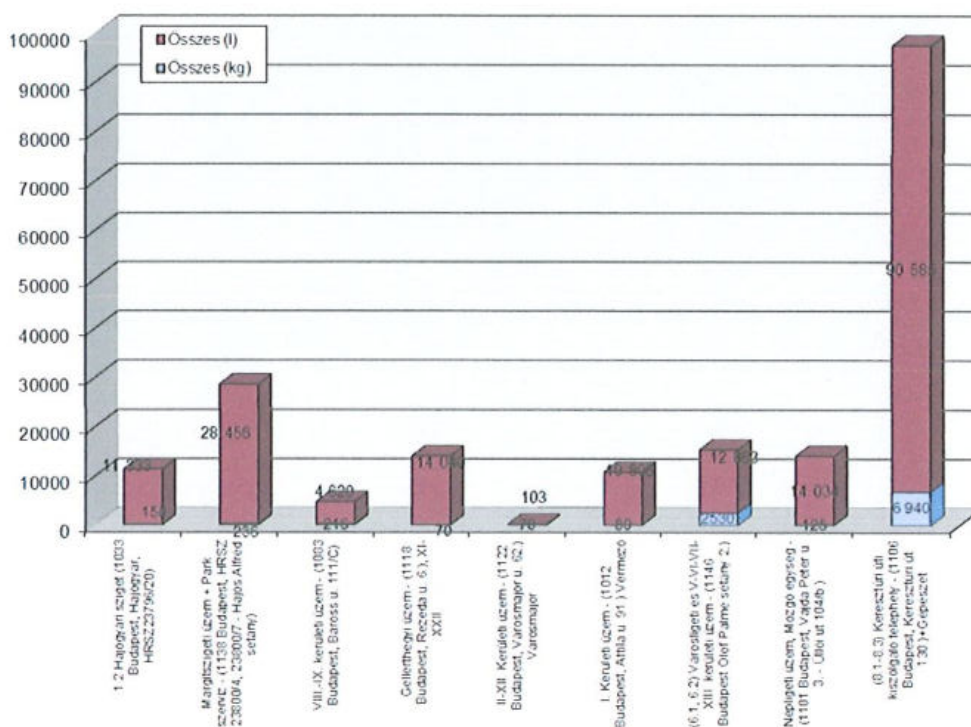
-	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<ml/m ² >	19,4	22,9	16,7	16,9	18,1	19,3	16,8	18,8	15,1
<g/m ² >	2,6	5,1	2,8	1,7	3,4	5,6	5,5	7	0,8

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

Ezen mutatók 2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019. és **2020.** év vonatkozásában:

- fenntartott faállományra (131.510 – 130.576 – 125.692 db – 121.305 db – 123.276 db, **197.442 db**) vetítve: 461-435-456-355-413-430-485-335, **277 ml/db** és 74-75-67-57-61-53-68-55, **67 g/db**.
- előállított/értékesített növényállományra (605.624 – 599.585 – 711.575 db - 482.762 db – 593.746 – 564.872 – 448.807-1.027.258, **414.868 db**) vetítve: 1,7-2-1-5-4,6-4,9-2,9-3,5, **3,54 ml/db** és 1,6-3,9-3,8-5,6-4,7-5,3-2,4, **7,59 g/db** fajlagos veszélyes anyag felhasználást mutatnak.

Most nézzük telephelyenkénti összesítésben a veszélyes anyag felhasználásokat:



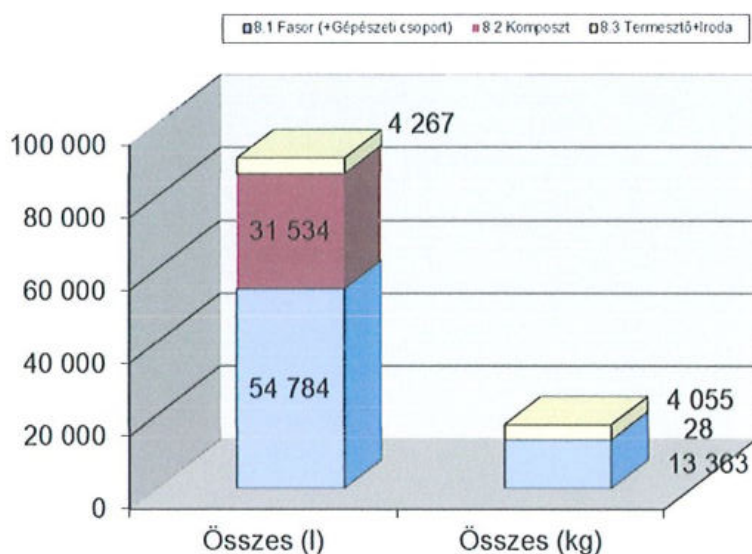
(BE_1) Grafikon_1(2020)



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.

A **Fasori egység, és a Komposzttelep** a legnagyobb veszélyes anyag felhasználó a telepen, elsősorban üzemanyag-, másodsorban (fasori egység) növényvédőszer felhasználása miatt.

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



(BE_1) Grafikon_2(2020)

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)

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 (~97-98%) az üzemanyagfelhasználás teszi ki, illetve ezt követi a különböző olajok felhasználása (mintegy 1-2%).



SSZ	TELEPHELYEK	F1-F6										Összes	
		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 Hajógyári sziget (1033 Budapest, Hajógyár, HRSZ23796/17)	5 571	18 069	0	294	30	172	29	36	12	21 172	36	
	1.2 Hajógyári sziget (1033 Budapest, Hajógyár, HRSZ23796/17)	812	4 641	19	36	14	67	14	10	3	5 603	13	
	1.3 Park szervíz	1 935	8 151	0	0	0	0	0	0	0	10 086	0	
	(1.1, 1.3) Margitszigeti üzem (+Park szervíz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	7 506	26 220	51	200	30	172	29	27	12	34 208	39	
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1083 Budapest, Baross u. 111/C)	680	3 967	10	4	14	50	14	12	7	4 739	19	
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.), XI-XXII.	5 509	10 486	19	4	11	520	3	5	0	16 552	5	
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	840	3 842	10	16	0	28	0	0	9	4 736	9	
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Alföld u. 91.) Vénmező	1 233	4 387	24	32	21	98	48	15	2	5 843	17	
6	6.1 Városliget	1 395	5 400	29	5	13	101	8	6	18	7 007	25	
	6.2 Városliget	1 422	4 919	13	15	11	73	11	11	5	6 570	16	
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olaf Palme sétány 2.)	2 817	10 319	48	24	25	233	11	17	24	13 477	41	
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	4 105	11 635	122	268	5	137	45	21	48	16 319	69	
8	8.1 Felső- és Gépészeti csoport	6 165	58 100	0	0	0	171	22	31	0	65 370	93	
	8.2 Komposzt	79	58 657	1	0	0	73	21	21	0	58 993	117	
	8.3 Termésközbiztonság	108	3 258	0	0	0	77	0	0	0	3 370	10	
	(8.1-8.3) Keresztúri uti kiszolgált telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)+Gépészet	6 352	120 215	92	703	94	159	134	113	107	127 754	220	
Összesen (1-8)		29 655	195 712	395	1 292	214	1 464	299	220	212	229 231	432	

(BE_1) Táblázat_2(2019)

SSZ	TELEPHELYEK	F1-F6										Összes	
		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	1.1 Margitsziget	5 358	15 033	50	112	15	118	0	5	0	20 682	14	
1.2	1.2 Hajógyári sziget (1033 Budapest, Hajógyár, HRSZ23796/20)	922	10 244	11	0	6	35	33	9	5	11 251	14	
1.3	1.3 Park szervíz	828	6 894	0	0	0	0	0	0	0	7 722	0	
1.13	Margitszigeti üzem + Park szervíz - (1138 Budapest, HRSZ 23800/4, 23800/7 - Hajós Alfréd sétány)	6 186	21 927	50	112	15	119	0	21	9	28 409	30	
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1083 Budapest, Baross u. 111/C)	660	3 850	7	4	15	29	13	5	4	4 578	9	
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.), XI-XXII.	5 063	8 761	39	16	8	76	0	4	7	13 963	11	
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	0	0	14	20	5	35	0	0	5	74	6	
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Alföld u. 91.) Vénmező	2 161	6 465	22	24	6	41	8	8	1	10 727	9	
4.5	I., II.-XII. üzemegységek (1012 Budapest, HRSZ 7072)	2 161	8 465	36	44	11	76	8	8	6	10 801	14	
6	6.1 Városliget	2 431	9 981	15	8	0	122	11	0	7	12 568	16	
	6.2 V-XIII. Kerület	0	0	19	0	0	18	1	2	0	46	2	
	(6.1, 6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olaf Palme sétány 2.)	2 431	9 981	34	16	0	140	12	11	7	12 614	18	
7	Népligeti üzem, Mozgóegység - (1101 Budapest, Vajda Péter u. 3. - Üllői út 104/b.)	3 221	10 480	2	200	0	86	42	25	17	14 031	42	
8	8.1 Felső- és Gépészeti csoport	6 250	47 302	87	704	13	155	216	25	20	54 728	53	
	8.2 Komposzt	59	31 462	0	0	0	13	0	28	0	31 534	28	
	8.3 Termésközbiztonság	42	4 097	0	0	0	13	115	2	0	4 267	2	
	(8.1-8.3) Keresztúri uti kiszolgált telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)+Gépészet	6 351	82 881	87	704	14	181	331	55	28	90 529	83	
Összesen (1-8)		26 995	166 669	266	1 096	69	742	439	138	83	186 176	221	

(BE_1) Táblázat_2(2020)



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. Ezt követi parkfenntartás tekintetében a Margitsziget.

A növényvédelmi tevékenység (T1), mint támogató folyamat veszélyes anyag felhasználása elsősorban a szolgáltató folyamatokat (F1, F2), illetve kisebb mértékben a termelő tevékenységek közül a természetést érinti (F6) (lásd 5.1.1. fejezetben). Általánoságban nézve a növényvédelmi tevékenységben felhasznált veszélyes anyag mennyiség (növényvédőszer és műtrágyák/tápanyag-utánpótlásra használt anyagok együttesen) az utóbbi években egy alapjában véve stagnáló, csökkenő tendenciát mutat. Ez a gyakorlatban a növényvédőszer felhasználás (melyet legjelentősebb mértékben a fasor-fenntartási tevékenység (F2) során használnak) csökkenése mellett a műtrágyák (azon belül is a síkosság-mentesítésre használt anyagok) mennyiségének csökkenésével együttesen magyarázható.

Nézzük először a növényvédőszer felhasználását.

2012.-2015. év vonatkozásában egy csökkenő tendencia érvényesült, az össz felhasználás 9,8 t-ról 9,5 -re, majd 8,6 t-ra, illetve 6,5 t-ra csökkent.

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 cserjefületek szerei (kg)	Gyomirtószer (kg)	Összes (kg)
1.1	1.1 Margitsziget	0	0	0	61	5	66
1.2	1.2 Hajógyári sziget (1033 Budapest, Hajógyár, HRSZ23796/20)	0	0	0	0	0	0
1.3	1.3 Park szervíz	0	0	0	0	0	0
1.13	Margitszigeti üzem + Park szervíz - (1138 Budapest, HRSZ 23800/4, 23800/7 - Hajós Alfréd sétány)	0	0	0	61	5	66
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1083 Budapest, Baross u. 111/C)	0	0	0	19	4	23
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.), XI-XXII.	0	0	0	12	25	37
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest Városmajor u. 62.) Városmajor	0	0	10	9	7	26
5	I. Kerületi üzem - (1017 Budapest Aliba u. 91.) Városmajor	0	0	0	22	2	24
4,5	I., II.-XII. üzemegységek (1012 Budapest, HRSZ 7072)	0	0	10	31	9	50
6	6.1 Városliget	0	0	0	35	0	35
6	6.2 V-XIII. kerület	0	0	10	35	0	45
6	(6.1, 6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	0	0	10	70	0	80
7	Népliget üzem, Mozgó egység - (1101 Budapest, Vajda Péter u. 3. - Üllői út 104/b.)	0	0	20	0	2	22
8	8.1 Fasori (+Gépszek csoport)	9405	125	805	0	50	10385
8	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0	0
8	8.3 Termesztés	0	0	0	38	0	38
8	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)+Gépszek	9405	125	805	38	50	10423
	Összesen (1-8)	9405	125	845	231	95	10701

BE_1) Táblázat_3(2020)



Ez a felhasználás alapvetően időjárás- és technológiafüggő. 2016. évben egy enyhe növekedés figyelhető meg a 2015. évhez képest, de korántsem a megelőző évek nagyságrendjében. 2017. évben egy enyhe csökkenés jellemző. Ez elsősorban a lemosó permetezés kapcsán használt növényvédőszer mennyiségének csökkenésével, változásával magyarázható. 2018., 2019., 2020. évben ismét **növekedést** lehet nyugtázni a **lemosó permetezésnek** tulajdoníthatóan, mely az időjárási viszonyoknak tulajdonítható (jelenleg 9-10 t a felhasznált mennyiség, úgy, hogy termikus gyomirtás is alkalmazásra került, így csökkentve a felhasznált gyomirtó szerek mennyiségét).

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F1, F2, F6 T1 (Növényvédelem, növényvédőszer)(1)					Osszes
SSZ	TELEPHELYEK	Lemosó permetezésre (kg)	Vadgesztenye- alkalmazó elleni permetezésre (kg)	Egyéb park- és sorfa szerek (kg)	Egynyári, kétnyári és csejefelűfetek szerrei (kg)	Gyomirtószerek (kg)	Osszes (kg)
1	1.1 Margitsziget	0	0	0	52	24	76
	1.2 Hajógyári sziget (1033 Budapest, Hajógyár, HRSZ23796/17)	0	0	10	0	0	10
	1.3 Parkszerviz	0	0	0	0	0	0
	(1.1, 1.3) Margitszigeti üzem (+Parkszerviz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	0	0	0	52	24	76
2	VIII-IX. kerületi üzem - (1083 Budapest, Baross u. 111/C)	0	0	5	9,5	11,5	26
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.), XI-XXII.	0	0	10	18,5	27	55,5
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	0	0	0	8,5	15	23,5
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Áttila u 91.) Vérmező	0	0	0	19,5	30	49,5
6	6.1 Városliget	0	0	0	29	10	39
	6.2 Városliget kerület	0	0	0	24,2	13	37,2
	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olaf Palme sétány 2.)	0	0	30	58,2	22	110,2
7	Népliget üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	0	0	0	1	0	1
8	8.1 Fásori (Keresztúri út) kerület	8740	132	483	0	3	9358
	8.2 Margitsziget	0	0	0	0	0	0
	8.3 Keresztúri kerület	0	0	0	24,5	0,5	25
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)+Gépészlet	8740	132	483	25	3	9382
	Osszesen (1-8)	8740	132	538	192	133	9734

(BE_1) Táblázat_3 (2019)

A felhasznált növényvédőszeret tekintve továbbra is a Fásori egység a legjelentősebb felhasználó (az éves felhasználások több, mint 95%-a), mely tevékenysége jellegéből, komplexitásából nyilvánvaló.

Az egyes fenntartó telepek utolsó években nagyságrendileg egységesen egyenként legfeljebb 1-2%-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.



A műtrágyák/tápanyag-utánpótlásra használt anyagok esetén:

Látható a felhasználásban ezen a területen, hogy az utóbbi években 2015. évig egy csökkenő tendencia érvényesül.

A felhasználás döntő többségét (~75%) a síkosságmentesítésre és egynyári tápanyagutánpótlásra használt anyagok teszik ki.

A 2016., 2017. év(ek)ben jelentős növekedés volt, az előző kategóriák növekedése miatt. 2018. évben ismét jelentős csökkenés következett be az előző évhez képest. 2019. évben ismét növekedésről (mely jelentősnek mondható) beszélhetünk, az előző kategóriák növekedése miatt.

2020. évben a síkosságmentesítésre fordított anyagmennyiség domináns csökkenése miatt harmadára esett vissza a felhasználás ezen a területen.

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK		F1, F2, F6					Összes (kg)
TÁMOGATÓ FOLYAMAT		T1(Növényvédelem, műtrágyák)(2)					
SSZ	TELEPHELYEK	Síkosság mentesítés (kg)	Egynyári tápanyag-utánpótlás (kg)	Pázsit tápanyag-utánpótlás (kg)	Sorfa/Parkfa tápanyag-utánpótlás (kg)	Egyéb(kg)	Összes (kg)
1_1	1.1 Margitsziget	0	226	0	0	10	236
1_2	1.2 Hajógyári sziget (1033 Budapest, Hajógyár, HRSZ23796/20)	150	0	0	0		150
1_3	1.3 Park szerviz	0	0	0	0		0
1_13	Margitszigeti üzem + Park szerviz - (1138 Budapest, HRSZ 23800/4, 23800/7 - Hajós Alfréd sétány)	0	226	0	0	10	236
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1083 Budapest, Baross u. 111/C)	0	91	125	0	0	216
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.), XI-XXII.	0	70	0	0	0	70
4	II-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	0	70	0	0	0	70
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Átila u 91.) Vénmező	0	80	0	0	0	80
4,5	I., II.-XII. üzemegységek (1012 Budapest, HRSZ 7072)	0	150	0	0	0	150
	6.1 Városliget	0	20	2225	0	0	2245
	6.2 V-XIII. kerület	0	165	117	0	3	285
6	(6.1, 6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	0	185	2342	0	3	2530
7	Népligeti üzem, Mozgó egység - (1101 Budapest, Vajda Péter u. 3. - Üllői út 104/b.)	0	0	125	0	0	125
	8.1 Fásor (+Gépesztési csoport)	0	0	0	2925	0	2925
	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0	0
	8.3 Termesztőrtés	0	4015	0	0	0	4015
8	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)+Gépeszt	0	4 015	0	2 925	0	6 940
	Összesen (1-8)	150	4 737	2 592	2 925	13	10 417
2019 Összesen (1-8)		18 575	6 227	5 890	1 183	13	31 888

(BE_1) Táblázat_4 (2020)

4



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

TEVÉKENYSÉG, SZOLGÁLTATÁS, TERMÉK TÁMOGATÓ FOLYAMAT		F3					Összes	
SSZ	TELEPHELYEK	Klór-mész+ Fertőtlenítő (kg)	Algaölő +Algásodás gátló(l)	Hypo +Sósav (l)	Hígító (l)	Festék (l)	Összes (l)	Összes (kg)
1_1	1.1 Margitsziget	0	0	1	5	16	22	0
1_2	1.2 Hajógyári sziget (1033 Budapest, Hajógyár, HRSZ23796/20)	0	0	1	3	78	82	0
1_3	1.3 Park szerviz	0	0	0	10	15	25	0
1_13	Margitszigeti üzem + Park szerviz - (1138 Budapest, HRSZ 23800/4, 23800/7 - Hajós Alfréd sétány)	0	0	1	15	31	47	0
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1083 Budapest, Baross u. 111/C)	7	13	10	2	17	42	7
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.), XI-XXII.	7	18	11	0	48	77	7
4	II. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	0	7	0	2	20	29	0
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Áttila u. 91.) Vénmező	13	32	35	0	12	79	13
4,5	I., II.-XII. üzemegységek (1012 Budapest, HRSZ 7072)	13	39	35	2	32	108	13
	6.1 Városliget	5	10	8	3	34	55	5
	6.2 V.XIII. kerület	23	87	75	3	29	194	23
6	(6.1, 6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	28	97	83	6	63	249	28
7	Népligeti üzem, Mozgó egység - (1101 Budapest, Vajda Péter u. 3. - Üllői út 104/b.)	1	0	1	1	1	3	1
	8.1 Faszor (+Gépészeti csoport)	0	0	0	1	55	56	0
	8.2 Komposzt	0	0	0	0	0	0	0
	8.3 Termesztővödő	0	0	0	0	0	0	0
8	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)+Gépészet	0	0	0	1	55	56	0
	Összesen (1-8)	56	167	142	30	325	664	56
2019	Összesen (1-8)	371	792	823	0	272	1887	371

(BE_1) Táblázat_5(2020)

A **Parkszerviz tevékenységben** a veszélyes anyag felhasználás vonatkozásában egy enyhén csökkenő tendenciát figyelhetünk meg az elmúlt 3-5 évet nézve, utolsó évben egy jelentősebb csökkenést elkönyvelve főleg a klór-mész, fertőtlenítő, hypo... felhasználást tekintve.

A **zöldfelület-fejlesztési tevékenység (F4)** eseti jellegű, ezért felhasználásai is az esetleges beruházásokhoz, azok jellegéhez igazodnak. Érdemi adat ezen területen nem áll rendelkezésre külön, ezek az adott, érintett területek nyilvántartásaiban lelhetők fel.

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).

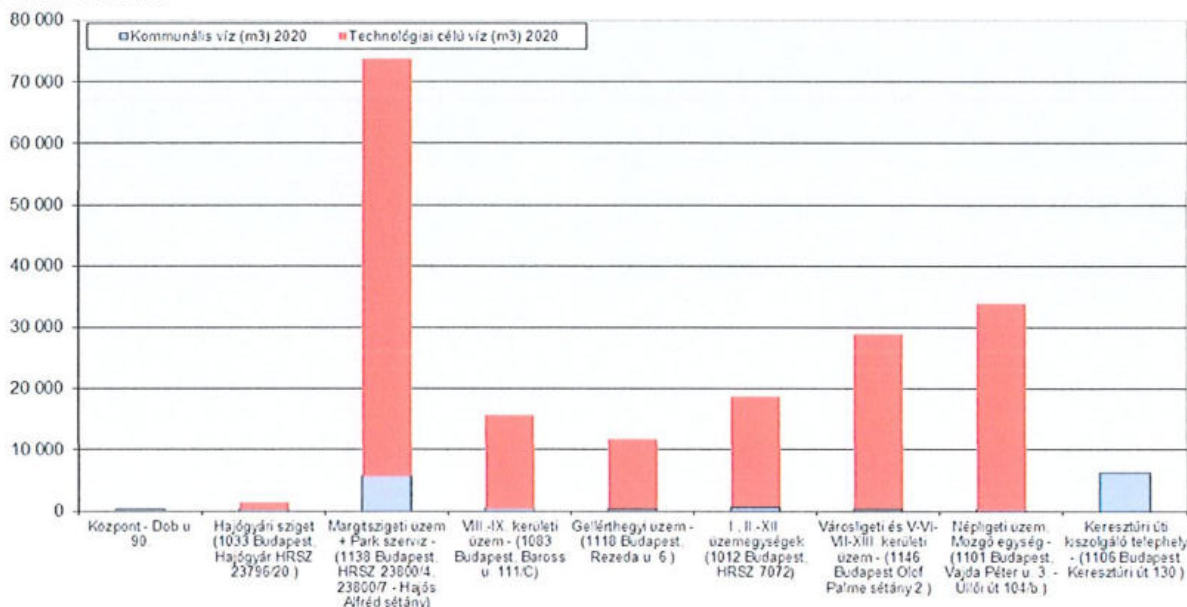


Az összes **vízfelhasználás** - mely a kommunális, az öntözésre használt, illetve az átalányként fizetett vízfelhasználásból adódik - éves szinten 2016. évig csökkenő tendenciát mutat, mely a minden területen csökkenő felhasználásnak köszönhető. 2017. évbéli növekedés után, 2018., 2019. évben ismét csökkenés figyelhető meg, mely ingadozás elsősorban a technológiai jellegű felhasználás ingadozásának tulajdonítható.

Az utóbbi év(ek)ben a vízfelhasználás szerkezete hasonló volt, legjelentősebb hányadot (több, mint 85-90%-át) az öntözővízfelhasználás teszi ki. Az is látható, hogy legfeljebb ~2-3%-ot tesz ki a kommunális jellegű felhasználás, a többi technológiai jellegű. 2020. évben ez az arány a jelentős mértékű technológiai vízfelhasználás csökkenésnek tulajdoníthatóan megváltozott. A kommunális jellegű mintegy 8% körülre emelkedett a teljes vízfelhasználáson belül, ami abszolút értékben csak árnyalatnyi növekedést jelentett.

A fenntartott terület (m²) nagyságra vetített öntözővíz felhasználás éves szinten átlagosan 2012. évben ~50 l/m², 2013. évben ~55 l/m², 2014. évben ~56 l/m², 2015. évben ~50 l/m², 2016. évben ~41 l/m², 2017. évben ~70 l/m², 2018. évben ~65 l/m², 2019. évben ~44 l/m², 2020. évben pedig ~26 l/m² volt. Kiemelkedően intenzíven került öntözésre a Margitsziget, a VIII-IX. kerületek. Ezekben a területeken automata öntöző rendszerek, ivókutak, szökőkutak üzemelnek.

Ha nem fajlagosan nézzük a felhasználást, az alábbi grafikonnal szemléltethetjük a felhasználást.



(BE_2) Grafikon_1(2020)

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

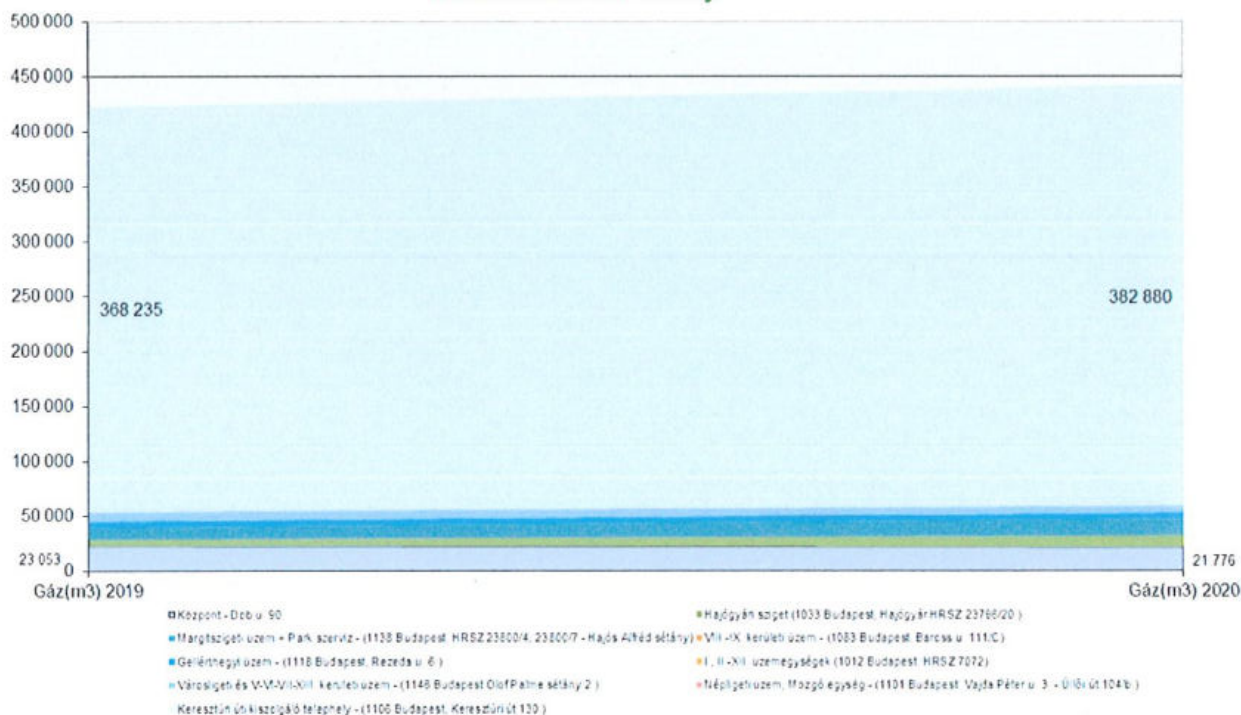


Gázfelhasználás vonatkozásában a 2013.-2015. évben hullámzó tendencia figyelhető meg. 2013.-2014. vonatkozásában egy jelentősebb (közel 10%-os) csökkenés figyelhető meg, míg 2014.-2015. évben egy a korábbihoz hasonló mértékű növekedés, azaz a 2015. évben a felhasználás a 2013. évi felhasználási szintre állt vissza. 2016. évben a 2015. évhez képest egy ~5%-os csökkenés figyelhető meg. 2017., 2018. években ismét növekedésről beszélhetünk, mely alapvetően a Keresztúri úti (technológiai) felhasználás növekedésének⁸ tulajdonítható. 2019. évben enyhe csökkenés, stagnálás volt jellemző, 2020. évben tovább stagnált enyhe növekedéssel. A felhasználás szerkezetét tekintve nagyságrendileg kiugró a Keresztúri úti felhasználás, az össz felhasználás legalább 85%-a általában, alapvetően a termelési tevékenység üvegházi technológiájának (~65%) köszönhetően.

A bérlői/egyéb, nem saját felhasználás az évi ~7% körül stagnál évek óta, ez nem számottevő, így ezen közvetett hatás is elenyésző nagyságrendűnek mondható.

A saját kommunális felhasználás az össz felhasználás nagyságrendileg ~30-35% körüli értéke volt az elmúlt időszakban. Ez a saját használatú irodák, öltözők nagyságával (fűtésével) van összefüggésben.

Gázfelhasználás trendje



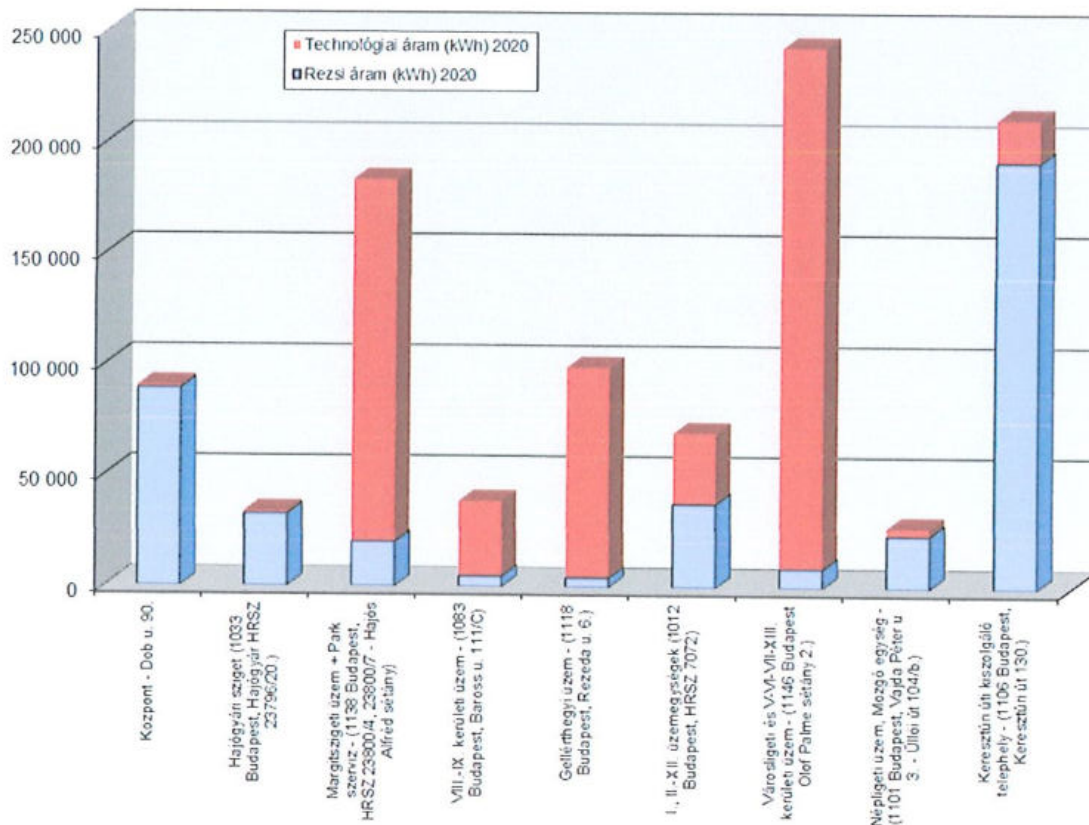
(BE_2) Grafikon_2(2019-20)

Részletek még a tárgyévi Energia alapállapot dokumentációban található.

⁸ Év végén párhuzamosan működött a régi és az új technológia!



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%-át teszik ki technológiai (szőkőkút) és kommunális felhasználást összességében tekintve.

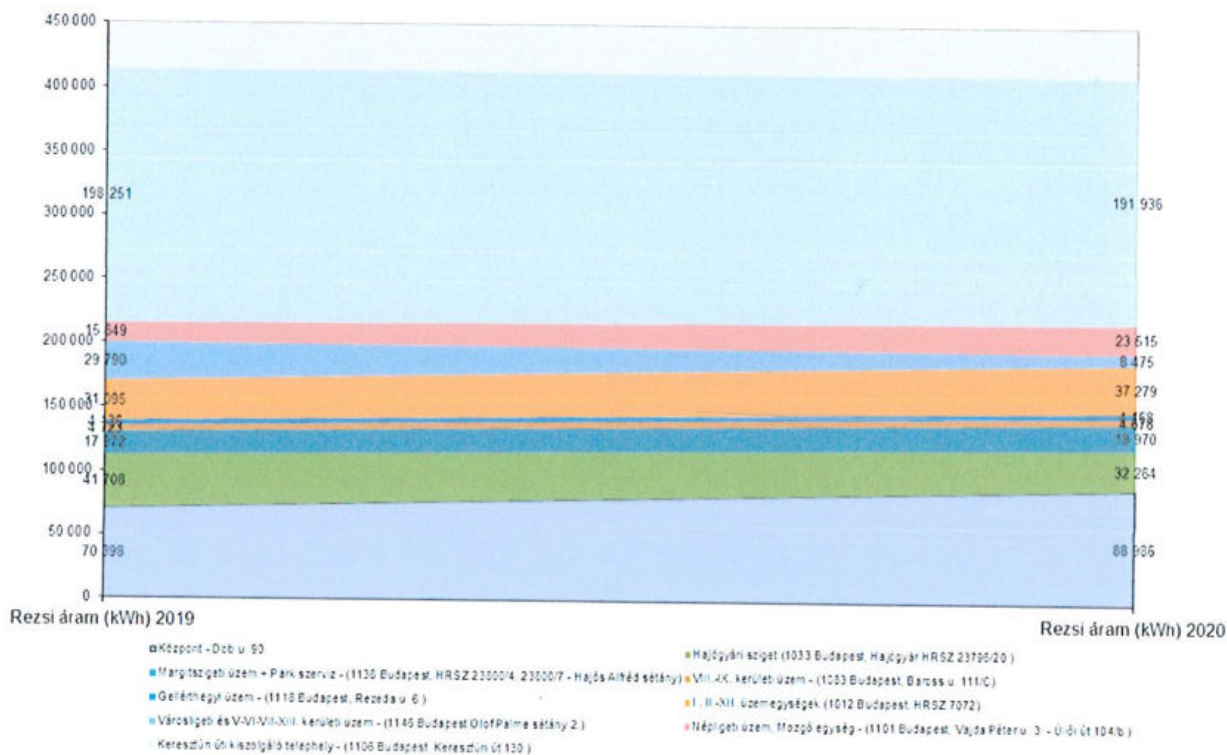


(BE_2) Grafikon_3 (2020)

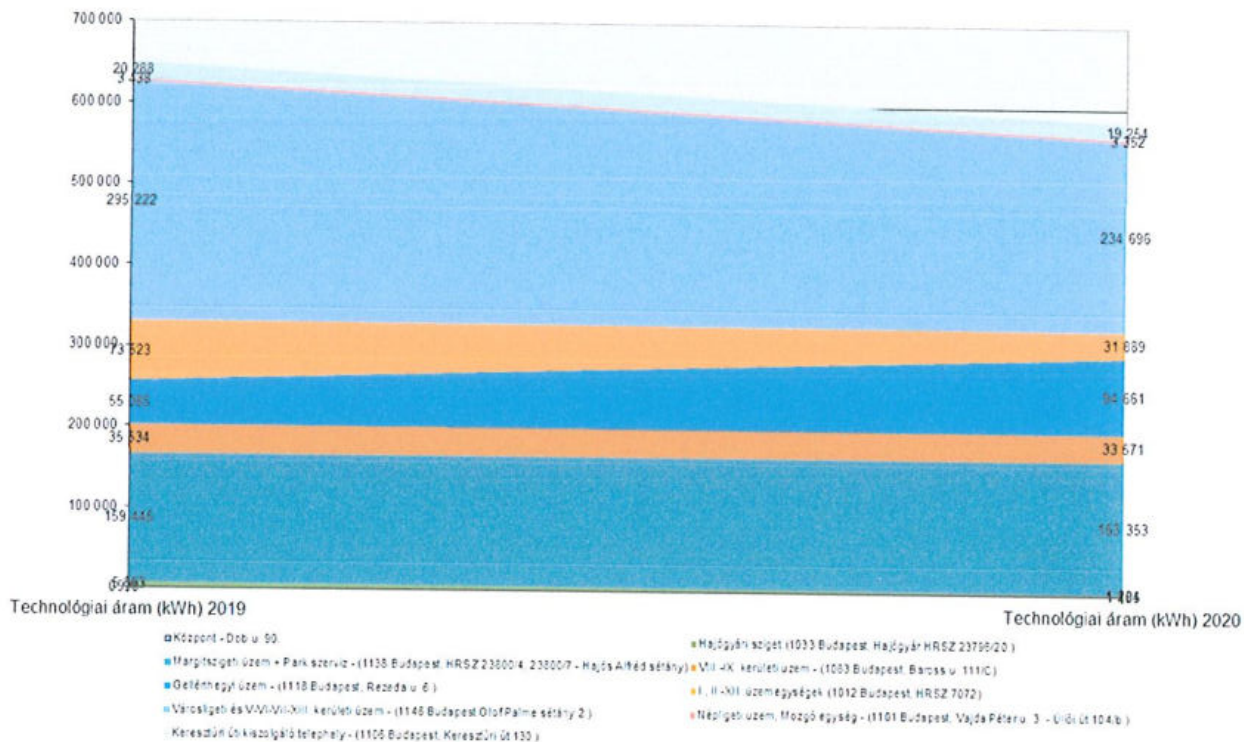
Az össz áramfelhasználás közel 40-45% -a rezsi/kommunális jellegű felhasználás több, mint 55-60%-a pedig technológiai jellegű, azaz a szolgáltatáshoz kapcsolódik közvetlenül.

A szolgáltatáshoz kapcsolódó technológiai jellegű felhasználás alapvetően 2 fő területen jelenik meg: a Margitsziget, Városliget-Belváros esetén, ahol számottevő a technológiai jellegű (szőkőkút) áram felhasználás.

Részletek még az **ENERGIA ALAPÁLLAPOT DOKUMENTÁCIÓBAN** található!



(BE_2) Grafikon_3.a



(BE_2) Grafikon_3.b



Az elmúlt évek vonatkozásában mintegy 15%-át teszi ki az össz felhasználásnak az idegen (bérlői, egyéb) rezsi jellegű áramfelhasználás.

Látható az is a tendenciákból, hogy mind a rezsi jellegű áram felhasználásban mind a technológiai jellegű felhasználásban (ami az éves jóváhagyott technológia függvénye) növekedés történt, mely 2020. évben megfordult, csökkenés történt mindkét területen.

Végül pedig a **papírfelhasználást** tekintve az elmúlt évek vonatkozásában egy stagnálás (~3,1-3,2 t/év) figyelhető meg, 2015. évben egy enyhe csökkenés nyugtázható (2,4 t/év), 2016. évben 2,73 t/év, 2017. évben 2,93 t/év volt a papírfelhasználás, utóbbiból az újrahasznosított papír 1,12 t volt. 2018. évben 2,56 t/év volt a papírfelhasználás, melyből 1,05 t (közel 40%) volt az újrahasznosított papír. 2019. évben 2,18 t/év volt a papírfelhasználás, melyből 0,788 t (~ 35%) volt az újrahasznosított papír. **2020. évben 2,75 tonna volt a papírfelhasználás, melynek mintegy 30%-a újrahasznosított papír.**

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 csak a Keresztúri úti kiszolgáló telepen, a hőtermelés céljából üzemelő 4 db gázkazánhoz csatlakozó 4 db bejelentésköteles pontforrás (P3, P4, P5, P6) szennyező-anyag kibocsátásait vesszük számba. A hőtermelés részben technológiai (P3, P4 – üvegházak kazánkémeje), részben kommunális (elsősorban saját, kisebb részben bérlői) felhasználású. Egyéb pontforrások a számbavett időszakban nem üzemeltek. A számbavétel alapja a „Légszennyezés mértéke éves bejelentés” adatszolgáltatásban foglalt, elsősorban mért, részben számított adatok.

Ennek alapján a negyedéves működési adatokat számbavéve a következő táblázatban foglaljuk össze az éves kibocsátásokat (részletezve 2020. évet, illetve összesítő adatokat jelezve 2019., 2018. évek vonatkozásában is):

Negyedév	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	2020	2019	2018
Forrás üzemideje	óra (tényadat)				155 184 337 461				0 0 135 0				462 329 1049 1488				-	-	-
Füstgáz átlagos térfogatárama	Nm ³ /h (számítás)				1 442 1 425 223 219				1 442 1 425 223 219				1 442 1 425 223 219				-	-	-
Kén-Dioxid	mg/Nm ³ (Mérés)				0 0 0 0				0 0 0 0				0 0 0 0				0	0	0
Szén-Monoxid	mg/Nm ³ (Mérés)				8 5 9 4				8 5 9 4				8 5 9 4				31	29	16
Nitrogén-Oxidok	mg/Nm ³ (Mérés)				89 76 85 25				89 76 85 25				89 76 85 25				359	340	261
Szilárd/NemToxikus/Por	mg/Nm ³ (Beecs/és)				0 0 0 0				0 0 0 0				0 0 0 0				0	0	0
Szén-Dioxid	g/Nm ³ (Számítás)				181 165 187 98				191 165 187 98				181 165 187 98				797	870	686
Összes kibocsátás légtérbe kerekítve (kg)																	1 167	1 239	963

(KI_1) Táblázat_1(2020-19-18)

Összességében a kibocsátások nem tekinthetők jelentősnek. Az eltérés sem érdemi a három év kibocsátásai között, a tendencia hullámzó.



A pontforrások üzemeltetéséhez kapcsolódóan a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi és Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által kiadott működési engedéllyel rendelkezünk. Jelen nyilatkozat kiadásakor érvényes pontforrás működés engedély száma PE-06/KTF/ 8059-3/2019 határozat, melynek melléklete tartalmazza a kibocsátási határérték megállapítását is. Tevékenységünk kapcsán kiemelten figyelembe vesszük a 306/2010 (XII. 23.) kormányrendelet előírásait a levegő védelméről.

Az akkreditált laborral (Fővárosi Levegőtisztaság-védelmi Kft. – XIV. Rákospatak u. 70-72.) végeztetett mérések, és szakvéleményük alapján megállapítható, hogy határérték túllépés nem fordul(t) elő egyetlen pontforrás esetén sem. A kibocsátásokkal arányos levegőterhelési díjat Társaságunk rendszeresen megfizeti a vonatkozó 2003. évi LXXXIX. törvény és módosításai, valamint kapcsolódó egyéb jogszabályok környezetterhelési díjra vonatkozó előírásainak figyelembevételével. 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-/gépparkjának, mint mozgó pontforrásoknak az éves (2020., 2019., 2018.) (üzemanyag-felhasználással arányos) kibocsátása (CO₂) is megfelelő számítás/beclsés⁹ alapján.

SSZ	TELEPHELYEK	Benzin felhasználás (l)	Benzin felhasználás CO ₂ kibocsátása(kg)	Gázolaj felhasználás (l)	Gázolaj felhasználás CO ₂ kibocsátása(kg)	Összes CO ₂ kibocsátás(kg) 2018	Összes CO ₂ kibocsátás(kg) 2019	Összes CO ₂ kibocsátás(kg) 2020
0	Központ - Dob u. 90.(+osztályok)	6 123	14 334	4 909	13 146	28 807	45 757	27 480
1_13	Margitszigeti üzem + Park szerviz - (1138 Budapest, HRSZ 23800/4, 23800/7 - Hajós Alfréd sétány)	6 186	14 481	21 927	58 721	83 281	87 789	73 202
1_2	Hajógyári sziget - (1033 Budapest, Hajógyár HRSZ 23796/20)	922	2 158	10 244	27 433	83 281	14 329	29 592
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1083 Budapest, Baross u. 111/C)	660	1 545	3 850	10 310	11 327	12 216	11 855
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	5 063	11 852	8 761	23 462	28 584	40 978	35 314
4	II.-XII. Kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	0	0	0	0	11 417	12 255	0
5	I. Kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vénmező	2 161	5 059	8 465	22 669	15 542	14 635	27 728
4,5	I., II.-XII. üzemegységek (1012 Budapest, HRSZ 7072)	2 161	5 059	8 465	22 669	26 959	26 890	27 728
6	Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest, Olof Palme sétány 2.)	2 431	5 691	9 981	26 729	38 970	34 229	32 420
7	Népligeti üzem, Mozgó egység - (1101 Budapest, Vajda Péter u. 3. - Úllői út 104/b.)	3 221	7 540	10 480	28 065	42 841	40 711	35 606
8	Fasor (+Gépkocsok)	6 250	14 631	47 302	126 675	155 977	170 024	141 306
	Komposzt	59	138	31 462	84 255	133 490	157 804	84 393
	Fermesztő+biogáz	42	98	4 097	10 972	7 329	8 978	11 070
	Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	6 351	14 868	82 861	221 902	296 796	336 806	236 769
	Összesen	33 118	82 588	169 943	455 107	557 565	639 705	509 967

(KI_1) Táblázat_3(2020, 19, 18)

⁹Megjegyzés: A számítás alapjául a „KEOP környezetvédelmi pályázati anyag – 2009” 1 I üzemanyag elégetéséből származó kibocsátásra vonatkozó egyenértékszámok (kg/l) szolgálnak.)



Összehasonlítva területenként a mozgó pontforrás-kibocsátásokat a három év vonatkozásában nem látható érdemi nagyságrendi eltérés a szolgáltatási területeken, a kiszolgáló telephelyen működő tevékenységek vonatkozásában enyhe hullámmérés figyelhető, mely a szakmai program-beli gépesített munka arányának évről-évre történő változásának eredménye, illetve a komposzttelep gépei állapotának következménye.

A Társaság által tulajdonosként üzemeltetett klímaberendezések vonatkozásában a 14/2015. (II.10.) Kormányrendelet a fluortartalmú üvegházhatású gázokkal és az ózonréteget lebontó anyagokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, jogszabály követelményeinek való megfelelés érdekében megvizsgáltuk a szabályozásban rögzített regisztrációs kötelezettség felmerülését a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság felé. A vizsgálat eredményeként a ~23-40 db klímaberendezés vonatkozásában megállapításra került, hogy a töltőgáz mennyisége, illetve a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság honlapján (www.nkvh.kormany.hu) a „Klímagáz Adatbázis” felületen számolható CO₂ egyenérték alapján 2020. évben sem bejelentés/regisztráció köteles, illetve szivárgásvizsgálati kötelezettség sem merül fel.

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

(KI_2) A keletkezett/kezelt hulladékok (HT) a másik szempont:

A Társaság működése kapcsán, illetve szolgáltatási tevékenysége ellátása során az alábbi hulladékok keletkezhetnek (besorolásukat hulladék kód szerint a 72/2013 VIII. 27. VM rendelet szerint történt).

(1) Nem veszélyes hulladékok:

- Közterületi zöldhulladék (Kód 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 Komposzttelepünkön dolgozzuk fel, illetve belőle komposztot előállítva újrahasznosítjuk.
- Háztartási hulladékhoz hasonló jellegű, és összetételű hulladék (Kód 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 természetesi tevékenység (F5, F6 főfolyamatok) során keletkező szerves hulladék.



- 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 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 (Kód 170101, Kód 170107, Kód 170504, Kód 170904) 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 gumibroncs (Kód 160103) is keletkezik. Ez a típusú hulladék az egyéb hulladékokkal együtt (lásd későbbiekben ismertetett veszélyes hulladékok) kerül elszállítatásra 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 (Kód 130205* - Fáradt olaj, Kód 150110* - Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolóanyagok, Kód 150202* - Olajos rongy, homok, Kód 160107* - Olajszűrők, Kód 160601* - Akkumulátor, Kód 200119* - Lejárt növényvédőszer) keletkeznek. Ez a típusú hulladék (be)gyűjtési és kezelési engedéllyel rendelkező partnerrel kerül elszállítatásra és ártalmatlanításra, megfelelően dokumentálva a tevékenységet.
- Bizonyos fő folyamatokhoz kapcsolódó bontási tevékenységekből keletkezhetnek eseti jellegű veszélyes hulladékok is (esetleg Kód 170503*, Kód 170605*...) Ezek ártalmatlanítása során az előbbiekkal azonos módon járunk el.
- Illetve valamennyi fő és támogató tevékenységhez kapcsolódó adminisztráció kapcsán keletkezhetnek elhasznált tonerek, festékkazetták, melyek, amennyiben nem kerülnek újratöltést követően újrafelhasználásra, veszélyes hulladékká (Kód 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 ürtartalmának 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 (kódját feltüntetve) jól olvashatóan ellátva végezzük. A tűzveszélyes anyagok/hulladékok tárolásánál betartjuk a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat.

A munkahelyi gyűjtőhelyeken a veszélyes hulladékot legfeljebb fél évig tároljuk, illetve közvetlenül onnan a megadott időszakon belül rendszeresen elszállítatjuk. A tevékenységet a Hulladékkezelési/gazdálkodási szabályzatunkban 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 2020. és 2019. évben keletkezett hulladékok mennyiségét a következő táblázatokban foglaltuk össze telephelyenként, típusonként/kódonként:

SSZ	TELEPHELYEK	Veszélyes hulladék											Nem veszélyes hulladék												
		KOD 130205*	KOD 150110*	KOD 160202*	KOD 160107**	KOD 170605*	KOD 200119*	KOD 140603*	KOD 200127*	KOD 150111*	KOD 160215*	KOD 160601*	Összes veszélyes kód	KOD 200201	KOD 200136	KOD 100103	KOD 170101	KOD 170107	KOD 170504	KOD 170904	KOD 200307	Összes nem veszélyes kód	Összes kód		
		Faragtó olaj	Veszélyes anyagjal szennyezett csomagolóanyagok*	Olajos -rongy, -homok...	Olajszűrők*	Azbeszt tartalmú építőanyag	Lejárt növényvédőszer*	Egyéb oldószer és oldószer keverék	Veszélyes anyagokkal tartalmú szelvények, írásszabványok, iratok, rajzok...	Külső hűtőgázok palackok	Kiselezett berendezésből elhárított veszélyes anyag	Ölmelegkumulator	Összes típus	Zöld hulladék	Kiselezett elektronikus berendezések...	Háztartási gépek, alkatrészek	Beton	Építési, bontási...	Föld, kővek...	Kevert építési, bontási	Egyéb telepítési, fontásházi hulladékok	Összes típus	Összes típus		
0	Központ - Dob u. 90.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Hajógyári sziget(1033 Hajógyár HRSZ 23795/17)	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	622053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	625 069	625 096
12	Margitszigeti üzem (+Park szervíz) - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	0	9	16	0	1540	0	0	0	0	0	10	1 675	581120	0	380	0	0	0	0	0	0	0	581 500	583 075
13	VIII-IX. kerületi üzem - (1053 Budapest, Baross u. 111/C)	0	216	6	0	0	0	0	0	0	0	0	222	625 080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	625 080	625 302
2	VIII-IX. kerületi üzem - (1053 Budapest, Baross u. 111/C)	0	8	15	0	0	7	0	0	0	0	0	30	226 700	0	70	0	82 760	0	0	0	0	0	309 530	309 560
3	III-IV. kerületi üzem - (1118 Budapest, Rezső u. 6.)	0	15	67	0	0	0	0	0	0	0	0	82	368 550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368 550	368 832
4	IX-XII. kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62.) Városmajor	0	19	2	0	0	4	0	0	0	0	0	25	402 310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	402 310	402 335
5	I. kerületi üzem - (1012 Budapest, Attila u. 91.) Vémzőző	0	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	22	337 400	0	20	0	0	0	0	0	0	0	337 420	337 442
6	Városligeti és V-VI-VII-XII. kerületi üzem - (1148 Budapest, Olof Palme sétány 2.)	11	37	52	3	0	6	0	0	0	0	0	116	1 390 650	0	30	0	54 320	35 140	19 120	0	0	0	1 509 460	1 509 576
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	32	32	3	0	0	0	84	72	0	0	4	227	664 480	0	690	0	0	0	0	0	0	0	655 170	655 397
8	Keresztényi köznevelési telephely - (1106 Budapest, Keresztényi út 130.)	690	591	15	59	0	0	0	0	20	920	70	2 365	1 762 775	0	80	0	0	0	0	20 170	0	0	1 803 025	1 805 350
	Összesen	1 030	621	25	69	0	0	0	20	920	70	2 775	1 762 775	0	80	0	0	54 320	35 140	19 120	0	0	0	1 803 025	1 805 600
		1 073	977	195	92	1 540	17	84	72	20	920	84	5 074	6 577 285	0	1 270	0	82 760	84 320	35 140	39 230	0	0	6 791 045	6 798 119

(KI_2) Táblázat_1(2020)



SSZ	TELEPHELYEK	Veszélyes hulladék											Nem veszélyes hulladék												
		KOD 150205*	KOD 150119*	KOD 150202*	KOD 160107*	KOD 160708*	KOD 200119*	KOD 180103*	KOD 170106*	KOD 170303*	KOD 170603*	KOD 160601*	Összes veszélyes Aof	KOD 200201	KOD 200136	KOD 160103	KOD 170101	KOD 170107	KOD 170504	KOD 170904	KOD 200307	Összes nem veszélyes Aof	Összes Aof		
		Faragtó anyag	Veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolóanyagok	Olajos, -sós, -savas anyagok	Olajszűrők	Olajjal tartalmú hulladékok	Léglajtó rovargyegetőszerek	Egyébe hulladékok (fertőző)	Veszélyes anyagokat tartalmazó beton, föld, cement	Szénkátrány	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kővek	Csornakumulátor	Összes típus	Zöld hulladékok	Külsőre szert elektromos berendezések	Használt gumibroncsok	Beton	Építési bontási...	Föld, kővek...	Kerám bontási...	Egyéb telephely, kormánati hulladékok	Összes típus	Összes típus		
0	Központ - Dob u. 90.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Hajógyári sziget(1033 Hajógyár HRSZ 23706/17)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	521650	0	0	0	0	0	0	0	0	521 850	521 850	
113	Műgöngyösi üzem (+Park szervíz) - (1138 Budapest, Hajós Aféd sétány)	0	140	56	0	0	0	0	0	0	0	0	156	744 770	0	0	0	0	0	0	0	0	744 770	744 966	
2	VIII-IX kerületi üzem - (1033 Budapest, Baross u. 111C)	0	7	5	1	0	1	0	0	0	0	0	14	223 350	0	0	72 110	0	0	0	0	0	295 440	295 454	
3	Gölkéthygyi üzem - (1118 Budapest, Rózsa u. 6)	35	14	7	0	0	0	0	0	0	0	0	56	459 040	0	8	0	0	0	0	0	0	459 048	459 104	
4	IX-XII kerületi üzem - (1122 Budapest, Városmajor u. 62) Városmajor	0	66	3	0	0	22	0	0	0	0	0	91	341 770	0	10	0	0	0	0	0	0	341 780	341 871	
5	I kerületi üzem - (1012 Budapest, Alma u. 91) Városmajor	0	24	3	0	0	1	0	0	0	0	0	28	381 750	0	60	0	0	0	0	0	0	381 810	381 838	
	Városmajor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	1 348 060	0	0	0	0	0	0	0	0	1 348 060	1 348 142	
	Városmajor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Városmajor és V-VI-VII-XII kerületi üzem - (1146 Budapest, Olaf Palme sétány 2)	0	25	56	0	0	1	0	0	0	0	0	82	1 348 060	0	0	0	0	0	0	0	0	1 348 060	1 348 142	
7	Nápolyi üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3)	0	15	2	0	0	0	1	0	450	0	0	508	658 370	0	280	0	0	0	0	0	0	858 650	859 158	
	Nápolyi	820	495	80	72	0	20	0	0	0	55	1 542	1 350 140	0	0	0	0	15 210	28 250	0	0	1 403 600	1 405 142		
	Nápolyi	284	40	16	21	0	0	0	0	0	0	350	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	65	425	
	Nápolyi	0	0	0	0	17 140	0	0	49 580	0	3 983 780	4 050 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 050 500	4 050 500
8	Keresztúri út kiszolgáló telephely - (1105 Budapest, Keresztúri út 130)	1 104	535	95	93	17 140	20	0	49 580	0	3 983 780	55	4 052 402	1 350 140	0	65	0	0	15 210	28 250	0	0	1 403 665	5 458 067	
	Összesen	1 139	826	227	94	17 140	45	1	49 580	490	3 983 780	55	4 053 377	6 239 010	0	423	0	72 110	15 210	28 250	0	0	6 355 073	10 408 450	

(KI_2) Táblázat_1(2019)

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

FONTOS! 2019. évben a Keresztúri úton föld alatti tartálypark felszámolásához kapcsolódó kármentesítés történt (mely a Termesztő telep területére esik, de nem ahhoz a tevékenységhez kapcsolódik), melynek kapcsán nagy mennyiségű veszélyes hulladék keletkezett 170503, 170106 és 160708 kódokon (4,05 ezer tonna veszélyes hulladék). Ha az ehhez kapcsolódó keletkezett mennyiségeket kivesszük az értékelésből (hiszen ezek eseti jelleggel felmerülő, nem tevékenységhez kapcsolódó hulladék keletkezések), a hulladékok keletkezése, megoszlása követi a sok éves trendeket.

Mint látható a táblázatokban (2019., 2020.) értékelt év(ek)ben előbbi korrekciókat figyelembe véve az össz keletkező hulladék döntő hányadát (~97-99%) a nem veszélyes hulladék, azon belül pedig az újrahasznosítható zöld hulladék (200201) teszi ki, mely a Keresztúri úti saját Komposzttelepre kerül beszállításra újrahasznosítás (döntően komposztálás) céljából.

Az össz hulladék keletkezésben általában évről-évre elenyésző hányadot képvisel a veszélyes hulladék aránya. A keletkezett mennyiség nagyságrendileg beilleszkedik a korábbi évek számadatai közé (általában a rendszeres veszélyes hulladék keletkezés ~2-3 t/év nagyságrendet képvisel). 2020. évben ez a korábbi évek duplája ~5 t/év, mely a hajógyári szigeten (170605*) és a faszorban jelentkező (160215*) eseti keletkezésből származó növekedésből adódik.

Tehát 2014. évig évente az előző évhez képest veszélyes hulladék esetén ~5, illetve 3%-os, összességében mintegy 7-8% csökkenés figyelhető meg a bázisévhez (2009) képest (ez



össességében 21-24% csökkenés). 2014-2019. időszakban az éves adatok közel visszaálltak a bázis év adataira, természetesen egy jelentősen megnövekedett fenntartandó területnagyság mellett.

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 vonatkozásában (ha a 2 rendkívüli eseti keletkezést nem vesszük figyelembe) a korrekciókat figyelembe véve látható, hogy tárgyévben és megelőző években a keletkezés legjelentősebb hányada (legalább ~75-80%-a) a (járműüzemeltetési, karbantartási tevékenységből származó) fáradt olaj (~50%) és a veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolóanyagok (ezek alapvetően a veszélyes anyag felhasználásoknak következményei) (~25-30%).

Ezt követi az olajos rongy, illetve homok (7-10%), mely a kárelhárítási tevékenységek hangsúlyosságára is utal.

Az össz veszélyes hulladék egy jelentős része a Keresztúri úti kiszolgáló telepen működő tevékenységekhez kapcsolódóan keletkezik (> 2 tonna).

A jelentősebb veszélyes hulladék termelő egység/üzem az elmúlt évek során a Fasor volt, mely elsősorban a fáradt olaj keletkezés és a veszélyes anyaggal szennyezett csomagolóanyagok/göngyölegek miatt.

Ez azzal volt magyarázható, hogy ez az egység a legnagyobb veszélyes anyag felhasználó a viszonylag nagy géppark, és a növényvédelmi tevékenység miatt.

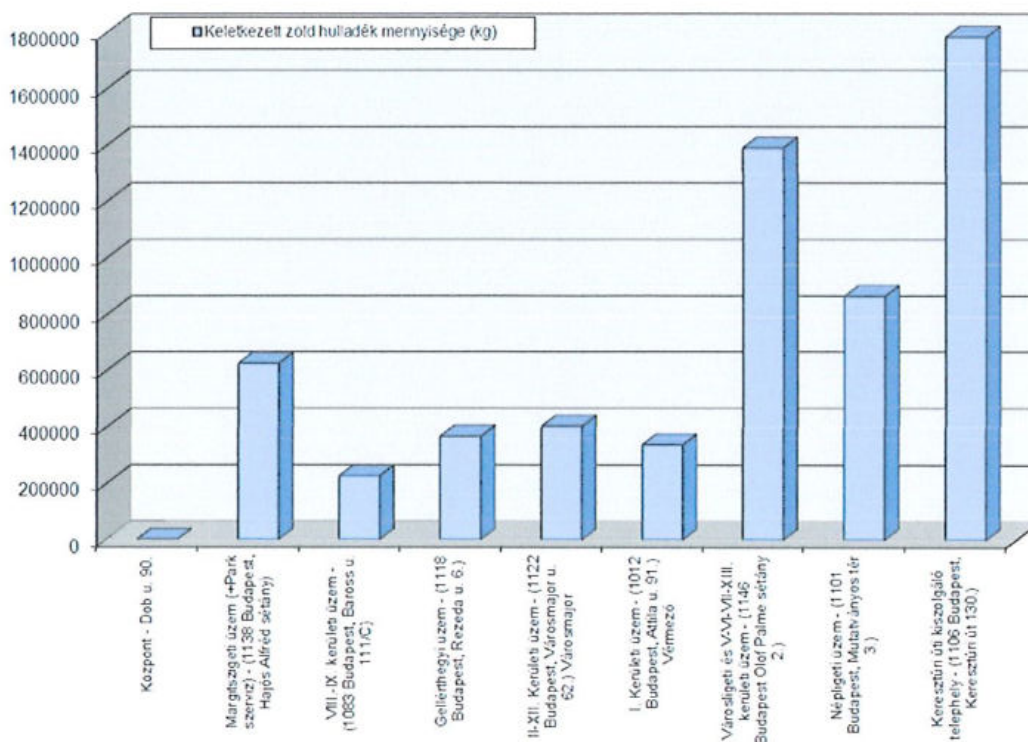
A nem veszélyes hulladékok mennyisége 7,59 ezer t (2014. tárgyév), 6,79 ezer t (2015 tárgyév), illetve 6,54 ezer t (2016.), 6,23 ezer t (2017.), 5,79 ezer t (2018.), 6,36 ezer t (2019.), illetve 6,79 ezer t (2020. tárgyév) volt. A hullámzó tendencia egyértelmű, a zöld hulladék keletkezés mennyisége hullámzó, és az egyéb nem veszélyes hulladékok mennyisége elhanyagolható.

Az újrahasznosítható zöld hulladék a nagyságrendileg domináns hulladék-típus (legalább 97-98%).

A hullámozás a keletkezett mennyiségben nagyban az adott évi időjárás, illetve technológia - függő.



A keletkezett zöld hulladék megoszlása területenként:



(KI_2) Grafikon_4(2020) – Zöldhulladék telephelyenként

Összes, abszolút mennyiséget tekintve a három legfőbb zöld hulladék termelő (az elmúlt éveket vizsgálva a Városligeti-, Népligeti-, a Margitszigeti- fenntartó üzemek, illetve a Keresztúri úton a Fasori üzem. (Együtt összesen a teljes zöld hulladék mintegy 60-70%-át keletkeztették tevékenységükkel).

Ha fajlagosan nézzük az egyes területeken a fenntartott terület-egységre (1 m²) eső zöld hulladék keletkezést a korábbi évek ~1 kg/m² adatához képest a Városliget és II-XII. kerület mutatói meghaladják ezt az értéket, míg a többi területen elmaradnak ezen értéktől.

Átlagosan a fenntartott területeken ~0,97 kg/m² zöldhulladék keletkezett a fenntartási tevékenységből 2020. évben.

Társaságunk a 2012. CLXXXV. Törvény a Hulladékokról, illetve a 309/2014 (XII. 11). kormányrendeletnek a „Hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási, adatszolgáltatási kötelezettségekről” jogszabályoknak megfelelően a Hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási, és adatszolgáltatási kötelezettségének Társaságunk (mind termelőként, mind zöldhulladék 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 harmadik szempont:

Szennyvízkibocsátás 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 csurgalékvíz lehet még számba venni szennyvíz szempontjából, de mivel a csurgalékvíz a prizma öntözésére kerül újrafelhasználásra, gyakorlatilag környezetszennyező hatása nincs.

(KI_4) A talajszennyezés (TT) a negyedik 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 (1995. évi LIII. Törvény - A környezet védelmének általános szabályairól 28. és 29. § alapján szükséges) Környezeti kárelhárítási tervünkben meghatározott lépések/technológia és művelési terv szerint járunk el, illetve megfelelő tárolóedénnyel, illetve kármentőkkel biztosítjuk a rendeltetésszerű állapot megőrzését.

Káresemények/havária tekintetében a területenként keletkező Kárelhárítási naplók feldolgozásából származó adatokat vettük figyelembe: Általában évente 5-10 db kárelhárítási beavatkozást igénylő esemény következett be gépeink, járműveink üzemeltetése, karbantartása kapcsán, mely döntően a kifolyt veszélyes anyag homokkal történő felitatása volt. A káresemények számának csökkentése érdekében hatékonyabban és szélesebb körben kell alkalmazni a kármentőket azokon a helyeken, ahol erre lehetőség van.

(KI_5) A 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). A Komposzttelep kapacitás bővítéséhez elvégzett előzetes vizsgálat keretében zajmérés történt 2016. évben, melynek eredményeként a zajterhelés igazolhatóan megfelel vonatkozó határértékeknek.



5.1.1.3 Input-output (öko) mérleg

Társasági szintű input-output mérlege (2020-2019-2018) az alábbiakban szemléltethető:

INPUT megnevezése	Mennyisége 2020	Mennyisége 2019	Mennyisége 2018	Megjegyzés
Veszélyes anyag felhasználás	186.840 l 21.395 kg	231.118 l 42.425 kg	205.796 l 31.204 kg	97-98%-a üzem/kenőanyag(l) 90-95%-a növényvédelemben (kg)
Feldolgozatlan zöld hulladék, komposzt alapanyag	71.756 m ³	49.400 m ³	52.100 m ³	Belső és külső beszállítás összesen!
Felhasznált növényanyag	~414.868 db	~474.103 db	~455.680 db	Fenntartási tevékenység bemenete.
Természeti erőforrás: Vízfelhasználás	~190.310 m ³	~351.684 m ³	~510.182 m ³	Ebből az öntözővíz a legjelentősebb!
Természeti erőforrás: Gázfelhasználás	~442.505 m ³	~422.224 m ³	~422.901 m ³	-
Természeti erőforrás: Áramfelhasználás	~936.355 KWh	~1.062.856 KWh	~936.355 KWh	-
Papír	~2,75 t	~2,18 t	~2,56 t	-

OUTPUT megnevezése	Mennyisége 2020	Mennyisége 2019	Mennyisége 2018	Megjegyzés
Fenntartott m ² Fa darabszám:	~6.782.7206 m ² ~197.442 db	~6.668.846 m ² ~195.220 db	~6.798.575 m ² 123.276 db	-
Termelt növényanyag	~414.868 db	~1.027.258 db	~978.153 db	Összes, értékesítés is!
Előállított/Értékesített komposzt	4.485 m ³	4.054 m ³	5.700 m ³	
Kibocsátás légtérbe – helyhez kötött pontforrások	1.187 kg	1.269 kg	963 kg	-
Kibocsátás légtérbe – mozgó pontforrások	~510 t	~640 t	~558 t	CO ₂ kibocsátás
Veszélyes hulladékok	5.074 kg	2.822 kg + 4.050.500 kg	2.817 kg	-
Nem veszélyes hulladékok	~ 6.791 t	~ 6.355 t	~ 5.795 t	A zöld hulladék a domináns.
Kommunális szennyvíz	~ 13.952 m ³	~ 13.882 m ³	~ 15.910 m ³	-



5.1.1.4 Közvetett- és egyéb környezeti hatásokat eredményező tényezők

A közvetett környezeti hatásokat eredményező tényezőknek 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 legkevesbé 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. Szállítási tevékenységben törekszünk a jól szervezett, illetve jól megrakott járatok indítására, lehetőség szerint kevesebb fuvar engedélyezve, illetve jól megrakott járművek teljesítmény-elszámolása során a gazdasági szempontok mellett ezen környezeti szempontokat is igyekszünk érvényesíteni.
- Előállított termékeink (komposzt, növényanyag) felhasználásakor és hulladékkeletkezésük 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, hulladékkeletkezés): részükre a szükséges feltételeket a velük kötendő/kötött szerződésekben rögzítjük. A bérlők által okozott hatásokat, a megfelelő környezeti tényezők számbavételénél értékeltük. Ezekről megállapítható, hogy a korábbi évekhez hasonlóan nem jelentősek a tárgyév vonatkozásában sem, egy területen, a természeti erőforrások rezi áram felhasználása növekedett jelentősen bérlői oldalon.
- Adminisztratív tevékenységben a nyomtatási, másolási infrastruktúra kellekeit szolgáltató biztosítja, egyben üzemeltetve az infrastruktúrát is. Így a keletkező hulladék, a korábbiakkal ellentétben, mint közvetett hatás jelentkezik a tevékenység során.
- Általános alapelv, hogy valamennyi közvetett hatást eredményező partner tevékenysége vonatkozásában kapcsolatba lépéskor megfelelően tájékoztatjuk a vonatkozó környezetvédelmi jogszabályi háttérrel, illetve szigorúan 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
Járműkarbantartás, javítás, üzemeltetés	Keletkező hulladék mennyisége, veszélyessége	Talaj- vagy vízszennyeződés
Járműüzemeltetés/Logisztika	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, 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 környezet-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	Hulladékkeletkezés, vihar, havária
Karbantartás, javítás	Keletkező hulladék mennyisége	Hulladékkeletkezés saját, és közvetve javítási szolgáltatást végzőknél
Figyelőkutak üzemeltetése	Üzemeltetésével esetlegesen fellépő környezeti hatások	Esetleges vízszennyezés, talajszennyezés
Adminisztratív és támogató tevékenységeknek helyt adó kiszolgáló infrastruktúra - épületek	Természeti erőforrás felhasználás, energia-felhasználás, fogyasztás	Források elhasználódása

(5.1.2) Táblázat_1



A pozitív környezeti hatások értékelése és értékelési szempontrendszere a következő:

KÖRNYEZETI HATÁS LEÍRÁSA	A HATÁS ÁLTAL ELÉRHETŐ ELŐNYÖK	FORRÁS FELHASZNÁLÁS	ÉRDEKELT FELEK SZEMPONTJAI	EGYÉB	ÉRTÉKELÉS	MÉRŐSZÁM, MUTATÓ	MUTATÓ ÉRTÉKE 2020.
<SZÖVEG>	<PONTSZÁM ¹⁰ >	<PONTSZÁM ¹¹ >	<PONTSZÁM ¹² >	<PONTSZÁM>	<Σ PONTSZÁM>	<JELZŐSZÁMOK>	<TELJESÍT-MÉNY MUTATÓ>
KOMPOSZTÁLÁS SORÁN A SZERVES HULLADÉK FELDOLGOZÁSA	3	2	3	-	8	Beszállított, feldolgozott szerves hulladék(m ³)/év	71.756 m ³
ZÖLDTERÜLETEK, PARKOK FENNTARTÁSA, EZÁLTAL A LAKOSSÁG KÖZÉRZETÉNEK JAVÍTÁSA	3	3	3	-	9	Ültetett, és fenntartott fák és cserjék száma, kiültetett virág mennyisége, fenntartott park-felület (m ²) Mérnöki tevékenység feladatok (db)	Ültetett fák (db): ~1.594 db Virág/növényanyag: ~414.868 db Fenntartott terület: 6.782.720 m ² Mérnöki feladat: 7.147 db
VIRÁG ÉS DISZNÖVÉNY ÉRTÉKESÍTÉS ÁLTAL A LAKOSSÁG KÖZÉRZETÉNEK JAVÍTÁSA	2	2	3	-	7	Éves forgalom (db)	~414.868 db
KOMPOSZT ELŐÁLLÍTÁSÁVAL A ZÖLDTERÜLETEK ÁLLAPOTÁNAK JAVÍTÁSA	3	1	3	-	7	Előállított komposzt mennyisége/év	4.485 m ³
FASOR FENNTARTÁSSAL A VÁROS LEVEGŐJÉNEK JAVÍTÁSA	3	3	3	-	9	Faültetés/év, a fenntartott fa mennyisége	>~200 edb/év
JÁTSZÓTEREK FENNTARTÁSÁVAL A GYERMEKEK KÖZÉRZETÉNEK JAVÍTÁSA	3	3	3	-	9	Játszóterekben tartásra fordított idő (óra)	8.820 óra
SZÓKÓKÚT ÉS IVÓKÚT ÜZEMELTETÉSÉVEL A VÁROS LAKÓINAK A JÓ KÖZÉRZET BIZTOSÍTÁSA	3	3	3	-	9	Szókókút+ivókút fenntartásra fordított idő (óra)	>8.000 óra
A KÖZTERÜLETI KOMMUNÁLIS HULLADÉK GYŰJTÉSE	3	3	3	-	9	Szemét mennyisége (kg, m ³ /év)	9.181 m ³

(5.1.2) Táblázat_2

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

¹⁰ A megfelelő pontszámok előre meghatározott szempontrendszer szerint előre rögzített. Pl. A hatás által elérhető előnyök (1=a környezetet nem terheli, 2=rövid idejű környezet javító hatás, 3=hosszú távú környezet javító hatás).

¹¹ Forrás felhasználás: 1=nem igényel forrásfelhasználást, 2=viszonylag kis mennyiségű forrást igényel, 3=jelentős forrásfelhasználást igényel.

¹² Érdekeltek szempontjai: 1=a hatás nem került említésre, 2=több érdekelt fél pozitív hatásként fogalmazta meg, 3=több érdekelt fél is, mint a cég hírnevét jelentősen elmélyítő/megerősítő hatást hozta szóba.



A *negatív* környezeti hatások **értékelése** és értékelési **szempontrendszere** a 2020. évben a felülvizsgálatok kapcsán a korábbi értékelésekkel megegyezik, illetve az energiatényezőkre vonatkozóan az itt megjelenített információk a vonatkozó Energia-alapállapot dokumentációból származnak:

KÖRNYEZETI HATÁS LEÍRÁSA	JOGSZABÁLYI, ÉS EGYÉB ELŐÍRÁSNAK VALÓ MEGFELELÉS	ELŐFORDULÁSI GYAKORISÁG	KÖVETKEZMÉNY SÚLYOSSÁGA	FORRÁS FELHASZNÁLÁS	ÉRDEKELT FELEK SZEMPONTJAI	INFORMÁCIÓ ALAPOSSÁGA	EGYÉB SZEMPONT	ÉRTÉKELÉS ¹³ 2020	MÉRŐSZÁM/MUTATÓ ÉS ÉRTÉKE (2020.)
<SZÖVEG>	<PONTSZÁM ¹⁴ >	<PONTSZÁM ¹⁵ >	<PONTSZÁM ¹⁶ >	<PONTSZÁM ¹⁷ >	<PONTSZÁM ¹⁸ >	<PONTSZÁM ¹⁹ >	<PONTSZÁM ²⁰ >	<ΣPONTSZÁM>	<JELZŐSZÁMOK>
1. (H1) VESZÉLYES ANYAG/HULLADÉKOK KEZELÉSE SORÁN KELETKEZŐ TALAJ- VAGY VÍZSZENNYEZŐDÉS	1	2	2	2	2	2	0	11	Káresemény (db)/Keletkező veszélyes hulladék mennyisége(t)/év = 10db/ ~5 t!
2. (H2) JÁRMŰVEK, MUNKAGÉPEK ÜZEMELTETÉS SORÁN KELETKEZŐ KIPUFOGÓGÁZ SZENNYEZŐANYAG TARTALMA	1	2	2	2	1	1	0	9)	Kibocsátás/év= 510 t

¹³ Bizonyos pontszám fölött (12 pont) jelentős (de érdemes a 11 pontokat is megvizsgálni).

¹⁴ A megfelelő pontszámok előre meghatározott szempontrendszer szerint előre rögzített. PI. Jogszabályi 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).

¹⁵ 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 hagyás, vagy nem megfelelő állapotú berendezés esetén.

¹⁶ 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.

¹⁷ Kiküszöböléshez szükséges forrás felhasználás: 1=nem igényel forrást, 2=viszonylag kis mennyiségű forrást igényel, 3=jelentős forrásfelhasználást igényel.

¹⁸ 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.

¹⁹ Információ alaposága: 1=mért adatokon, és megfelelően számított információkon alapul, 2=részben mért vagy számított információkon alapul, 3=becsült, vagy nem tényszerű adatok alapján számított információkon alapul.

²⁰ Egyéb szempont: szövegesen leírni a szempontot, és értékelni/pontozni (0-3 -ig).



KÖRNYEZETI HATÁS LEÍRÁSA	JOGSZABÁLYI, ÉS EGYÉB ELŐÍRÁSNAK VALÓ MEGFELELÉS	ELŐFORDULÁSI GYAKORISÁG	KÖVETKEZMÉNY SÚLYOSSÁGA	FORRÁS FELHASZNÁLÁS	ÉRDEKELT FELEK SZEMPONTJAI	INFORMÁCIÓ ALAPOSSÁGA	EGYÉB SZEMPONT	ÉRTÉKELÉS ¹⁷ 2020	MÉRŐSZÁM/MUTATÓ ÉS ÉRTÉKE (2020.)
3. (H3) JÁRMŰ- ÉS MUNKAGÉP KARBANTARTÁS SORÁN KELETKEZŐ HULLADÉKOK TALAJ VAGY VÍZSZENNYEZÉSE	1	2	2	2	1	3	0	11)	Meghibásodásból származó káresemények= 5-10 db
4. (H4) ÜZEMANYAGFELHASZNÁLÁS MIATT A FORRÁSOK KIMERÜLÉSE	0	2	1	1	3	1	2	10	Felhasznált fajlagos üzemanyag mennyisége (l/m ² , l/m ³) Fenntartás=0,015 l/m ² Értékesített komposztra=7 l/m ³ Komposztálásnál feldolgozott hulladékmennyiségre = 1,2 l/m ³
5. (H5) KOMPOSZTÁLÁSNÁL A PRIZMA ÖNTÖZÉSE, ILLETVE ESŐZÉS SORÁN KELETKEZŐ TALAJ-, VAGY VÍZSZENNYEZŐDÉS	1	1	2	1	2	3	0	10	Csurgalékviz-Bevizsgálás és tárolási feltételek/állapot javítása (Elszivárgott csurgalékviz mennyisége), Nincs adat!
6. (H6) TERMESZTÉSNEEL, AZ ÜVEGHÁZAK FŰTÉSE SORÁN TÚLZOTT FORRÁSFELHASZNÁLÁS	0	3	1	3	2	1	2	12	Fűtésre felhasznált gáz(m ³)/Növény darabszám (db)= 0,7 m ³ /db
7. (H7) FŰTÉSI RENDSZER ÜZEMELTETÉSE SORÁN KELETKEZŐ LÉGSZENNYEZÉS	1	2	1	1	1	1	0	7	Kibocsátott szennyezés mennyisége, összetétele, alkalmazott technológia (Bevallási adatok)



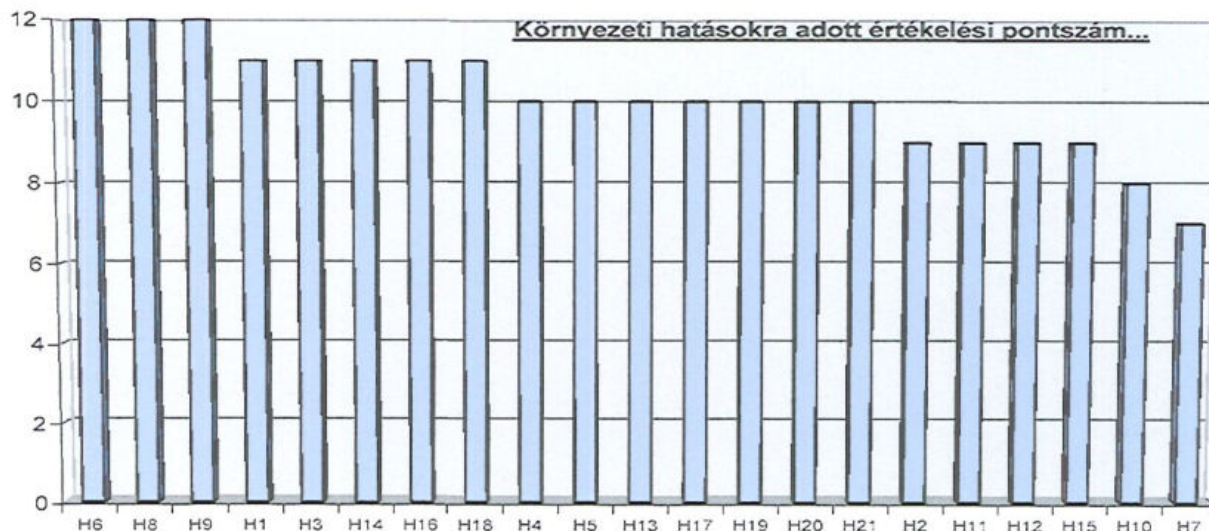
KÖRNYEZETI HATÁS LEÍRÁSA	JOGSZABALYI, ES EGYEB ELŐÍRÁSNAK VALÓ MEGFELELÉS	ELŐFORDULÁSI GYAKORISÁG	KÖVETKEZMÉNY SÜLYOSSÁGA	FORRÁS FELHASZNÁLÁS	ÉRDEKELT FELEK SZEMPONTJAI	INFORMÁCIÓ ALAPOSSÁGA	EGYEB SZEMPONT	ÉRTÉKELÉS ¹³ 2020	MÉRŐSZÁM/MUTATÓ ÉS ÉRTÉKE (2020.)
8. (H8) GÉPEK ÜZEMELTETÉSE SORÁN KELETKEZŐ ZAJHATÁS	1	2	2	1	3	2	0	12	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)	Elhasznált fajlagos vízmennyiség (l/m2)= ~26 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	Keletkező hulladék mennyisége - Nem számottevő!
11. (H11) AZ INGATLANBÉRBEADÁS KAPCSÁN A BÉRBEADOTT TERÜLETEKEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK TERMÉSZETI ERŐFORRÁS-FELHASZNÁLÁSA	1	1	2	1	3	1	0	9	Bérbeadott területeken erőforrásfelhasználás: Lásd korábban!
12. (H12) NÖVÉNYVÉDELMI TEVÉKENYSÉG KAPCSÁN A VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSA, TÁROLÁSA SORÁN KELETKEZŐ SZENYNEZŐDÉS	1	1	3	1	2	1	0	9	Balesetek száma=(30) db, ADR nem-megfelelések száma =0
13. (H13) NÖVÉNYVÉDELMI TEVÉKENYSÉG KAPCSÁN A VESZÉLYES ANYAGOK FELHASZNÁLÁSA SORÁN KELETKEZŐ SZENYNEZŐDÉS	2	2	1	1	3	1	0	10	Káresemények száma =0
14. (H14) VESZÉLYES ANYAGOK CSOMAGOLÓANYAGAINAK MEGSEMISÍTÉSE SORÁN KELETKEZŐ SZENYNEZŐDÉSEK	1	1	2	2	1	1	3	11	Elszállított hulladék = 977+20 kg
15. (H15) KÖZTERÜLETEKEN VÉGZETT MUNKÁLATOK SORÁN A FORGALOM AKADÁLYOZÁSÁVAL KELETKEZŐ „DUGÓK”, HELYI LÉGSZENYNEZÉS	0	1	2	1	3	2	0	9	Emelőkosaras járművek technológiai adatai, modernebb technológiát képviselők száma... = Nincs adat!



KÖRNYEZETI HATÁS LEÍRÁSA	JOGSZABÁLYI, ÉS EGYÉB ELŐÍRÁSNAK VALÓ MEGFELELÉS	ELŐFORDULÁSI GYAKORISÁG	KÖVETKEZMÉNY SÚLYOSSÁGA	FORRÁS FELHASZNÁLÁS	ÉRDEKELT FELEK SZEMPONTJAI	INFORMÁCIÓ ALAPOSSÁGA	EGYÉB SZEMPONT	ÉRTÉKELÉS ¹⁾ 2020	MÉRŐSZÁM/MUTATÓ ÉS ÉRTÉKE (2020.)
16. (H16) ÜZEM-, ÉS KENŐANYAG TÁROLÁSA SORÁN KELETKEZŐ TALAJSZENNYEZÉS	1	1	2	1	1	2	3	11	Káresemények száma/év = 5-10 db
17. (H17) HAVÁRIA (PL. TÚZESET) ESETÉN BEKÖVETKEZŐ KÖRNYEZETSZENNYEZÉS	1	1	3	3	1	1	0	10	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	Felhasznált hígító-, és festék mennyisége ~435 l(kg)
19. (H19) A PARKSZERVIZ TEVÉKENYSÉGBEN SZÓKÓKUTAK FERTŐTLENÍTÉSÉRE HASZNÁLT VESZÉLYES ANYAGOK HATÁSA	1	2	2	1	3	1	0	10	Elhasznált kiörmész, algaölő mennyisége, egyéb alternatív fertőtlenítőszer= ~365 l, kg
20. (H20) PARKFENNTARTÁSI, TAKARÍTÁSI, VIHARKÁRVELHÁRÍTÁSI TEVÉKENYSÉG SORÁN KELETKEZŐ HULLADÉK KEZELÉSE, ELHELYEZÉSE	1	1	2	2	3	1	0	10	Keletkező zöld hulladékok aránya, össz nem veszélyes fenntartásból származó hulladék ~95-98%
21. (H21) FIGYELŐKUTAK ÜZEMELTETÉSE KAPCSÁN JELENTKEZŐ HATÁSOK	1	2	2	1	3	1	0	10	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

Össességében 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-/teljesítménymutatókra
- a vonatkozó, kapcsolódó jogszabályi és/vagy egyéb előírásokra (esetleg, ha releváns, a kapcsolódó tényszerű, illetve becsülhető büntetés/bírság vonzatokra)



- 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

A jelentős energetikai tényezők, területek meghatározása az EIR keretében kidolgozott EI_E 4.4-4.5-01 Energiairányítási eljárás (1. melléklet) pontozásos értékelése alapján történt az alábbiak szerint.

ENERGETIKAI TÉNYEZŐ LEÍRÁSA	ENERGIAFOGYASZTÁS NAGYSÁGA	JÖVŐBENI ENERGIAFOGYASZTÁS NAGYSÁGA	FORRÁS FELHASZNÁLÁS	ÉRDEKELT FELEK SZEMPONTJAI	INFORMÁCIÓ ALAPOSSÁG A	EGYÉB SZEMPONT	ÉRTÉKELÉS ²¹	MÉRŐSZÁMMUTATÓ SZÁMÍTÁSA, ÉRTÉKE (ETM) (2020.)
<SZÖVEG>	<PONTSZÁM ²² >	<PONTSZÁM ²³ >	<PONTSZÁM ²⁴ >	<PONTSZÁM ²⁵ >	<PONTSZÁM ²⁶ >	<PONTSZÁM ²⁷ >	<Σ PONTSZÁM>	<JELZŐSZÁMOK>
1. VILÁGÍTÁS CÉLÚ TÁRSASÁGI VILLAMOS ÁRAM (ENERGIA) FELHASZNÁLÁS	6	2	2	1	2	-	13	Energia alapállapot dokumentációban részletezve!
2. IRODATECHNIKA CÉLÚ TÁRSASÁGI VILLAMOS ÁRAM (ENERGIA) FELHASZNÁLÁS	3	1	2	1	2	-	9	Energia alapállapot dokumentációban részletezve!

²¹ Bizonyos pontszám fölött jelentős (jelen szabályozás szerint 12 pont fölött), vagy a Pareto elv szerint az összes tényező közül a legnagyobb pontszámmal bíró felső egyharmad. (lásd értékelési módszer(ek)e)t). A jelentősnek ítélték esetén cél kitzuzése ajánlott. A többi tényező esetén, annak ellenére, hogy nem jelentős, amennyiben hatékonyságjavítási cél kitzuzhető vezetői döntés alapján megtehető.

²² A megfelelő pontszámok előre meghatározott szempontrendszer szerint előre rögzített. Pl. Energiafogyasztás nagysága: 6 pont=az adott vizsgálati egység nagy energiafogyasztással jár, 3 pont=az adott vizsgálati egység átlagos energiafogyasztással jár, 0 pont=az adott vizsgálati egység kis energiafogyasztással jár.

²³ Jövőbeni becslült energiafogyasztás: 3 pont=az adott vizsgálati egység a jövőben nagy energiafogyasztással jár (energiapazarlás), 1 pont=az adott vizsgálati egység a jövőben átlagos, elvárható nagyságrendű energiafogyasztással jár, 0 pont=az adott vizsgálati egység a jövőben kis energiafogyasztással jár.

²⁴ Hatékonyságjavításhoz szükséges forrás felhasználás: 1=nem igényel nagy forrást, nem igényel beruházást (egyszerű, pl. szabályozással), 2=viszonylag kis mennyiségű forrást igényel, támogatás nélkül is elvárható módon megtérülő beruházás 3=jelentős forrásfelhasználást igényel, valószínűleg csak támogatásokkal reális belevágni.

²⁵ Érdekeltek szempontjai: 1=az érdekelt felek részéről nem került említésre, 2=néhány érdekelt fél is negatívumként fogalmazta meg, 3=több/sok érdekelt fél is, mint a cég hírnevét jelentősen befolyásoló tényezőt említette.

²⁶ Információ alaposága: 1=mért adatokon, és megfelelően számított információkon alapul, 2=részben mért vagy számított információkon alapul, 3=becslült, vagy nem tényszerű adatok alapján számított információkon alapul.

²⁷ Egyéb szempont: szövegesen leírni a szempontot, és értékelni/pontozni (0-3 -ig).



ENERGETIKAI TÉNYEZŐ LEÍRÁSA	ENERGIAFOGYASZTÁS NAGYSÁGA	JÖVŐBENI ENERGIAFOGYASZTÁS NAGYSÁGA	FORRÁS FELHASZNÁLÁS	ÉRDEKELT FELEK SZEMPONTJAI	INFORMÁCIÓ ALAPOSSÁG A	EGYÉB SZEMPONT	ÉRTÉKELÉS ²¹	MÉRŐSZÁMMUTATÓ SZÁMÍTÁSA, ÉRTÉKE (ETM) (2020.)
3. HÜTÉS CÉLÚ TÁRSASÁGI VILLAMOS ÁRAM (ENERGIA) FELHASZNÁLÁS	6	1	2	1	1	-	12	Energia alapállapot dokumentációban részletezve!
4. EGYÉB CÉLÚ TÁRSASÁGI VILLAMOS ÁRAM (ENERGIA) FELHASZNÁLÁS	3	1	2	1	3	-	10	Energia alapállapot dokumentációban részletezve!
5. (KOMMUNÁLIS) FÜTÉSI CÉLÚ TÁRSASÁGI (ENERGIA) FELHASZNÁLÁS	6	1	2	1	2	1	13	Energia alapállapot dokumentációban részletezve!
6. TECHNOLÓGIAI CÉLÚ TÁRSASÁGI VILLAMOSENERGIA FELHASZNÁLÁS	6	1	2	1	1	-	11	Energia alapállapot dokumentációban részletezve!
7. LOGISZTIKA CÉLÚ TÁRSASÁGI ÜZEMANYAG FELHASZNÁLÁS	6	1	2	1	1	-	11	Energia alapállapot dokumentációban részletezve!
8. TECHNOLÓGIAI CÉLÚ TÁRSASÁGI FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁS	6	3	3	1	1	2	16	Energia alapállapot dokumentációban részletezve!
9. TECHNOLÓGIAI CÉLÚ TÁRSASÁGI ÜZEMANYAG FELHASZNÁLÁS	6	1	1	1	1	1	11	Energia alapállapot dokumentációban részletezve!
10. BÉRBEADOTT, NEM HASZNÁLT INGATLANOK ENERGIA FELHASZNÁLÁSA	3	1	1	1	1	-	7	Energia alapállapot dokumentációban részletezve!

A 12 pont, vagy a fölötti energetikai tényezőket (illetve ahhoz kapcsolódó infrastruktúrákat) energetikai szempontból jelentős területekként kezeljük EIR szempontjából, ezeket kiemeltük a táblázatban.



5.2 Környezetvédelmi teljesítménymutatók

Az EMAS rendelet IV. melléklete C.2. pontja szerinti **alpmutatók** („A”, „B”, „R”) összefoglaló táblázatai 2020. év adatai alapján:

28Terület	Energiahatékonyság mutatók (gáz + áram)			Anyagfelhasználás			Víz- használat	Hulladék-keletkezés		29Föld- használat	Légszennyezés	
	(A1) Energia- fogyasztás (GJ)	(A2) Teljes megújuló energia- felhasználás (GJ)	A2/A1 (%)	(A3) 30Veszélyes anyag felhasználás (t)	(A4) Zöld hulladék (komposzt alapanyag) (t)	(A5) Egyéb anyag felhasználás (papír) (t)	(A6) Víz- fogyasztás (m ³)	(A7) Keletkezett veszélyes hulladék (t)	(A8) Keletkezett nem veszélyes hulladék (t)	(A9) Beépített terület (m ²)	(A10) Üvegház- hatású gázok (CO2)(t)	(A11) Egyéb légszennyező anyagok (kg)
0.	1.074	0	0	0	0	1,8	313	0	0	1.595	27,48	0
1.	442	0	0	11,5	581,12	0,03	1.304	1,58	582	4.200	29,59	0
2.	626	0	0	28,79	625	0,08	73.664	0,22	625	398	73,20	0
3.	350	0	0	4,88	226,7	0,02	15.695	0,03	310	230	11,86	0
4.	221	0	0	14,17	366,55	0,04	11.693	0,08	367	0	35,31	0
5.	377	0	0	11,14	739,71	0,05	18.673	0,05	740	323	27,73	0
6.	430	0	0	15,52	1.390,85	0,05	28.834	0,12	1500	573	32,42	0
7.	93	0	0	14,22	864,48	0,08	33.935	0,23	865	5.077	35,61	0
8.	13.767	185	0,0134	108,3	1.782,775	0,6	6.199	2,78	1803	479.764	236,77	1.187
Összes Σ Fókert	17.378	185	0,0106	208,24	6.577	2,75	190.130	5,07	6.791	492.160	509,97	1.187

²⁸ A területek azonosításánál a sorszámok a következőket jelentik (összhangban a korábbiakban használatos azonosítással): 0. Központ, 1. (1_2) Hajógyári sziget, 2. (1_13) Margitszigeti üzem+Parkszerviz, 3. (2) VIII.-IX. kerületi üzem, 4. (3) Gellérthegyi üzem, 5. (4, 5). I., II.-XII. 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: 34,4 MJ/m³ adattal számoltunk GJ adatokat! Az áramfelhasználást 1MWh=3,6 GJ értékkel számoltuk át (szakirodalom szerinti átváltás)!

²⁹ A Társaság ingatlan-nyilvántartása szerinti m² adatok!

³⁰ A veszélyes anyag felhasználás mutatóinál a liter –ben nyilvántartott adatok tonnába történő átszámolásánál egységesen az: 1 liter=1kg közelítést alkalmaztuk!

OLDALSZÁM:

55/74

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT



28Terület	Energiahatékonyság mutatók (gáz + áram)			Anyagfelhasználás			Víz-használat	Hulladék-kezelés		29Föld-használat	Légszennyezés	
	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	40,99	0,44	-	0,49	15,51	0,01	448,84	0,01	16,02	1.160,75	1,20	2,80
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.	26,20	0,00	-	0	0	277,72	0,70	0	0	1,37	22,85	0
1.	10,78	0,00	0,00	23,41	37,46	4,99	2,91	131,61	36,31	0	24,60	0,00
2.	15,26	0,00	0,00	58,62	40,30	12,29	164,12	18,55	39,03	3,62	60,86	0,00
3.	8,54	0,00	0,00	9,93	14,61	3,84	34,97	2,51	19,33	0,34	9,86	0,00
4.	5,38	0,00	0,00	28,84	23,63	5,70	26,05	6,85	22,89	0,20	29,36	0,00
5.	9,19	0,00	0,00	22,67	47,69	7,30	41,60	3,93	46,19	0,00	23,05	0,00
6.	10,50	0,00	0,00	31,6	89,66	8,07	64,24	9,69	93,68	0,49	26,95	0,00
7.	2,26	0,00	0,00	28,96	55,73	11,91	75,61	18,97	54,02	4,37	29,60	0,00
8.	335,89	424	535,23	219,97	114,93	92,19	13,81	231,89	112,57	413,32	196,86	424

(5.2) Táblázat_1(2020)

³¹ A munkavállalók létszáma munkaügyi nyilvántartási adatok szerint 2019. évben 423 fő.



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 hulladékkezelés hasznos kimenetekre vetített fajlagos mutatóit ((5.2) Táblázat_2/a-b) is a tevékenység fontos, jellemző mutatóit, és
- a tevékenységhez kapcsolódóan érdekelt 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 2014. évben 35 db/év, 2015. évben 17 db/év, 2016. évben 24 db/év volt, 2017. évben 30 db/év, 2018. évben 35 db/év, 2019. évben 30 db/év, 2020. évben pedig 33 munkabaleset³² volt.

³² Itt az úti baleseteket nem vettük figyelembe, abból 4 db volt 2020. évben!



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	0	0	0
1_2	1.2 Hajógyári sziget	11 251	14	82	0	0	150	11 333	164	1 575	581 500	583 075
1_13	(1.1.1.3) Margitszigeti üzem +Parkszervíz - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	28 409	30	47	0	66	236	28 456	332	222	625 080	625 302
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1083 Budapest, Baross u. 111/C)	4 578	9	42	7	23	216	4 620	255	30	309 530	309 560
3	Gellérthegy üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	13 963	11	77	7	37	70	14 040	125	82	366 550	366 632
4.5	I., II.-XII. üzemegek (1012 Budapest, HRSZ 7072 - Attila út)	10 801	14	108	13	50	150	10 909	227	47	739 730	739 777
6	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	12 614	18	249	28	80	2 530	12 863	2 656	116	1 500 460	1 500 576
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	14 031	42	3	1	22	125	14 034	190	227	865 170	865 397
8	8.1 Fásor	54 728	53	56	0	10 385	2 925	54 784	13 363	2 365	1 803 025	1 805 390
	8.2 Komposzt	31 534	28	0	0	0	0	31 534	28	410	0	410
	8.3 Termesztő+Iroda	4 267	2	0	0	38	4 015	4 267	4 055	0	0	0
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	90 529	83	56	0	10 423	6 940	90 585	17 446	2 775	1 803 025	1 805 800
	Összesen (1-8)	186 176	221	664	56	10 701	10 417	186 840	21 395	5 074	6 791 045	6 796 119

(5.2) Táblázat_2/a (2020)



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_2	1.2 Hajógyári sziget	719 475	0	0	0	0,0158	0,0002	0,0022
1_13	(1.1.1.3) Margitszigeti üzem +Parkszerviz - (1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány)	684 223	0	0	0	0,0416	0,0005	0,0003
2	VIII.-IX. kerületi üzem - (1083 Budapest, Baross u. 111/C)	251 891	0	0	0	0,0183	0,0010	0,0001
3	Gellérthegyi üzem - (1118 Budapest, Rezeda u. 6.)	771 978	0	0	0	0,0182	0,0002	0,0001
4.5	I., II.-XII. üzemegységek (1012 Budapest, HRSZ 7072 - Attila út)	606 344	0	0	0	0,0180	0,0004	0,0001
6	(6.1-6.2) Városligeti és V-VI-VII-XIII. kerületi üzem - (1146 Budapest Olof Palme sétány 2.)	1 022 765	0	0	0	0,0126	0,0026	0,0001
7	Népligeti üzem - (1101 Budapest, Mutatványos tér 3.)	2 726 044	0	0	0	0,0051	0,0001	0,0001
8	8.1 Fásor	0	197 442	0	0	-	-	0,0120
	8.2 Komposzt	0	0	4 485	0	7,0310	0,0062	0,0914
	8.3 Termesztő-iroda	0	0	0	414 868	0,0103	0,0098	0,0000
	(8.1-8.3) Keresztúri úti kiszolgáló telephely - (1106 Budapest, Keresztúri út 130.)	0	197 442	4 485	414 868	-	-	-
Összesen (1-8)		6 782 720	197 442	4 485	414 868	-	-	-

(5.2) Táblázat_2/b (2020)



5.3 Környezetvédelmi ráfordítások

RÁFORDÍTÁS (2020) TÍPUSA	ÖSSZEGE (BRUTTÓ Ft)
Levegőtisztaság-védelmi ráfordítások összesen:	~85.000
Talajvízfigyelő kutak monitoring vizsgálata:	~2.000.000
Hulladék ártalmatlanítás költsége:	~2.700.000
Komposzt engedélyeztetés költsége:	~970.000
Kármentesítés monitoring költsége:	~2.000.000
Hatósági díjak (komposzt engedély):	~350.000
Környezetirányítási rendszer/EMAS tanácsadói közreműködés díja:	~1.900.000
Rendszerauditálási díj (TAMCert, ÉMI TÜV):	~1.300.000
Összes környezetvédelmi ráfordítás 2020. évben:	~11.300.000

RÁFORDÍTÁS (2019) TÍPUSA	ÖSSZEGE (BRUTTÓ Ft)
Levegőtisztaság-védelmi ráfordítások összesen:	~200.000
Talajvízfigyelő kutak monitoring vizsgálata:	~700.000
Hulladék ártalmatlanítás költsége:	~1.500.000
Labor-vizsgálatok költsége, engedély fenntartás, hatósági díjak	~3.130.000
Kármentesítés teljes díja:	~260.000.000
Környezetirányítási rendszer/EMAS tanácsadói közreműködés díja:	~1.500.000
Rendszerauditálási díj (TÜV Rheinland, ÉMI TÜV):	~1.200.000
Összes környezetvédelmi ráfordítás 2019. évben:	~8.230.000+ ~260.000.000

RÁFORDÍTÁS (2018) TÍPUSA	ÖSSZEGE (BRUTTÓ Ft)
Levegőtisztaság-védelmi ráfordítások összesen:	~65.000
Talajvízfigyelő kutak monitoring vizsgálata:	~800.000
Hulladék ártalmatlanítás költsége:	~1.400.000
Komposzt labor-vizsgálatai költsége:	~1.270.000
Hatósági díjak:	~282.000
Környezetirányítási rendszer/EMAS tanácsadói közreműködés díja:	~1.500.000
Rendszerauditálási díj (TÜV Rheinland, ÉMI TÜV):	~1.200.000
Összes környezetvédelmi ráfordítás 2018. évben:	~6.520.000



6. CÉLOK, RÉSZCÉLOK, PROGRAMOK ÉS 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:

³³ SORSZÁM CÉL RÉSZCÉL	CÉL, RÉSZCÉL LEÍRÁSA	HATÁRIDŐ	FELELŐS	MEGJEGYZÉS/TELJESÜLÉS NYOMONKÖVETÉSE, HIVATKOZÁS/JELSZÖSZÁM/ ÉRTÉKELÉS
6.	A termesztőtelepen a növényegységre jutó fűtési célú gázfelhasználást 0,3 m³/db-ról 5%-al csökkentjük, a természeti erőforrásfelhasználás csökkentése érdekében.	Folyamatos 2019	Vezérigazgató, helyettese Termesztő- telep vezető, Környezet- védelmi vezető	Kapcsolódó (jelentős) hatás: H6 2015., 2016., 2017. években a mutató 0,4 m ³ /db volt, ami magasnak mondható. Az üvegházak projekt, mely termesztő- (4db ~1.500 m ²) és előkészítő- (1400 m ²) fóliaházak létesítését célozza, elindult, de forráshiány miatt szűkített tartalommal: 2 db 1.500 m ² fóliaház +500 m ² szaporítóház – 2018. év végéig befejeződik. A kapcsolódó új vezetékrendszer kiépítése is része a projektnek (hőtermelő változatlan). Párhuzamos üzem, régi-új együtt működik, ezért nem értékelhető, a mutató egyébként szinten maradt (0,29). 2019. évben ez a mutató szintén a bázis körül maradt (0,3)! Ezt célt kivezetjük, mert a struktúraváltást tervez a cég ezen területen, üzletágban. (A mutató 2020. évben magasabb volt a tervezetnél!)
9.	Az átalányvizes elszámolású területeken megvizsgáljuk a saját gerinchálózatán vételezett mért víz lehetőségét, így csökkentve 10%-al az elszámolt vízfelhasználást.	Folyamatos	Parkfenntartási igazgató	Kapcsolódó (jelentős) hatás: H9 (Hajógyári Sziget, Városliget). Új/módosító célként került megfogalmazásra az átalánydíjas elszámolásról a mért vízvételre való áttérés. 2014. évben 50.162 m ³ , 2015. évben 38.891 m ³ , ami egy >10% csökkenés! 2016. évben ez mintegy 49 em ³ .

³³ A kimaradó sorszámok korábbi, valamilyen indokkal lezárt célok!



³³ SORSZÁM CÉL RÉSZCÉL	CÉL, RÉSZCÉL LEÍRÁSA	HATÁRIDŐ	FELELŐS	MEGJEGYZÉS/TELJESÜLÉS NYOMONKÖVETÉSE, HIVATKOZÁS/JELSZÓSZÁM/ ÉRTÉKELÉS
				Növekedés. 2017., 2018. évben változás nem volt! 2019. évben ~8 em3 (~41 em3) csökkenést sikerült elérni (Városliget) Kivezetjük a célt, mert az érintett területek egy része kikerül a társaság hatóköre alól...
10.	Az adminisztratív tevékenység kapcsán az összes éves papír felhasználás 10%-át újrafelhasznált papírral elégítjük ki a természeti erőforrás-felhasználás mérséklése érdekében.	Folyamatos	Beszerezésért felelős szervezet, Környezetvédelmi vezető	A 2013. évi beszerzésekben fontos szempont. 2012: Nem teljesült, a szervezeti változások, illetve ezen cél megfelelő tudatosításának hiánya miatt. 2013-14. évben ~5% -al csökkent a papírfelhasználás összességében, az újrafelhasznált papír mennyisége továbbra sem jelentős. További tudatosítás szükséges lehet. 2015. évben a papírfelhasználás 2,4 t volt, ami csökkenés, de az újrahasznosított papír mennyisége nem jelentős! 2016. évben 2,7 m3-ból 10% újrahasznosított. Teljesült. 2017. évben ~2,9 t papírból ~1,1 t újrahasznosított volt. 2018. évben teljesült, 2,56 t-ból mintegy 40%-a újrahasznosított. 2019. évben 2,18 t-ból, mintegy 0,8 t újrahasznosított (~35%). 2020. évben 2,75 t, melynek ~30% újrahasznosított.
! 14.	<u>Új cél került megfogalmazásra(2012):</u> A hulladékok ártalmatlanítási költségeinek csökkentése (lehetőség szerint, egy legalább 5% -os csökkentés) a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése és/vagy az ártalmatlanítás módjának, a foglalkoztatott partnerek körültekintőbb megválasztása útján.	2013.12.31. Folyamatos szinten tartás	Érintett szervezetek	2013. évben elszállításkor teljesült. Ezt követően ismét növekedett. 2014. évben szintén növekedés történt egyrészt a nyomkövethetőség érdekében biztosítani kell a területenkénti elszállítást, másrészt egy új terület kármentesítési költségei miatt. 2015., 2016. években csökkent a hulladék ártalmatlanítás költsége. 2017. évben az áremelések miatt ez nem volt tartható! 2018, 2019. évben, bár áremelések voltak nagyságrendi emelkedés nem volt. 2020. évben áremelkedés miatt nem volt tartható!



³³ SORSZÁM CÉL RÉSZCÉL	CÉL, RÉSZCÉL LEÍRÁSA	HATÁRIDŐ	FELELŐS	MEGJEGYZÉS/TELJESÜLÉS NYOMONKÖVETÉSE, HIVATKOZÁS/JELSZÓSZÁM/ ÉRTÉKELÉS
! 15.	<u>Új cél került megfogalmazásra(2012):</u> A fűtési rendszerre klímával rásegítve az átmeneti időszakban, energiafelhasználás terén az erre fordított áram és gázfelhasználás költség szempontú optimalizálása megtakarítás céljából.	2012-2013. fűtési szezón vége, 2014, 2015	Érintett szervezetek	Mind 2011. év, mind 2012. év vonatkozásában megvalósult. 2013-2014. évben nagyságrendileg sikerült tartani a megtakarítás utáni szintet , árnyalatbeli szabályozásbeli különbségek vannak csak a mutatókban. 2017. évben már hozadéka nem volt érdemben, növekedés. 2018.-ban is csökkent, megfelelő – központban... 2019. évben is a 2018. évi felhasználásnál jobbat sikerült elérni a központban. (2018: 1.158 GJ, 2019: 1.046 GJ). 2020. évben az érték ~798 GJ volt.
! 16.	<u>Új cél került megfogalmazásra(2013):</u> A társasági rezsi-áram felhasználás csökkentése, illetve részleges kiváltása megújuló energiaforrással, a Keresztúri úti telephelyen pályázati tevékenység keretében elnyert finanszírozásból (~38MFt+ÁFA) Napelemes mini erőmű (50.000 kWh) létrehozásával.	2014.I. félév. 2016., 2017., 2018., 2019. Folyamatos	Érintett szervezetek	2016., 2017. évben több, mint 200 GJ energia került megtermelésre, cél teljesült. 2018. évben – Rendben, teljesült. 2019., 2020. évben is teljesült.
! 17.	<u>Új cél került megfogalmazásra(2014):</u> A társasági rezsi-infrastruktúra, jobb munkakörnyezet és a takarékosabb üzemeltetés (kommunális víz és rezsi áram) jegyében vizesblokk felújítások, kapcsolódó infrastruktúra környezettudatos kialakítása. Részcél: nyomógombos víztakarékos csaptelepek, led világítás.	2015.II. félév., Folyamatos	Üzemeltetési osztály	Kitűzött cél, 2014. évben VIII. kerületben megvalósult, 2015. évben Népliget, Keresztúri út van soron, 2016. évben Gellérthegy-Rezeda u. kerül sorra. Megtörténtek. 2017. Központi irodaház részleges felújítása, ablakok energiahatékonysági szempontú felújítása. 2018., 2019. évben érdemi új beruházás nem volt. Népliget térvilágítás ledes megoldásra átállítva. 2020. évben nem volt a pandémia miatt.
! 18.	<u>Új cél került megfogalmazásra(2014):</u> Gépbeszerzés a munkavégzés hatékonysága érdekében, illetve környezetvédelmi szempontból kedvezőbb paraméterek érdekében	2015.I. félév., folyamatos	Üzemeltetési osztály	Megtörtént, illetve folyamatos, külön dokumentumban értékelve évente.



FŐKERT FŐKERT
NONPROFIT ZRT.

BUDAPESTI VÁROSIKÖZMŰELLÁTÓ ZRT. TAGJA

CÍM: 1073 Budapest, Dob utca 90.
TELEFON: +36 1 342 1720
FAX: +36 1 342 9730
WEB: www.fokert.hu
E-MAIL: fokert@fokert.hu

³³ SORSZÁM CÉL RÉSZCÉL	CÉL, RÉSZCÉL LEÍRÁSA	HATÁRIDŐ	FELELŐS	MEGJEGYZÉS/TELJESÜLÉS NYOMONKÖVETÉSE, HIVATKOZÁS/JELSZÓSZÁM/ ÉRTÉKELÉS
! 19.	<u>Új cél került megfogalmazásra(2014):</u> Boidiverz kialakítású területek megvalósítása a Tabánban, Hajógyári szigeten.	2015.I. félév., folyamatos	Érintett szervezetek	Svájci támogatással 2014-2015-2016-2017. évben részben megvalósult illetve folyamatban van a megvalósítás. 2018., 2019., 2020. évben nincs új.

(6) Táblázat_1



Megjegyzés(1):

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 anyagok esetén az egyidejű tárolás tekintetében a néhány típusra szűkítéssel, elsősorban kenőanyagok vonatkozásában egy mennyiségi csökkenést értünk el, ezáltal a kockázatokat is csökkentve.
- A veszélyes hulladék-csökkentés kapcsán ismét a korábbi évek jelentős csökkenését követően, további csökkentést értünk el.
- Az össz keletkező hulladék mennyiségéből az újrahasznosítható (illetve újrahasznosításra kerülő) hulladék (esetünkben zöld hulladék) aránya egy évről-évre javuló arányt mutat.

Megjegyzés(2):

A fentiekén kívül a 2016. évben bevezetett ISO 50001 szabvány szerinti Energiairányítási rendszer kapcsán kitűzésre kerültek energiacélok is, melyek kapcsolódnak jelen környezeti célokhoz (kiegészítve azokat energiahatékonyságot javító elemekkel), azok jelen nyilatkozatban rögzített célokat kiegészítik.



7. KOMMUNIKÁCIÓ (NYILVÁNOSSÁG ÉS ALKALMAZOTTAK BEVONÁSA), TÁRSADALMI SZEREPVÁLLALÁS

7.1 Kommunikáció

Az Integrált irányítási rendszer működésével, illetve ezen belül kiemelten a környezetvédelemmel kapcsolatos belső kommunikáció a szervezet különböző funkciói, és szintjei között megvalósítható a szervezeti egységek felső-, és középszintjén (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.

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 célra időszakosan szakterületi közép- és felelős 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.



FŐKERT FŐKERT
NONPROFIT ZRT.

BUDAPESTI ÉRVÁROSIGAZGATÓSÁG ZRT. TAGJA

CÍM: 1073 Budapest, Dob utca 90.
TELEFON: +36 1 342 1720
FAX: +36 1 342 9730
WEB: www.fokert.hu
E-MAIL: fokert@fokert.hu

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 kötöten) (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 erősítésre, 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 feljük 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

2020. évben Társaságunk több közhasznú rendezvénynek adott otthont az általa kezelt zöldfelületeken, illetve számos alkalommal vett részt társadalmilag fontosnak számító szakmai- és közösségi eseményeken.

Pályázat/Rendezvény/ Önkéntes program ³⁴	Leírása
Nevezetes faültetések	<p>2020. június 12. Norvég Nagykövetség megkeresésének eleget téve Ginkgo biloba fa került elültetésre, melynek szervezésében részt vett Társaságunk. Ugyanezen a napon ültetett fát a Magyar Vöröskereszt, melynek szervezésében szintén közre/együtt működtünk.</p> <p>2020. október 21. A Jane Goodall Intézettel faültetés a „Földünkért világnap” alkalmából a Városmajorban.</p> <p>2020. október 23. A Budapest Marriott Hotel megkeresésére fát ültettünk a Március 15. téren.</p> <p>2020. november 6. Swisscham Hungary támogatásával 25 fát ültettünk el a Népligetben a Svájci-Magyar Kereskedelmi Kamara alapításának 25. évfordulója alkalmából.</p>
Önkéntes szemétszedés koordinálása	<p>A XI. kerületi Angyalka utca, Hosszúréti út és Gazdagréti út által határolt területen önkéntes szemétszedés koordinálását végeztük.</p>
UrbForDan - Belgrád	<p>A Duna Transznacionális Programon belül a „Duna menti városi erdők” (ErbForDan) nevezetű pályázati program projektben a FŐKERT Nonprofit Zrt. is partnerként részt vett, mintaprojekt megvalósítását hajtja végre.</p>
Lakossági tájékoztatók, fórumok fejlesztési munkák kapcsán	<p>A Tabán területén zajló fejlesztési munkálatokat nagy figyelem kísérte a lakosság és a civilek részéről, ezért a Társaság a helyszínen 2020. május 28. –tól heti egy alkalommal személyes lakossági fórumot szervezett.</p> <p>A Gazdagréti zöldfelület fejlesztéshez kapcsolódó lakossági tájékoztatásokon részt vettünk.</p> <p>A VIII. kerületi Önkormányzattal együttműködésben folytattuk a lakossági egyeztetéseket a Rókus kert fapótlása kapcsán. November 5 –én a helyszínen, december 1 –jén online tájékoztattuk az érdeklődőket.</p>

³⁴ Részletesen lásd „Közhasznú Beszámoló 2020. évről” 6.2 fejezete!



Pályázat/Rendezvény/ Önkéntes program ³⁴	Leírása
Andrássy úti zöldsáv rehabilitációja	2020. november 2. – Részt vettünk az Andrássy úti zöldsáv rehabilitációja kapcsán a Fővárosi Polgármesteri Hivatal által megrendezett protokoll esemény előkészítésében és koordinálásában.
Újpest rakpart fasor rekonstrukciója	2020. november 6. – Az Újpest rakpart fasorának rekonstrukciós munkálatait megelőzően a XIII. Kerületi Közszolgáltató Zrt. munkatársaival szakmai bejárást, sétát szerveztünk, amelyen minden érintett és érdeklődő részt vehetett és választ kapott kérdéseire.

A kommunikációs és társadalmi szerepvállalási tevékenységet a **2020. évi Közhasznú beszámoló** tartalmazza részletesen.

7.3 Ügyfélszolgálat, elégedettség mérés

Az érdekelt feleknek (lakosságnak, önkormányzatoknak, egyéb szervezeteknek) személyesen, telefonos, vagy elektronikus úton van lehetősége észrevételei, panaszai eljuttatására. Döntően az elektronikus (online) bejelentések a közkedveltebbek a 2020. év adatait, tapasztalatait tekintve.

A 2020. év vonatkozásában 3.186 panasz/bejelentés érkezett. (Forrás: Közhasznú beszámoló 2020. évről 7. fejezet). A bejelentéseket tekintve az év V.-X. hónap időszakában tekintve jelentkeznek nagyobb számban, parkfenntartás vonatkozásában éves viszonylatban a helyszínt nézve legtöbb a XI. (~378 db), majd III. (~312 db), XIII. (~242 db), XIV. (~213 db) kerületből érkezett.

Előszeretettel fordulnak Ügyfélszolgálati Irodánkhoz az esztétikus és élhető városkép kialakításához kapcsolódó észrevételekkel. Kiemelkednek a fasorokkal (fakivágással, gallyazással) (~1405 bejelentés), köztisztasággal foglalkozó bejelentések, valamint az egyéb bejelentések, továbbá a gondozott- és igényes zöldfelületek kialakítására irányuló kérdések.

Az elmúlt évek vonatkozásában (a rendelkezésre álló információk alapján) a bejelentésekben többségben vannak a fasori tevékenységgel kapcsolatos jelzések.

A fasorfenntartásnál, illetve a 2020. évben beérkezett bejelentések egészét tekintve is, a legtöbb kérés a gallyazásokhoz és egyéb faápolási munkálatokhoz kapcsolódik. Jelentős továbbá a fakivágások és fapótlások kérése.

Általánosságban - a bejelentésekre vonatkozó összesített adatokat tekintve enyhén növekvő bejelentésszámról beszélhetünk.



FŐKERT FŐKERT
NONPROFIT ZRT.

BUDAPESTI RÉV VÁROSIGAZGATÓSÁG ZRT. TAGJA

Cím: 1073 Budapest, Dob utca 90.
TELEFON: +36 1 342 1720
FAX: +36 1 342 9730
WEB: www.fokert.hu
E-MAIL: fokert@fokert.hu

A fentiekben bemutatott bejelentések alapján végezhető közvetett elégedettségi vizsgálatokon kívül Társaságunk közvetlen elégedettség-vizsgálati módszereket is alkalmaz a tevékenységével kapcsolatos elégedettség vizsgálatokban.

A korábbi évek közvéleménykutatási (elégedettség vizsgálati) programja 2020. évben felfüggesztésre került a pandémiás helyzet miatt.



FŐKERT FŐKERT
NONPROFIT ZRT.

BUDAPESTI VÁROSIKÖZMŰTARTÁSI ÉS
VÁROSIKÖZTISZTASÁGI ZRT. TAGJA

CÍM: 1073 Budapest, Dob utca 90.
TELEFON: +36 1 342 1720
FAX: +36 1 342 9730
WEB: www.fokert.hu
E-MAIL: fokert@fokert.hu

8. TANÚSÍTÁS/HITELESÍTÉS, VÉDJEJYHASZNÁLAT

Meglévő minősítések, tanusítványok: ISO:9001, ISO 14001, ISO 50001, MEBIR/OHSAS.

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).

Jelenleg érvényes hitelesítési okirat kelte: 2021.01.29. Érvényes: 2024.03.27.

A központra/székhelyre, valamint a telephelyekre kiállított okiratok a következőkben kerülnek bemutatásra.



FÖKERT FÖKERT
NONPROFIT ZRT.

BUDAPESTI VÁROSIKÖZMŰELLÁTÓ ÉS VÁROSIKÖZTISZTELÉS ZRT. TAGJA

CÍM: 1073 Budapest, Dob utca 90.
TELEFON: +36 1 342 1720
FAX: +36 1 342 9730
WEB: www.fokert.hu
E-MAIL: fokert@fokert.hu



Hitelesített
környezetvédelmi
vezetési rendszer
HU-000027

**OKIRAT
A KÖZÖSSÉG
KÖRNYEZETVÉDELMI VEZETÉSI
ÉS HITELESÍTÉSI RENDSZERE
(EMAS) SZERINTI
NYILVÁNTARTÁSBA VÉTELÉRŐL**



**CERTIFICATE OF EMAS
REGISTRATION**

A szervezet Organization	Fővárosi Kertészeti Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság
Telephelyek Sites	1118 Budapest, Rezeda u. 6. 1012 Budapest, Attila u. 7072 hrsz. 1146 Budapest, Olaf Palme sétány 2.
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	2024. március 27.

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.

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.

Budapest, 2021. 04. 29.

p.h.

[Signature]
Főosztályvezető
Head of Department

06-1/342-9730 Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 55/a
Telefon: (06-1) 224-9100 Fax: (06-1) 224-9103

E-mail: iro@kormanyhivatal.gov.hu Web: <http://www.kormanyhivatal.hu/budapest>

OLDALSZÁM:
72/74

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT



FŐKERT FŐKERT
NONPROFIT ZRT.

BUDAPESTI RÉVÁROSIGAZGATÓSÁG ZRT. TAGJA

CÍM: 1073 Budapest, Dob utca 90.
TELEFON: +36 1 342 1720
FAX: +36 1 342 9730
WEB: www.fokert.hu
E-MAIL: fokert@fokert.hu



Hitelesített
környezetvédelmi
vezetési rendszer
HU 000027

**OKIRAT
A KÖZÖSSÉG
KÖRNYEZETVÉDELMI VEZETÉSI
ÉS HITELESÍTÉSI RENDSZERE
(EMAS) SZERINTI
NYILVÁNTARTÁSBA VÉTELÉRŐL**



**CERTIFICATE OF EMAS
REGISTRATION**

A szervezet Organization	Fővárosi Kertészeti Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság
Telephelyek Sites	1101 Budapest, Vajda Péter u. 3. - Üllői út 104/B. 1106 Budapest, Keresztúri út 130.
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	2024. március 27.

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.

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.

Budapest, 2021. 01. 29.

p.h.

J. Vajda
Főosztályvezető
Head of Department

Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
1016 Budapest, Mézes utca 58/a
Telefon: (06-1) 224-9100 Fax: (06-1) 224-9151

E-mail: orszasosokiratos@okiratos.gov.hu Web: <http://www.kornyezetvedelminyilvartas.hu>

OLDALSZÁM:
73/74

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT



FŐKERT FŐKERT
NONPROFIT ZRT.

BUDAPESTI FŐVÁROSIKÖZMŰELLÁTÁS ZRT. TAGJA

CÍM: 1073 Budapest, Dob utca 90.
TELEFON: +36 1 342 1720
FAX: +36 1 342 9730
WEB: www.fokert.hu
E-MAIL: fokert@fokert.hu



Hitelesített
környezetvédelmi
vezetési rendszer
HU 000027

OKIRAT
A KÖZÖSSÉG
KÖRNYEZETVÉDELMI VEZETÉSI
ÉS HITELESÍTÉSI RENDSZERE
(EMAS) SZERINTI
NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL RŐL



CERTIFICATE OF EMAS
REGISTRATION

A szervezet
Organization

Fővárosi Kertészeti Zártkörűen Működő
Nonprofit Részvénytársaság

Telephelyek
Sites

1073 Budapest, Dob u. 90.

1138 Budapest, Hajós Alfréd sétány
23800/4 hrsz., 23800/7 hrsz.

1083 Budapest, Baross u. 111/C.

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

2024. március 27.

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.

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 which 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.

Budapest, 2021. 01. 29.

p.h.

Főosztályvezető
Head of Department

Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 28/a
Telefon: (06-1) 224-9100 / Fax: (06-1) 224-9154
E-mail: osztalyos@kormanyhivatal.hu Web: <http://www.kormanyhivatal.hu/hu/gov>

OLDALSZÁM:
74/74

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT