



FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT.

 **BUDAPEST**

**KÖRNYEZETTUDATOS
HULLADÉKGAZDÁLKODÁS
AZ FKF-NÉL**





Felelős hulladékgazdálkodás = FKF Nonprofit Zrt.

Fővárosi „kukás cég” = hulladékgazdálkodásért felelős társaság

Tevékenység:

- a fővárosban keletkező hulladékok begyűjtése, elszállítása, hasznosítása, ártalmatlanítása
- köztisztasági feladatok ellátása (pl. közutak, közjárdák takarítása, téli síkosságmentesítése, hidak mosása, stb.)
- szemléletformálás (ingyenes Környezetvédelmi Oktatóprogram nevelési és oktatási intézmények, profit és nonprofit szervezetek számára)





Amiért itt vagyunk...

... a társaság tevékenységéből fakadó környezetvédelmi szerepvállalás

Mit jelent ez?

- fogyasztói társadalom = nagy mennyiségű hulladék
- terheli a környezetet
- hulladék és szemét keletkezik belőle
- a főváros és néhány agglomerációhoz tartozó településen az FKF látja el a hulladékgazdálkodás feladatát





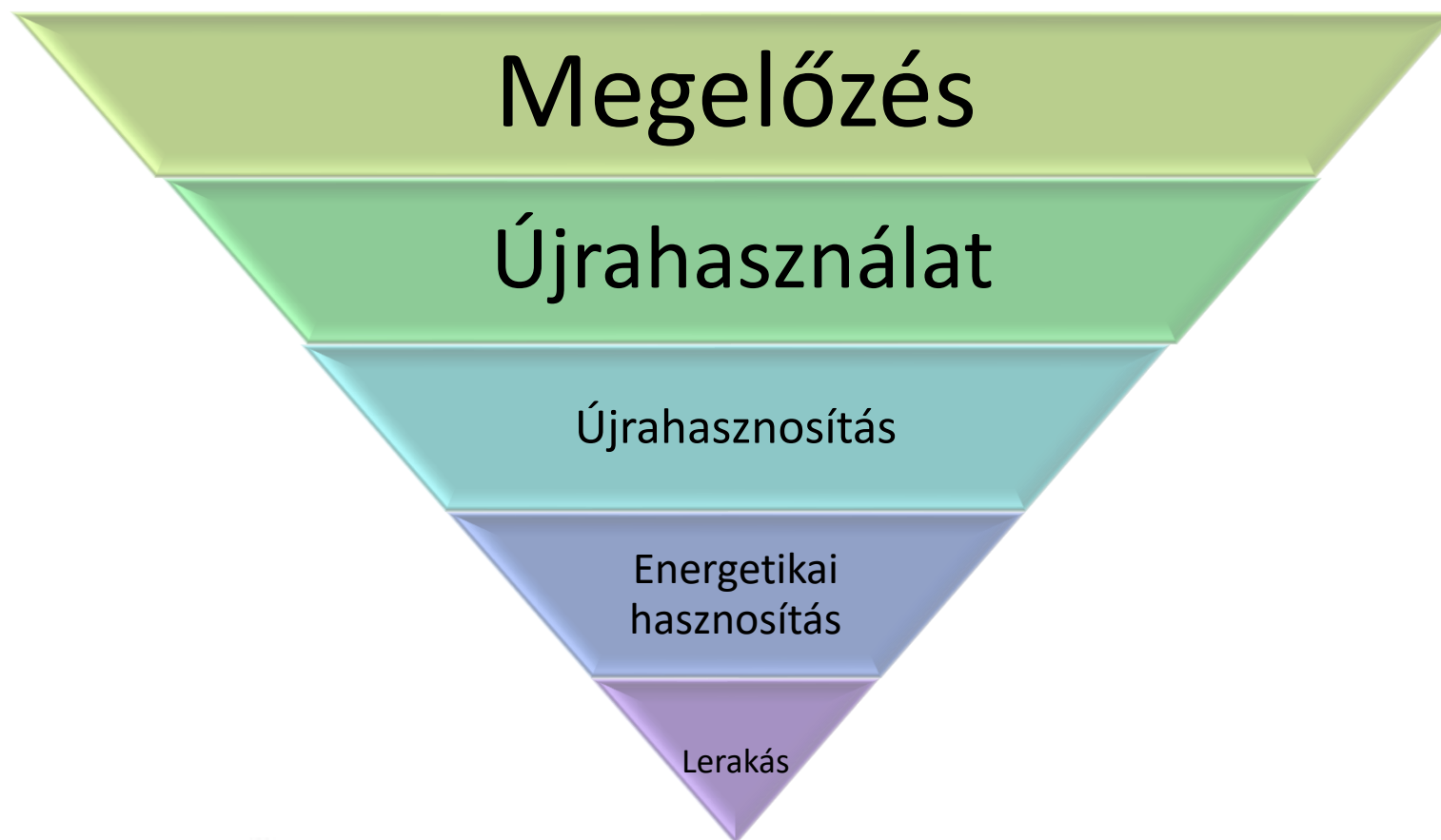
Mit tehetünk a keletkező hulladékkal?

- a különböző típusú hulladékokat nem lehet egységesen kezelni
- feldolgozhatjuk
- ártalmatlaníthatjuk
- hasznosíthatjuk őket
- a hulladékhierarchia segítséget nyújt abban, hogy a környezetvédelmi és gazdasági szempontokat figyelembe véve, milyen technológiát szükséges alkalmazni az egyes hulladékok kezelésében





Hulladékpiramis





1. Lerakás - deponálás

- legkevésbé környezetbarát megoldás
- csak olyan hulladék kerüljön oda, amely a fenti négy lépcsőn nem tud hasznosulni
- a fővárosban termelődő évi több mint **700 000 tonna** települési szilárd hulladék **50%-a** kerül lerakóra
- Pusztazámori Regionális Hulladékkezelési Központ





2. Energetikai hasznosítás

- a fővárosi hulladék **50%-a** kerül ide
- a hulladék szennyezettsége és összetétele miatt anyagában nem hasznosítható
- távhő és villamos energiát állítanak elő
- HUHA






3. Újrahasznosítás



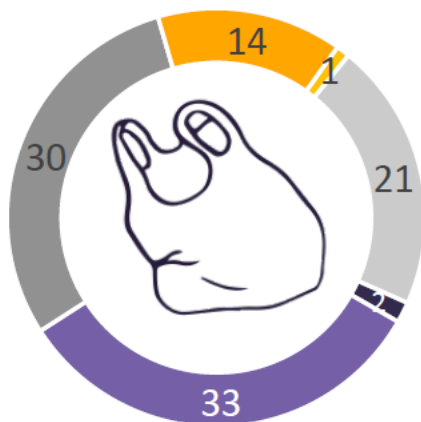



4. Újrahasználat

Nejlonzacskó és csomagolás

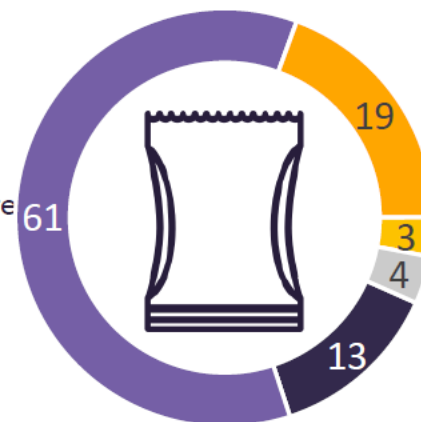
 Milyen gyakran használsz nejlonzacskó helyett tartós, többször használható megoldásokat?

-  Soha
-  Néha
-  Rendszeresen
-  Gyakran
-  Mindig
-  Nem tudom, nem szoktam nézni



 Milyen gyakran vásárolsz olyan terméket, amelynek nem újrahasználató a csomagolása?

-  Mindig
-  Próbálok odafigyelni erre
-  Ritkán
-  Soha
-  Nem tudom, nem szoktam nézni



A műanyag hulladék termelésében két tényezőt vizsgáltunk: a nejlonzacskók lakossági használatát, valamint a megvásárolt termékek csomagolásából keletkező hulladékok körét. A megkérdezettek fele rendszeresen vagy gyakrabban használ nejlonzacskókat. Ellenben a megkérdezettek közel kétharmada próbál odafigyelni a megvásárolt termékek csomagolására. Ezekben a gyakorlatokban nincs eltérés az egyes generációk között.





5. Megelőzés

- „Zero Waste”
- „...mindenki képes változásokat bevezetni a saját életében...”

REFUSE

- felesleges vásárlások csökkentése
- hírlevelek, szórólapok, reklámok lemondása
- „ajándéktermékek” elutasítása
- akciós vásárlások átgondolása

REDUCE

- visszaváltható csomagolású termékek
- tartósabb, hosszú távon használható termékek

REUSE

- használt dolgok vásárlása
- könyvtár

RECYCLE

- újrahasznosított termékek vásárlása
- szelektív hulladékgyűjtés

ROT

- komposztáld

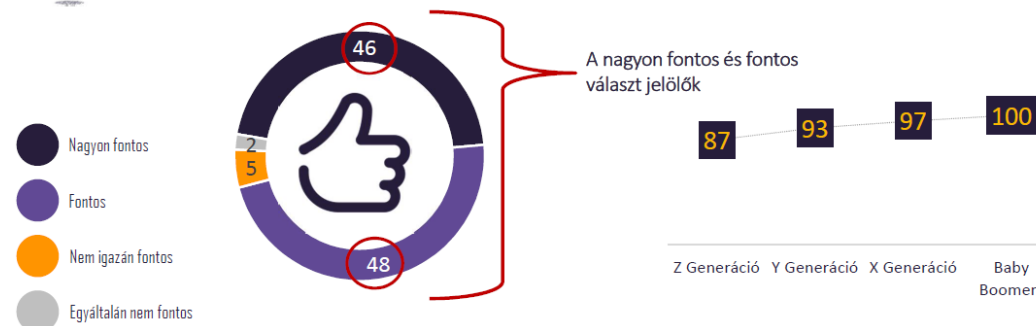
+ REPAIR

- javítsd meg

Minőség



Tartós fogyasztási cikkek vásárlása esetén mennyire fontos számodra a termék élettartama?



A többség számára inkább fontos, hogy a megvásárolt tartós fogyasztási cikkek élettartama megfelelő legyen. Ebben a kérdésben a legfiatalabb generáció tagjai a legelnezőbbek. Ahogy haladunk az idősebb generációk fele egyre növekednek az élettartammal kapcsolatos elvárások.



Lineáris gazdaság

- elvész az energia és az anyag
- csökken a nem megújuló természeti erőforrások mennyisége
- nő a hulladék mennyisége
- túlfogyasztásra sarkalló gazdasági modell (a gőzgép megjelenésével induló irány)

természeti
erőforrások,
elsődleges
nyersanyagok



termék



hulladék





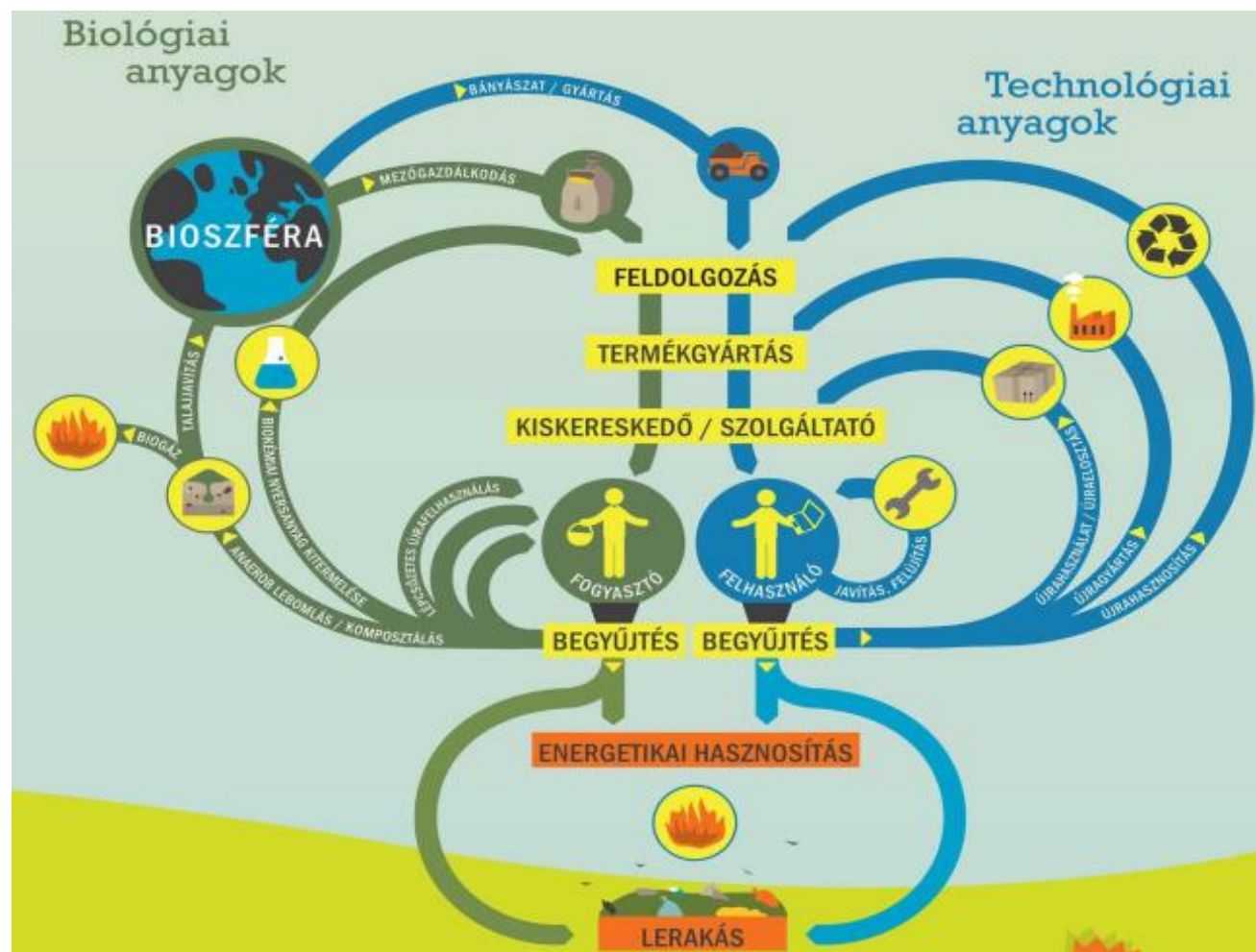
Körforgásos gazdaság

- visszatérés a természet rendjéhez: az anyagok körfolyamatokban vesznek részt
- egy folyamat végterméke = egy másik folyamat kiindulási anyaga
- tartós, javítható és újrahasználatos termékek minél további használata (ökodizájn)
- hulladékok újrahasznosítása - az ipar másodlagos nyersanyaga
- a lakosság szerepe kulcsfontosságú (tudatos fogyasztók)
- az ipar, kereskedelem, szolgáltatások, intézmények energiahatékonysága és szelektálása is alapvető fontosságú
- kevesebb fogyasztás, pazarlás
- 2015: EB javaslatcsomag → a körforgásos gazdaságra vonatkozó uniós cselekvési terv, hulladékgazdálkodási jogszabályok módosítására vonatkozó javaslatok (megerősítik a hulladékhierarchiát) → 2018-ban EP, Tanács elfogadta → 2020 júl. 5-ig tagállamoknak ratifikálniuk kell
- Jogszabálycsomag célkitűzései → hulladéklerakás arányának **csökkentése**, **újrafeldolgozás** arányának **növelése**, **szelektív** gyűjtés kiterjesztése további frakciókra, **kiterjesztett gyártói felelősség** rendszerek



Körforgásos gazdaság koncepciója

Jó példa:
Kalundborg Symbiosis



**FKF**FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT.**BUDAPEST**

Anyaghasználat a világgazdaságban - 2015

Kiaknázott
erőforrások:93 milliárd
tonna
anyag

Kitermelés

Feldolgozás

Termelés

Ellátás

Igények

Kárba ment:
67,4 milliárd
t anyag

• megújuló (biomassza – 31,6 milliárd t	→ Erdőgazdálkodás → mezőgazdaság	→ fa → jószág → termények, rostok → élelmiszer- feldolgozás	→ fa, papír → faáru	→ fogyasztási cikkek 10,7 → hosszú távon fennmaradó objektumok 23,7		• hulladék • fosszilis tüzelőanyagokból felszabaduló szén- dioxid
• nem megújuló (ásványok – 41,8 ércesek – 10,6 fosszilis tüzelőanyagok – 18,3	→ kő, homok, agyag → érc → kőolaj, földgáz, szén, tőzeg	→ ásványfeldolgo- zás → fémfeldolgozás → kőolaj- és földgázfeldolgo- zás	→ építőipar → fémáruk, berendezések, járművek → áram és hőtermelés	→ lakhatás 44,8 → kiskereskedelem, nemzetközi kereskedelem, szállítás → mobilitás 11,9 → szolgáltatások 6,1 → fogyasztási cikkek 10,7	→ kommunikáció 2,8	• Hosszú távon fennmarad, pl. épület, infrastruktúra 23,7 • Szemétlerakóba: 1,7 • égetőműbe: 0,3 • újrahasznosul: 9,3



Szelektív hulladékgyűjtési rendszerek

Lakossági szelektíven gyűjtött hulladék elhelyezési lehetőségei



**Közterületi
gyűjtőszigetek**



**Házhoz menő
szelektív gyűjtés**



**Hulladékudvari
hálózat**



**Egyéb „kisebb”
rendszerek**



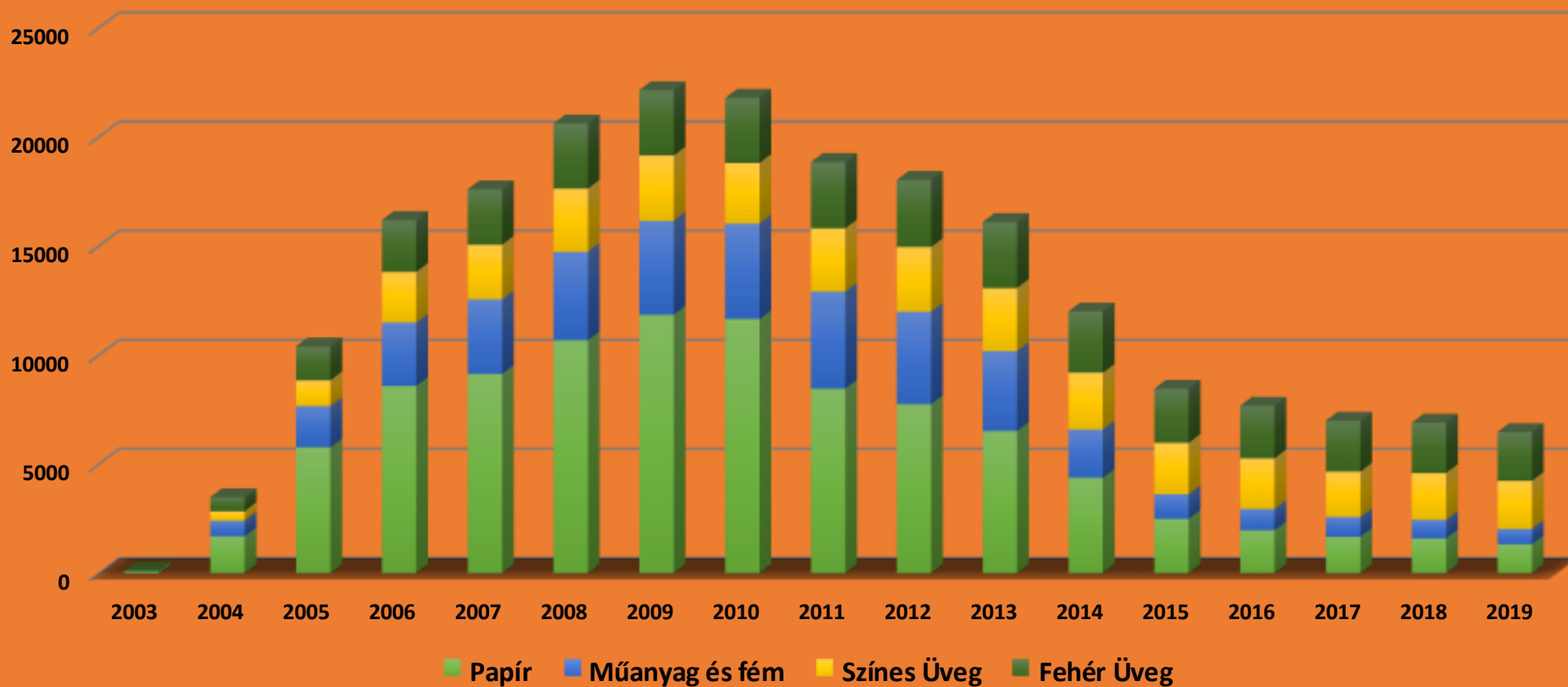


Szelektív hulladékgyűjtő szigetek





Szelektív hulladékgyűjtő szigetekről begyűjtött hulladékok mennyisége évenként 2003-2019. (tonna)



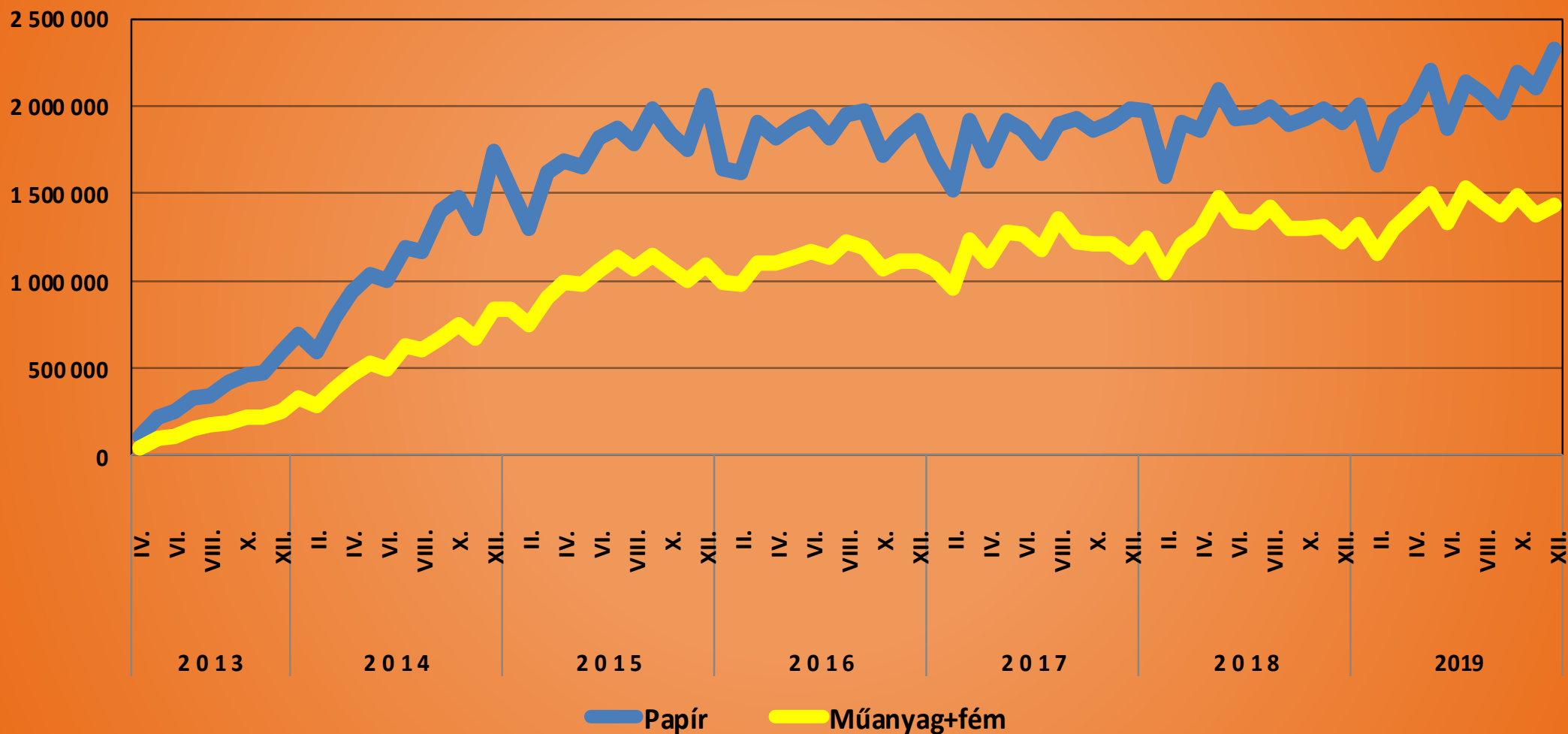


Házhoz menő gyűjtésmód





Házhoz menő szelektív gyűjtés mennyiségi adatai 2013-2019 (kg)





Szelektív hulladékgyűjtő udvarok





Szelektív hulladékgyűjtő udvar

A lakosságnak lehetősége van a keletkező hulladékok, szelektív elhelyezésére. (Fontos, hogy meghatározott feltétel és szabályrendszer mellett.)

- Csomagolási hulladékok
- Veszélyes hulladékok
- Egyéb speciális kezelést igénylő hulladékok

Szakképzett személyzet nyújt tájékoztatást és segítséget a beszállítóknak.





MINDEN HULLADÉKUDVARBAN LEADHATÓ

 PAPÍR	<ul style="list-style-type: none">■ vegyes papír, hullámkarton-papír Pl.: újság, könyv, csomagolópapír, kisebb papírdoboz, kartondoboz, csomagolásból származó nagyobb méretű kartonpapír-dobozok■ italos kartondobozok kiöblített tejes-, gyümölcsleves dobozok	 HÁZHOZ MENŐ SZELEKTÍV	 GYŰJTŐSZIGET	 HULLADÉKUDVAR
 MŰANYAG	<ul style="list-style-type: none">■ műanyag Pl.: kizárólag ásványvízes és üdítő PET-palackok és azok lecsavart kupakjai, műanyagflakonok, műanyagszatyrok, fóliák (csak csomagolási műanyag)■ hungarocell (külön konténerben, csak a hulladékudvarban!) Pl.: habosított polisztirol csomagolások (golyós szerkezetű EPS) csak tiszta, fehér	 HÁZHOZ MENŐ SZELEKTÍV	 GYŰJTŐSZIGET	 HULLADÉKUDVAR
 FÉM	<ul style="list-style-type: none">■ fém csomagolási hulladék Pl.: konzerves, üdítő, sörös fémdobozok	 HÁZHOZ MENŐ SZELEKTÍV	 GYŰJTŐSZIGET	 HULLADÉKUDVAR
 FEHÉR ÜVEG	<ul style="list-style-type: none">■ fehér üveg italos, befőttes és parfümös üvegek (csak öblösüvegek)		 GYŰJTŐSZIGET	 HULLADÉKUDVAR
 SZÍNES ÜVEG	<ul style="list-style-type: none">■ színes üveg Pl.: boros, sörös és pezsgős üvegek (csak öblösüvegek)		 GYŰJTŐSZIGET	 HULLADÉKUDVAR
 HASZNÁLT OLAJ	<ul style="list-style-type: none">■ használt sütőolaj és göngyölege konyhai használatolaj és flakonjai■ fáradtolaj és göngyölege gépkocsi használt olaja és flakonjai			 HULLADÉKUDVAR
 VESZÉLYES ÉS SPECIÁLIS	<ul style="list-style-type: none">■ háztartási kis- és nagygépek■ információtechnológiai (IT) és távközlési berendezések■ szórakoztató elektronikai cikkek■ elektromos szerszámok■ elektromos szabadidős és sportfelszerelések, elektromos játékok■ fénycsövek és világítótestek■ szárazelemek és hordozható kis akkumulátorok■ gépjárműindító-akkumulátorok			 BÁRMELY HULLADÉKUDVAR

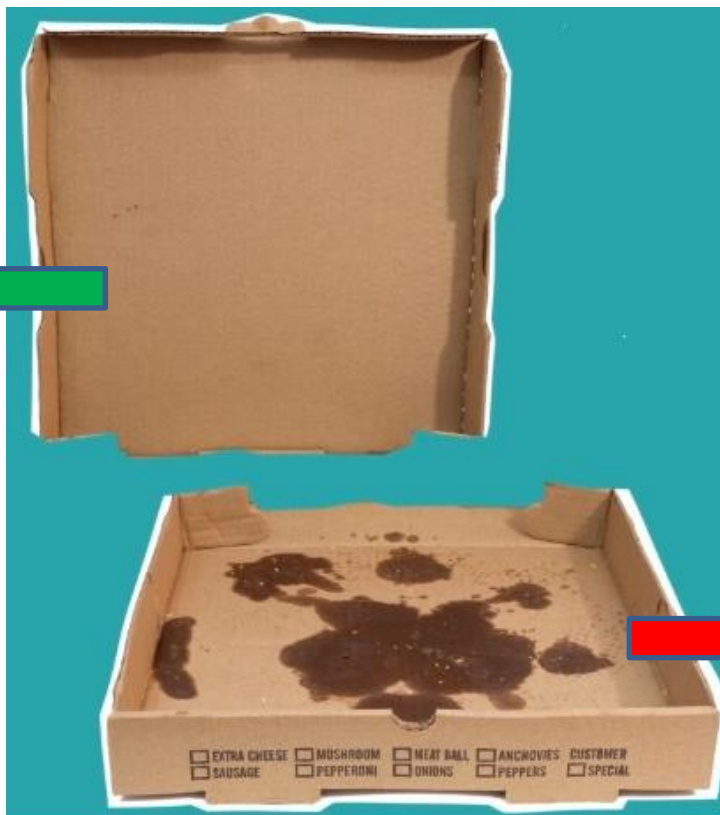


CSAK BIZONYOS HULLADÉKUDVAROKBAN LEADHATÓ

 <p>VESZÉLYES ÉS SPECIÁLIS KEZELÉST IGÉNYLŐ HULLADÉK</p>	<p>Az alábbi hulladékok csak a táblázatban jelölt hulladékudvarokban adhatók le:</p> <ul style="list-style-type: none"> festékhulladék és göngyölege gumiabroncs-hulladék (gépkocsi) gépkocsi olajszűrő, fékfolyadék, fagyálló folyadék növényvédő szerek építési, bontási törmelék (sitt) veszélyes mosó- és tisztítószer 	<p>XVIII. Jegenye fasor 15. mellett +36 30 481 1129</p> <p>HÉTFŐ - PÉNTEK: 10:00 - 18:00 SZOMBAT: 8:00 - 14:00</p>	<p>XV. Károlyi Sándor út 166. +36 30 990 6746</p>	<p>XXII. Nagytétényi út 341-343. +36 30 414 2007</p>	<p>XVIII. Besence utca 1/a. +36 30 235 0042</p>	 <p>CSAK BIZONYOS HULLADÉK- UDVAROKBAN ADHATÓ LE!</p>
 <p>LOM</p>	<p>Nagydarabos hulladékok csak a táblázatban jelölt hulladékudvarokban adhatók le!</p> <ul style="list-style-type: none"> lom (nagydarabos hulladék) veszélyes hulladékot nem tartalmazó lom 	<p>XV. Károlyi Sándor út 166. +36 30 990 6746</p>	<p>XXII. Nagytétényi út 341-343. +36 30 414 2007</p>	<p>XVIII. Besence utca 1/a. +36 30 235 0042</p>	 <p>CSAK BIZONYOS HULLADÉKUDVAROK</p>	
 <p>ÚJRA- HASZNÁLAT</p>	<p><i>Használható állapotban lévő használati tárgyak leadása mellett, azok elvitelére is van lehetőség a csekély raktározási díj – mérettől függően 100-10 000 Ft – megfizetését követően Budapest két szemléletformáló és újrahasználati központjában. Bővebb tájékoztatás: www.fkf.hu/szemleletformalo-kozpontok</i></p> <ul style="list-style-type: none"> használható állapotú használati tárgyak tökéletesen használható állapotú használati tárgyak: pl. babafelszerelés, játék, sporteszköz, bútor, könyv, konyhafelszerelés, lakberendezési tárgy, szerszám, DVD 	<p>XV. Károlyi Sándor út 166. +36 20 221 6171</p>	<p>XVIII. Besence utca 1/a. +36 20 221 7139</p>	<p>HÉTFŐ - SZOMBAT: 8:00 - 20:00</p>	 <p>ÚJRAHASZNÁLATI KÖZPONT</p>	
 <p>ZÖLD- HULLADÉK</p>	<p>Zöldhulladékok csak a táblázatban jelölt hulladékudvarokban adhatók le!</p> <ul style="list-style-type: none"> lehullott lomb, lenyírt fű, faágak 	<p>XV. Károlyi Sándor út 166. +36 30 990 6746</p>	<p>XXII. Nagytétényi út 341-343. +36 30 414 2007</p>	 <p>HÁZHÓZ MENŐ ZSÁKOS</p>	 <p>CSAK BIZONYOS HULLADÉKUDVAROK</p>	



Vegyes papírba mi kerülhet?





Műanyag csomagoló anyagok

Melyik műanyag újrahasznosítható?



PET



HDPE



PVC



LDPE



PP



PS



EGYEB





Fém csomagoló anyagok





FKF

FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT.

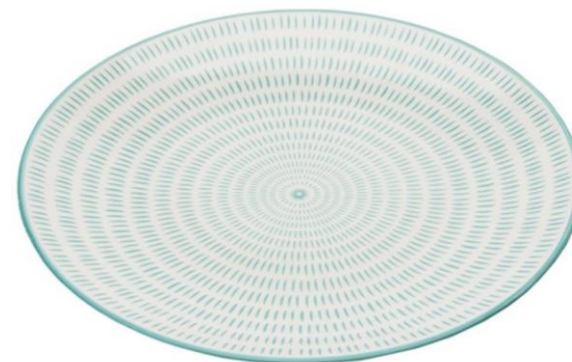


BUDAPEST

Üveg csomagoló anyagok

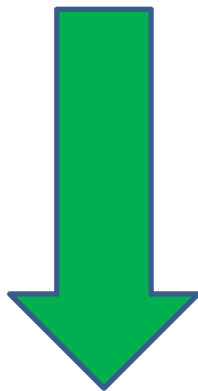


Fontos! Külön a fehér és a **színes** üveg





Hulladék válogatása



Feldolgozás





FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT.

 **BUDAPEST**

Köszönöm megtisztelő figyelmüket !

www.fkf.hu

www.fkf.hu/szuk

Gondolkodj globálisan!

Cselekedj lokálisan!

