

2024. 10. 09. Eger



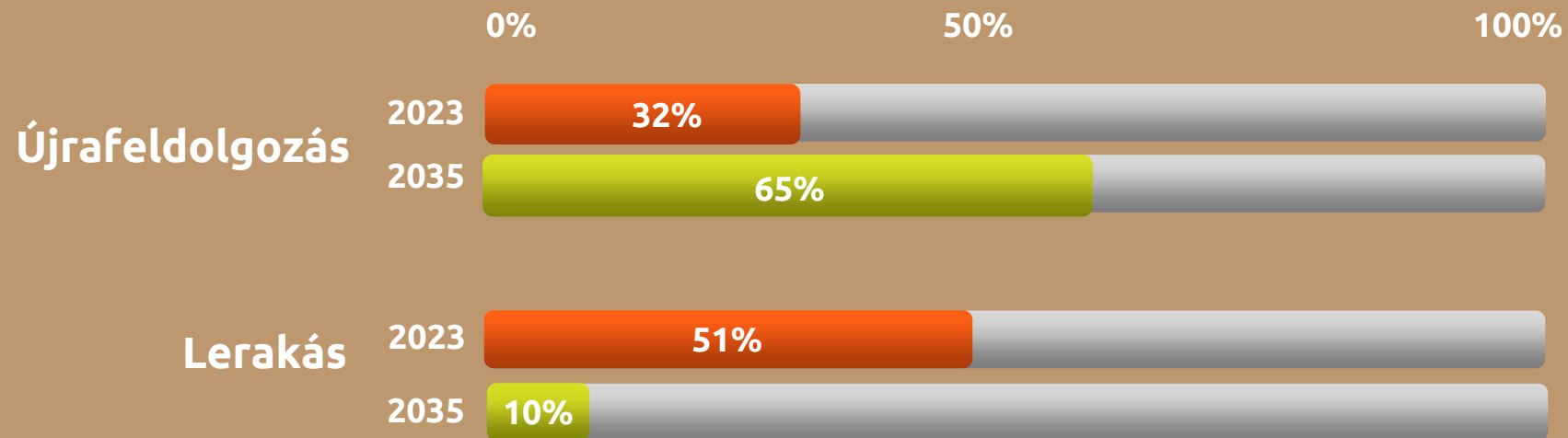
Az első év tapasztalatai, új fejlesztések

Runtág Tivadar

operatív igazgató



A koncesszió célértékei



Az első év feladatai

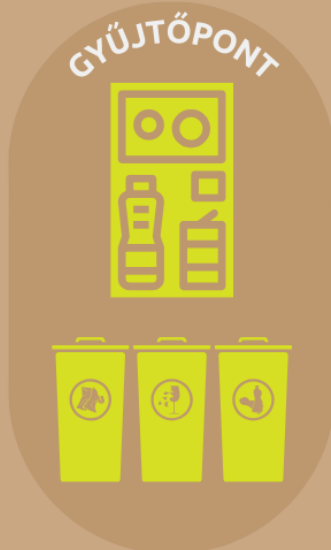
- „Zökkenőmentes indulás”
- Elkülönített begyűjtési arány növelése
- Előkezelés hatékonyságának növelése
- Kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer (EPR)
- Átlátható működést támogató számítástechnikai háttér kialakítása

Az első év feladatai

- „Zökkenőmentes indulás”
 - Régió koordinátorok
 - Intézményi szolgáltatók
 - Hasznosítók és ártalmatlanítók
- Elkülönített begyűjtési arány növelése
- Előkezelés hatékonyságának növelése
- Kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer (EPR)
- Átlátható működést támogató számítástechnikai háttér kialakítása



VEGYESHULLADÉK
PAPÍR, MŰANYAG ÉS FÉM HULLADÉK
ZÖLDHULLADÉK
KONYHAI ÉTEL- ÉS ÉLELMISZER MARADÉK



MŰANYAG-
ÜVEG-
ALUMINIUM ITALCSOMAGOLÁS



HASZNÁLT SÜTŐOLAJ
HASZNÁLT RUHA
ÜVEG CSOMAGOLÁS
ELEM ÉS AKKUMULÁTOR
ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKAI ESZKÖZÖK



FA BÚTOR HULLADÉK
GUMIABRONCS
VESZÉLYES HULLADÉK
ÉS BÁRMI MÁS



7 | **Az első év feladatai**

- **„Zökkenőmentes indulás”**
 - Régió koordinátorok
 - Intézményi szolgáltatók
 - Hasznosítók és ártalmatlanítók
- **Elkülönített begyűjtési arány növelése**
 - **Visszaváltási rendszer (DRS)**
 - **Új szelektív gyűjtőedényzetek**
 - **Hulladékudvarok**
- **Előkezelés hatékonyságának növelése**
- **Kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer (EPR)**
- **Átlátható működést támogató számítástechnikai háttér kialakítása**

Visszaváltási rendszer – REpont hálózat



REpoint

REpont rendszer – hazai fejlesztések



Új textilkonténerek



Konyhai zöld-és élelmiszerhulladék gyűjtése



Új hulladékudvar (Esztergom, Tata +1)



Az első év feladatai

- „Zökkenőmentes indulás”
 - Régió koordinátorok
 - Intézményi szolgáltatók
 - Hasznosítók és ártalmatlanítók
- Elkülönített begyűjtési arány növelése
 - Visszaváltási rendszer (DRS)
 - Új szelektív gyűjtőedényzetek
 - Hulladékudvarok
- **Előkezelés hatékonyságának növelése**
 - **Válogatók fejlesztése**
- Kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer (EPR)
- Átlátható működést támogató számítástechnikai háttér kialakítása

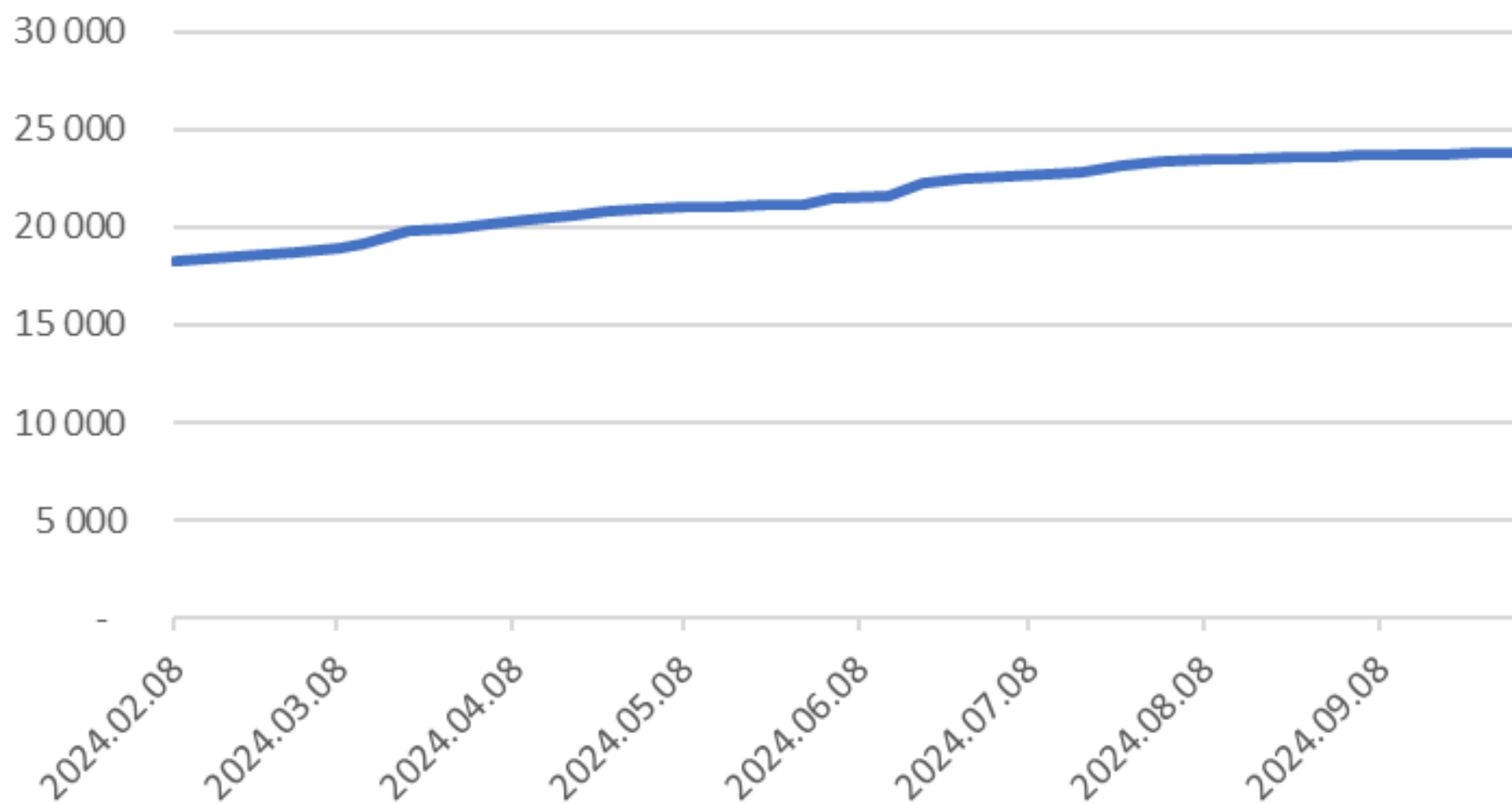
„Szuperválogatók” létrehozása – koncepcionális kérdések



Az első év feladatai

- „Zökkenőmentes indulás”
 - Régió koordinátorok
 - Intézményi szolgáltatók
 - Hasznosítók és ártalmatlanítók
- Elkülönített begyűjtési arány növelése
 - Visszaváltási rendszer (DRS)
 - Új szelektív gyűjtőedényzetek
 - Hulladékudvarok
- Előkezelés hatékonyságának növelése
 - Válogatók fejlesztése
- **Kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer (EPR)**
- Átlátható működést támogató számítástechnikai háttér kialakítása

EPR regisztrációk száma

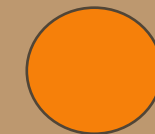
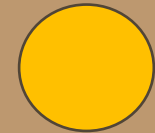


Az első év feladatai

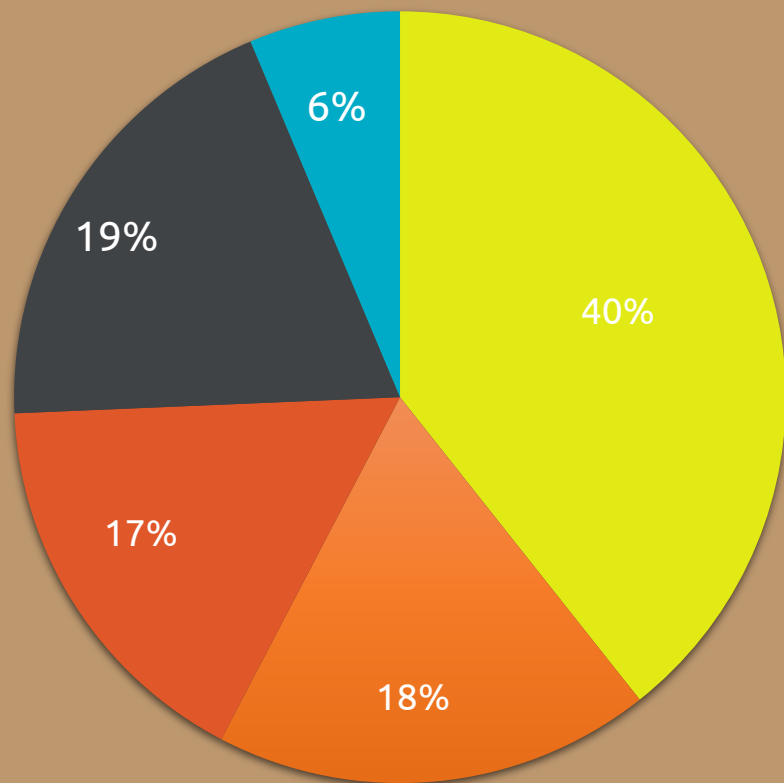
- „Zökkenőmentes indulás”
 - Régió koordinátorok
 - Intézményi szolgáltatók
 - Hasznosítók és ártalmatlanítók
- Elkülönített begyűjtési arány növelése
 - Visszaváltási rendszer (DRS)
 - Új szelektív gyűjtőedényzetek
 - Hulladékudvarok
- Előkezelés hatékonyságának növelése
 - Válogatók fejlesztése
- Kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer (EPR)
- **Átlátható működést támogató számítástechnikai háttér kialakítása**

Az első év feladatai

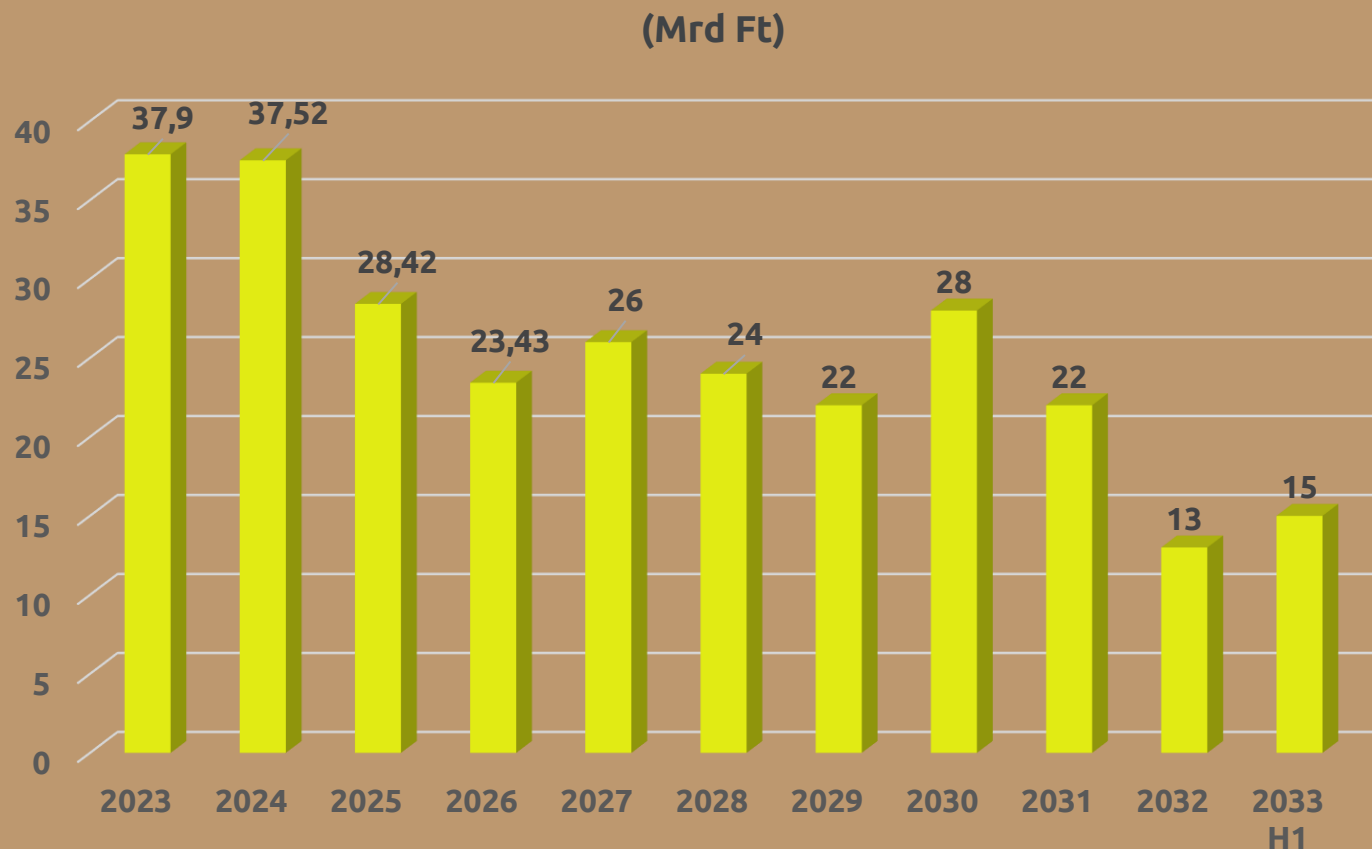
- „Zökkenőmentes indulás”
 - Régió koordinátorok
 - Intézményi szolgáltatók
 - Hasznosítók és ártalmatlanítók
- Elkülönített begyűjtési arány növelése
 - Visszaváltási rendszer (DRS)
 - Új szelektív gyűjtőedényzetek
 - Hulladékudvarok
- Előkezelés hatékonyságának növelése
 - Válogatók fejlesztése
- Kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer (EPR)
- Átlátható működést támogató számítástechnikai háttér kialakítása



Magas szintű beruházási arány (%)



- Létesítmények fejlesztése
- Hulladékgyűjtő infrastruktúra fejlesztése
- Országos visszaváltási rendszer kiépítése
- Edényzet a szelektív hulladékgyűjtéshez és a hozzá kapcsolódó azonosító rendszer kiépítése
- IT fejlesztések



ÓVODÁK



ÁLTALÁNOS ISKOLÁK










EGYETEMEK



Papír

✓ Szelektíven gyűjthető

-  hullámkarton összehajtogatva
-  kartondoboz (pl. élelmiszer, kozmetikum doboza, cipősdoboz)
-  reklám- és egyéb újság, szórólap
-  csomagolópapír
-  nyomtatópapír
-  tojástartó
-  füzet, könyv

✗ Ne dobj a szelektív kukába:



- ✗ használt szalvétát, kéztörölőt és papír zsebkendőt

! Mire kell figyelni a gyűjtésnél?

A nagyobb kartondobozokat, amik nem férnek bele a kukába, összekötegelve lehet a gyűjtési napokon a kuka mellé kitenni.

Műanyag

✓ Szelektíven gyűjthető

-  műanyag PET-palack
-  tejtermékek kiöblített poharai, tégelyei
-  kozmetikai szerek flakonjai, tubusai, tégelyei
-  tisztító- és mosószerek csomagolásai
-  fólia, habosított fólia
-  műanyag kupakok
-  polisztirol (pl. hungarocell)
-  élelmiszerek műanyag csomagolása
-  tejes és üdítő többrétegű italoskarton

✗ Ne dobj a szelektív kukába:





- ✗ savas, lúgos, étolajos flakont
- ✗ használt intimhygiéniai hulladékot (pl. tisztasági betétet, pelenkát)
- ✗ benzineskannát

! Mire kell figyelni a gyűjtésnél?

A szennyezett csomagolásokat vízzel öblítsd el!

Fém

✓ Szelektíven gyűjthető

-  fém italosdoboz
-  konzervdoboz
-  fémkupak
-  fémtartalmú háztartási eszközök

✗ Ne dobj a szelektív kukába:

- ✗ festékesdobozt, -spray-t
- ✗ elektronikai berendezéseket és alkatrészeit
- ✗ elemet és akkumulátort
- ✗ kazettát, magnószalagot, CD-t, DVD-t

! Mire kell figyelni a gyűjtésnél?

A hulladékká vált elektromos és elektronikai eszközök, háztartási kis- és nagygépek (pl. televízió, laptop, hajszárító, vasaló stb.) a kijelölt hulladékudvarokban és áruházakban adhatóak le.

Köszönjük, hogy a szelektív hulladékgyűjtéssel hozzájárulsz a környezet védelméhez!



Hasznosítás – ahol megoldott

Anyagáram	Előkezelés	Hulladékstátusz megszűnése	Hasznosítás	Hazai megoldások	Fejlesztési lehetőség
Papír	Válogatás, bálázás	Papírgyári hasznosítás	Csomagolóanyag gyártás		
Fa csomagolás	Válogatás	Raklap javítás, darálás	Energetikai, raklap javítás,	Van technológia	Elégséges a kapacitás
Fa bútor	Leválasztás		Bútorlap gyártás		
Használt sütőolaj	Ülepítés és szűrés	Szűrt anyag	Bio-dízel komponens		

Hasznosítás – ahol kapacitásbővítés szükséges

Anyagáram	Előkezelés	Hulladékstátusz megszűnése	Hasznosítás	Hazai megoldások	Fejlesztési lehetőség
Elektromos és elektronikai hulladék	Kéziválogatás, roncsolásos bontás, shredderezés, gépi válogatás	Válogatott daralék	Anyagában, energetikailag		
Üveg	Gyűjtés	Őrlés, színre válogatás	Üveggyári hasznosítás		
Elem és akkumulátor	Kéziválogatás, roncsolásos bontás, shredderezés, gépi válogatás	Válogatott daralék	Anyagában, energetikailag	Van technológia	Kapacitás bővítés szükséges
Zöldhulladék	Aprítás, rostálás	Komposztáló, száraz fermentálás	Talajjavítóként, energetikailag		
Konyhai étel- és élelmiszerhulladék	Aprítás, homogenizálás	Anaerob kezelés	Biogáz, fermentum		
Lomhulladék	Bontás, válogatás	Termikus hasznosítás	Termikus, anyagában		

Hasznosítás – ahol hiányzik a technológia

Anyagáram	Előkezelés	Hulladékstátusz megszűnése	Hasznosítás	Hazai megoldások	Fejlesztési lehetőség
Gumiabroncs	Válogatás, őrlés, szeparáció	Gumipor, őrlemény	Rekortán, gumibitumen, kémiai, energetikai	Rekortán, gumibitumen	
Műanyagok	DRS, válogatás, bálázás, darálás	Darálék gyártás	Regranulálás	Van technológia	Kémiai újrahasznosítás szükséges
Li-Ion akkumulátor	Shredderezés	Black-mass	Anyagában		
Textilhulladék	Válogatás, bálázás, aprítás (shredder)	Szűrt válogatott anyag, rongy	Újrahasználat, újrahasznosítás, (rongy, textilipari), energetikai	Másodhasznosítás létezik (géprongy, energetikai)	Hiányzó technológia műszál-pamut szál elválasztásra
Fém csomagolás	Válogatás, bálázás	Alumínium tömb	Kohó, hengermű	Hiányzó technológia Magyarországon	
Roncsautó	Szárakra fektetés, bontás	Shredderezés, szeparálás	Anyagában, energetikailag	Hiányzó technológia	
Speciális (pl. kávékapszula, higiéniai hulladék)	Gyűjtés	Ártalmatlanítás, komposztálás	Újrafelhasználás talajjavítóként vagy energetikailag	Hiányzó technológia: kávékapszulák (bio/fém/műanyag), higiéniai hulladék (pl. pelenka-egyéb bio)	