

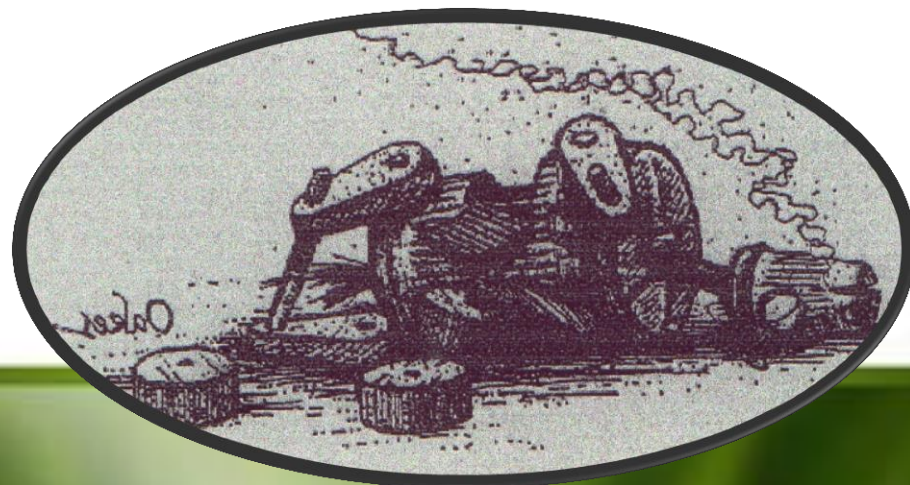
Hulladékgazdálkodás a gyakorlatban

2017. február 22.

Hartman Mátyás

környezetvédelmi és műszaki vezető

Zöld Híd Régió Nonprofit Kft.



Közszolgáltató feladatai a közszolgáltató szemével:

2016. április 1-ig?

- rendszeres vegyes hulladékgyűjtés (*heti egy alkalommal*)
- szelektív hulladékgyűjtés (*elsősorban házhoz menő (2015. január 1-től kötelező: csomagolóanyagok és zöldhulladék, gyűjtősziget, hulladékudvar)*)
- lakosságnál keletkező veszélyes hulladék gyűjtése (*elvileg kötelező, de ...*)
- lomtalanítás (*évente egy alkalommal: gyűjtőpontos vagy házhoz menő*)
- gyűjtőszigetek takarítása (*illegális lerakatok*)
- közterületeken illegálisan elhelyezett hulladékok összegyűjtése (*ha a közszolgáltatói szerződés rögzíti*)





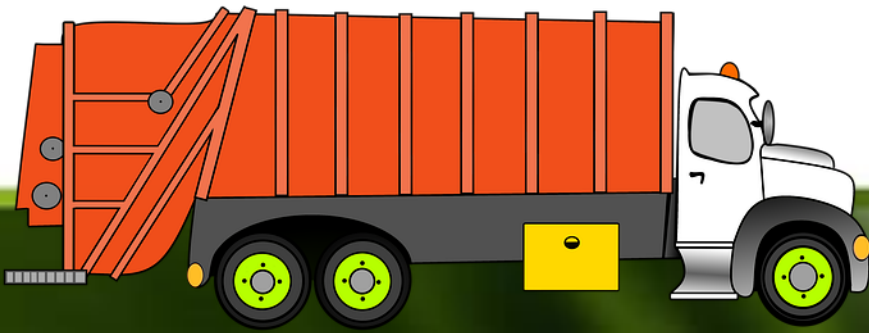
- hulladékkezelés, vagy kezelőnek átadása (*lerakási járulék, RDF probléma, drága MBH technológia, komposzt értékesítés problémák*)
- számlázás, díjbeszedés, hátralékok kezelése (*kintlévőségek kezelése saját, külső cég, NAV*)
- ügyfélszolgálat
- fogyasztóvédelmi referens
- ha hulladékot válogat, akkor kereskedelem, NHI bevallások (*6-12 hónap kifizetés*)
- adatszolgáltatás: OKIR, lerakási járulék, KSH, MEKH
- engedélykészség, közszolgáltatói minősítési megszerzése
- oktatási referens (nem kötelező, nincs külön forrás, de)



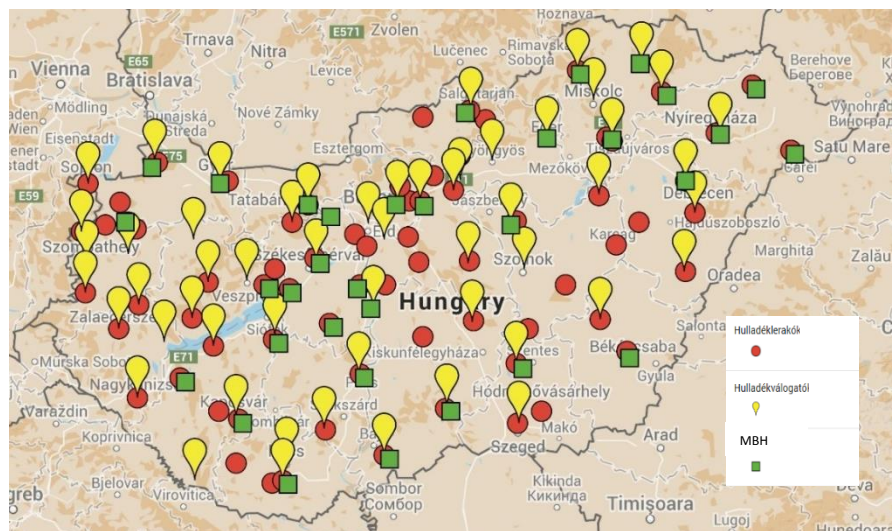
Közszolgáltató és közszolgáltató ...



- **Csak gyűjtés és szállítás** (tulajdonviszony sok esetben vegyes: magán és önkormányzati, lakosság a gyűjtést és szállítást fizeti, önkormányzat a kezelést v. pl. a gyűjtő közszolgáltató nem fizet rendszeresen a kezelőnek, társulási szerződések!)
 - 1 település 1 cég
 - több település 1 cég (95 közszolgáltató 10-nél kevesebb települést lát el)
- **Regionális rendszereket** üzemeltető cégek (20-30 évre kötelezettség, közösségi tulajdon, 100% önkormányzat, illetve társulásuk, magas műszaki színvonal) – **gyűjtés, kezelés** saját és más közszolgáltatókét



Megnevezés	Mennyiség (db)	Ebből nincs használatba véve, db	Becsült kapacitás
Lerakó	73	2	Összes: 75 787 337 t Szabad: 42 815 403 t
Válogatómű	58	12	1 118 570 t/év
MBH	23	7	1 193 125 t/év
Átrakóállomás	49	13	1 130 058 t/év
Komposztáló egység	70	8	613 714 t/év
Hulladékudvar	281	57	1 049 373 t/év
Gyűjtősziget	9 414	0	236 753 t/év
Gyűjtőjármű	kb. 1 000	0	-

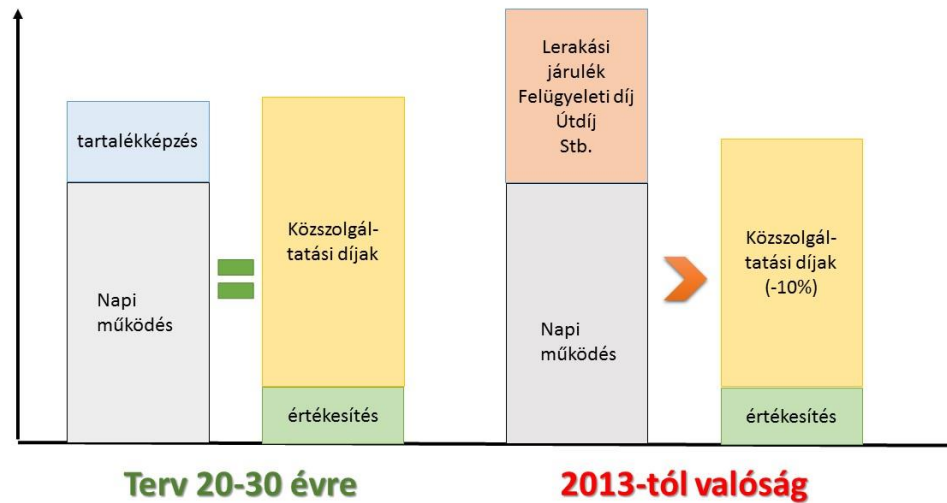


Magyarország jelenleg működő hulladéklerakóinak, hulladék válogatóműveinek és MBH üzeimeinek elhelyezkedése (NFM, 2015)

A települési szilárd hulladék gyűjtésére rendelkezésre álló infrastruktúra-elemek és kapacitásuk (NFM, 2015)

Közszolgáltató megnevezése	Tulajdonosi viszonyai	Ellátott települések száma	Ellátott lakosok száma
Fővárosi Közterület-fenntartó Nonprofit Zrt.	kizárólagos önkormányzati	2 db	1 745 810 fő
VERTIKÁL Közszolgáltató Nonprofit Zrt.	többségi önkormányzati, kisebbségi magántulajdon	128 db	1 200 000 fő
Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft.	kizárólagos önkormányzati	239 db	569 868 fő
FBH-NP Közszolgáltató Nonprofit Kft.	többségi önkormányzati, kisebbségi magántulajdon	89 db	339 437 fő
Depónia Nonprofit Kft.	kizárólagos önkormányzati	64 db	287 136 fő
GYHG Győri Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.	kizárólagos önkormányzati	112 db	260 198 fő
Debreceni Hulladék Közszolgáltató Nonprofit Kft.	kizárólagos önkormányzati	14 db	249 860 fő
MiReHuKöz Nonprofit Kft.	kizárólagos önkormányzati	37 db	232 149 fő
Dél-Kom Dél-Dunántúli Kommunális Szolgáltató Nonprofit Kft.	kizárólagos önkormányzati	297 db	196 616 fő
ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft.	kizárólagos önkormányzati	116 db	193 059 fő
Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft.	kizárólagos önkormányzati	11 db	190 714 fő
Zöld Híd Régió Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.	kizárólagos önkormányzati	46 db	174 936 fő
BIOKOM Pécsi Városüzemeltetési és Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft.	kizárólagos önkormányzati	3 db	156 347 fő
Összesen		1 158 db	5 005 351 fő

A lakosság felét ellátó hulladékgazdálkodási közszolgáltatók (NFM, 2015)



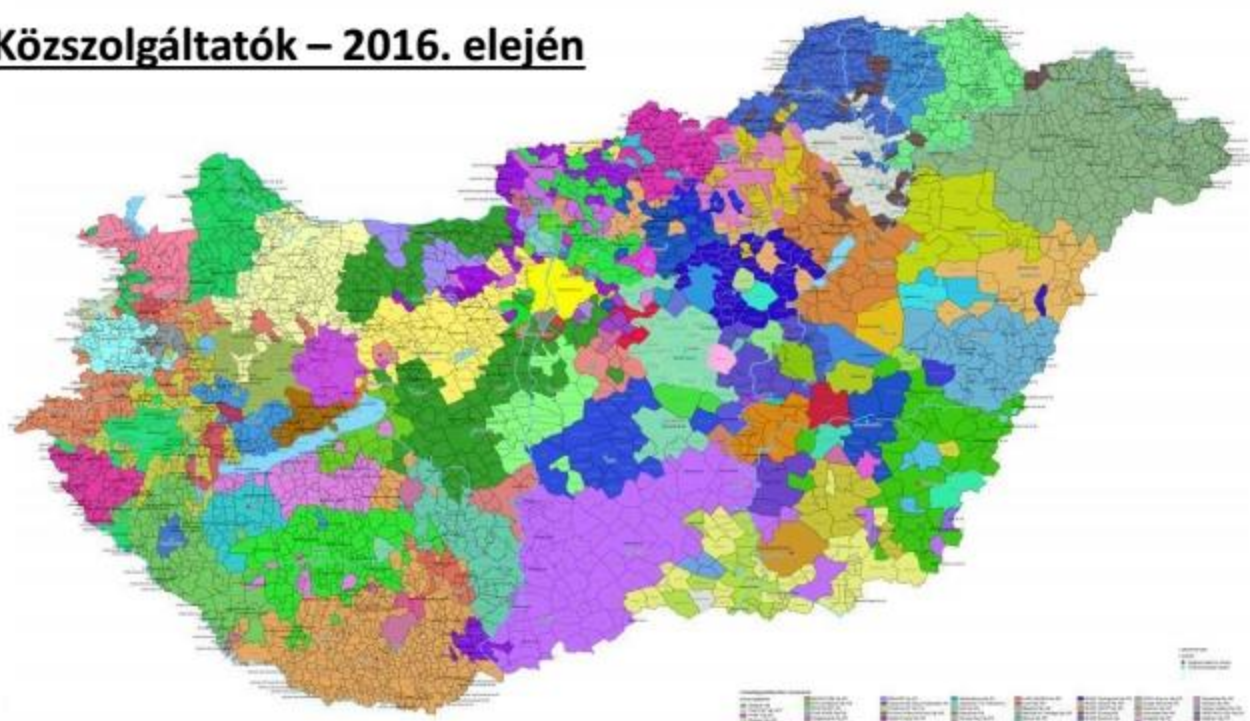
A termékdíjból és hulladéklerakási járulékból származó bevételek, valamint azok visszaforgatása a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási rendszerbe (NFM, 2015)

	Termékdíj	Hulladék-lerakási járulék	Összesen	A hulladékgazdálkodási közszolgáltatási szektor hiánya
Állami bevétel	70 milliárd Ft	9 milliárd Ft	79 milliárd Ft	13 milliárd Ft
Hulladékgazdálkodási közszolgáltatók számára visszajuttatott összeg	3,0-3,5 milliárd Ft	4 milliárd Ft	7-7,5 milliárd Ft	

Társulások - 2016



Közzszolgáltatók – 2016. elején



(Hajnal Zsolt, NHKV Zrt., 2016.11.23.)

A legend for the utility providers map, consisting of several columns of color-coded squares and corresponding text labels. The labels are small and difficult to read, but they correspond to the colors used on the map.

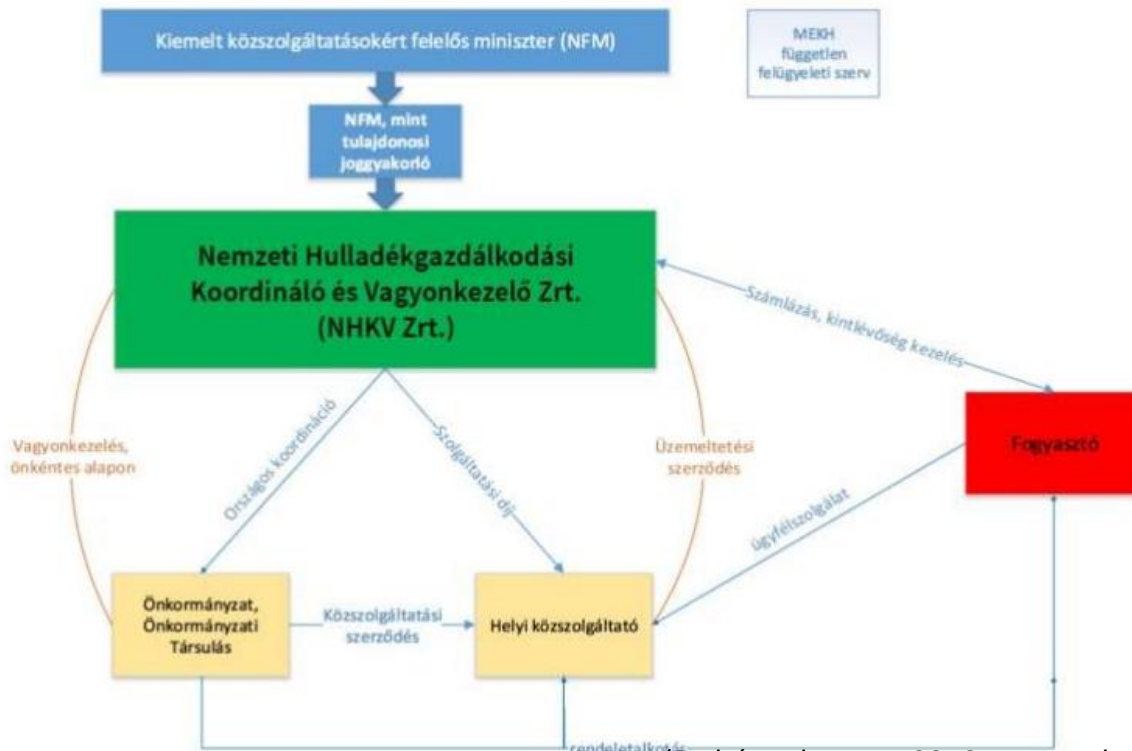
A közszolgáltatás átalakításának alapvető

célkitűzése:

- a rezsicsökkentés vívmányainak megőrzése,
- egységes színvonalú közszolgáltatás biztosítása,
- a közszolgáltatáson belül országosan tapasztalható eltérések kiegyenlítése,
- valamint a közszolgáltatás finanszírozási rendszerének fenntartható pályára állítása.

Országos Hulladékgyűjtési és Közszolgáltatási Tervben (2016) a csomagoló anyagokra meghatározott a fajlagos célok:

- papír 10 kg/fő/év,
- üveg 6 kg/fő/év,
- műanyag 4 kg/fő/év,
- fém 1 kg/fő/év.



Optimalizált közszolgáltatói térkép – 2017. március 31-ig

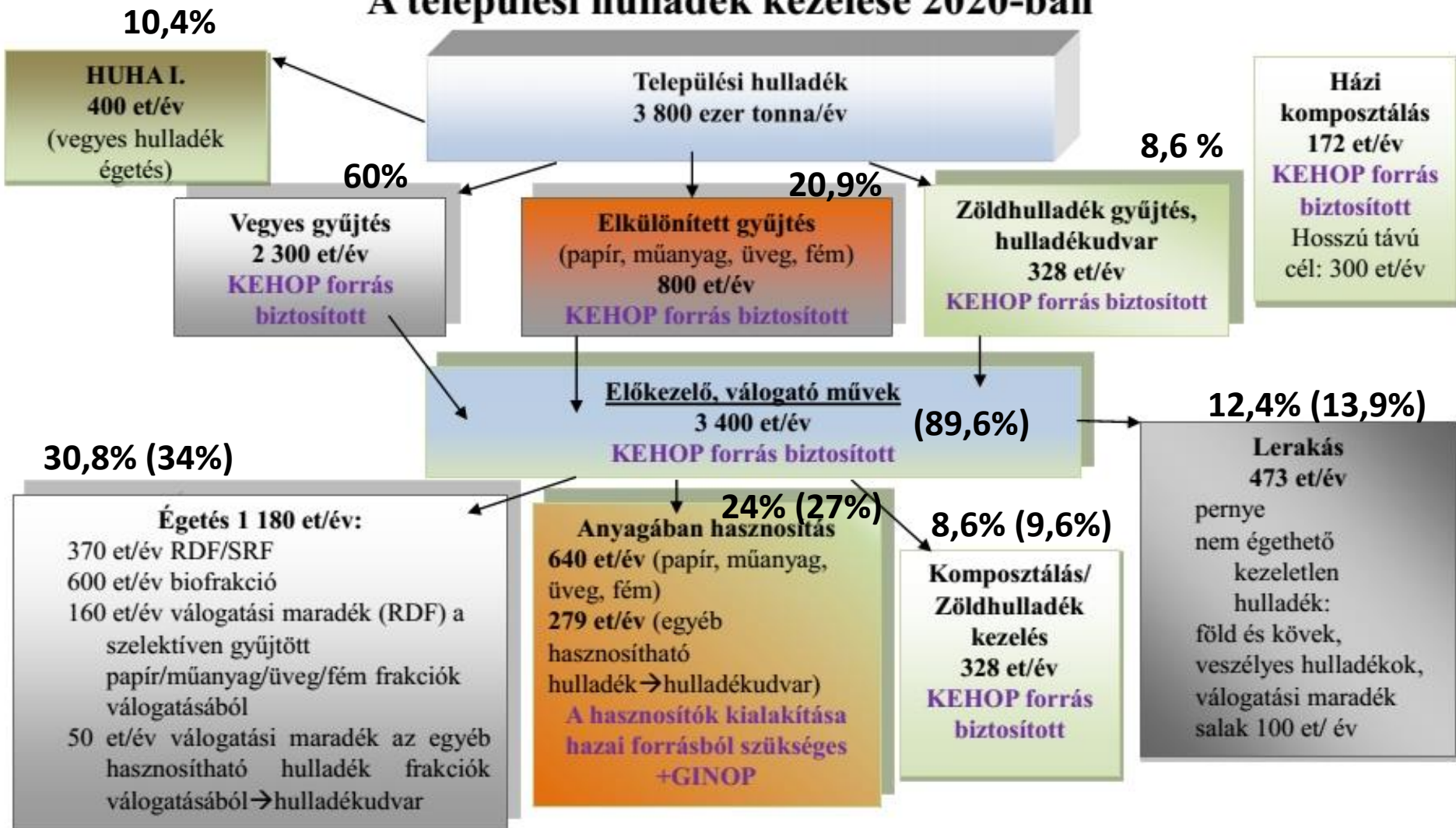


(Hajnal Zsolt, NHKV Zrt., 2016.11.23.)

Értékek

• Város	• Önkormányzatok	• Községek	• Budapest közp.	• Közép-Magyar	• Észak-Magyar	• Délkelet-Magyar	• Dél-Magyar	• Nyugat-Magyar	• Északkelet-Magyar
• Városi önkormányzat	• Községi önkormányzat	• Budapesti önkormányzat	• Középső-Magyar	• Északkelet-Magyar	• Délkelet-Magyar	• Dél-Magyar	• Nyugat-Magyar	• Északkelet-Magyar	• Északkelet-Magyar
• Városi önkormányzat	• Községi önkormányzat	• Budapesti önkormányzat	• Középső-Magyar	• Északkelet-Magyar	• Délkelet-Magyar	• Dél-Magyar	• Nyugat-Magyar	• Északkelet-Magyar	• Északkelet-Magyar
• Városi önkormányzat	• Községi önkormányzat	• Budapesti önkormányzat	• Középső-Magyar	• Északkelet-Magyar	• Délkelet-Magyar	• Dél-Magyar	• Nyugat-Magyar	• Északkelet-Magyar	• Északkelet-Magyar

A települési hulladék kezelése 2020-ban



(Weintgartner Balázs, NHKV Zrt., 2016.11.23.)

SZÁRAZ HULLADÉKOK

Újrahasznosíthatók, sőt értékesíthetők is szétválogatás után. A háztartási hulladékok ~14%-át teszik ki, ami ~44 kg lakosonként, évente. **MELYEK IGAZ A SZÁRAZ HULLADÉKOK?**

SZÁRAZ HULLADÉKOK	SZÁRAZ HULLADÉKBA NEM VALÓK
Papír és Kartonpapír mindenféle papír, újság, reklám, brossura, könyv, kemény- és csomagolópapír, kartondobozok	pisztok, zsebpapír, műanyaggal bevonott kartonok
Műanyag palack, pohár és doboz; háztartási és mezőgazdasági kemény műanyag tárgyak és palackok	mindenféle élelmiszer, gyűjtőszemet és mezőgazdasági vegyszermaradék
Üveg szőlés- és sörös üvegek, flakók, italok, beültetés üvegek, poharak, töltőket vagy egyszék	szőnyeg, láda, fémcső, villanykörté, faanyag, porcelán, virágserp, üveggyapot
Kompozit anyagok Tejes és üdítő Tetra Pack dobozok,	különböző csomagolási töltőanyagok, mint pl. hungarocell, nicecell, műanyag granulátumok
Fémek alumínium: fólia, sörös- és üdítő dobozok, tubusok, spray, szelvény, lemezek, konzervdobozok, üvegábró kupakok, élelmiszer- és esztergályos réz, alumínium, huzalok és kábeltek	élel, ital és maradék szerek, nagyméretű fémhulladékok és gépek, autókumulátorok, elemek
PET palackok ásványos, gyümölcsleves, ecetes, borsos, kóliás, sítb. palackok	vegyeszes, olajos, festékes, vagy más, nem kádálható anyagok tartalmú palackok

NEDVES ÉS INTIM HULLADÉKOK	LOMTALANÍTÁSI HULLADÉKOK	SZÁRAZ HULLADÉKOK	KOMPOSZTÁLHATÓ HULLADÉKOK
AKTUALITÁSI TÁRSASÁG NYITVA TARTÁSI IDŐBE	HAZTARTÁSI HULLADÉKOK SZÉLEKTÍV GYŰJTÉSÉRE	KÖRNYEZETI VÉSZÉLYZETI HULLADÉKOK	ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOK
			EGYÉB DIÁZOTT ALKALMI SZÖLGÁLTATÁSOK

KOMPOSZTÁLHATÓ HULLADÉKOK

A természet hálás lesz azért, ha egy részét annak, amit adott, visszakapja komposzt formájában. A háztartási hulladék 47%-át teszi ki a nyers zöldhulladék.

60 %

MINDEN KERTBŐL, GAZDASÁGBÓL ÉS HÁZTARTÁSBÓL SZÁMZÁZOK NYERS ZÖLDHULLADÉK ALKALMAS A KOMPOSZTÁLÁSRA.

Nagyon fontos megjegyezni, hogy a zöldhulladék kukába csak nyers állapotú anyagok kerüljenek. Főzően ételmaradékok, állati eredetű hulladékok nincs helye a komposztálható hulladékok között! A díjazott levelei a gazdálkodók és a természet növénytermézek (tirozoidok), valamint a fenyők tűlevelei és termései sava károsítják, ezért mindezek NEM alkalmasak komposztálására! Ezek a hulladékok a szeméttel együtt kerüljenek a lerakókba!

Igen nagy mennyiségű mezőgazdasági hulladék, többek között a termőföldről származó kukorica-, napraforgó- és repeszem komposztálása a télelen nincs elég hely. Ezeket a mezőgazdasági hulladékokat javasolt a földek végében kb. 1,5 m magas pirzsmákba rakni, és hagyni, hogy 6-8 hónap alatt maguktól, természetes úton komposztáljanak!

PROBÁLJA HA ÖN IS A KERTI KOMPOSZTÁLÁST

NEDVES ÉS INTIM HULLADÉKOK	LOMTALANÍTÁSI HULLADÉKOK	KÖRNYEZETI VÉSZÉLYZETI HULLADÉKOK	ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOK
AKTUALITÁSI TÁRSASÁG NYITVA TARTÁSI IDŐBE	HAZTARTÁSI HULLADÉKOK SZÉLEKTÍV GYŰJTÉSÉRE		EGYÉB DIÁZOTT ALKALMI SZÖLGÁLTATÁSOK

2001-től

Szelektív Nonprofit Kft. Váczenzfászló

A hulladékok elszállításának rendje 2017-ben Váczenzfászló településen

2017

Január	Február	Március	Április	Május	Június
1 Sz. József, Pásztor 2 H. Abai 3 K. Gervóczy, Benjamin 4 Sz. Tócsa, Leona 5 Cs. Simon 6 P. Bokros, János 7 K. Árvai, Barnabás 8 V. György, Károly 9 H. Marosi 10 K. Molnár 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár	1 Sz. József, Pásztor 2 Cs. Tócsa, Leona 3 P. Bokros, János 4 V. György, Károly 5 H. Marosi 6 K. Molnár 7 H. László, László 8 Cs. Veronika, Péter 9 Cs. Tócsa, Leona 10 Cs. Simon 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár	1 Sz. József, Pásztor 2 Cs. Tócsa, Leona 3 P. Bokros, János 4 V. György, Károly 5 H. Marosi 6 K. Molnár 7 H. László, László 8 Cs. Veronika, Péter 9 Cs. Tócsa, Leona 10 Cs. Simon 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár	1 Sz. József, Pásztor 2 Cs. Tócsa, Leona 3 P. Bokros, János 4 V. György, Károly 5 H. Marosi 6 K. Molnár 7 H. László, László 8 Cs. Veronika, Péter 9 Cs. Tócsa, Leona 10 Cs. Simon 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár	1 Sz. József, Pásztor 2 Cs. Tócsa, Leona 3 P. Bokros, János 4 V. György, Károly 5 H. Marosi 6 K. Molnár 7 H. László, László 8 Cs. Veronika, Péter 9 Cs. Tócsa, Leona 10 Cs. Simon 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár	1 Sz. József, Pásztor 2 Cs. Tócsa, Leona 3 P. Bokros, János 4 V. György, Károly 5 H. Marosi 6 K. Molnár 7 H. László, László 8 Cs. Veronika, Péter 9 Cs. Tócsa, Leona 10 Cs. Simon 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár

Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
1 Sz. József, Pásztor 2 Cs. Tócsa, Leona 3 P. Bokros, János 4 V. György, Károly 5 H. Marosi 6 K. Molnár 7 H. László, László 8 Cs. Veronika, Péter 9 Cs. Tócsa, Leona 10 Cs. Simon 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár	1 Sz. József, Pásztor 2 Cs. Tócsa, Leona 3 P. Bokros, János 4 V. György, Károly 5 H. Marosi 6 K. Molnár 7 H. László, László 8 Cs. Veronika, Péter 9 Cs. Tócsa, Leona 10 Cs. Simon 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár	1 Sz. József, Pásztor 2 Cs. Tócsa, Leona 3 P. Bokros, János 4 V. György, Károly 5 H. Marosi 6 K. Molnár 7 H. László, László 8 Cs. Veronika, Péter 9 Cs. Tócsa, Leona 10 Cs. Simon 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár	1 Sz. József, Pásztor 2 Cs. Tócsa, Leona 3 P. Bokros, János 4 V. György, Károly 5 H. Marosi 6 K. Molnár 7 H. László, László 8 Cs. Veronika, Péter 9 Cs. Tócsa, Leona 10 Cs. Simon 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár	1 Sz. József, Pásztor 2 Cs. Tócsa, Leona 3 P. Bokros, János 4 V. György, Károly 5 H. Marosi 6 K. Molnár 7 H. László, László 8 Cs. Veronika, Péter 9 Cs. Tócsa, Leona 10 Cs. Simon 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár	1 Sz. József, Pásztor 2 Cs. Tócsa, Leona 3 P. Bokros, János 4 V. György, Károly 5 H. Marosi 6 K. Molnár 7 H. László, László 8 Cs. Veronika, Péter 9 Cs. Tócsa, Leona 10 Cs. Simon 11 Sz. Ágoston 12 Cs. Tócsa, Erődi 13 P. Veronika 14 Sz. István 15 V. Lőrinc, László 16 H. Gábor 17 Cs. Árpád, András 18 Sz. Pál 19 Cs. Sándor, Péter 20 P. Fehér, Sándor 21 Sz. Ágoston 22 V. Váncs, András 23 H. Zoltán, Barnabás 24 K. Tócsa, Leona 25 Sz. Pál 26 Cs. Veronika, Péter 27 P. Ágoston 28 V. Ádám 29 H. Marosi 30 K. Molnár 31 K. Molnár

HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÚTMUTATÓ II.

NE DOBJON ELI Inkább akasszon fel...

...egy szögre a konyhában.

NEM MINDENY HULLADÉK SZEMÉTT!

A háztartási hulladékból mit, mibe, hová és mikor dobjunk el ésszerűen, mert:

Ú SZÉCHENYI TERV

„A FÖLDET NEM SZÜLEINKTŐL ÖRÖKÖLTÜK – HANEM GYEREKEINKTŐL VESSÜK KÖLCSÖN”
Készítette: Cs. János

HELYZETEK	HA MÁR TUDJUK HOVANY KELL ELDÖBNI	SZÁRAZ HULLADÉKOK	KOMPOSZTÁLHATÓ HULLADÉKOK
NEDVES ÉS INTIM HULLADÉKOK	LOMTALANÍTÁSI HULLADÉKOK	KÖRNYEZETI VÉSZÉLYZETI HULLADÉKOK	ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOK
AKTUALITÁSI TÁRSASÁG NYITVA TARTÁSI IDŐBE	HAZTARTÁSI HULLADÉKOK SZÉLEKTÍV GYŰJTÉSÉRE		EGYÉB DIÁZOTT ALKALMI SZÖLGÁLTATÁSOK

NEDVES ÉS INTIM HULLADÉKOK

Ha a szemetesekukák fogycukrája jól megy, azt Önnek köszönhetjük!

Gondson szétválogatja a háztartási hulladékot, ha:

- az üvegeket, flakókat, a konzerveket és tejfölös poharakat, kimosás után a száraz hulladékok közé teszi, még ha nedvesek is egy kicsit
- a fém tárgyakat, sörös és üdítő alumínium dobozokat, de még a rozsdás szögeket és az üvegábró kupakokat sem dobja a szemébe
- nem beszérel a műanyag használt tárgyakról, fóliákról, PET palackokról, tejes, gyümölcsleves Tetra Pack dobozokról, melyek egyúttal a száraz hulladékok kerülnék
- a komposztálható nyers zöldhulladékok kukája is örvendeztesen nézik...

DE MI KERÜL A NEDVES ÉS INTIM HULLADÉKOK KÖZÉ?

40 % - lerakás

- AMI MÉG MARADT: A SZEMÉTT!

különböző csomagolási töltőanyagok: hungarocell, nicecell, műanyag granulátumok, söpördek, hamu, csíkok, posztrószóvak, pisztok papír és karton, papírtáca, -pohár, -tányér, kártyapapír, pisztok, rongyas, használt textilák, ruhák, cipők, cseréptárgyak, fajsza, majolika, porcelán, síkűveg, tükrök, villanykörté, üveg- és kőzetanyagok, más használt tárgyak, csomagolt élelmiszer, más használt tárgyak, szőnyeg, szőnyeg és más állatok, csomagolt és romlott étel, megpuhult vagy megrohadt savanyúság, tojásbél, stb.

tartódobozok, egyszerűhasználatos penélek, intímbetétek és tamponok, kőzet, nagypaszt, madzag, köté, szál, gyümölcstés, levegős- és zsírsűrű betétek, maradják piperecikkek

irodatехnikai hulladékok, magnó és videószalagok, hanglezsekk, dífaléval, gesztenye, gesztenyével, fenyőgolyó, toboz

NEDVES ÉS INTIM HULLADÉKOK	LOMTALANÍTÁSI HULLADÉKOK	KÖRNYEZETI VÉSZÉLYZETI HULLADÉKOK	ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOK
AKTUALITÁSI TÁRSASÁG NYITVA TARTÁSI IDŐBE	HAZTARTÁSI HULLADÉKOK SZÉLEKTÍV GYŰJTÉSÉRE		EGYÉB DIÁZOTT ALKALMI SZÖLGÁLTATÁSOK

SZELEKTÍV HULLADÉK

CSAK AZ ALÁBBI HULLADÉKOKAT DOBJÁK BELE!

MŰANYAGHULLADÉK:

- ásványvizés, üdítőitalos PET palack, kupakkal, címkével, **összelapítva**
- kozmetikai és tisztítószeres flakon, **kiöblítve**
- tiszta fólia (szatyor, zacskó, zsugorfólia)

FÉMHULLADÉK:

- alumínium italdoboz, **összelapítva**
- fém konzervdoboz és egyéb fém élelmiszer-csomagoló anyag, **összelapítva**

PAPÍRHULLADÉK:

- újságpapír, kisebb papírdoboz összehajtva
(**a nagyobb kartondobozokat a gyűjtőnapokon a zsák mellé helyezték**)
- tiszta csomagolópapír és reklámkiadvány

ITALOSKARTON-DOBOZ:

- tejes, gyümölcsleves többrétegű italoskartondoboz **tisztán és összelapítva**



NE DOBJA BELE!

- **üveg hulladék!!!**
- pelenkák
- hungarocell, szigetelő-anyagok
- tűz- és robbanásveszélyes hulladékok
- veszélyes anyagot tartalmazó hulladék
- élelmiszer-maradványt tartalmazó hulladékok
- biológiailag lebomló hulladék





ÜBER UNS | ABFALLBERATUNG | PROJEKTE / KAMPAGNEN | VERANSTALTUNGEN | SERVICE

VORSTAND >
ZIELE UND STATUTEN >
KONTAKT - IMPRESSUM >
AUFGABEN >

VABÖ
Verband Abfallberatung Österreich

Der VABÖ ist die Berufsvertretung der kommunalen Umwelt- und AbfallberaterInnen in Österreich. Diese Website ist einerseits Unterstützung und Werkzeug für die Arbeit der Umwelt- und AbfallberaterInnen, andererseits soll sie interessierten Personen und Organisationen die Kontaktaufnahme mit den ca. 380 Umwelt- und AbfallberaterInnen ermöglichen.

VABÖ-Taagung 2013
 - Soziale Nachhaltigkeit als Chance für die Abfallwirtschaft
 06. Juni 2013, Geinberg/ Oberösterreich
 >>> [Details und Präsentationen](#)

Umwelt Tipp!
 Direktlink zur Initiative:
 Clever einkaufen für Büro und Schule

AKTUELLES

- 09.09.2016
 - Aktuelle Veranstaltungen
- 20.02.2015
 - Nachhaltige Events
 - In mehreren Bundesländern Österreichs werden Projekte zur Förderung einer...

© 2016, VABÖ-Verband Abfallberatung Österreich. Alle Rechte vorbehalten.

technológia vagy szemléletformálás, megelőzés?
 szemléletformálás, megelőzés és technológia!!!

Egy másik út Ausztriában

1980-as évek problémáira a válasz:

helyi környezetvédelmi és
 hulladékgazdálkodási tanácsadó

A hulladékgazdálkodási tanácsadók segítenek elkerülni a felesleges költségeket a lakosság számára és a hulladékszállítási díjakat elfogadható szinten tartják, a tanácsadás a legolcsóbb és leghatékonyabb hulladékgazdálkodási intézkedés, és minden hulladékgazdálkodási koncepció listáján első helyen kellene szerepelnie.



EREDMÉNYEK ?!!!

- Ma **~340** állandó tanácsadó van Ausztriában
- **~ 25.000 lakosra** jut **1** hulladékgazdálkodási tanácsadó
- A **szelektív hulladékgyűjtés** aránya **15 év alatt** szinte a nulláról emelkedett sok régióban több mint **70 %-ra** (például Stájerországban)
- A **visszanyerés** aránya (beleértve az energia visszanyerést is): **70%** egész Ausztriában
- **A visszanyerés bevétele csökkenti az önkormányzatok költségeit és a háztartások hulladékszállítási díját**
- **30.000 állás** az osztrák hulladékgazdálkodásban (állami és magán) = 20.000-rel több, mint azokban az országokban, ahol alacsony a szelektív hulladékgyűjtés aránya
- **1 állás** jut a **hulladékgazdálkodásban** minden **270 lakosra**, **1** hulladékgazdálkodási **tanácsadó** jut minden **88 hulladékgazdálkodásban dolgozó** alkalmazottra
- A **bruttó nemzeti termék 1,5 %-a = hulladékgazdálkodás**
- Kezdeti munkaügyi piac befektetés (1984 – 2000): ~15 millió euró eredménye a 60 millió euró éves új béradóból származó bevétel a 20.000 új munkahely által (durva becslés)

UBER UNS | ABFALLBERATUNG | PROJEKTE / KAMPAGNEN | VERANSTALTUNGEN | SERVICE

VORSTAND >
ZIELE UND STATUTEN >
KONTAKT - IMPRESSUM >
AUFGABEN >

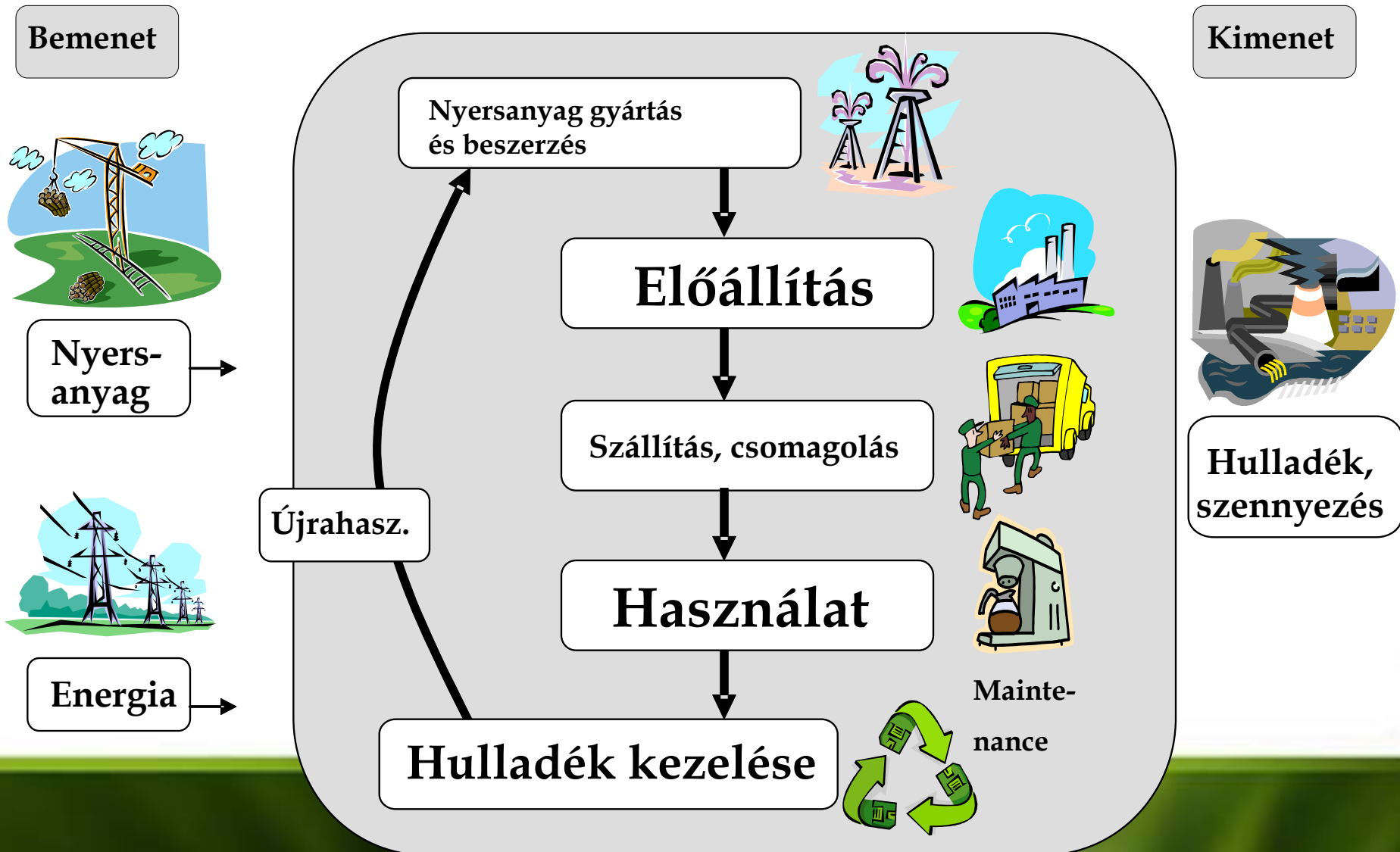
Die Aufgaben des Verbandes Abfallberatung Österreich- VABÖ

Vernetzung, Erfahrungsaustausch und Unterstützung bei der praktischen Arbeit der kommunalen Umwelt- und AbfallberaterInnen erfolgen durch:

- Die Ausgabe des 4 x jährlich erscheinenden VABÖ-Blattes an alle AbfallberaterInnen und ca. 200 weitere relevante Multiplikatoren (Redaktion: Ing. Alexander Würtenberger und Matthias Neitsch).
- Die Veranstaltung von einer AbfallberaterInnen-Tagungen im Jahr gemeinsam mit dem Bundesministerium für Land und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft ("Kommunikationsnetzwerk für AbfallberaterInnen").
- Die Beratung von Organisationen und Entscheidungsträgern in der kommunalen Abfallwirtschaft, wie z. B. Sammelsysteme, Koordinierungsstellen, Länder, Verbände und BMLFUW hinsichtlich Öffentlichkeitsarbeit zu Abfallwirtschaft und Nachhaltigkeit; Begutachtung von Gesetzesentwürfen, Mitwirkung bei der "Initiative Mehrweg.at", einer Plattform zur Förderung von Abfallvermeidung und Nachhaltigkeit durch Getränkekonsum in Mehrwegflaschen (www.mehrweg.at).
- Die Mitwirkung bei der Wahl des/der "AbfallberaterIn des Jahres" durch die ARA, Mitarbeit in diversen Gremien wie z. B. in Arbeitsgruppen des ÖWAV, Mitwirkung in der Jury "Staatspreis Smart Packaging".
- Die Herausgabe eines 10-mal jährlich erscheinenden E-Mail-Newsletters (Redaktion: Matthias Neitsch).

© 2016, VABÖ-Verband Abfallberatung Österreich. Alle Rechte vorbehalten.

A termék környezeti életciklusa



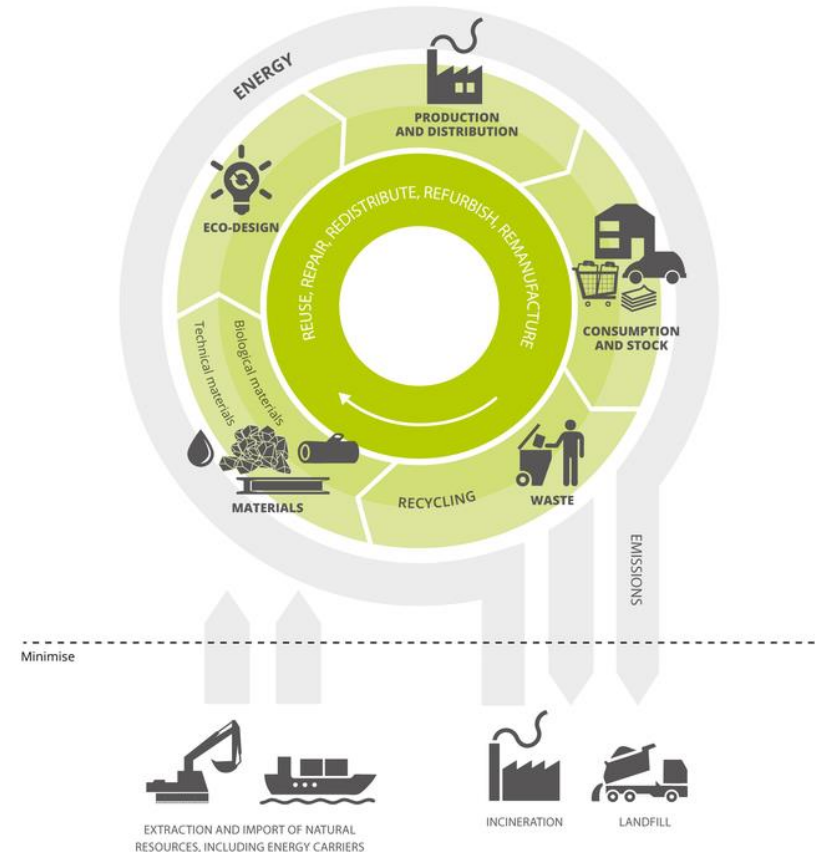
KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG

Jelenlegi struktúra



????

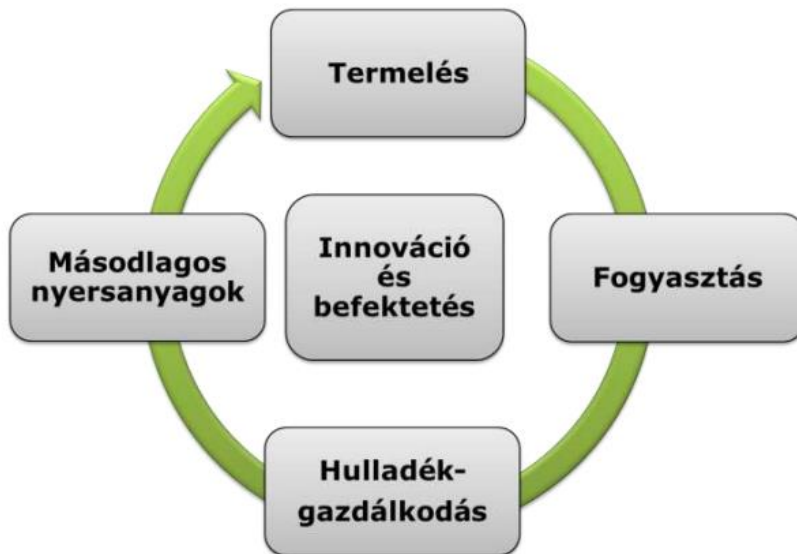
- Azonos gazdasági növekedési gondolkodásba beilleszthető-e az új struktúra?
- A 1990-es évek közepére kialakult környezetgazdálkodási gondolkodással van e kapcsolódása a körforgásos gazdálkodásnak?



Prioritási területek



Az akcióterv öt fő eleme



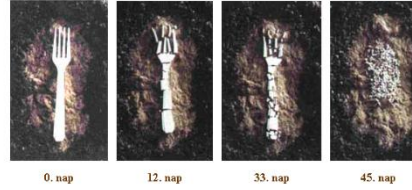
KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG

Céljai:

- Optimális erőforrás-felhasználást biztosító termelés, fogyasztás.
- Csökkenő hulladékmennyiséget eredményező termelési rendszerek.
- Adminisztratív terhek csökkentése.
- Munkahelyteremtés.
- Üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése.
- Az EU hulladékgazdálkodási és újrafeldolgozási ágazatának versenyképességének javítása.
- Az EU nyersanyagimport-függőségének csökkentése (nagyobb mennyiségű másodnyersanyag felhasználásával).



A fenntartható beszerzés és ügyintézés szabályai – önkormányzat, intézmény, vállalkozás, lakosság



1. ábra. Politejszavból készült termék biológiai degradációja

- A „3 R” szabály (Reduce, Reuse, Recycle – csökkenteni, újrahasználni, újrahasznosítani)
- Biológiailag lebomló, újrahasznosított és újrahasznosítható anyagok
- Minél kevesebb a csomagolás, annál jobb
- A környezetre és emberi egészségre legkevesebb veszélyes anyagot tartalmazó termékek
- Termékek és élelmiszerek a közelből

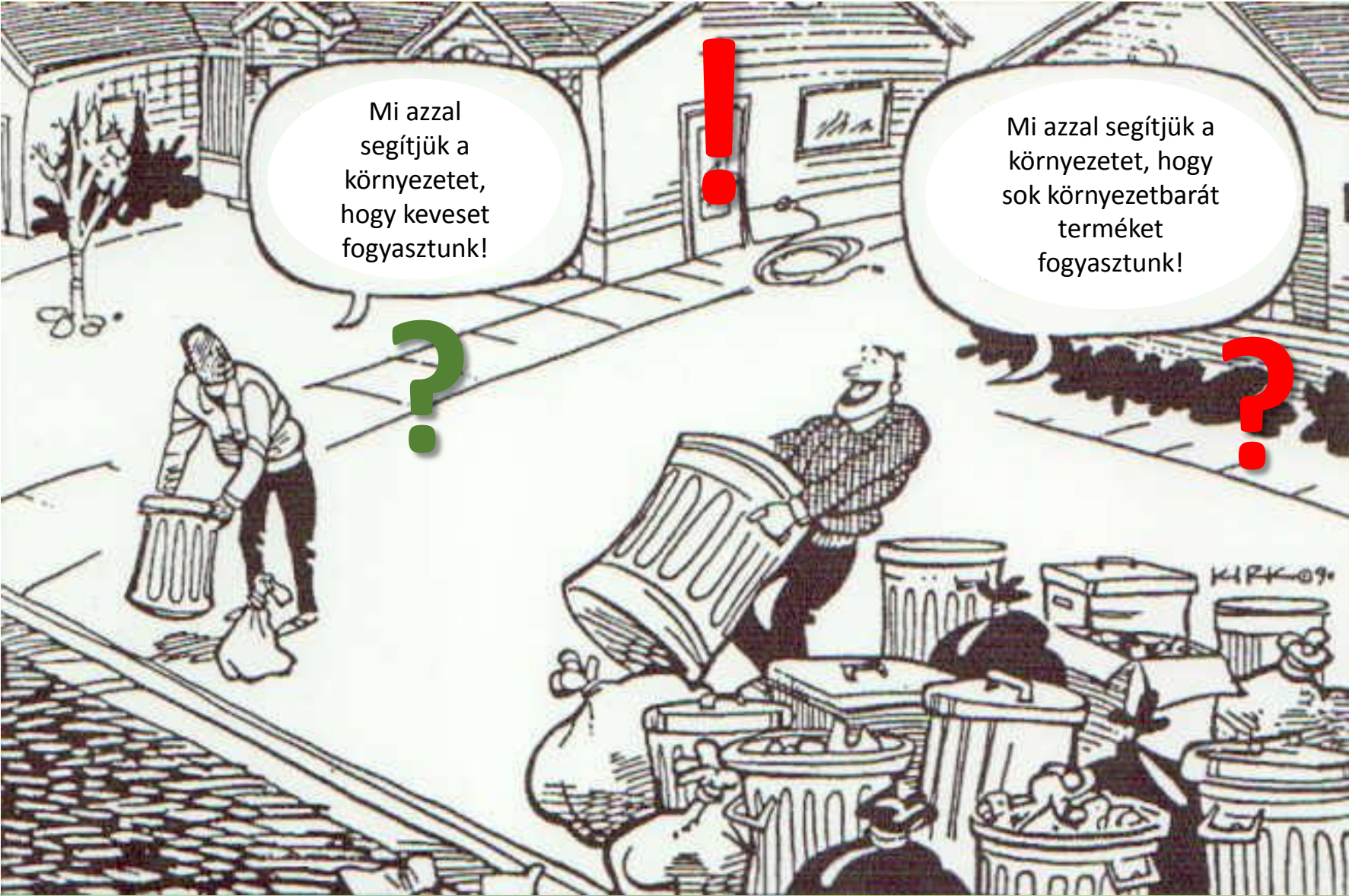


A fenntartható beszerzés és ügyintézés szabályai – önkormányzat, intézmény, vállalkozás, lakosság



- Erőforrásokat és energiát megtakarító termékek
- A társadalmi vonatkozások átgondolása
- Ökologikus gazdálkodásból és kíméletes erdőgazdálkodásból származó termékek
- Méltányos kereskedelmi (Fair Trade) termékek
- Az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatás szempontjából tanúsított termékek (ökocímke)





Mi azzal segítjük a környezetet, hogy keveset fogyasztunk!

Mi azzal segítjük a környezetet, hogy sok környezetbarát terméket fogyasztunk!

HAK (EWC) 20 02 01 – biológiailag lebomló hulladék

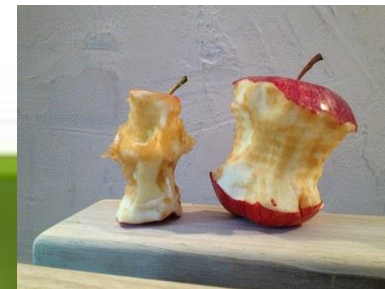
biohulladék: a biológiailag lebomló, parkokból származó vagy kerti hulladék, háztartásokban, éttermekben, étkeztetőkben és kiskereskedelmi tevékenységet folytató létesítményekben képződő élelmiszer és konyhai hulladék, valamint az ezekhez hasonló, élelmiszerfeldolgozó üzemekben képződő hulladék;

biológiailag lebomló hulladék: minden szervesanyagtartalmú hulladék, amely aerob vagy anaerob úton biológiailag lebomlik vagy lebontható, ideértve a biohulladékot is;

(2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról)

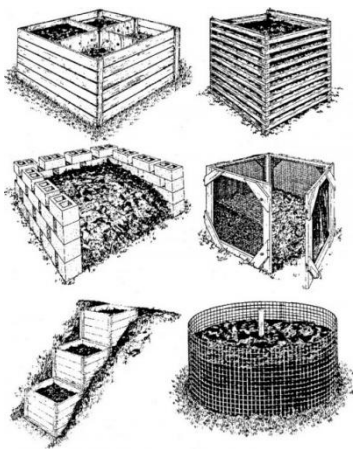
zöldhulladék: olyan növényi hulladék, amely kertekből, parkokból származik (fanyesedék, ág, gally, fű, lomb, fűrészpor, faforgács stb.), a külön jogszabályban meghatározott úttisztításból származó hulladék kivételével;

(23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről)



HÁZI KOMPOSZTÁLÁS

- Kevesebb szállítás – a zöld nem hulladék!
- Otthon hasznosítható tápanyagok
- Szerves anyag eltérítése a lerakótól
- Környezeti nevelés



**Egyedi és
közösségi komposztálás!**

**Fontos! Tiszta zöld hulladék szállítása és nagy komposztálóknál történő kezelése nem jó megoldás!
Decentralizáció! Helyi gazdálkodók bevonása!**

A **mulcsozás** lehatárolt vagy összefüggő termőterületek talajának különböző szerves anyagokkal (avar, szalma, széna, trágya, lenyírt fű, lehullott levelek, kéregből készült termékek, stb.) történő takarása, **felületi komposztálás**nak tekinthető.

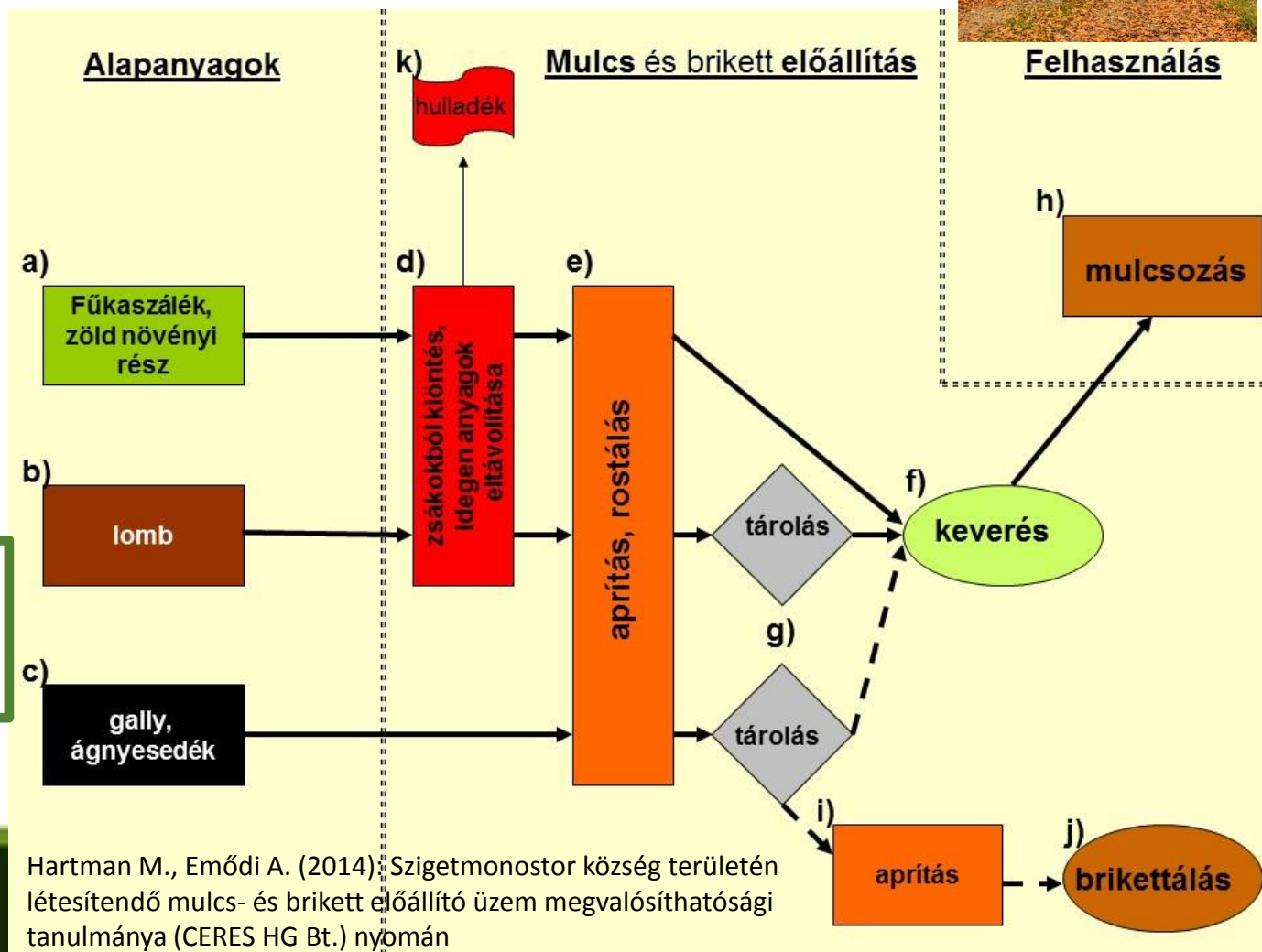


Legfontosabb előnyei:

- élőhely, „táptakaró”,
- tápanyag szolgáltató,
- fizikai védelem (eső, szél, hőingadozás, kiszáradás, stb),
- gyomelnyomó, stb.

FONTOS!

Mulcs alapanyag és nem zöldhulladék!!!



Hartman M., Emődi A. (2014): Szigetmonostor község területén létesítendő mulcs- és brikett előállító üzem megvalósíthatósági tanulmánya (CERES HG Bt.) nyomán

Köszönöm a figyelmet!

