

Nulla hulladék konferencia

HUMUSZ Szövetség

2015.11.04.

Percsiné Bíró Kinga

HSE manager

Miről lesz szó?

- *Történeti áttekintés*
- *Termékeink*
- *Egy kis söripari technológia*
- *KIR - IIR*
- *Hulladékgazdálkodás*
- *Büszkeségeink*



Előzetesen feltett kérdések

Történeti áttekintés

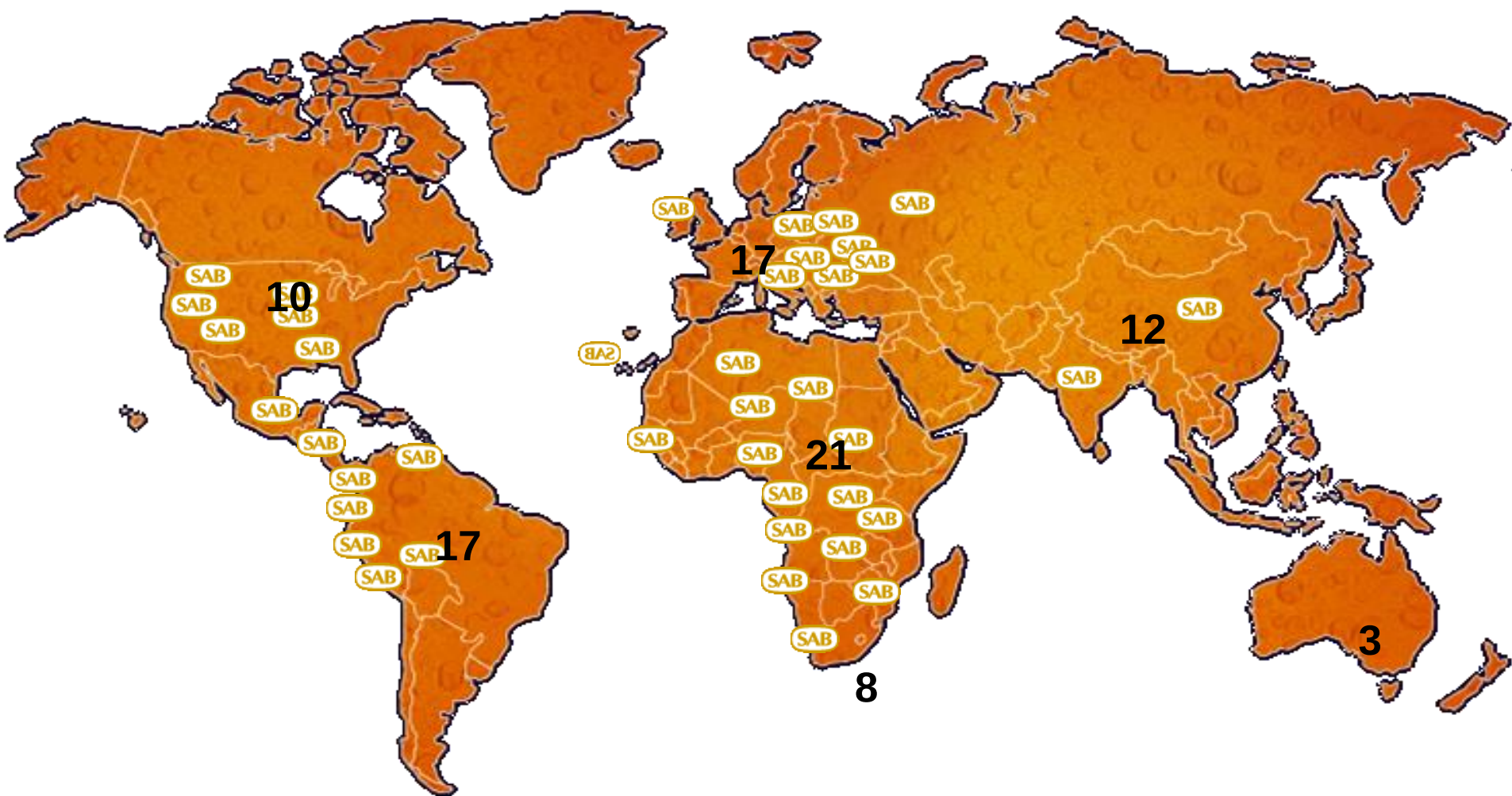


- 1854:** Alapítás (Barber & Kluseman)
- 1862:** Anton Dreher tulajdonába kerül
- 1867:** Első díj –Világkiállítás, Párizs- Nagydíj
- 1948:** Államosítás
- 1993:** Privatizáció – SAB
- 2003:** SAB terjeszkedés – SABMiller





A SABMiller ma



Termékeink



Termékeink



A sörfőzés alapanyagai

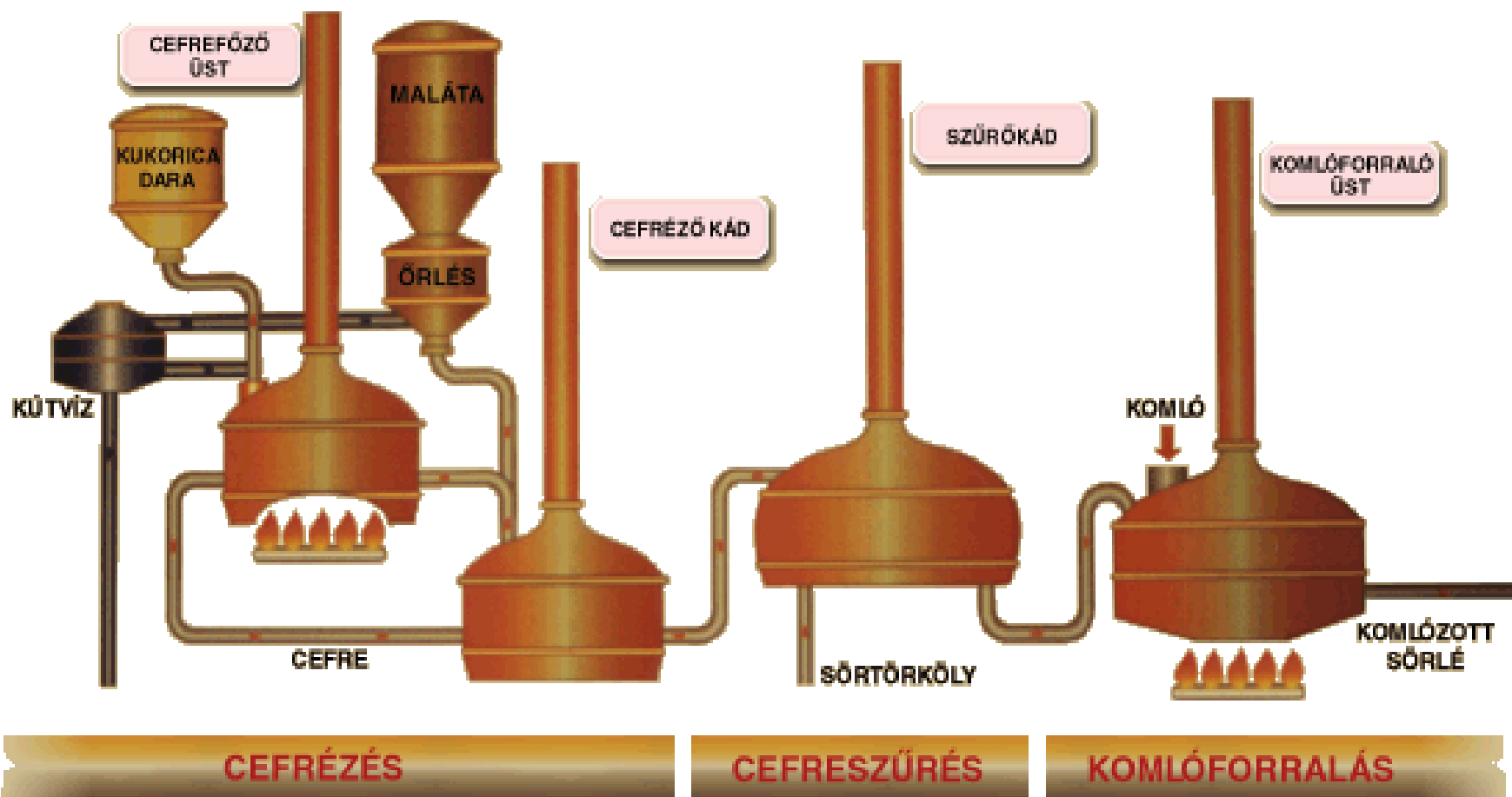
-  Víz
-  Maláta
-  Komló
-  (élesztő)



Külföldi beszerzés

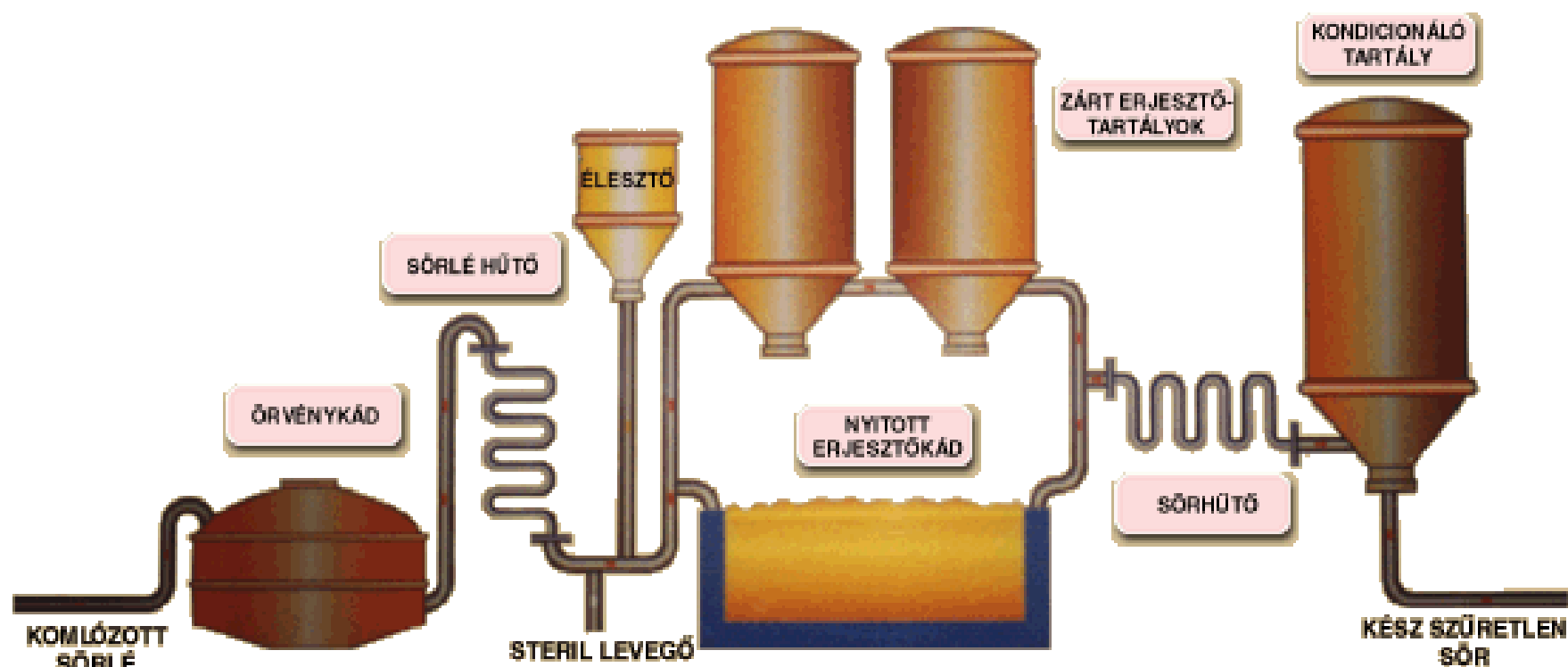
SÖRFŐZÉS

*A sörkészítés első szakasza:
A SÖRFŐZÉS*



ERJESZTÉS

*A sörkészítés második szakasza:
AZ ERJESZTÉS*



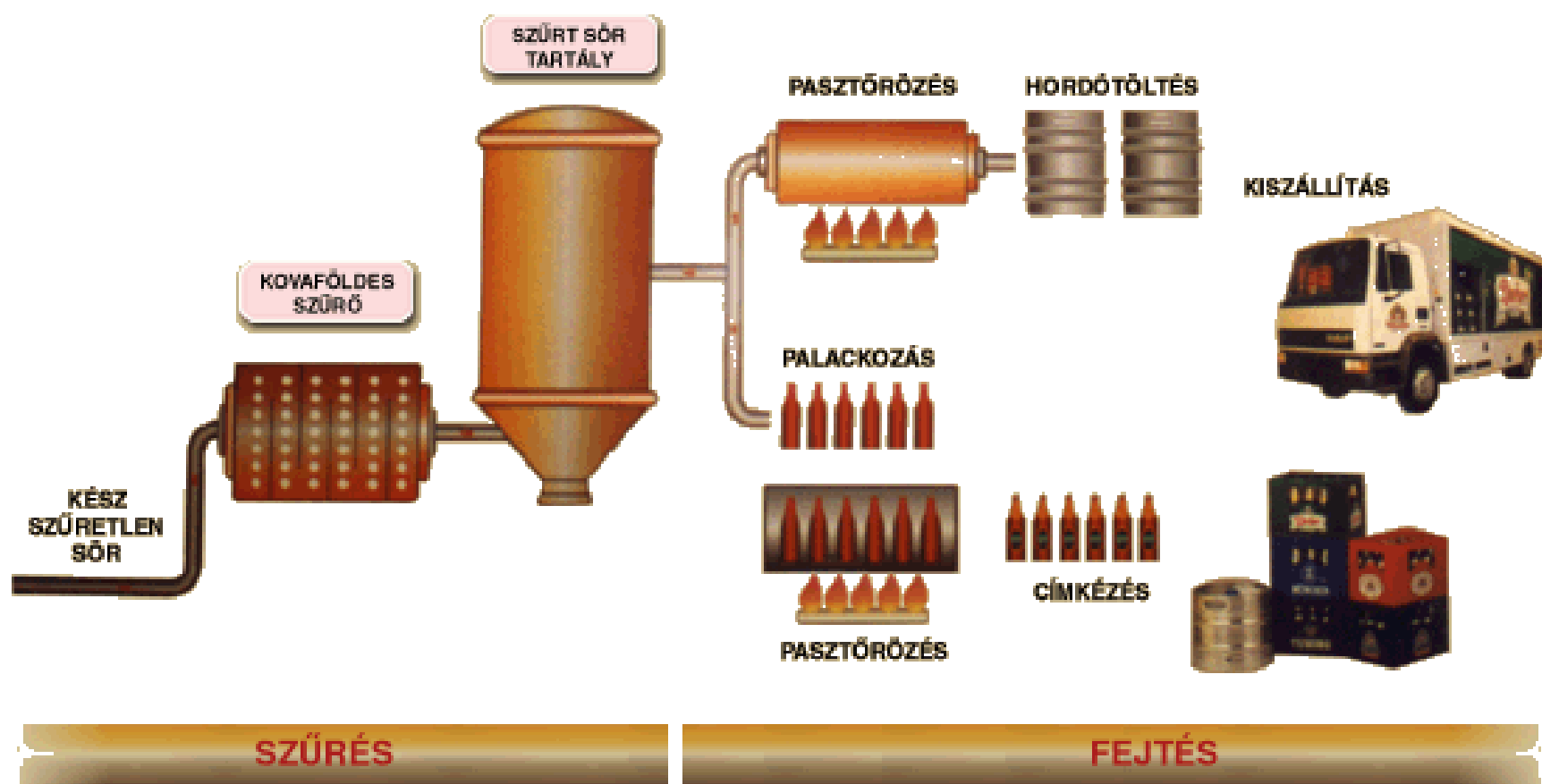
HŰTÉS

ERJESZTÉS, ÁSZOKOLÁS

KONDITIONÁLÁS

KISZERELÉS

*A sörkészítés harmadik szakasza:
A KISZERELÉS*



Integrált Irányítási Rendszer



MIR- ISO 9001
(Minőseégbiztosítás)

1999-

MEBIR- BS OHSAS 18001
(Munkavédelem)

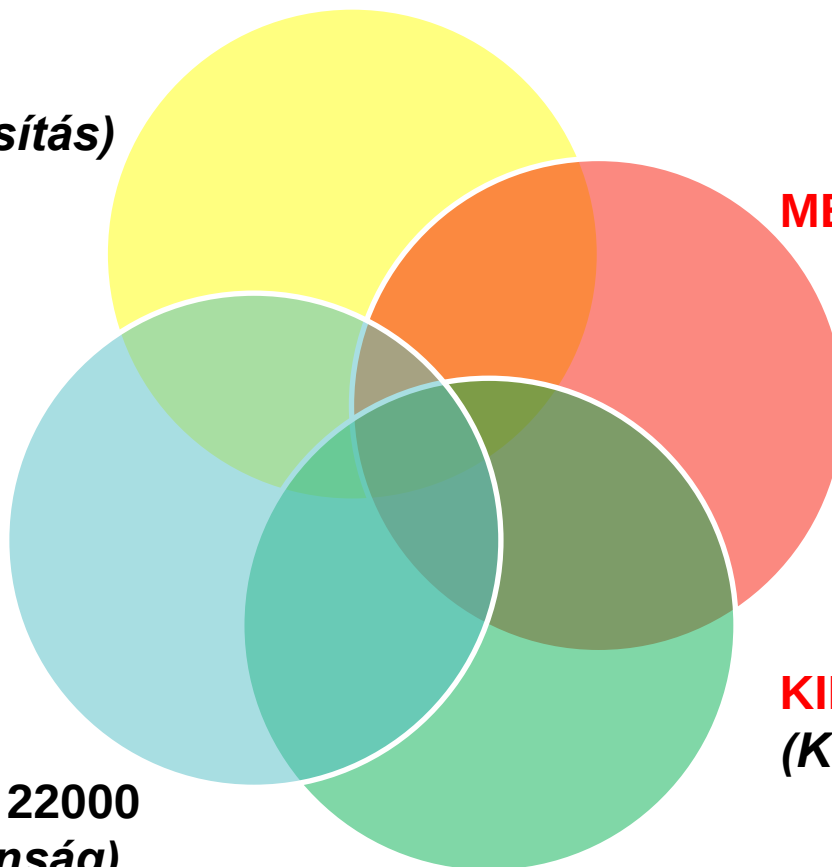
2013-

ÉBIR- ISO FSSC 22000
(Élelmiszerbiztonság)

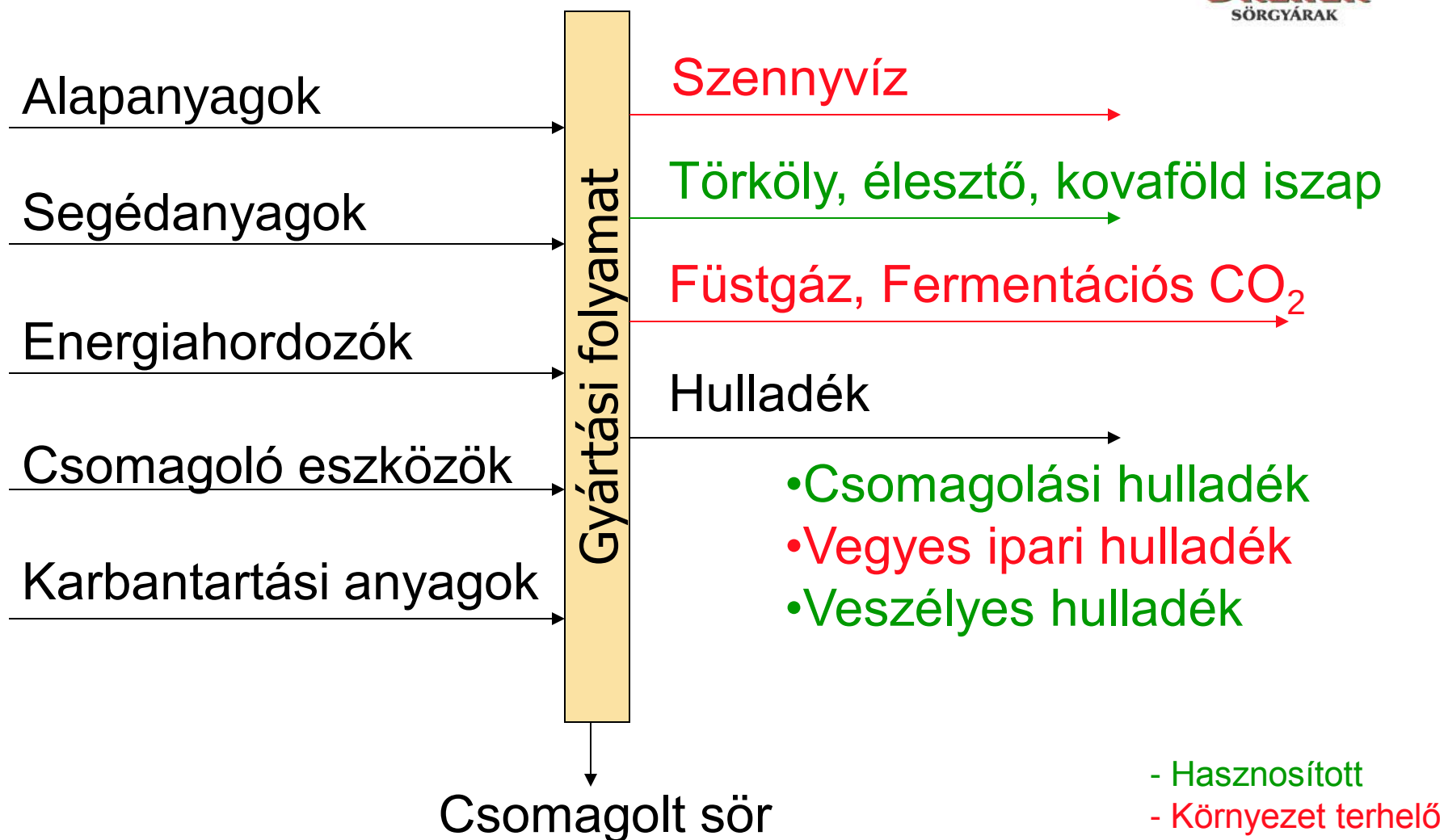
2013-

KIR- ISO 14001
(Környezetvédelem)

1998-



A technológia környezetközpontú elemzése



Hulladék

Termelési hulladék - melléktermék:

Törköly 30 000 tonna

Élesztő 4 000 tonna

Malátaapor 90 tonna

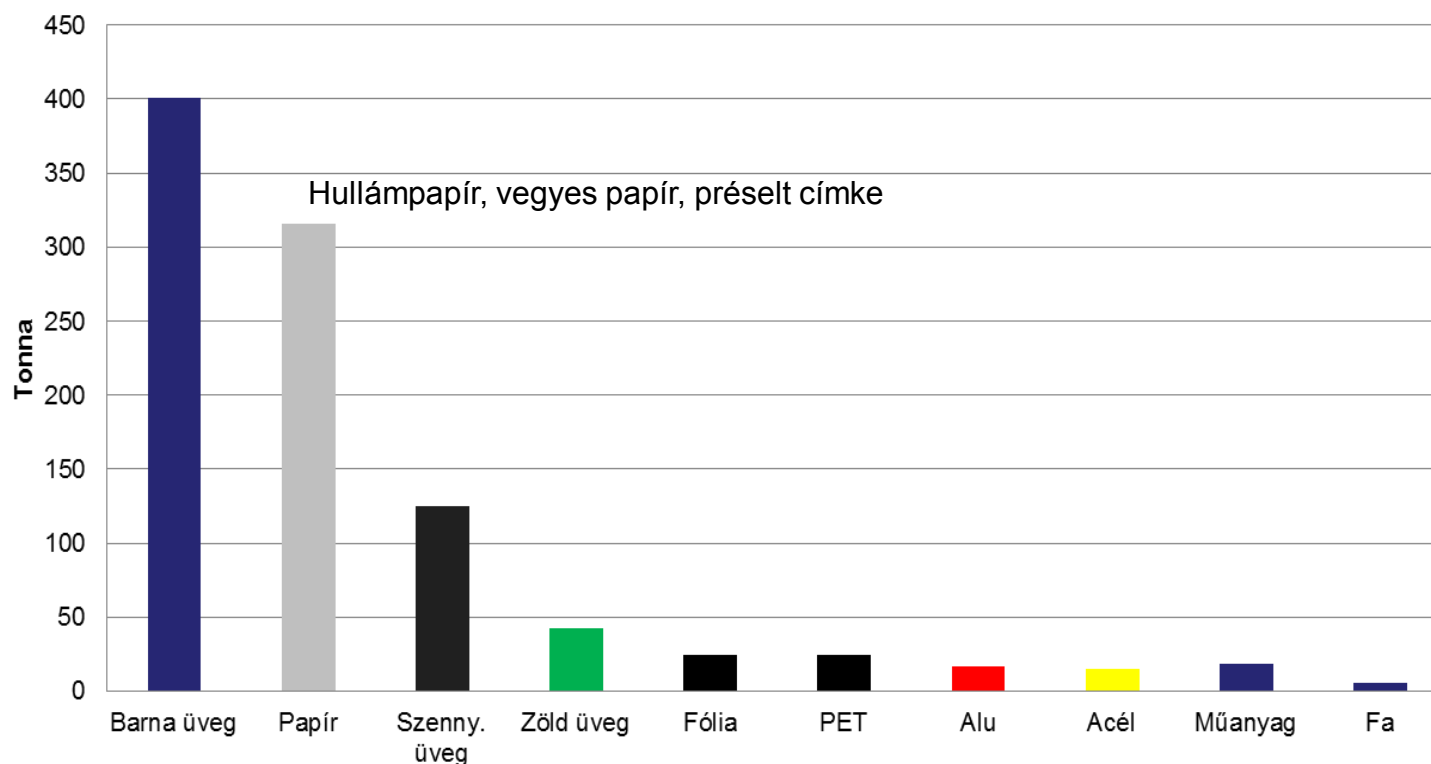
Kovaföld iszap 2 000 tonna



állati takarmányozás



talajjavítás



Hulladékgazdálkodási stratégia



Prioritások:

- 1: Csökkentés
- 2: Újrahasználat
- 3: Újrahasznosítás





1: Csökkentés



- Csomagolás csökkentés (light-weighting):
 - Üveg palackok tömegének csökkentése 13%-kal
 - Sztreccsfólia vastagság csökkentése 21 μ -ról 17 μ -ra
 - Aludoboz tömegének csökkentése 7%-kal-----további csökkentés várható
- Koronazár csomagolás áttérés dobozról oktabinre
- Vegyszeres göngyöleg: beszállítók elszállítják
- Csomagolóeszköz selejt nyomon követése, csökkentése



2: Újrahasználat

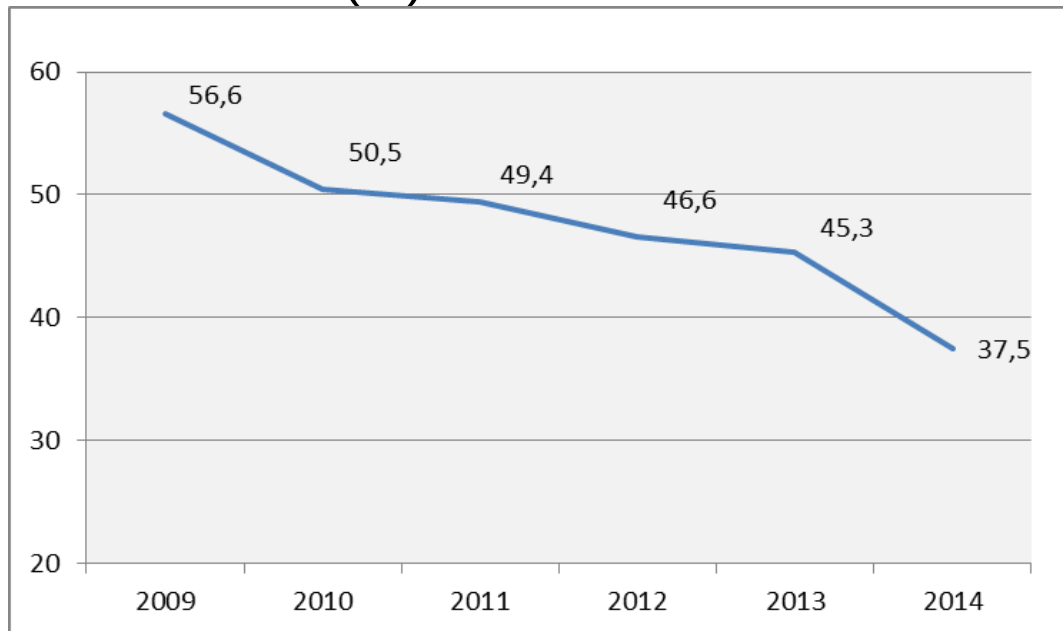


Újrahasználható elsődleges csomagolások: **acél hordó+ üveg palack** -
Nem csomagolunk egyutas üveg palackba!!!

Egyéb: **műanyag rekesz, raklap**

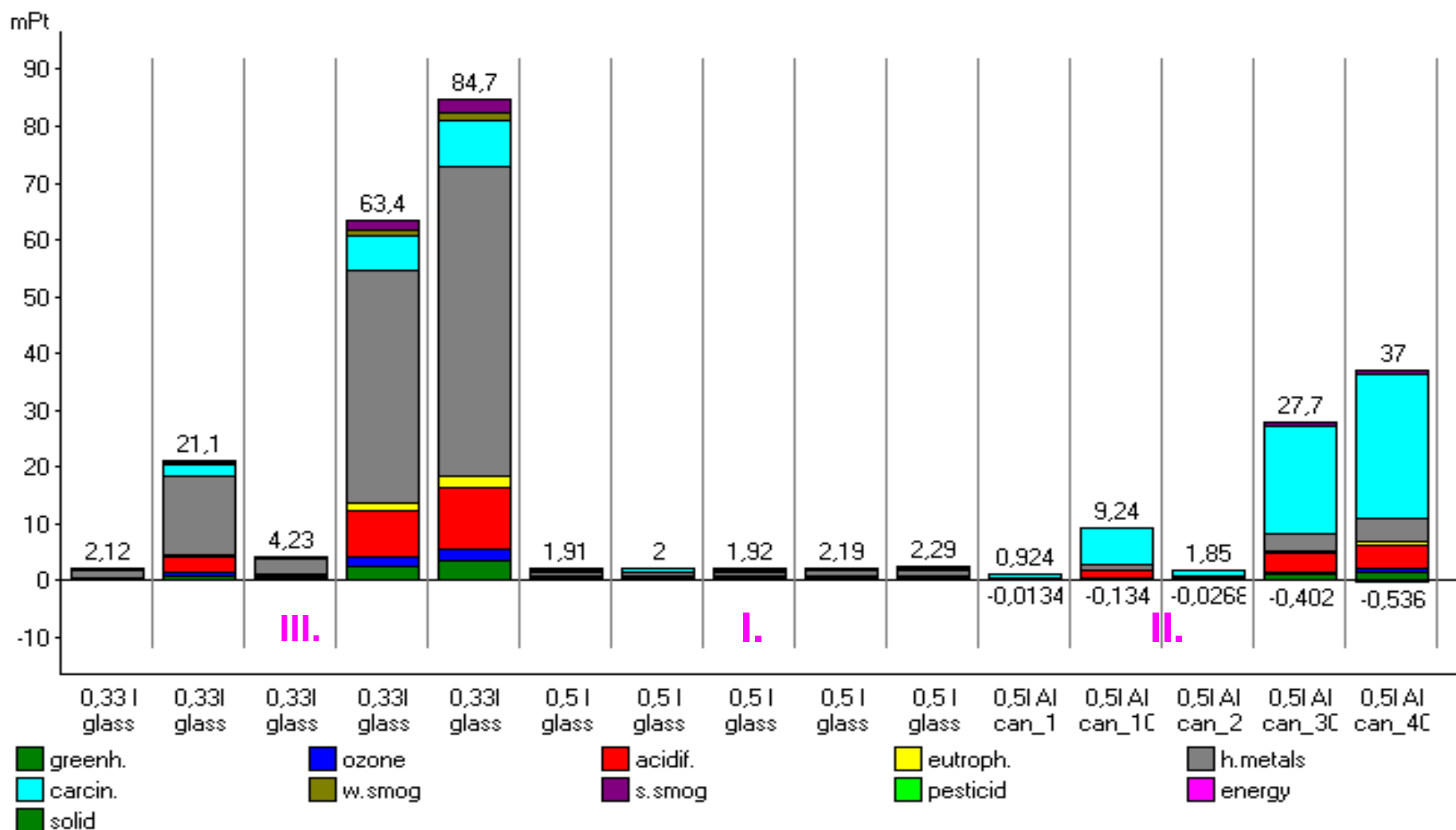
BETÉTDÍJ- inverz logisztika - 😊 ☹️

Újra használható csomagolás arány változása termék volumenre vonatkoztatva (%)



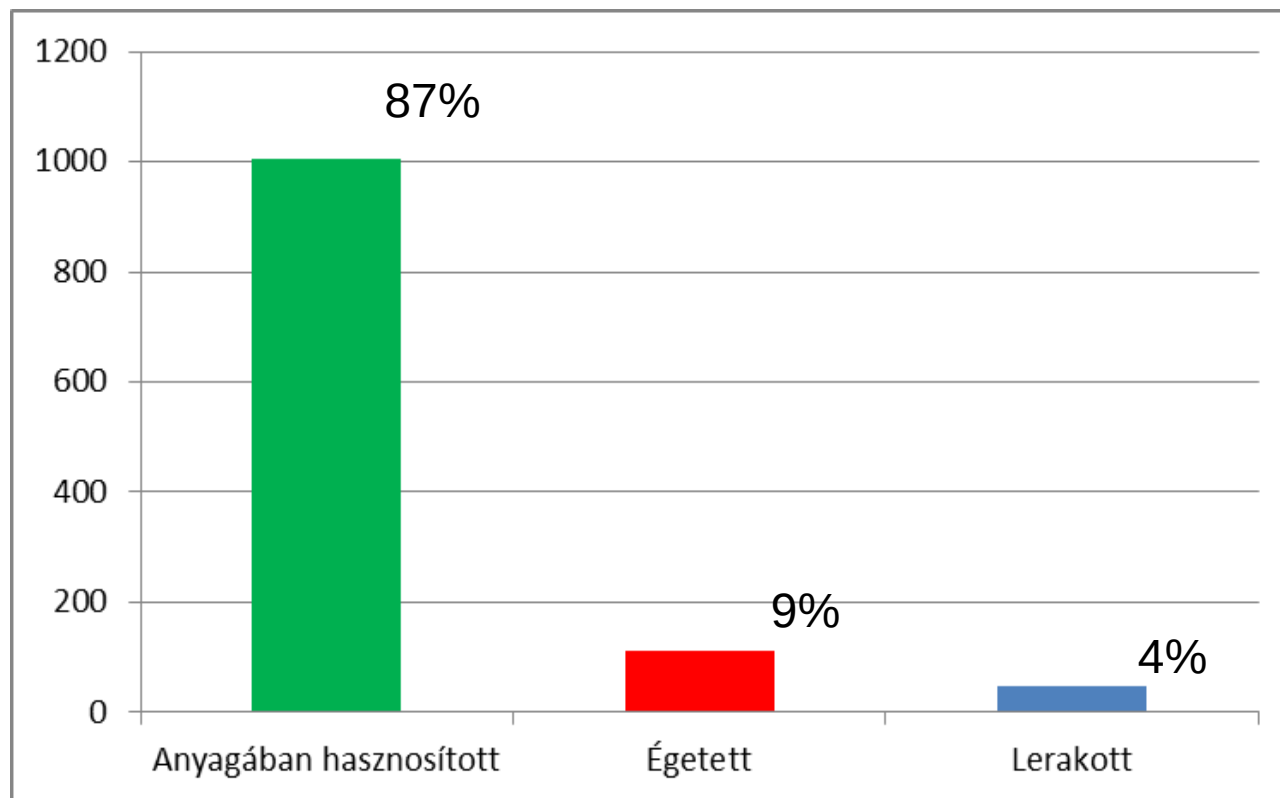


Életciklus elemzés- PET nélkül



3: Újrahasznosítás

Szelektív hulladékgyűjtés



Hulladékudvar



Egyutas csomagolások **tonna/** 2014 ?



Üveg (egyutas import)		774,6
Műanyag (PET+ PE)		592,1
Papír/karton		614,5
Fém	Alumínium	2 053,7
	Acél	234,5
Fa		177,4
Egyéb (társított)		0,4
Összesen		4 447,2



Csomagolási hulladék kezelése

Termékdíj **közel 1 Mrd Ft**



Csomagolószer+ import termék csom. + import alap-segédanyag csomagolása!!!

Újrahasználható csomagolás nem termékdíj kötelezett!

Hulladékhasznosítási kötelezettség: OHÜ – finanszírozás

Egyéni hulladékhasznosítás: alumínium doboz

Alumínium visszagyűjtés: söripar 180 automata (RVM)

TESCO

(CBA)



Auchan

SPAR



OHÜ vs. Koordináló szervezetek



Jó gyakorlat

Kovaföld iszap:

Lerakás → komposztálás → nem hulladék

BAT: cementipari hasznosítás ☹️



Préselt címke:

Lerakás → égetés → anyagában hasznosítás



Plattling Németország



Vízvédelem – **biogáz hasznosítás** – 8-10% földgáz megtakarítás



Problémáink

- **Betétdíjas, újra használható csomagolás** háttérbe szorulása – fogyasztói döntés
- **Termékdíj szabályozás** továbbra is **diszkriminatív**, nem díjazza eléggé az egyéni gyűjtést
Fém doboz: 19 Ft/kg - Aludoboz: 304 Ft/kg
(visszagyűjtéssel 250 Ft/kg)
- FKF Zrt. **monopol helyzete**
Havi 1 M Ft, max. 300.000 Ft helyett (piaci alapon tömeg alapú elszámolással)

Amikre büszkék vagyunk...



Köszönöm a figyelmet!

