



# Hamburger Hungária Kft a hulladékmentes körforgásos gazdaságért és erdőgazdálkodással való kapcsolata



Hamburger Containerboard  
PRINZHORN GROUP

*We will.*



*We will.*

# A PRINZHORN CSOPOORT





Hamburger Containerboard | *We will.*  
PRINZHORN GROUP



**10.000** MUNKAVÁLLALÓ

**16** ORSZÁGBAN

**2,9 MRD €** NETTÓ ÁRBEVÉTEL






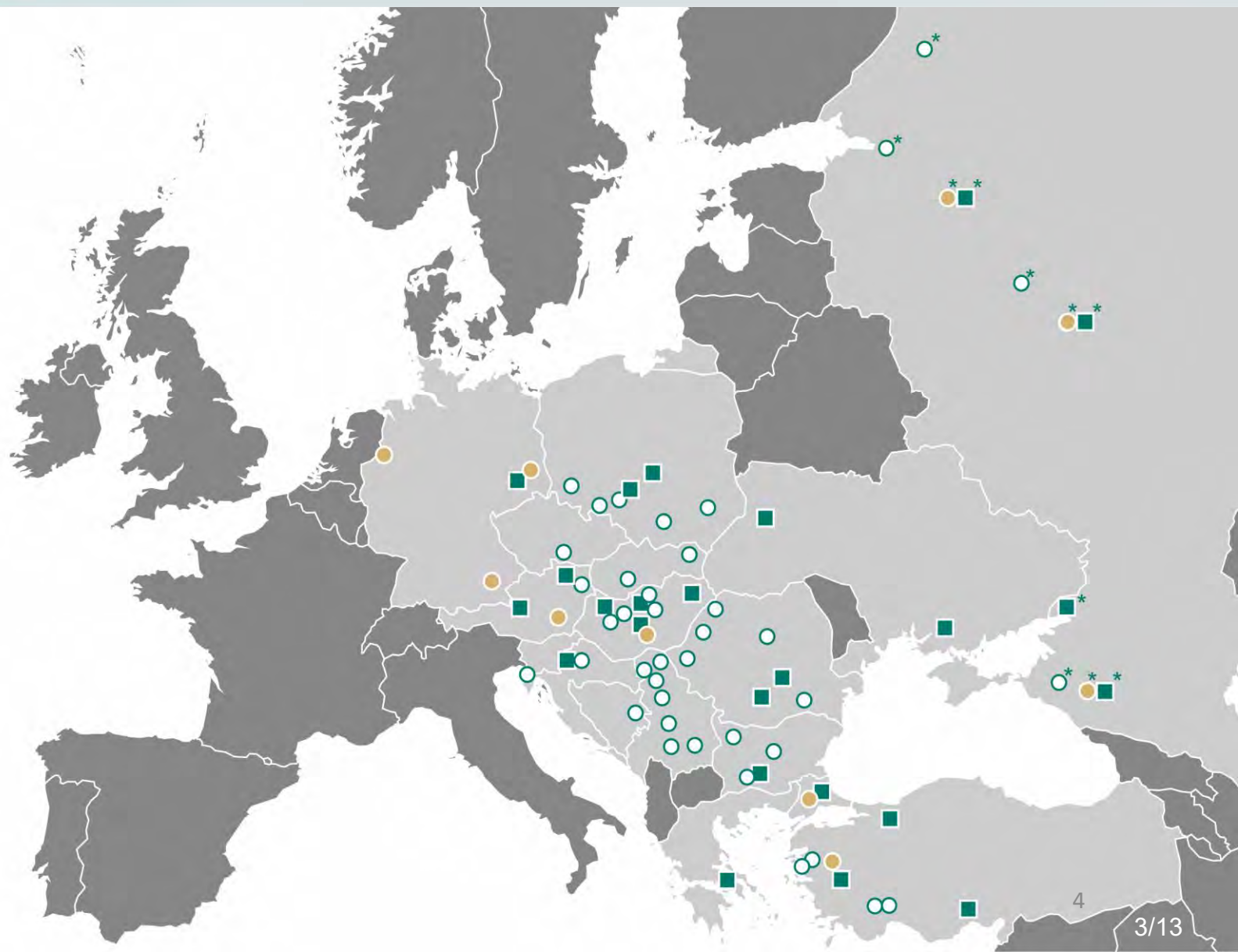
Hamburger Containerboard  
PRINZHORN GROUP

*We will.*

PRINZHORN  
GROUP

*We will.*

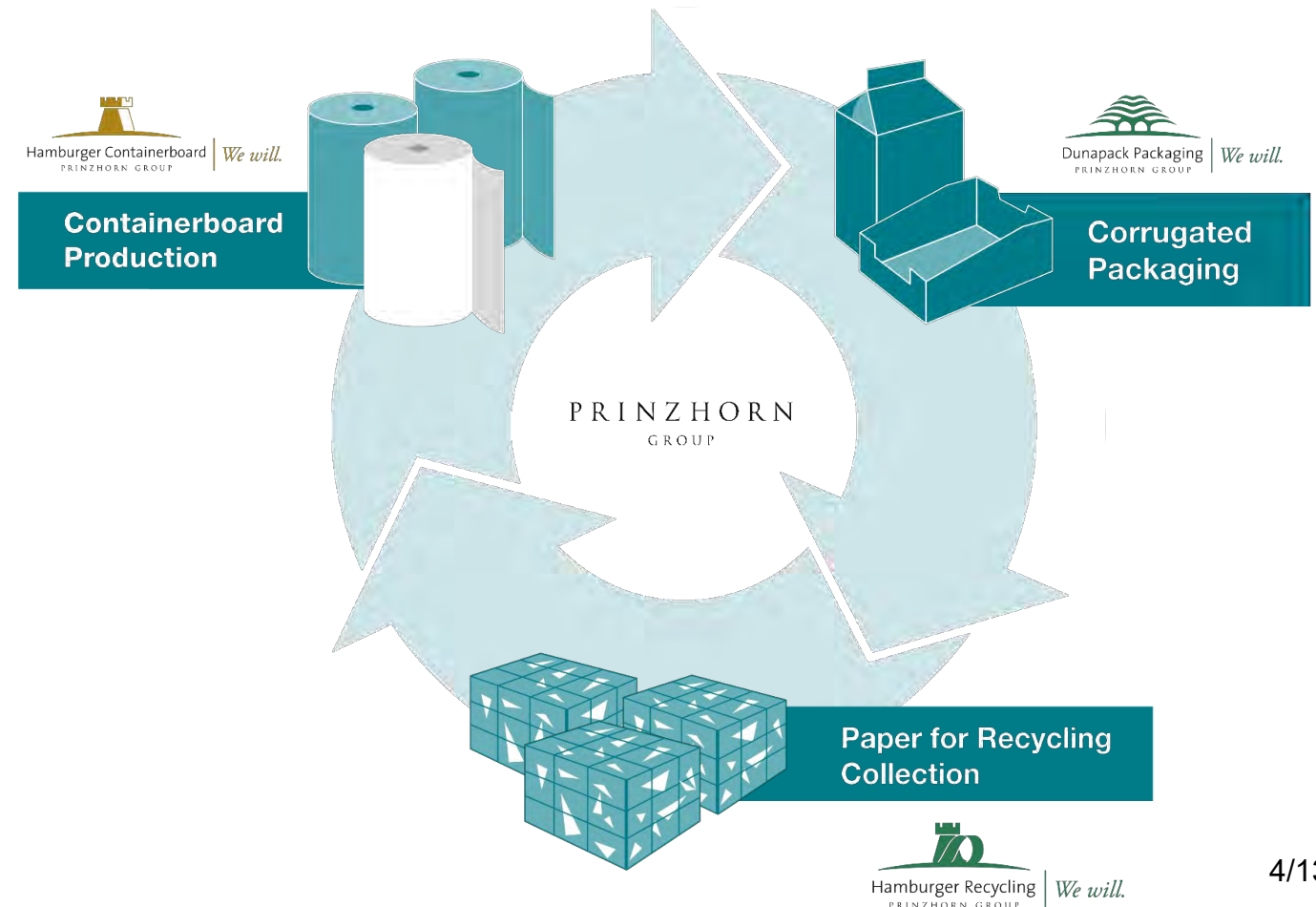
-  Dunapack Packaging
-  Hamburger Containerboard
-  Hamburger Recycling
-  SFT Group



## PRINZHORN CSOPORT MAGYARORSZÁG

### KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG – ÍGY TEREMTÜNK ÉRTÉKET A HULLADÉKBÓL

A csoport három magyarországi vállalata egyedülálló, környezetbarát és energia-hatékony ipari, üzleti körfolyamatot valósít meg.



### FOLYAMATOS FEJLESZTÉSEK A VERSENYKÉPESSÉG ÉS A FENNTARTHATÓSÁG ÉRDEKÉBEN

#### Elmúlt 15 évben eszközölt beruházások:

2009	7. sz. papírgép üzembe állítása Dunaújvárosban	300 millió €
2014	Hullámtermék csomagoló géppark fejlesztés Nyíregyházán.	5 millió €
2015	Hulladék válogató üzem fejlesztés Maglódon	1 millió €
	Kapacitásnövelés a 7.sz. papírgépen	8,5 millió €
2016	Vegyes tüzelésű erőmű Dunaújvárosban	150 millió €
	Telephely és hulladék válogató fejlesztés Csepelen	5 millió €
2017	Szennyvíztisztítási technológia fejlesztés Dunaújvárosban	7 millió €
	A 3. sz. papírgép kapacitásbővítése	19 millió €
2019	Technológia-intenzív papírgép korszerűsítés Dunaújvárosban	45 millió €
2022	Új csomagoló anyag gyártó telephely Dunavarsányban	60 millió €
2023	Új hulladékválogató üzem Dunaújvárosban	40 millió €
<b>Beruházási projektek összesen:</b>		<b>640 millió €</b>
<b>Egyéb szinten tartó beruházások összesen:</b>		<b>200 millió €</b>
<b>BERUHÁZÁSOK ÖSSZESEN:</b>		<b>840 millió €</b>

#### 2030-ig tervezett főbb beruházási projektjeink:

<b>Újabb papírgép Dunaújvárosban</b>	<b>400 millió €</b>
<b>Újabb erőmű Dunaújvárosban</b>	<b>200 millió €</b>
<b>Egyéb tervezett beruházások Dunaújvárosban</b>	<b>37 millió €</b>
<b>Az új csomagoló anyag gyártó telephely kapacitásbővítése Dunavarsányban</b>	<b>64 millió €</b>
<b>Hulladékbegyűjtési tevékenység bővítése több telephelyen</b>	<b>20 millió €</b>
<b>TERVEZETT BERUHÁZÁSOK ÖSSZESEN:</b>	<b>721 millió €</b>

# DUNAÚJVÁROS

# Hamburger Hungária 2024



Hamburger Containerboard | *We will.*  
PRINZHORN GROUP



# DUNAÚJVÁROS

## Hamburger Hungária

### 2023. év legfontosabb mutatószámai

Termelés	650 233 tonna
Árbevétel	110 milliárd HUF
Export	90 milliárd HUF
Foglalkoztatottak	356 fő



- Európa egyik legjelentősebb hullámalap-papír gyártója.
- Magyarország legjelentősebb környezetvédelmi egysége.
- 81% export értékesítés.
- 52,6% értékesítés a Prinzhorn Csoporton belül.
  
- Az energiatermelésben, a vízgazdálkodásban valamint a fenntarthatóságban is az élen jár:
  - ✓ Saját előállítású energiafelhasználás.
  - ✓ 40%-al csökkent a gyár széndioxid terhelése.
  - ✓ A vízigény a hetedére esett.
  - ✓ A szennyvíztisztító zöld áramot termel.
  - ✓ A termelés során keletkezett hulladék 100%-át újrahasznosítja és visszaforgatja.



# ALAPPILLÉR I.: PAPIRGYÁRTÁS

## 2 PAPIRGÉP (700.000 T/A) + INFRASTRUKTÚRA



Hamburger Containerboard  
PRINZHORN GROUP

*We will.*

### 3. sz. papírgép (1976):

Éves termelési kapacitás: 210.000 tonna/ év,  
Gép szélessége: 432 cm széles,  
Gép sebessége: 1.035 méter/perc  
Papír grammsúlya: 90-175 gramm/m<sup>2</sup>

### 7. sz. papírgép (2009):

Éves termelési kapacitás: 490.000 tonna/ év,  
Gép szélessége: 780 cm széles,  
Gép sebessége: 1.500 méter/perc  
Papír grammsúlya: 70-150 gramm/m<sup>2</sup>

### Szennyvíztisztító telep

Naponta 15.000 m<sup>3</sup> tisztított víz  
10 millió m<sup>3</sup> b/év biogázból zöld áram

19.500 tonnás (9 napra elegendő) teljesen automata készárú raktár, 2 x 2 vákuumfejes daruval

Irodaépület

35.000 tonnás (15 napra elegendő) alapanyag / hulladékpapír tároló

2 x 40 MW elektromos trafóház

# ALAPPILLÉR II.: ÖNELLÁTÓ ENERGIATERMELÉS

## CFB kazán

- Tüzelőanyag bevitel 172,5 MW
- Hőtermelés 158,3 MW
- Gőz paraméterek 62 kg/s, 113 bar, 520°C
- Tüzelőanyagok: RDF, papírgyártási hulladék, fás biomassza, szén, biogáz

Füstgáz tisztító készülék

Hűtő tornyok

## Biogáz erőmű

2 biogáz tüzelésű motor  
(2 x 1,2 MW)

**ZÖLD ÁRAM TERMELÉS**

Tüzelőanyag előkészítők  
2 x 100.000 tonna/év

Fa kitérő

## Segédkazánok

- Tüzelőanyag bevitel 4 x 38,7 MW
- Hőtermelés 4 x 36,8 MW
- Gőz paraméterek 4 x 15 kg/s, 12 bar, 220 °C
- Tüzelőanyagok gáz, biogáz (AB1)

Szén tároló

Biomassza  
(facsipsz) tároló

# LEGÚJABB KÖRNYEZETVÉDELMI FEJLESZTÉS

## HULLADÉKVÁLOGATÓ / TÜZELŐANYAG ELŐKÉSZÍTŐ ÜZEM

**40 millió EUR értékű beruházás**

**Üzemelés indulása: 2023. február 15.**

- **Szén kiváltása másodlagos tüzelőanyaggal (válogatott hulladékkal)**
- **CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentése**
- **Zárt terű, másodlagos tüzelőanyag tároló (7 napos kapacitás)**
- **Tűzveszély és környezeti károsítás csökkentése**
- **Telephelyi tisztaság növelése**





Hamburger Containerboard  
PRINZHORN GROUP

# WASTE2FUEL PLANT PROJECT

Dunaújváros (Hungary)

2022 - 2023

# LEGÚJABB KÖRNYEZETVÉDELMI FEJLESZTÉS

## HULLADÉKVÁLOGATÓ / TÜZELŐANYAG ELŐKÉSZÍTŐ ÜZEM HULLADÉKVÁLOGATÁS



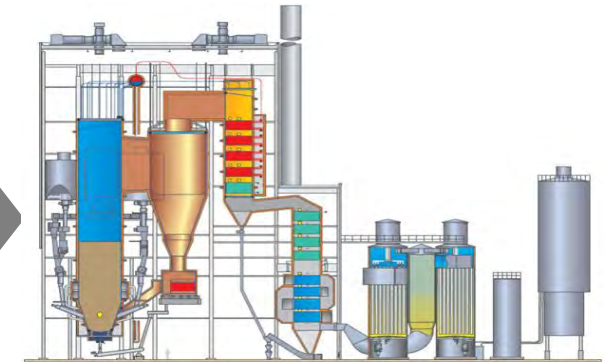
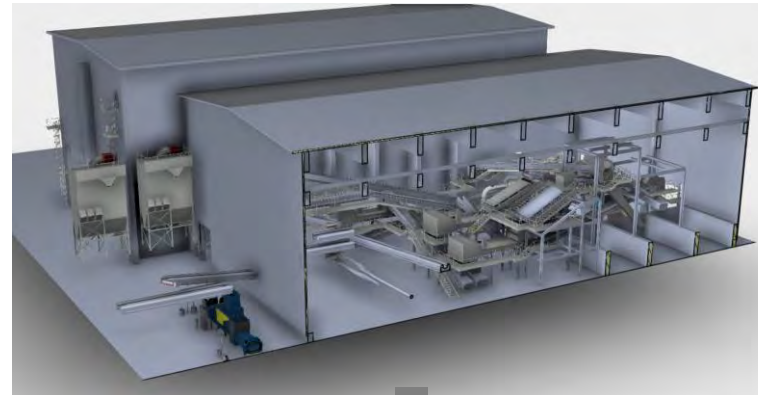
Papírgyártási hulladék  
(copf, műanyag rejekt)



Válogatott lakossági hulladék



Vegyes műanyag hulladék



CFB Kazán



Nem mágnesezhető fémek  
(aluminium, réz)



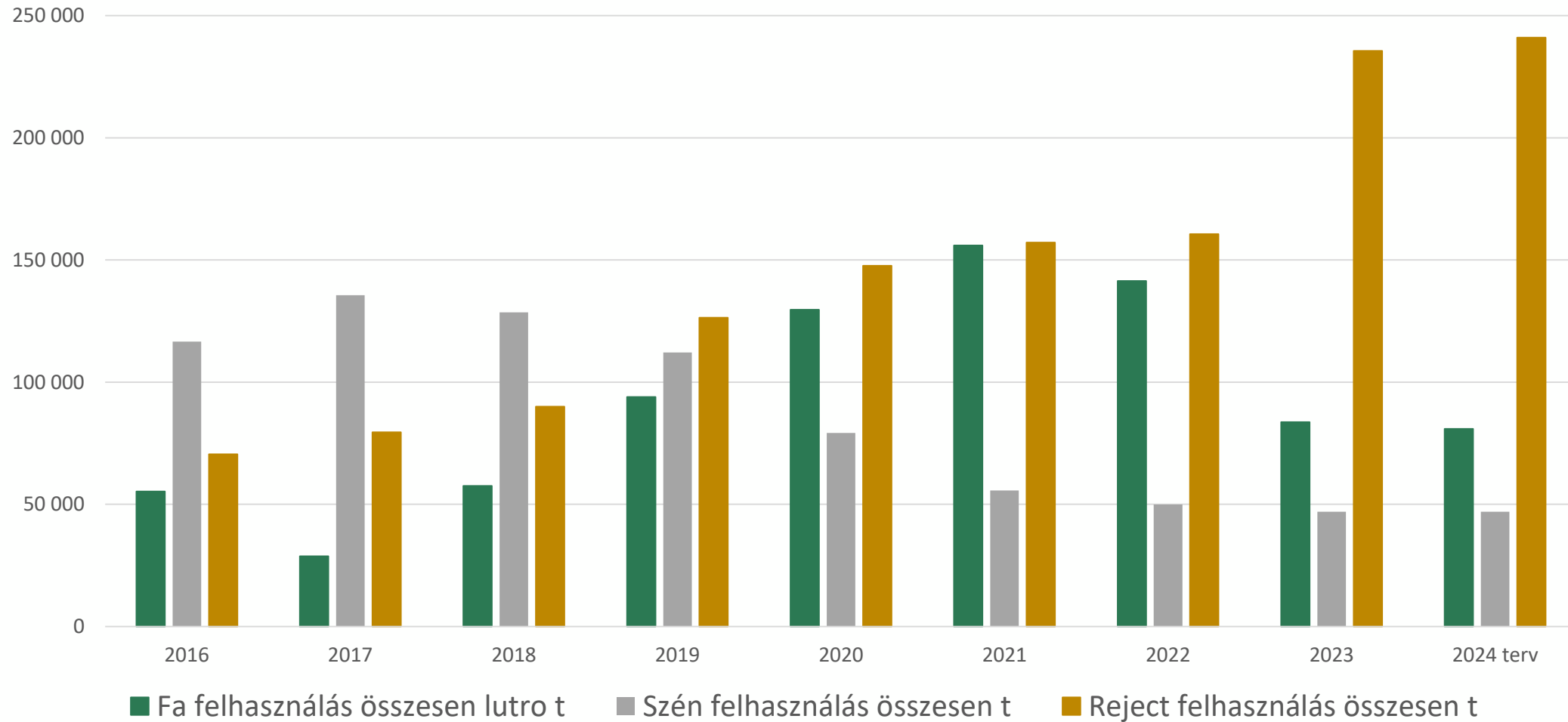
PVC tartalmú műanyag rejekt



Mágnesezhető fémek

# ERŐMŰVI ANYAGFELHASZNÁLÁS

## Tüzelőanyagok összetétel változása 2015-2024



# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

**Verő Zsolt,**  
**a Hamburger Hungária Kft alapanyag beszerzési vezetője**

