



**ECOMISSIO**

**Tisztább világban**



# Mai terv



01

## Rólunk

Az ECOMISSIO Kft.  
bemutatkozik

02

## Technológia

Bevezetés a  
veszélyeshulladék-égetésbe

03

## Környezet és minőség

Fókuszban a biztonságos és  
felelősségteljes működés



# 01

## Rólunk

Az **ECOMISSIO Kft.**  
bemutatkozik

Veszélyes és nem veszélyes  
hulladékok

- **szállításával,**
- **gyűjtésével és  
kereskedelmével,**
- **előkezelésével,**
- **termikus ártalmatlanításával,**
- **hőhasznosításával**

foglalkozunk.

# Veszélyeshulladék-kezelés Magyarországon

## Veszélyeshulladék-égetők

## Éves égetési kapacitás

SARPI – Dorog Kft.

~ 50 000 t/év

ÉMK Kft.

~ 34 680 t/év

**ECOMISSIO Kft.**

**~ 18 380 t/év**

Győri Hulladékégető Kft.

~ 12 000 t/év

Fűzfői Hulladékégető Kft.

~ 9 600 t/év

# Mérföldköveink

**1996**

Cégalapítás

**2001**

A cég komoly fejlődésnek indul a vezetői kivásárlást követően

**2003**

A tiszavasvári égető megvásárlása

**2007**

Begyűjtési és kereskedelmi engedély megszerzése

**2008**

Partnerség a magyarországi nagy gyógyszer-gyárakkal

**2021**

Új laborépület, korszerű eszközparkkal

**2022**

**Modern füstgázcsöves kazánok beépítése**  
**Széleskörű hulladékkezelés**

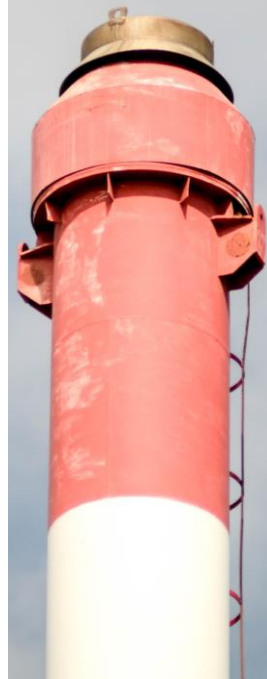
## 2 telephely Magyarországon



# Szerteágazó partnerkör



Az általunk kezelt hulladékok széles körű gyártási folyamatokból származnak, ideértve a **gyógyszeripart**, az **akkumulátor gyártást**, az **autógyártást**, a **vegyipart**, az **agrokémiai** és **egyéb** iparágakat



# Tevékenységeink

**17 000**

tonna **elégetett** hulladék

**3 800**

tonna hulladék**kereskedelem**

**700**

tonna **előkezelt** hulladék



## Ártalmatlanítás

Veszélyes és nem veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítása



## Hulladékszállítás

Veszélyes és nem veszélyes hulladékok telephelyi mozgatása, szállítása



## Előkezelés

Veszélyes és nem veszélyes hulladék előkezelése



## Kereskedelem, gyűjtés

Veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése, kereskedelme



## Konténerkihelyezés

Lánchos és fedeles konténerek bérbe adása

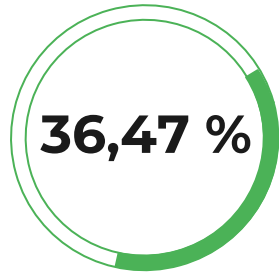


## Tanácsadás

Környezetvédelmi tanácsadás, ADR tanácsadás



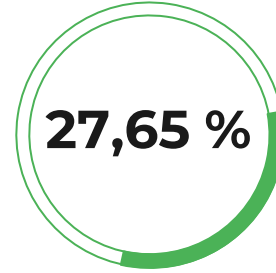
# Kezelt hulladéktípusaink



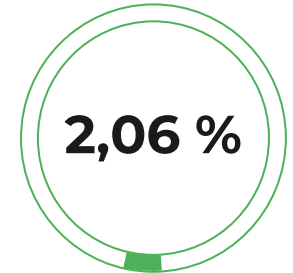
**Szilárd** 6 200 t



**Víz** 5 600 t



**Oldószer** 4 700 t



**Egészségügyi** 350 t



**Paszta** 70 t



**Egyéb „kézi feladású”  
hulladék** 65 t



**Sav** 15 t

**+**  
**22M m<sup>3</sup>**

**Szennyezett levegő**

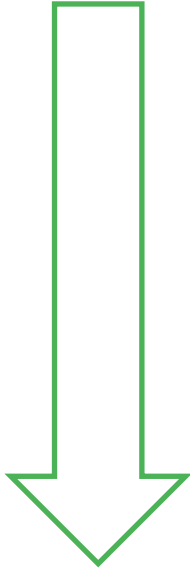


# Technológia

Bevezetés a veszélyeshulladék-égetésbe

A **hulladék térfogatának és súlyának csökkentése** érdekében magas hőmérsékletű égetést alkalmazunk, miközben **energiát termelünk**. Hulladékból energiává alakító technológiánkkal a veszélyes hulladék **össztérfogata körülbelül 90-95 százalékkal csökken.**

# Hulladék útja



- **Hulladékfogadás**  
Mérlegelés, dokumentáció, döntés a hulladék sorsáról
- **Rendszerbeadás**  
Darálás, tartályba fejtés, kézi beadagolás, pasztafeladó, raktár
- **Termikus ártalmatlanítás**  
Hulladékégetés a forgókemencében 850°C-on, majd az utóégető kemencében 1100°C-on; füstgázkezelés és ellenőrzés (folyamatos mérés)
- **Maradékanyag kezelése**  
Égetési maradékanyagok: salak és filterpor kezelése, elhelyezése hulladéklerakón



# Ami az égetésből keletkezik

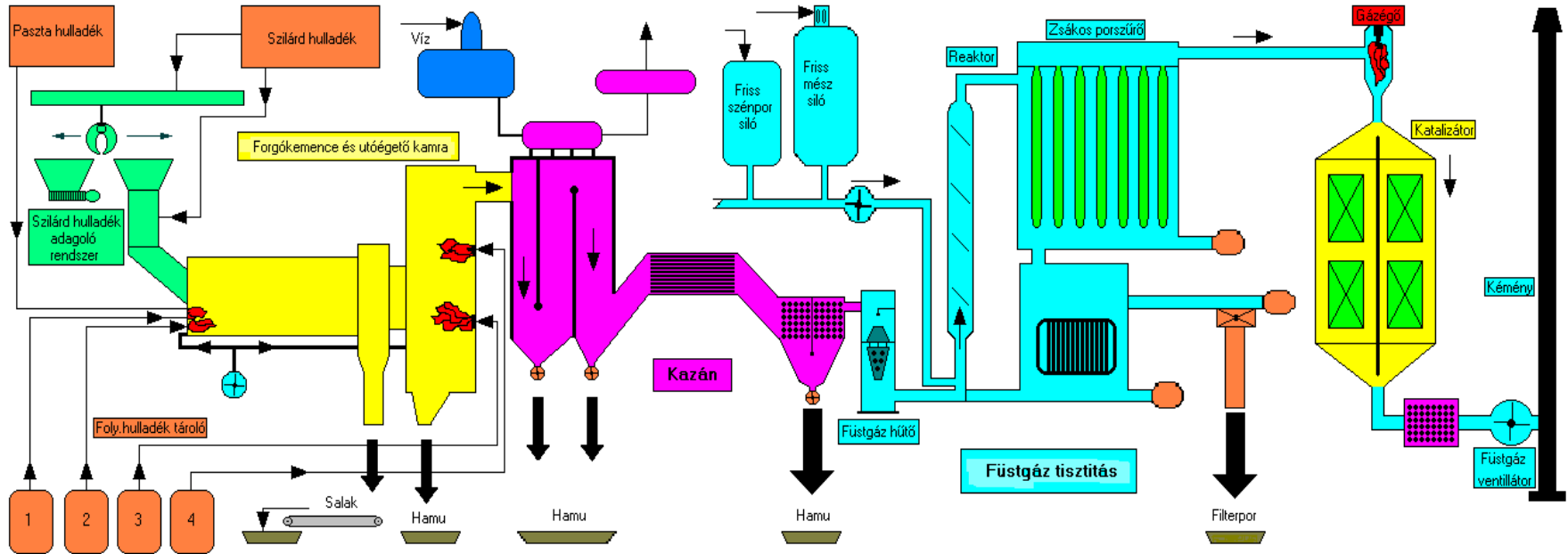
	Mennyiség	Sorsa
Salak	1 700 tonna/év	Veszélyeshulladék-lerakó
Pernye és filterpor	700 tonna/év	Hulladéklerakó/ saját felhasználás egyéb hulladékok közömbösítésére
Fém	300 tonna/év	Értékesítés fémkereskedők felé
Gőz	19 000 tonna/év	Továbbadás hasznosításra (MPK Biológia), saját célú felhasználás: tartályfűtés, szociális épületek fűtése

# Laboratórium a környezet és a technológia biztonságában

1	Környezetkémiai mérések	<ul style="list-style-type: none"><li>– Csapadékvíz-analízis</li><li>– Füstgázanalízis</li></ul>
2	Ártalmatlanításra átvett hulladék analízise	<ul style="list-style-type: none"><li>– Kémhatásmérés</li><li>– Égéshőmérés</li><li>– Elemtartalom-meghatározás</li><li>– Víztartalom mérés</li><li>– Lobbanáspontmérés</li><li>– Oldottanyag-tartalom mérése</li><li>– Sűrűségmérés</li></ul>
3	Termelt hulladékunk analízise	<ul style="list-style-type: none"><li>– Salakvizsgálat</li><li>– Pernyevizsgálat</li></ul>



# Technológiánk













N61

K61

K52

K62

K62

FE:2021.10.13 2430  
LIME 150 7174









# Környezet és minőség

Fókuszban a **biztonságos**  
és **felelősségteljes**  
működés

# Minőségünk biztosítása

**MIR**



MSZ EN ISO  
9001:2015  
követelményű  
Minőségirányítási  
Rendszer

**KIR**



MSZ EN ISO  
14001:2015  
követelményű  
Környezetközpontú  
Irányítási Rendszer

**MEBIR**



MSZ ISO 45001:2018  
követelményű  
Munkahelyi  
Egészségvédelem és  
Biztonság Irányítási  
Rendszer

Az ÉMI-TÜV SÜD Kft. Tanúsításával 2000. óta

# A biztonságos működés érdekében



## Biztonsági berendezések

- Számítógépes folyamatirányító rendszer
- Tűzvédelmi berendezések
- Folyamatos emissziómérő berendezés
- Kiépített kamerarendszer
- Fény- és hangjelző berendezés
- Kármentő anyagok



## Biztonságtechnikai fejlesztések

- Kamerarendszer bővítése
- Tűzjelzőrendszer kivitelezése
- Tűzivíztároló tartály létesítése
- Tűzvédelmi kerítés kiépítése
- Előkezelő műhely fejlesztése
- Folyamatos Hg-emisszó-mérő telepítése (folyamatban)



# Környezetünk védelme

## Levegőtisztaság-védelem

- Tiszaújvárosi égető füstgázkéménye
- Tiszavasvári égető füstgázkéménye



- ✓ **Füstgáztisztító**-rendszer kiépítése
- ✓ **Folyamatosemisszió-mérő** berendezés működtetése

## Vízminőség-védelem

- Esetlegesen kifolyó szennyeződések
- Haváriaeseményből származó szennyeződések felszíni csapadékvízbe, felszín alatti vízbe, földtani közegbe jutása



- ✓ **Vízzáróbeton-burkolat**
- ✓ **Kármentő** anyagok és eszközök biztosítása
- ✓ **Zárt csapadékvíz-kezelő** rendszer
- ✓ **Monitoringkutak**



# Emissziómérés – Mit és milyen gyakran mérünk jelenleg?

## Hatósági előírások az Egységes Környezethasználati Engedélyünkben



### Folyamatosan mért légszennyező anyagok

- SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, HCl, HF
- szilárd anyag
- TOC kibocsátás (összes szerves szén)

2x

### Évente kétszer mért légszennyező anyagok

- nehézfémek (Cd, Ti, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)
- dioxinok
- furánok

A levegőterhelés nem haladhatja meg a **29/2014. (XI.28.) FM rendelet** a hulladékégetők műszaki feltételeiről és technológiai kibocsátási határértékeiről szóló rendelet 3. mellékletben meghatározott kibocsátási határértékeket.

**BAT**

**Többet és gyakrabban kell mérnünk szigorúbb határértékek mellett!**

Határidő: 2023. IV. negyedév

Köszönjük!

