



# RCERO Celje s Toplarno Celje – primer dobre prakse

mag. Marko Zidanšek,  
direktor družbe za ravnanje z odpadki Simbio

# VSEBINA

- Kratka predstavitev RCERO Celje
- Termična obdelava
- Aktualna vprašanja in predlogi rešitev



# rceroceleje

## ODLAGALIŠČE PREOSTANKA ODPADKOV

Odlagamo samo težko frakcijo

## HALA ZA BIOSTABILIZACIJO

## MBO - Mehansko biološka obdelava

Z mehansko-biološko predelavo volumen odpadkov zmanjšamo za približno dve tretjini. S tem procesom dobimo težko in lahko frakcijo.

## DEMONTAŽA

Demontaža kosovnih odpadkov in elektronske opreme

## KOMPOSTARNA

Iz biološko razgradljivih odpadkov nastaja kompost

## AVTOPRALNICA

## ČISTILNA NAPRAVA

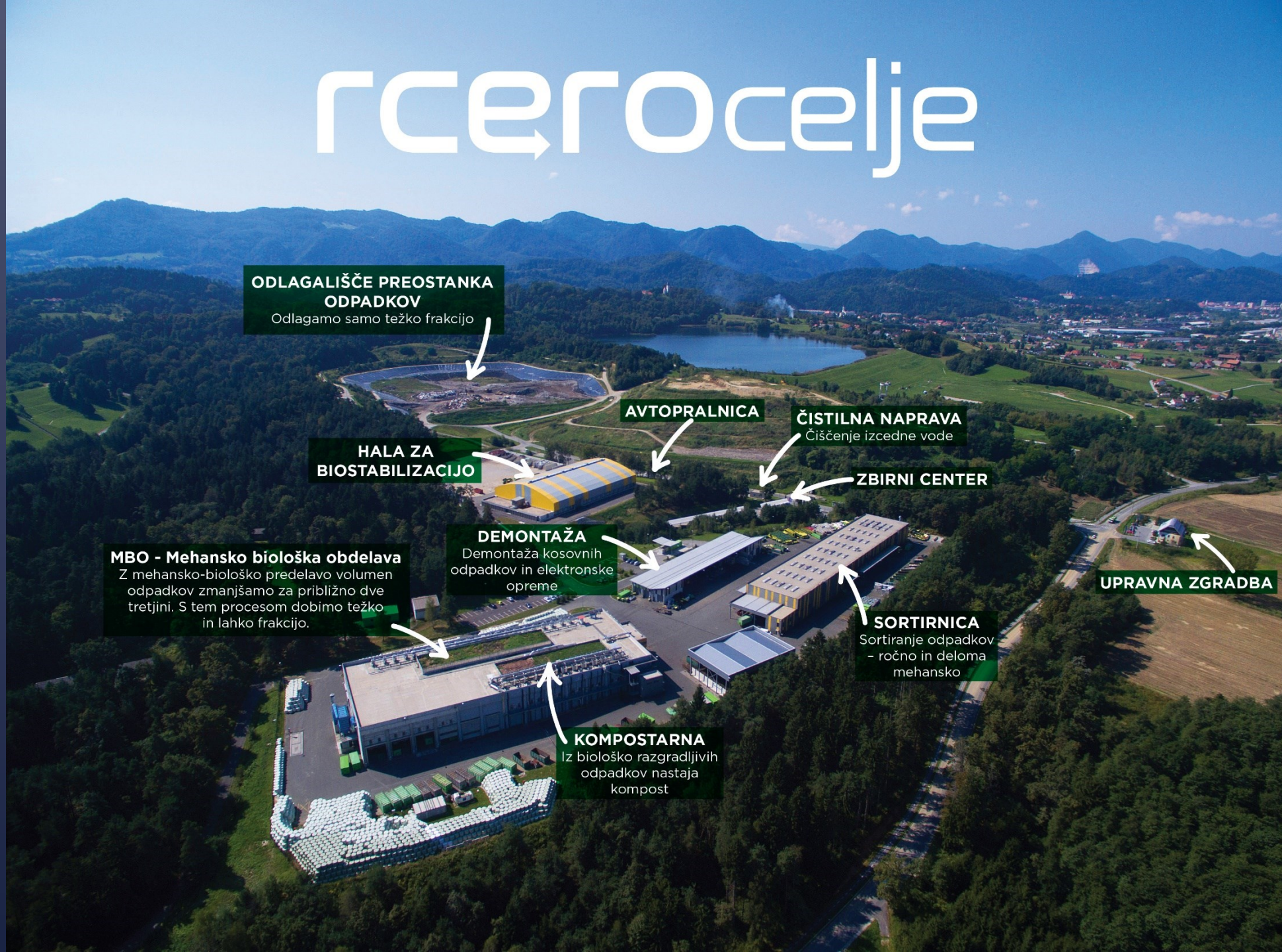
Čiščenje izcedne vode

## ZBIRNI CENTER

## UPRAVNA ZGRADBA

## SORTIRNICA

Sortiranje odpadkov  
- ročno in deloma  
mehansko



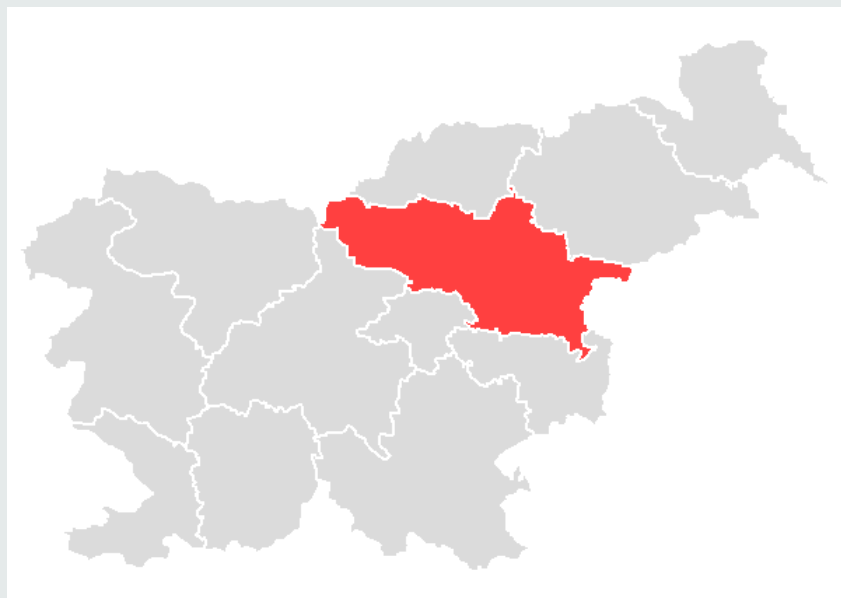


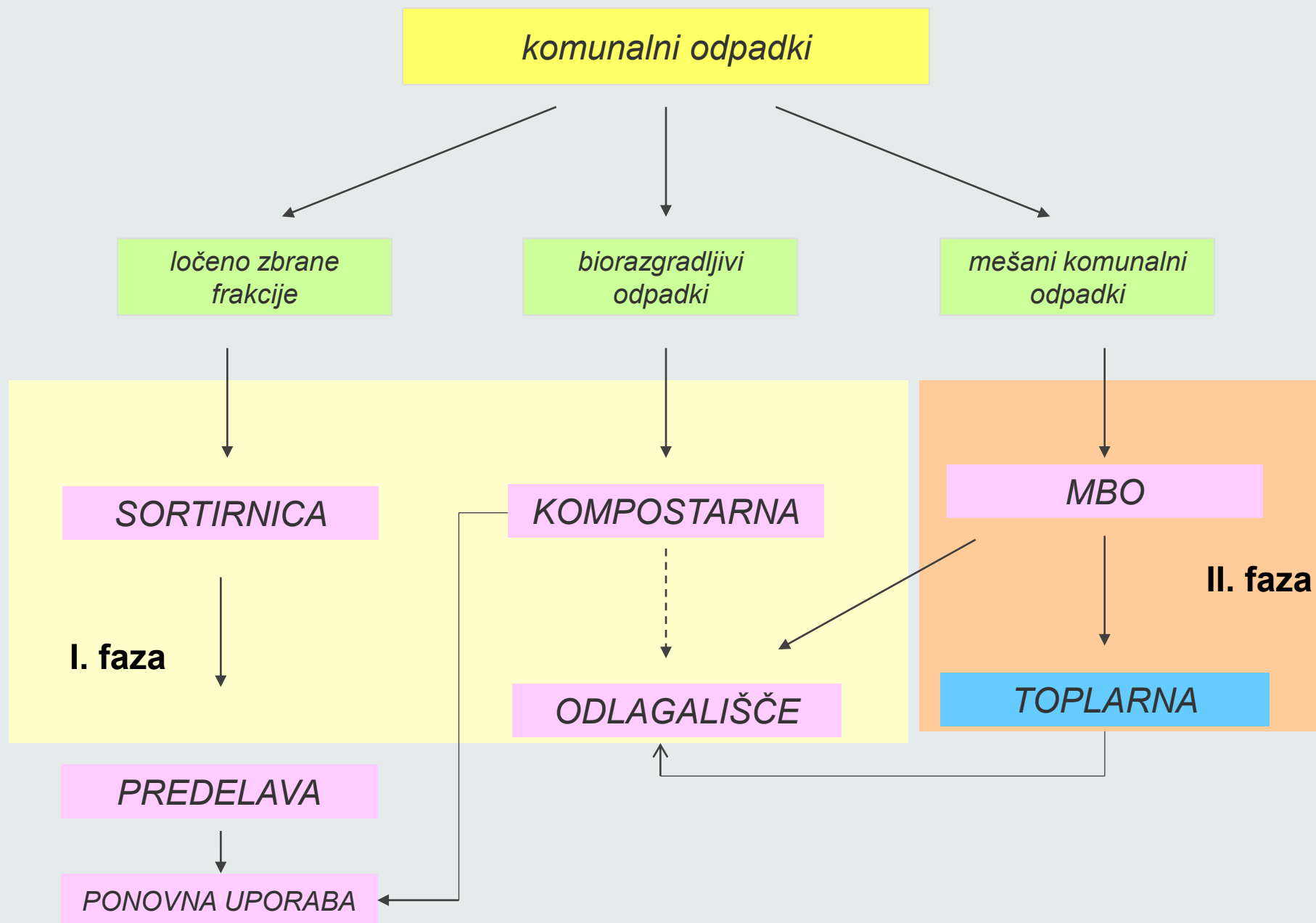
## OBDELAVA KOMUNALNIH ODPADKOV

□ 24 občin

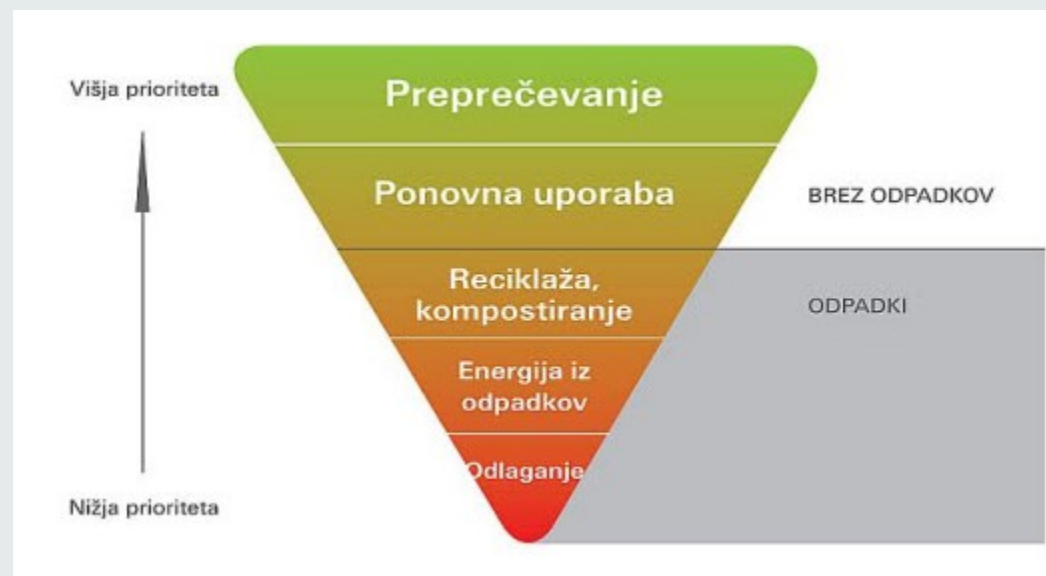
□ 230.000 prebivalcev

□ 4 izvajalci javne službe zbiranja KO





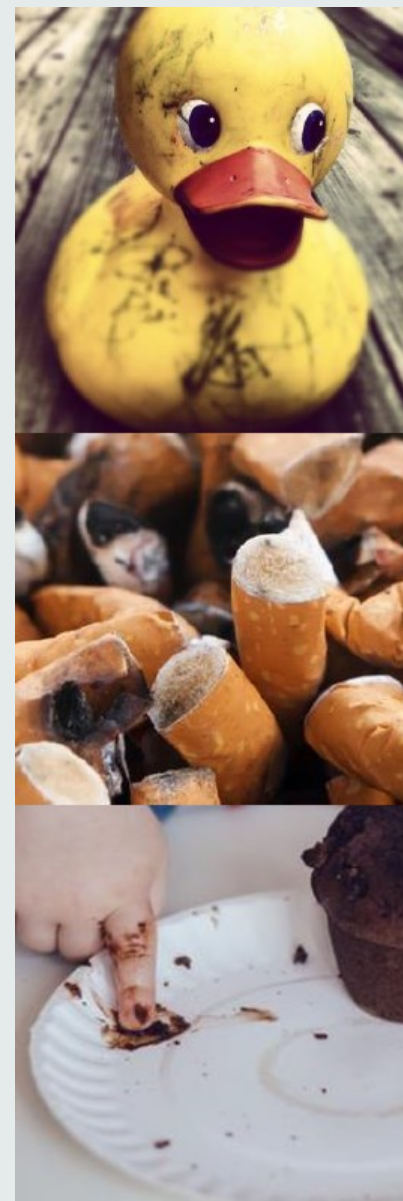
## Edini s 5-stopenjsko hierarhično lestvico



- Ampak kaj z umazanimi odpadki, z mešanimi oz. sestavljenimi odpadnimi materiali, odpadki, ki so že bili tolikokrat reciklirani, da niso več primerni za reciklažo?
- Možnosti sta dve:

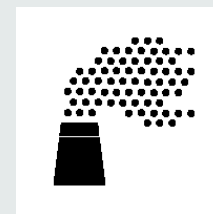
Termična obdelava za izkoristek  
energetskega potenciala

Odlaganje



# Zakaj termična obdelava? – 1

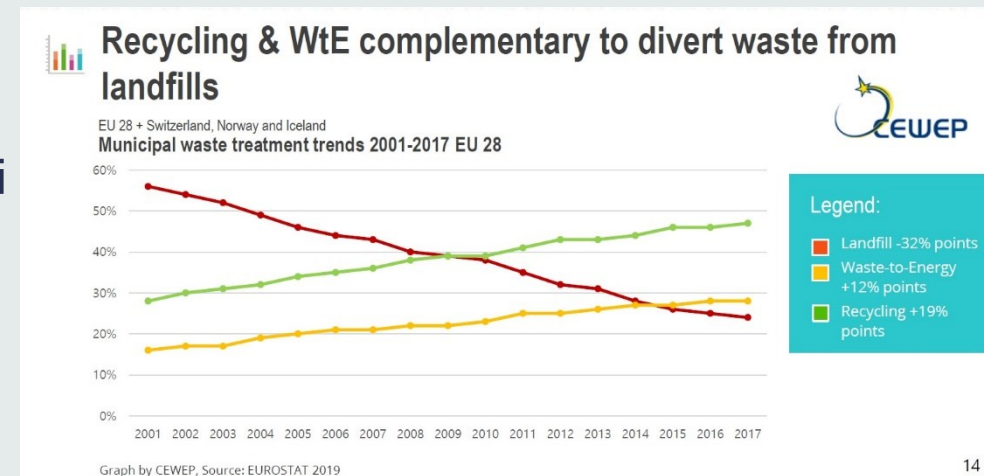
- Ker pomeni **prihranek fosilnih goriv** (v Celju se je poraba zemeljskega plina zmanjšala s približno 5 mio m<sup>3</sup> na okoli 1,4 mio m<sup>3</sup> na leto)
- Gre za **zanesljiv in lokalni vir** energije!
- V Celju so se zaradi toplotne **znižale cene** daljinskega ogrevanja.
- Ker taka energija prihrani **emisije CO<sub>2</sub> in metana** (če ne bi bilo sežigalnic v Evropi, bi potrebovali 6 do 9 novih nukleark ali 25 termoelektrarn)





## Zakaj termična obdelava? – 2

- Termična obdelava ne ogroža reciklaže – podatki kažejo, da več sežigalnic pomeni več reciklaže in manj odlaganja (v Savinjski regiji jih odložimo le še okoli **10 %**)
- Velik prihranek deponijskega prostora (od začetka obratovanja celjske toplarne smo prihranili več kot 400.000 m<sup>3</sup> deponijskega prostora ali za več kot 1100 družinskih hiš)
- Emisije so nadzorovane, naprave imajo nadstandardne filtre (med letoma 1990 in 2000 so se emisije dioksinov v obratih za predelavo odpadkov v Nemčiji zmanjšale **s 400 g na manj kot 0,5 g na leto**, medtem ko se je *količina* toplotno obdelanih odpadkov v istem obdobju *več kot podvojila*). Celo **individualna kurišča** v zasebnih gospodinjstvih izpuščajo približno **20-krat več dioksinov** v okolje kot sežigalnice!!!



# Stroškovno učinkovit center

- Cene zbiranja, obdelave, predelave
- Cene za končne gospodinjske uporabnike

# Aktualna vprašanja in predlogi rešitev

## 1. STANDARD SRS 35 - Ni določena namenskost prihodkov od najemnine.

- Namenskost prihodkov od najemnine je v ZJF določena, vendar presplošno. 8o. člen ZJF določa, da se najemnina za stvarno premoženje uporabi za gradnjo, nakup in vzdrževanje stvarnega premoženja države oziroma občine.
- Namenskost prejemkov v proračun se skladno z 43. členom ZJF določi z zakonom, ki se nanaša na izvrševanje državnega proračuna, oziroma v odloku, s katerim se sprejme občinski proračun.
- Za regijske centre za ravnanje z odpadki bi bilo zaradi regijskega značaja smiselno določiti namenskost prihodkov od najemnine v ZVO ali v Zakonu o gospodarskih javnih službah.

# Aktualna vprašanja in predlogi rešitev

## 2. EMBALAŽA

- Sortirnica – primer v Celju
- Ena embalažna družba





# Aktualna vprašanja in predlogi rešitev

## 3. TERMIČNA OBDELAVA V SLOVENIJI

- Tehnična zmogljivost celjske toplotarne je 40.000 ton odpadkov (trenutno se obdeluje 30.000)
- Dodatna sežigalnica ali dve za predhodno obdelane odpadke, ki jih sicer ni možno ekonomsko ali tehnično reciklirati



Hvala za pozornost