



## CERO Nova Gorica

DARIO ROLIH<sup>1</sup>, ANDREJ MIŠKA<sup>1</sup>

ID 17

<sup>1</sup> *Komunala Nova Gorica d.d., Cesta 25. junija 1, 5000 NOVA GORICA*  
[dario.rolih@komunala-ng.si](mailto:dario.rolih@komunala-ng.si)

### Povzetek

Goriška statistična regija ima okoli 120.000 prebivalcev, ravnanje s komunalnimi odpadki izvajajo štiri komunalna podjetja. Skupna proizvedena količina mešanih komunalnih odpadkov, ki skupaj s kosovnimi odpadki je 55.972 t/leto, od tega je bilo odloženih pa je bilo 50.735 t mešanih komunalnih odpadkov (vir: Statistični urad RS za leto 2007). Prav mešani odpadki predstavljajo glavni problem tako zaradi količin kot zaradi kompleksne sestave.

Predelava okoli 40.000 ton mešanih komunalnih odpadkov pomeni spodnji ekonomski prag za vsako tehnologijo mehansko-biološko predelave, pa tudi ekonomsko učinkovita sortirnica ločeno zbranih frakcij ima spodnjo mejo pri okoli 20.000 t/leto; zato je smiselno zagotoviti večje količine ločeno zbranih odpadkov za zbirno območje vsaj 200.000 prebivalcev, izrabiti zmogljivosti separacijske opreme tudi za obdelavo drugih ustreznih frakcij in s tem povečati učinkovitost inštalirane procesne opreme. V bližnji okolici Goriške statistične regije so območja z nerešeno problematiko ravnanja s komunalnimi odpadki, lokacija centra za ravnanje z odpadki v Stari gori pa je z vidika logistike transporta sorazmerno ugodna in predvidoma tudi stroškovno sprejemljiva, še zlasti ob skorajšnjih avtocestnih povezavah.

K povečanim količinam mešanih odpadkov, ki jih bo treba predelati po enakem postopku kot mešane komunalne odpadke, je potrebno prišteti tudi okoli 10-20% odpadkov iz ročno strojnega razvrščanja ločeno zbranih frakcij in ločeno zbrane embalaže, del ostankov iz predelave kosovnih odpadkov, mešane odpadke iz zbirnih centrov in ostanke z grabelj s komunalnih čistilnih naprav.

V tehnološki proces predelave in končne oskrbe komunalnih odpadkov je mogoče vključiti tudi sterilizirane bolnišnične odpadke, pod določenimi pogoji pa tudi izbrane nenevarne odpadke iz proizvodnega sektorja, ki vsebujejo tako umetne mase, celulozna vlakna, delno lahko biorazgradljive primesi in sorazmerno malo mineralnih materialov.

Na načrtovanem območju CERO Nova Gorica so predvideni tehnološki postopki ravnanja pretežno s komunalnimi in tudi z nekaterimi drugimi vrstami nenevarnih odpadkov:

- Sprejem mešanih komunalnih odpadkov, blata komunalnih čistilnih naprav in drugih izbranih nenevarnih odpadkov, primernih za predelavo.
- Prehodno skladiščenje z namenom zbiranja večjih količin posameznih frakcij odpadkov in njihove priprave za odvoz v predelavo in obdelavo v eksternih objektih in napravah
- Pred-obdelava, razvrščanje in prebiranje ločeno zbranih frakcij z namenom pridobivanja ustreznih čistih vložkov in substratov, primernih za postopke recikliranja ali nadaljnjo predelavo v CERO Nova Gorica oz. v eksternih objektih in napravah
- Predelava in obdelava mešanih komunalnih odpadkov, mešanih odpadkov iz zbirnih centrov, odpadkov iz čiščenja komunalnih odpadnih vod, izbranih

nenevarnih odpadkov ter ostankov iz postopkov razvrščanja ločeno zbranih frakcij z namenom doseganja kakovosti preostankov, ki jih je dovoljeno odlagati na odlagališču nenevarnih odpadkov v Stari gori.

- Pridobivanje potrebne toplotne energije za vodenje tehnoloških postopkov z možno vzporedno so-proizvodnjo električne energije.
- Vodenje tehnoloških postopkov za preprečevanje emisij v okolje, zlasti v vode in zrak.

**Ključne besede:** mešani komunalni odpadki, center za ravnanje z odpadki, odlagališče nenevarnih odpadkov.