



Primerjalna analiza in predlog obdelave preostalih mešanih komunalnih odpadkov na primeru ljubljanske regije

ID 16

MAG. MARTA MALUS¹, PROF.DR. VIKTOR GRILC²

¹ Snaga Javno podjetje d.o.o., Povšetova ulica 6, 1000 LJUBLJANA
marta.malus@snaga.si

² Kemijski inštitut Ljubljana, Hajdrihova ulica 19, 1000 LJUBLJANA
viktor.grilc@ki.si

Povzetek

V ljubljanski regiji je že utečeno ločeno zbiranje papirja, stekla, embalaže in biološko razgradljivih odpadkov, preostali mešani komunalni odpadki pa se odlagajo. Zaradi zahtev zakonodaje po trajnostnem ravnanju z odpadki in vedno težjega in dražjega zagotavljanja površin za odlaganje odpadkov je v ljubljanski regiji predvidena MBO (mehansko-biološka obdelava) preostalih mešanih komunalnih odpadkov. Prikazana je obravnava možnih postopkov za obdelavo preostalih mešanih komunalnih odpadkov in analiza izbranih postopkov na osnovi načel trajnostnega razvoja ter predlagani prednostni postopek obdelave preostalih mešanih komunalnih odpadkov iz ljubljanske interesne regije, pa tudi iz osrednje slovenske regije, izbran na osnovi primerjalne analize. Za razpoložljivo količino odpadkov je pri izbranih postopkih določena količina predvidenih vstopnih in izstopnih tokov, okvirna energijska bilanca in sumarni vplivi na okolje. Izbrani postopki so analizirani in med sabo primerjani z okoljskega, ekonomskega in sociološkega vidika, v primerjavo pa je vključen tudi postopek, ki ga predlaga Snaga Javno podjetje Ljubljana, saj so bile prikazane analize izdelane v magistrskem delu povsem ločeno od analiz Snage. Predlagani prednostni postopek je sestavljen iz izločanja čim večjih količin sekundarnih surovin, mehanske separacije lahke, energetsko bogatejše frakcije kot surovine za pripravo trdnega goriva, separacije težje frakcije, ki vsebuje koncentrirane organske biorazgradljive snovi in njene priprave za anaerobno fermentacijo, anaerobne fermentacije s proizvodnjo in energetsko izrabo bioplina ter dehidracije pregnitega blata.

Ključne besede: preostali mešani komunalni odpadki, mehansko-biološka obdelava, trdno gorivo, bioplin.