



Potencial predelave odpadkov v slovenski bilanci oskrbe s toplotno energijo

PROF.DR. VIKTOR GRILC¹

¹ *Visoka šola za varstvo okolja, Trg madosti 2, VELENJE*
viktor.grilc@guest.arnes.si

Povzetek

Slovenija s svojimi dejavnostmi letno povzroči preko pet milijonov ton komunalnih in industrijskih odpadkov, od katerih je znaten del takih, ki vsebujejo znatno količino notraje energije, primerno za izrabo v obliki toplote. Skladno z evropsko hierarhijo ravnanja z odpadki so postopki toplotne izrabe odpadkov prepoznani kot prednostni v primerjavi z odlaganjem odpadkov, pod pogojem, da so primerno prosti nevarnih snovi. V prispevku bo prikazana masno-energetska bilanca za toplotno izrabo potencialnih odpadkov v Sloveniji in podana primerjava, koliko bi taki odpadki lahko prispevali k celotni bilanci toplotne oskrbe Slovenije v segmentu trdnih goriv. Prikazani bodo tudi postopki njihove priprave v obliki alternativnih trdnih goriv (SRF, RDF) ter naprave, v katerih jih je možno izkoriščati. Prikazan bo tudi indirektni toplotni potencial biorazgradljivih odpadkov, po njihovi predelavi v alternativni plinasti energent - bioplin.

Ključne besede: mešani komunalni odpadki, alternativna trdna goriva iz odpadkov.

Abstract

Key words: mixed municipal solid waste (MMSW), SRF, RDF.

V Zbirnem centru Spodnji Stari Grad od avgusta 2012 deluje nova sortirna linija za mehansko obdelavo mešanih komunalnih odpadkov. Naprava omogoča sortiranje mešanih komunalnih odpadkov in dodatno ločevanje ločeno zbranih frakcij. Gre za skupen projekt družbe Kostak d.d. in Občine Krško, ki omogoča uresničevanje cilja, da se večina odpadkov obdela na območju občine Krško, na regijsko odlagališče pa se odvaža le tisti preostanek, ki je namenjen trajnemu odlaganju. Po količini obdelanih odpadkov in zelo majhnem deležu odloženih odpadkov se občina Krško uvršča med najuspešnejše v Sloveniji.

Občina Krško je za 1.450 m² velik objekt zagotovila nekaj manj kot 1 mio evrov, družba Kostak d.d. pa je za opremo naj sodobnejše sortirnice v državi namenila nekaj več kot 2 mio evrov. Nova pridobitev omogoča predelavo 15 t/h mešanih komunalnih odpadkov, trenutno okoljevarstveno dovoljenje pa izvajalcu omogoča obdelavo 15.000 ton odpadkov na leto. Investicija zagotavlja ugodnejšo ceno predelave odpadkov, kot jo imajo primerljivi centri v Sloveniji.

Po štirih mesecih delovanja dosega sortirna linija dobre rezultate, saj se je količina odloženih odpadkov na odlagališče prepolovila. Iz gospodinjestev se namesto 50% odloži le 24% vseh količin na izvoru nastalih odpadkov. S tega vidika investicija prinaša ugodne ekonomske in ekološke učinke; med slednje lahko dodamo še nadzirano tehnologijo obdelave odpadkov v zaprtih objektih mehanske obdelave in zmanjšano število prevozov ostankov odpadkov na regijsko odlagališče. Med socialnimi prednostmi pa gre izpostaviti nove zaposlitve, saj se je kljub gospodarski krizi dodatno zaposlilo 10 ljudi ter zagotavljanje ugodnejše cene ravnanja z odpadki v občinah Krško in Kostanjevica na Krki.

Center za ravnanje z odpadki bo Občina Krško skupaj z družbo Kostak d.d. v naslednjem letu nadgradila še z zaprtim objektom kompostarne za biološko obdelavo odpadkov in posodobitvijo tehnologije kompostiranja, kar se bo ugodno odrazilo tudi v zmanjšanem vplivu na okolje. S tem bo center za ravnanje z odpadki Spodnji Stari Grad med tehnološko in ekološko najučinkovitejšimi v Sloveniji.