



Sortirna linija za obdelavo mešanih komunalnih odpadkov v Zbirnem centru Spodnji Stari Grad

Sorting plant for Mixed Municipal Solid Waste (MSW) Treatment in Spodnji Stari Grad Waste Centre

JOŽE LESKOVAR¹, DOC.DR. JOŽE KORTNIK²

¹ *KOSTAK d.d., Leskovška cesta 2a, KRŠKO*
joze.leskovar@kostak.si

² *Univerza v Ljubljani, NTF, Oddelek za geotehnologijo in rudarstvo, Aškerčeva
12, LJUBLJANA*
joze.kortnik@guest.arnes.si

Povzetek

Glavna naloga sortirne linije je izločanje koristnih frakcij iz mešanih komunalnih odpadkov s tem pa zmanjševanje količin odloženih odpadkov. Kapaciteta sortirne linije je 15 t/h mešanih komunalnih odpadkov, ki so v 80 % zbrani v vrečah. Pri tem se separirajo biološki odpadki (težka frakcija), folije, mešani papir, nemagnetne kovine, magnetne kovine, PET, trda plastika, sestavljena embalaža in nadomestna goriva. Ostanki gredo v stiskalni kontejner, sekundarne surovine pa se stisnejo s horizontalno (kanalno) balirko. Po polletnem obratovanju linije smo dosegli, da se odlaga še samo 23% odpadkov od skupne količine odpadkov oziroma 48% odpadkov pripeljanih na sortirno linijo. V članku bodo podrobneje predstavljeni način delovanja in rezultati delovanja sortirne linije za mešane komunalne odpadke.

Ključne besede: mešani komunalni odpadki, sortirna linija, sortiranje odpadkov.

Abstract

.

Key words: mixed municipal solid waste (MMSW), sorting plant, waste sorting.

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.