



TRDNA GORIVA IZ NENEVARNIH ODPADKOV

Janez EKART¹

¹ *Surovina d.d, Vita Kraigherja 5, MARIBOR*

janez.ekart@surovina.si

POVZETEK

Z Uredbo o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo, objavljenem v Ur. l. RS št. 57/2008 smo v Sloveniji uzakonili pogoje, ki jih morajo izpolnjevati trdna goriva, pridobljena iz nenevarnih odpadkov. Gre za način reševanja nenevarnih odpadkov v obliki njihove energijske izrabe, kar lahko dosežemo s sosežigom trdnega goriva v srednjih in velikih kurilnih napravah ter v industrijskih pečeh. Z mehansko obdelavo odpadkov po postopku R13 in s točno določenimi deleži različnih frakcij odpadkov, od ločenih frakcij do mešanih frakcij nenevarnih odpadkov na vходу v sistem predelave in upoštevajoč njihove fizikalne, kemične in energijske lastnosti, lahko dobimo kakovostno trdno gorivo s kontroliranimi fizikalnimi, kemijskimi in energijskimi parametri. Pri tem lahko z različnimi vzorci dosežemo različne fizikalne, kemijske in energijske lastnosti trdnega goriva iz nenevarnih odpadkov.

Sistem za predelavo trdnih goriv iz nenevarnih odpadkov vključuje tehnološki proces mešanja različnih frakcij odpadkov, večkratnega mletja in izločevanja anorganskih materialov (magnetne in nemagnetne kovine, gradbeni drobir,...). S tem zagotovimo, da ima trdno gorivo kontrolirane lastnosti in je v razsutem stanju primerno za vpihovanje v industrijsko peč ali kurilno napravo.

V tehničnem odboru za alternativna goriva iz odpadkov (AGO) pri Slovenskem inštitutu za standardizacijo smo sprejeli vrsto standardov s področja alternativnih goriv, ki jih je predhodno sprejela komisija za standardizacijo pri Evropski komisiji, CEN/TC 343. Nekateri sprejeti standardi so sestavni del Uredbe o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo, kar zagotavlja kakovost trdnih goriv.

Ključne besede: trdno gorivo iz nenevarnih odpadkov, vzorčenje odpadkov, frakcije odpadkov, sosežig, tehnični odbor AGO.