

O 75. RECOVERY APPLICATIONS OF WASTE FOUNDRY SAND

Esra Gülçin Özgür¹, Merve Soğancıoğlu¹

¹Selçuk University, Engineering Faculty, Environmental Engineering Department, Konya, Turkey

E-mail: g.ozgur95@gmail.com

ABSTRACT: Increasing waste amounts due to waste and industrial by-products, solid waste management is the biggest concern in the World. Waste casting sand is such an industrial by-product. The casting process is considered to be sand waste used at the and it is formed in very high quantities. Used casting sands, which are stored as waste material, constitute additional costs to the casting industry. Therefore, the casting industry is also seeking suitable methods for the use of waste casting sand. It is very important to convert the recycled waste into economically valuable products by using environmentally friendly methods instead of disposing of waste casting sand. In this study, recovery methods of waste casting sand found during casting in foundry facilities were investigated.

Keywords: Recovery, Reuse, Solid Waste, Waste Casting Sand, Waste Foundry Sand

ATIK DÖKÜM KUMUNUN GERİ KAZANIM UYGULAMALARI

ÖZET: Artan miktarda atık madde ve endüstriyel yan ürünlere bağlı olarak katı atık yönetimi Dünya'daki en büyük endişe kaynağıdır. Atık döküm kumu da bu tür bir endüstriyel yan üründür. Döküm işlemi sonucu kullanılan kum atık olarak kabul edilmektedir ve oldukça yüksek miktarlarda oluşmaktadır. Atık malzeme olarak depo edilen kullanılmış döküm kumları, döküm endüstrisine ek maliyet oluşturmaktadır. Bundan dolayı döküm endüstrisi atık döküm kumlarının kullanımı için uygun yöntemler aramaktadır. Atık döküm kumunun bertaraf edilmesi yerine çevre dostu yöntemlerle geri kazanımı, ekonomik değeri olan ürünlere dönüştürülmesi oldukça önemlidir. Bu çalışmada dökümhane tesislerinde döküm işlemleri sırasında ortaya çıkan atık döküm kumunun geri kazanım yöntemleri araştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Atık Döküm Kumu, Dökümhane Atığı, Geri Kazanım, Katı Atık, Yeniden Kullanım