

P 44. ENERGY PRODUCTION FROM GASE OF SOLID WASTE LANFILLS

Yüksel Gürhan¹, Merve Soğancıoğlu¹

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

E-mail: gurhnyuksl@gmail.com

ABSTRACT: The amount of solid waste generated in parallel with increasing population, urbanization and industrialization is rapidly increasing and becoming a big problem. The adverse effect of the storage gas on the environmental and human health is also an important question. Gases occurring in such storage areas can create environmental risks and have significant energy potentials when collected by appropriate methods. The storage gas has 45-50% methane content. The recovery of methane is due to its high calorific value. One of the methods of utilizing the storage gas is electricity generation.

Keywords: Electricity, Energy, Solid Waste, Methane

KATI ATIK DEPONİ SAHASI GAZINDAN ENERJİ ÜRETİMİ

ÖZET: Artan nüfus, kentleşme ve sanayileşmeye paralel olarak oluşan katı atık miktarı da hızla artmakta ve büyük bir sorun haline gelmektedir. Depo alanlarında oluşan depo gazının çevresel ve insan sağlığı üzerine olumsuz etkisi de önemli bir sorundur. Bu tür depolama sahalarında oluşan gazlar çevresel risk oluşturabildikleri gibi uygun yöntemlerle toplandıklarında önemli ölçüde enerji potansiyeline sahiptirler. Depo gazı %45-50 metan içeriğine sahiptir. Metanın yüksek kalorifik değere sahip olmasından dolayı geri kazanılması söz konusudur. Depo gazından faydalanma metotlarından biri de elektrik üretimidir.

Anahtar Kelimeler: Elektrik, Enerji, Katı Atık, Metan