

O 76. USING OF TREATMENT SLUDGE FOR AGRICULTURE

Makbule Cengiz¹, Sevde Sarıkaya¹, Merve Soğancıoğlu¹

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

E-mail: makbulecengiz96@hotmail.com

ABSTRACT: In this study, the possibility of evaluating sludge from domestic and urban wastewater treatment plants was investigated. In Turkey, a large part of the sludge is sent to landfill. However, these muds can be used with organic matter content. The results of the analysis of the seasonal variation of nitrogen, phosphorus, pH, conductivity, organic carbon parameters of the plants covered in the study were examined and its usability in the agricultural activities of the regions where these treatment sludges occurred took place.

Keywords: Treatment plant, treatment sludge, fertilizer.

ARITMA ÇAMURLARININ TARIMSAL ALANDA KULLANILABİLİRLİĞİ

ÖZET: Bu çalışmada evsel ve kentsel atıksu arıtma tesislerinden çıkan arıtma çamurlarının değerlendirilebilirliği araştırılmıştır. Türkiye’de arıtma çamurlarının büyük bir kısmı deponi sahalarına gönderilmektedir. Ancak içerisindeki organik madde içeriği ile bu çamurlar kullanılabilir niteliktedir. Çalışma kapsamında ele alınan tesislerin azot, fosfor, pH, iletkenlik, organik karbon parametrelerinin mevsimsel değişikliğini analiz sonuçları incelenmiş ve bu arıtma çamurlarının meydana geldiği bölgelerin tarımsal faaliyetlerinde kullanılabilirliği değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Arıtma tesisi, arıtma çamuru, gübre