

**O 85. ODOR PROBLEMS IN WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN TURKEY**

Gülnihal Kara<sup>1</sup>, Zeynep Akbulut<sup>1</sup>, Ayşe Nur Topak<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Selçuk University, Engineering Faculty, Environmental Engineering Department, Konya, Turkey*

*E-mail: gkara@selcuk.edu.tr, topak504@gmail.com, zeynepakbulutt4@gmail.com*

**ABSTRACT:** Odor occurring from wastewater treatment plants occurs in entrance, in sludge thickening and digestion, in sludge dewatering units, in dewatered activated sludge conveying, storage and drying phases. The first step in this study has been identified all the potential odor sources in a waste water treatment plant. In this study, the cause of the odor problem of the wastewater treatment plant in Turkey and removal methods have been investigated. A survey study was applied to the wastewater treatment plant in Turkey for determining potential odor sources and odor removal processes in a waste water treatment plant.

*Keywords: odor problems, wastewater treatment plants, air pollution.*

**TÜRKİYE'DEKİ ATIKSU ARITMA TESİSLERİNDE KOKU PROBLEMLERİ**

**ÖZET:** Atıksu arıtma tesislerinde koku, giriş yapılarında, çamur yoğunlaştırma ve çürütme, çamur susuzlaştırma ünitelerinde, susuzlaştırılmış aktif çamurun iletilmesinde, depolanmasında, kurutulması aşamalarında oluşmaktadır. Bu çalışma da ilk aşamada atıksu arıtma tesislerindeki potansiyel koku kaynakları araştırılmıştır. Bu çalışma da Türkiye'de mevcut Atıksu Arıtma Tesislerine atıksu arıtma tesislerindeki potansiyel koku kaynaklarını ve koku giderim belirlemek amacıyla anket uygulanmıştır.

*Anahtar Kelimeler: koku problemleri, atıksu arıtma tesisi, hava kirliliği.*