

O 87. THE IMPORTANCE OF WATER AND WASTEWATER TREATMENT OF ELECTROOXIDATION PROCESS

Emre Gökkaya¹, Hakkı Ünlü¹

¹*Aksaray University, Engineering Faculty, Department of Environmental Engineering, Aksaray*

E-mail: emregokkayabrs@gmail.com, hakkiiunlu48@gmail.com

ABSTRACT: In this study, the location of the electrooxidation process in water and wastewater treatment was investigated. The aim of the studies is to show what kind of parameters affect the different types of wastewater by electrooxidation method. Electrooxidation process, color removal, pharmaceutical industry, solid waste landfill leachate, olive wastewater, food industry wastewater. Some of the studies on the subject such as pH, COD (chemical oxygen demand), TOC (total organic carbon), TK (total carbon), TN (total nitrogen), TF (total phenol), turbidity, electrolyte concentration the effects on the parameters have been evaluated.

Keywords: Wastewater treatment, Electrooxidation, Chemical oxygen demand, Total organic carbon

ELEKTROOKSİDASYON PROSESİNİN SU VE ATIKSU ARITIMINDAKİ YERİ

ÖZET: Bu çalışmada elektrooksidasyon prosesinin su ve atıksu arıtımındaki yeri araştırılmıştır. Çalışmalar farklı tipte atıksuların, elektrooksidasyon yöntemiyle hangi parametreler üzerinde etkili olduğunu göstermeyi amaçlamaktadır. Elektrooksidasyon prosesi, renk giderimi, ilaç endüstrisi, katı atık düzenli depolama tesisi sızıntı suyu, zeytin karasuyu, gıda endüstrisi atıksuları gibi suların arıtımında kullanılmaktadır. Konu ile ilgili yapılmış çeşitli çalışmalarda yer alan boyar maddeler, pH, KOİ (kimyasal oksijen ihtiyacı), TOK (toplam organik karbon), TK (toplam karbon), TN (toplam azot), TF (toplam fenol), bulanıklık, elektrolit konsantrasyonu gibi parametreler üzerindeki etkileri değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Atıksu arıtımı, Elektrooksidasyon, Kimyasal oksijen ihtiyacı, Toplam organik karbon