

P 49. THE EVALUATION OF DAIRY INDUSTRY WASTES

Gökhan Dikbaş¹, Muhammet Fahri Altınok¹, Sezen Küçükçongar¹

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

E-mail: ssari@selcuk.edu.tr

ABSTRACT: The discharge of dairy products industry wastewaters without treatment due to the high concentrations of BOD, COD and organic matter contents, causes significant pollution in the environment. In terms of both prevention of environmental pollution and recycling of wastes, it is possible to evaluate these wastes in many areas such as food and agriculture, bioplastic production, soil fertility and use as an additive in drug production, and even biogas crops. However, in our country, approximately 3.8 million whey and buttermilk wastes are not adequately assessed and can be discharged without treatment. In this study, it is aimed to investigate the dairy products industry wastes, their characteristics and alternative reuse areas.

Keywords: Dairy Industry Wastes, Whey, Evaluation, Reuse

SÜT ENDÜSTRİSİ ATIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

ÖZET: Süt ürünleri endüstrilerinden çıkan atıkların özellikle içerdiği yüksek BOİ, KOİ ve organik madde konsantrasyonlarından dolayı, çevreye arıtılmadan dışarı önemli kirliliklere neden olmaktadır. Hem çevre kirliliğini önleme hem de atıkları yeniden değerlendirme açısından, bu atıkların gıda ve tarım sektörü, biyoplastik üretimi, toprak verimliliğini artırma ve ilaç yapımında katkı maddesi olarak kullanımı ve hatta biyogaz eldesi gibi bir çok alanda değerlendirilmesi mümkündür. Ancak ülkemizde yaklaşık 3.8 milyon peynir altı suyu ve bir o kadar da yayık altı atıkları yeterince değerlendirilmemekte ve arıtılmadan dışarı edilebilmektedir. Bu çalışmada süt ürünleri endüstrilerinde oluşan atıklar, özellikleri ve alternatif yeniden kullanım alanlarının incelenmesi amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Süt Endüstrisi Atıkları, Peynir Altı Suyu, Değerlendirme, Yeniden kullanım