

P 18. SABOTAGE RISK AND PROTECTION MEASURES FOR DRINKING WATERS

Simgenur Atas¹, Selim Doğan¹

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

E-mail: selim@SelimDogan.com

ABSTRACT: Water has gained much more importance than ever before and continues to hold its value. Whether the subject of water involves the quality standards or the quantity, it's prevalence is undeniably a part of our lives. Civilizations have established facilities where these natural reserves lie. There are many advancements about the methodologies and processes of water in terms of transportation, quality control and usages. Recent technological advancements and innovations have dramatically eased and protected the potential faults and dangers that would be likely to occur under normal circumstances, in addition to quality in terms of sanitation. The limitations of these natural resources in our world are constantly strived for, hence causing social and international conflicts. The root cause of war by political and military conflict can then be identified by analyzing the importance of natural resources, furthermore, the uses and the fairness of use. In this study, security and protection measures are discussed in order to combat potential assaults or sabotages to water resources or treatment facilities. The types of these potential threats to drinking water are examined in this study. The standards and the importance of drinking water are explored in detail alongside the potential difficulties when facing constraints or threats in form of sabotage.

Keywords: Drinking water standards, Drinking water sabotage, Toxicity, Drinking water sabotage measures

İÇME SULARINA YAPILABİLECEK SABOTAJLAR VE İÇME SULARINI KORUMA ÖNERİLERİ

ÖZET: Suyun varlığı, miktarı ve kalitesinin önemi giderek önem kazanmaktadır. Tarih boyunca birçok medeniyet su potansiyeli yüksek bölgelerde kurulmuştur. Bunun yanında suyun taşınması, kullanılması ve su kalitesine yönelik gelebilecek bir tehlikeye karşı korunması için birçok teknolojik yöntem geliştirilmiştir. Farklı toplumsal ve milletlerarası çatışmaların kaynağını yetersiz doğal kaynaklar oluşturmaktadır. Kaynakların dengesiz ve adil olmayan kullanımı birçok savaş ve silahlı çatışmada önemli rol oynamıştır. Bu çalışmada, içme sularına yapılabilecek sabotajların neler olabileceği değerlendirilerek, içme suyu kaynaklarını ve arıtma tesislerini koruma önerileri verilmiştir. İçme suyu özellikleri, standartları ve önemi hakkındaki bilginin yanında içme suyuna yapılabilecek sabotaj ihtimallerine ilişkin incelemeler ve ek bilgiler de ele alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: İçme suyu standartları, İçme suyuna sabotaj, Toksikite, İçme suyu sabotaj önlemleri