

Doğu Karadeniz Bölgesinde Terk Edilmiş Maden Galerileri: Riskler, Kazalar, Önlemler ve Kurtarma

Abandoned Mine Entries in Eastern Black Sea Region: Risks, Accidents, Safety and Rescue

Ali Osman Yılmaz^{1*}, İbrahim Alp¹, Kerim Aydın¹, Mithat Vıçıl²

¹Karadeniz Technical University, Department of Mining Engineering, Trabzon, Turkey

²Karadeniz Technical University, Department of Geological Engineering, Trabzon, Turkey

* Corresponding author: aoyilmaz@ktu.edu.tr

Özet

Doğu Karadeniz Bölgesi'nde madencilik faaliyetleri çok eski çağlara kadar uzanmaktadır. Bölgenin birçok yerinde izabesi yapılmış maden atıklarına rastlanılmaktadır. Bölgenin metal madenciliği açısından zengin olması nedeniyle atıkların büyük bir çoğunluğu metal madenciliğine aittir. Halen çeşitli yerlerde söz konusu maden galerileri mevcut olup, birçoğu eski çağlara ait olmakla birlikte yakın zamana ait arama-işletme amaçlı kullanılmış galeriler de bulunmaktadır. Terk edilme esnasında genellikle galerilerde gerekli güvenlik tedbirleri alınmamakta, bu durum zaman zaman yaralanmalara hatta can kayıplarına neden olmaktadır. Bu çalışmada, veri toplayan bir üniversite öğrencisinin hayatına mal olan bir olayın etrafında, eski maden galerilerinde iş güvenliği açısından saklı riskler incelenmekte, değişik amaçlarla (inceleme, numune alma, kurtarma vb.) bu galerilere girecek değişik meslek grubundaki kişilerin alması gereken önlemler belirli bir çerçevede incelenmektedir.

Anahtar kelimeler: Tarihi madenler, doğu karadeniz bölgesi metal madenleri, terk edilmiş madenler, iş güvenliği, kazalar.

Abstract

Mining activities date back to ancient ages in Eastern Black Sea Region. Mine wastes after smelting can be encountered in many parts of the region. The region has quite a high number of metallic ore reserves and therefore, the majority of these wastes comes from the metal mining. In addition to the old entries found at the region, there are new entries constructed for exploration/production purposes. After closure of mines or terminating exploration work, these entries are not left taking necessary safety measures and this may cause serious injuries and even deaths. Based on an event causing a death of a university student, this study investigates the risks found in the abandoned mine entries and discusses the measures that needs to be considered in case of entering to the abandoned mines for different purposes (investigation, sampling, rescuing etc.).

Key words: Historical mines, metal mines of eastern black sea region, abandoned mines, work safety, accidents