

YENİKÖY (Bigadiç/Balıkesir) BOR TUZU YATAĞININ EKONOMİK JEOLOJİSİ

Nurettin SONEL, Ethem TOZLU ve Ali SARI

Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Fen Fakültesi, Ankara Üniversitesi, ANKARA

ÖZET

Bigadiç Borat havzasında şu anda yedi adet bor tuzu yatağı işletilmektedir. Bunlardan sadece iki tanesinde açık işletme metodu uygulanmaktadır. Çevrede pek çok işletilmeyen yatak da mevcuttur. Bütün yataklar Üst Miyosen yaşlı volkanosedimanter bir alanda oluşmuşlardır. Bu çalışma aynı bölgede bulunan Yeniköy Mezarderedüzü tepesindeki henüz işletilmeyen bor yatağının ekonomik olarak değerlendirilmesini amaçlamaktadır. Yatak yaklaşık 1 km² alan üzerindedir. Bu bölgede ETİBANK tarafından 41 adet sondaj yapılmıştır. Çalışma esnasında karotlardan alınan bor numunelerinin analizleri yapılmış, ayrıca izotenör, izopak ve yapı kontur haritaları yapılarak tahmini rezerv hesaplamaları da yapılmıştır. Yapılan çalışmalar sonucunda bölgedeki üleksitin tenörü %28,66 ve rezervi 5.023.122 ton, kalemanitin tenörü %28,86 ve rezervi 3.286.064 ton olarak bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Bor tuzu, kontur haritaları

ECONOMICAL GEOLOGY OF A BORATE DEPOSIT IN YENİKÖY (Bigadiç/Balıkesir) AREA

ABSTRACT

Among many Borate deposits are formed in Upper Miocene age, in Bigadiç-Balıkesir region, seven of them are under operation. Two of them are mined by the open pit method. The aim of this study is to evaluate recently explored Yeniköy-Mezardere hill deposit. The area is approximately 1 km². 41 wells have been already drilled by ETİBANK. Isopach, isotenor and structural maps were prepared in accordance with the data were obtained from the core samples, and the estimated reserve is calculated. Tenor of ulexite and colemanite are 28.66% and 28.66%, and reserve of ulexite and colemanite are calculated 5.023.122 tons and 3.286.064 tons, respectively.

Keywords: Borate deposit, contour maps