

ESKİŞEHİR ALPU LİNYİT CEVHERLEŞMESİ DETAY ARAMA ÇALIŞMALARI

Nimet Çömlek, M.Tuna Kaskatı

Esan Eczacıbaşı Deri Organize Sanayi Bölgesi Kazlıçeşme Cad. No:34956 Tuzla/İstanbul

(nimet.comlek@eczacibasi.com.tr)

ÖZ

Eskişehir, Alpu ilçesi sınırlarında 2013 yılında başlanmış olan detay linyit arama faaliyetleri kapsamında; detay haritalama, jeofizik etüt, zenginleştirme ve sondaj çalışmaları yürütülmüştür. Sondaj çalışmaları kaynak geliştirme, zenginleştirme, hidrojeolojik etüt, jeoteknik etüt ve gaz içeriği tespit amaçlı gerçekleştirilmiştir.

Proje kapsamındaki tüm detay arama faaliyetleri JORC standartlarına göre yürütülmüştür. Çalışma alanında toplam 102 adet ~37.000 m sondaj tamamlanmıştır. Yüzeysel jeofizik çalışmaları kapsamında 48 km²'lik alanda manyetik & gravite çalışması ve 6 hatta ~30 km sismik etüt çalışması tamamlanmıştır.

Çalışma alanında genel olarak Miyosen yaşlı kireçtaşları ve sedimanter birimler yüzlek vermektedir. Çalışmalar neticesinde, 4 seviyede linyit damarı tespit edilmiş olup ilk üç damarın yeraltı üretime kaynak oluşturabilecek nitelikte olduğu tespit edilmiştir. JORC standartlarına göre %33 kül içeren ~1,900 kcal/kg'lik 265 Mt linyit kaynağı görünür hale getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Alpu, Linyit, JORC, Kaynak

EXPLORATION OF ALPU-ESKİŞEHİR LIGNITE DEPOSIT

Nimet Çömlek, M.Tuna Kaskatı

*Esan Eczacıbaşı Deri Organize Sanayi Bölgesi Kazlıçeşme Cad. No:34956 Tuzla/İstanbul
(nimet.comlek@eczacibasi.com.tr)*

ABSTRACT

Eskişehir-Alpu lignite exploration started in 2013. Exploration activities include detail mapping, geophysical survey, enrichment study and drilling activities. Drilling activities included resource development, processing, hydrogeological and geotechnical survey and gas content determination.

All detail exploration activities were carried out according to JORC standards. In the study area, 102 drillholes totalling a length of ~37,000 m, were drilled. For surface geophysical studies, magnetic & gravity surveys covering a 48-km²-large area and 6 seismic survey lines with a total length of ~30 km, were completed.

In the study area, Miocene limestone and other sedimentary rocks cover the surface. Four lignite seams were traced; the upper three of these seams are considered herein as reserves, which may be mined by underground methods. The total measured resources amount to 265 Mt of lignite with 33% ash yield, on average, and ~1,900 kcal/kg according to JORC standards.

Keywords: *Alpu, Lignite, JORC, Resource*