

TÜRKMENTOKAT-GÖKÇEOĞLU YÖRESİ (ESKİŞEHİR) YUMRULU SEPIYOLİT YATAĞININ JEOLJİSİ VE REZERV HESABI

Aysun Göçmez, Hüseyin Sendir, Kadir Sarız
*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,
Meşelik Kampüsü, 26480 Eskişehir
(hsendir@ogu.edu.tr)*

ÖZ

İnceleme alanı Eskişehir il sınırları içerisinde olup yaklaşık 100 km²lik bir alanı kapsamaktadır.

İnceleme alanındaki en yaşlı birim Üst Paleozoyik yaşlı Karatepe Karmaşığı'dır. Karmaşık içinde sınırları tektonik dokanıklı 3 ayrı birim ayrılabilir. Bunlar sırasıyla Sarıkavakçalı mermeri, Karakaya metamorfiti (kalkışist ve kuvarsit) ve Gökçeoğlu Formasyonu'dur (kuvarslı muskovitşist, glokofanşist, mermer, diyabaz, fillit). Bu karmaşık Triyas yaşlı Türkmentokat ofiyolitlerince (dünit, serpantin, gabro) üzerlenmiştir. Türkmentokat ofiyoliti, Jura yaşlı Yıldıztepe formasyonu (kumtaşı) ve Yörükcaracaören kireçtaşları (çoğunlukla rekristalize) tarafından üzerlenmiştir. Bu birimin üzerinde uyumsuz olarak Pliyosen yaşlı İmişehir konglomeraları ve Koyunyatağı kireçtaşları bulunur. Bu birimler içerisinde ekonomik özelliğe sahip sepiyolit nodülleri (yumru) bulunur.

Reserv hesabı, Üçgen Prizma Yöntemi kullanılarak yapılmıştır. Bu yöntemde, cevheri kesmiş olan noktalar birleştirilerek üçgenler oluşturulur. Ardından her bir sondajın ortalama kalınlıkları bulunur. Her bir üçgenin alanı ve hacmi hesaplanır ve ardından toplam rezerv bulunur.

Anahtar Kelimeler: Eskişehir, sepiyolit, rezerv

**THE GEOLOGY AND RESERVE ACCOUNT OF TUBEROUS
SEPIOLITE DEPOSITION IN TÜRKMENTOKAT-GÖKÇEOĞLU
(ESKİŞEHİR) AREA**

Aysun Göçmez, Hüseyin Sendir, Kadir Sarıöz

*Eskisehir Osmangazi University, Department of Geological Engineering,
Meselik Campus, 26480 Eskisehir, Turkey
(hsendir@ogu.edu.tr)*

ABSTRACT

The area of investigation is inside the borders of Eskişehir province and covers 100 km² approximately.

The oldest rock unit in the investigation area is the Karatepe group of the Upper Paleozoic. Three different units with tectonic contact can be distinguished in the complex. These are the Sarıkavakçalı marble, the Karakaya metamorphite (calcschist and quartzschist) and Gökçeoğlu formation (quartz-bearing muscoviteschist, glaucophaneschist, marble, diabase, phyllite). This group is overlain by the Turkmentokat ophiolites (dunite, serpentinite, gabro). The Turkmentokat ophiolites are overlain by the Jurassic Yıldıztepe formation (sandstones) and Yörükkaracaören limestones (mostly recrystallized). This units is overlain by the Pliocene İmişehir conglomerates and Koyunyatağı limestones). This units contain the economically important sepiolite nodules.

The reserve has been calculated by using the triangle prism reserve calculation method. In this method, the ore cut the triangles created by combining the points. Then, the average thickness is calculated for each drilling. Each area of the triangle and volume is calculated and then total reserve is calculated.

Keywords: *Eskişehir, sepiolite, reserve*