

SEYİTÖMER (KÜTAHYA) KUZEYBATISI KÖMÜRLÜ NEOJEN OLUŞUKLARININ JEOLJİSİ

Geology of the coal - bearing Neogene formations in the northwestern part of Seyitömer (Kütahya)

Murat SARIYILDIZ*, Tahir EMRE*,

* Dokuz Eylül Üniversitesi Mimarlık Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Bölümü, İZMİR

Kütahya yöresinde Seyitömer havzası, kömür rezervi ve kalite açısından Tunçbilek'ten' sonra ikin-

ci sırayı almaktadır. Bu çalışma Seyitömer kömür havzasının kuzeybatısında yayılım sunan Neojen yaşlı oluşukların ekonomik açıdan incelenmesini amaçlar. Neojen öncesi temel kayaları, yörede geniş yayılım sunan, ofiyolitik karmaşığa ait serpantin ve kırmızı çörtlerdir. Neojen yaşlı oluşuklar alttan üste akarsu, gölssel ve tekrar akarsu tortullarından oluşmuştur.

Başlıca kanal dolgusu çakıltaşı ve orta derecede pekleşmiş kum taşından yapılı akarsu tortulları üzerine uyumlu olarak gölssel çökelim ürünü kayalar gelir. Gölssel tortullar alttan üste şu şekilde sıralanır: Taban kil ve çamurtaşları, alt kömür damarı, ostrakodlu marnlar, üst kömür damarı, silttaşı ve kumtaşları, silisli kireçtaşları ve tüfit aradüzeyle killi kireçtaşları. Tüm oluşukları uyumsuz olarak, başlıca kanal dolgusu çakıltaşlarıyla az pekleşmiş kumtaşlardan yapılı, olası Pliyosen yaşlı akarsu tortulları üstler.

Yörede kömürlü Neojen oluşuklarının yayılımı saptanmış ve kömür damarlarının stratigrafik konumları belirlenmiştir. Bulunan omurgalı fosilleri ve palinolojik bulgular çerçevesinde söz konusu Neojen oluşuklarının yaşı şimdilik, Orta-Üst Miyosen olarak saptanmıştır.

in the Kütahya region, the Seyitömer coal basin ranks in second place after the Tunçbilek basin on the basis of coal reserves and coal-quality. in this study, economic potential of the Neogene formations outcropping in the northwestern part of the Seyitömer basin will be examined. Pre-Neogene base rocks of the region consist mainly of serpantinites and red cherts which belong to the ophiolitic melange. The Neogene formations are represented vith fluvial deposits in the lowest section, lake deposits in the middle section and fluvial deposits again in the uppermost part of the section.

The lake deposits overly conformably the channel fill conglomerates of the fluvial deposits. in the lake deposits the following succession has been separated: Basal clay and mudstones, lower coal seam, marl with ostracodes, upper coal seam, siltstone and sandstone, cherty limestone and clayey limestones with tuff intervals. This succession is overlain by channel-fill conglomerates and partially compacted sandstones which are probably Pliocene.

in this study the extension of the coal bearing Neogene formations have been mapped and the stratigraphic positions of the coal seams have been delineated. The Neogene formations are probably Middle-Upper Miocene in age as determined by palynologic studies and vertebrate fossils.