

BARIŞ KÖYÜ (BAŞKALE, VAN) TRAVERTENLERİNİN FASİYES ANALİZİ

Çetin Yeşilova^a, Pelin Güngör Yeşilova^a, Mustafa Açlan^a

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

(cetinyesilova@yyu.edu.tr)

ÖZ

Barış Köyü traverteni, Van'ın Başkale ilçesinin güneyinde, ilçeye 2 km uzaklıkta bulunmaktadır. Çalışmada, travertenlerin stratigrafik ve sedimentolojik özellikleri incelenerek, oluşum ve çökme ortamının aydınlatılması amaçlanmıştır.

İnceleme alanının batısında, Paleozoyik - Mesozoyik yaşlı serpanit, meta gabro, şist, fillit ve kuvarsitlerden oluşan Mordağ Metamorfitleri bulunmaktadır. Kuzeyinde, serpantin, harzburj, radyolarit ve dunitten oluşan Geç Kretase yaşlı Bakışık melanji ve rekristalize kireçtaşı ile mermerlerden oluşan Paleozoyik - Mesozoyik yaşlı Bitlis Metamorfitleri bulunmaktadır. Paleozoyik - Mesozoyik yaşlı Mordağ Metamorfitleri ile Bitlis Metamorfitleri, Bakışık Melanjının üzerine bindirmelerle taşınmışlardır. Tüm bu birimlerin üzerine, uyumsuzlukla Pliyosen - Kuvaterner yaşlı, çakıltaşı, kumtaşı ve silttaşından oluşan Büyükçay Formasyonu gelmektedir. Bölgedeki sıkışmalara bağlı olarak gelişen ve açılma çatlaklarının oluşturduğu Barış Köyü traverteni de tüm bu birimleri uyumsuzlukla örtmektedir.

Barış Köyü traverteni, oluşum ortamı ve çökme koşullarının belirlenmesi amacıyla morfolojik açıdan incelenmiş ve bu travertenin fasiyes analizi yapılmıştır. Morfolojik olarak sırt tipi travertenden oluşan Barış Traverteni'nde, kristalin kabuk, sal tipi, breşik ve gaz boşluklu fasiyesler tespit edilmiştir.

Barış Köyü traverteninin morfoloji ve fasiyes özellikleri, bir açılma çatlak boyunca yüzeye çıkan, uçucu bileşence yoğun hidrotermal suların yamaç aşağı akarak oluştuğunu ispatlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Barış Köyü, traverten, sırt tipi, açılma çatlak

FACIES ANALYSES OF BARIŞ VILLAGE TRAVERTINE (BAŞKALE VAN)

Çetin Yeşilova^a, Pelin Güngör Yeşilova^a, Mustafa Açlan^a

*Yüzüncü Yıl University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering
(cetinyesilova@yyu.edu.tr)*

ABSTRACT

The Barış Village travertine is located at about 2 km to the south of the province of Başkale in Van. In the study, stratigraphic and sedimentological features of the travertine were investigated and it was aimed to elucidate the formation and sedimentation environment.

The Mordağ Metamorphite, which is composed of Palaeozoic - Mesozoic age serpentinite, meta gabbro, schist, phyllite and quartzite, is located to the west of the study area. The Late Cretaceous aged Bakışık Melange, which consists of serpentinite, harzburgite, radiolarite and dunitite and the Paleozoic - Mesozoic aged Bitlis Metamorphics which composed of recrystallized limestone and marbles, has outcrops at the north of the study area. The Paleozoic - Mesozoic aged Mordağ Metamorphites and Bitlis Metamorphics had been replaced by overthrusting faults on the Bakışık Melange. The Büyükçay Formation, composed of Pliocene - Quaternary aged conglomerate, sandstone and siltstone, unconformably overlies all these units. The Barışköy Travertine that develop due to the compressions in the region and formed by the extension crack, overly all these units unconformably.

Barış Village Travertine was investigated morphologically in order to determine formation environment and sedimentation conditions and facies analysis of this travertine was made. Crystalline crust, raft type, brecciated and bubble coated facies have been identified in the Barış Village Travertine, which is morphologically composed of ridge-type travertine.

The morphology and facies characteristics of the Barış Village Travertine demonstrate that it has been formed on a slope from hydrothermal water, which emerges along an extension crack and contain intense volatile component

Keywords: *Barış Village, travertine, ridge-type, extension crack*