

# **YENİDEN CANLANDIRILAN BİN YILLIK TERMAL: TARAKLI TERMAL KİL HAMAMLARI**

*Revitalized Millennial Mineral Springs: Taraklı Thermal Clay Baths*

**Saadettin DİDİK**

*Akkoyunlu Makine Sondaj Ltd. Şti. Ostim- ANKARA*

## **ÖZ**

Taraklı Kil Hamamları, Ankara'ya 260, İstanbul'a 200 kilometre uzaklıkta, eski İpek Yolu üzerinde, tarihi Bizans'a kadar uzanan, doğa harikası bir yerde bulunmaktadır. Bu çalışma yapılan kadar da 40° C sıcaklık ve 1.2 lt /sn debisi ile var olmaya çalışmıştır.

Çalışma alanının temelini Orta Jura-Alt Kretase yaşlı Bilecik kireçtaşları oluşturur. Kireçtaşlarının üzerine Üst Kretase yaşlı Vezirhan formasyonu gelir. Vezirhan formasyonunun da üzerine strastıyla Üst Kretase yaşlı Gölpazarı Grubu, Üst Kretase yaşlı Taraklı formasyonu, Tersiyer yaşlı Kızılçay, Çataltepe ve Halidiye formasyonları ile Kuvaterner yaşlı traverten ve alüvyon gelir.

Sahada orojenik hareketlerin etkisiyle antiklinaller ve senklinaller oluşmuştur. Kaynaklar bu antiklinalin birinde oluşan faydan çıkmaktadır.

Sıcak sular aynı kökenli olup, yüzeyden derinlere süzülen atmosferik suların jeotermik gradyanla ısınmasıyla oluşmuştur. Rezervuar kaya, boşluklu, kırıklı ve çatlaklı Bilecik kireçtaşlarıdır.

Yapılan jeolojik ve jeotermal etütlerin sonucunda önerilen sondaj lokasyonundan 200 metrede 130 lt / sn debide, 47,5 ° C de, 11 atmosfer basınçlı jeotermal akışkan elde edilmiştir.

## **ABSTRACT**

*Taraklı Clay Spa locates at 260 km and 200 km away from Ankara and İstanbul, respectively, on the ancient Silk Road, and of which history goes back to the Byzantian period for its breathtaking natural scenes. During the study, these thermal baths have still sustained with 40 °C water temperature and with 1.2 lt/sec flow rate.*

*In study area, Middle Jurassic-Lower Cretaceous aged Bilecik limestones constitutes the basement. There exists on the Bilecik limestones, the Upper Cretaceous aged Vezirhan formation. Upper Cretaceous aged Gölpazarı Group, Taraklı formation representing Upper Cretaceous time duration, Kızılçay, Çataltepe and Halidiye formations those are Tertiary in age and Quaternary aged travertines and alluvium overlie the Vezirhan Formation, respectively.*

*In the region, as a result of orogenic activities, anticlines and synclines has formed. The fountains come off along one of the faults, developed on that fold.*

*Hot waters originated from the same origin, namely, from atmospheric waters, percolating into the deeps and heated there by geothermal gradient. Reservoir rocks consist of fractured, fissured and porous Bilecik limestones.*

*At the drilling site, proposed on the results of geologic and geothermal studies, geothermal fluid with 47.5 °C temperature and with 130 lt/sec flow rate at 200 m depth has been introduced.*