

YENİ BİR ÖRTÜLÜ JEOTERMAL SİSTEM: ANKARA-SİNCAN-YENİKAYI JEOTERMAL SAHASI ÖRNEĞİ

Engin Bülbül^a

*MTA Genel Müdürlüğü Enerji Hammaddede Etüt ve Arama Dairesi, 06520, Ankara, Türkiye
(e.bulbul08@gmail.com)*

ÖZ

MTA Genel Müdürlüğü'nün "Ankara ve Civarı Jeotermal Enerji Aramaları" Projesi kapsamında yapılan çalışma; Yenikayı (Sincan-Ankara) jeotermal sahasının jeotermal potansiyel ile ilgili yeni veriler elde edebilmek, kavramsal jeotermal modeline yeni bir yaklaşım getirmek ve bu sahada jeotermal akışkan üretimine yönelik sondaj lokasyonu belirlemek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda jeotermal sahada jeotermal etüt, hidrojeokimya ve jeofizik etüt çalışmaları yapılmıştır.

Yenikayı jeotermal sahası yüzeyde herhangi bir jeotermal emare vermeyen örtülü sahalardan biridir. Jeolojik-jeofizik etüt çalışmalarının değerlendirilmesi sonucunda sahada var olabilecek ısı anomalisi ile bu anomalinin yanal ve düşey yayılımı belirlenmiş ve sahada 1296 m derinliğinde jeotermal araştırma sondajı yapılarak kuyu ağzında 59,6 °C sıcaklığında 51,93 lt/sn artezyen debisinde akışkan elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Örtülü Jeotermal Sistem, Ankara-Sincan, Sondaj

A NEW BURIED GEOTHERMAL SYSTEM: A CASE STUDY IN ANKARA-SINCAN-YENİKAYI GEOTHERMAL FIELD

Engin Bülbul^a

*MTA General Directorate, Department of Energy, 06520, Ankara
(e.bulbul08@gmail.com)*

ABSTRACT

This study, which was performed under the “Ankara and Close Vicinity Geothermal Energy Exploration Project”, aims to new data related to geothermal potential of Yenikayı (Sincan-Ankara) geothermal field. In this scope, geothermal survey, hydrogeochemical and geophysical survey studies were realized during the studies. Particular aim of this study is to obtain new data related to geothermal potential of Yenikayı (Sincan-Ankara) geothermal field. Yenikayı geothermal field is a buried geothermal system, which has no surface manifestation. As a result of geological and geophysical survey studies in the field possible heat anomalies and lateral and vertical distribution of them have been identified. After these survey studies a 1296 m. deep geothermal exploration well was drilled. As a result of this drilling a fluid with 59,6°C temperature and 51,93 lt/s artesianic flow rate has been explored in the field.

Keywords: *Buried Geothermal System, Ankara-Sincan, Well*