

## AYDIN-SULTANHISAR JEOTERMAL ENERJİ ARAMALARI

E. Sinan ARSLAN\*

MTA Aydın-Sultanhisar Jeotermal Enerji Aramaları Projesi kapsamında Sultanhisar ilçesinde 2005 yılında SH-1, 2006 yılında ise SH-2 araştırma sondajları yapılmış ve olumlu sonuçlara ulaşılmıştır.

Bunlardan SH-1 sondajında 22.07.2005 tarihinde başlanılmış, 07.10.2005 tarihinde 988 metrede delme işlemi tamamlanmıştır. Bu sondajda üretim, mermer-fillit aralanmalı birim içinde 962 metrede kesilen fay zonundan sağlanmıştır. SH-1 kuyu bitirme testleri sonucunda 145 °C kuyu dibi sıcaklığında ve 80 lt/sn debide sıcak su ve buhar elde edilmiştir. SH-2 sondajına ise 15.12.2005 tarihinde başlanılmış, 07.03.2006 tarihinde 986 metrede delme işlemi tamamlanmıştır. Sondajda 912 metrede rezervuar zon olan mermer-fillit aralanmasına girildikten sonra üretim büyük oranda 958 m.de kesilen fay zonundan

sağlanmıştır. SH-2 kuyu bitirme testleri sırasında yapılan ölçümlerde 146 0C kuyu dibi sıcaklığında ve 111 lt/sn debide sıcak su ve buhar üretimi sağlanmıştır.

Sultanhisar ilçesinde MTA tarafından ilk defa açılan jeotermal amaçlı iki derin araştırma kuyusunda, yüksek sıcaklıklı ve debili, elektrik üretilen jeotermal saha keşfedilmiştir.

Bu sahadan elde edilecek jeotermal akışkan, başta elektrik üretimi olmak üzere konut, ısıtması, seracılık, kurutmacılık, balneoloji gibi birçok alanda entegre olarak kullanılacaktır.