

Jeotermal Kuyu Yerlerinin Noktasal Tespiti Amacıyla Jeoloji, Jeofizik, Jeokimya Etütlerinin Yapılması Projesi

KURUM ADI	Niğde İl Özel İdaresi
PROJE ADI	Jeotermal Kuyu Yerlerinin Noktasal Tespiti Amacıyla Jeoloji, Jeofizik, Jeokimya Etütlerinin Yapılması
BAŞLAMA TARİHİ	2013
BİTİŞ TARİHİ	2013
BÜTÇESİ	69.260,00 TL
PROJENİN GENEL AMACI	<p>Yüzev belirtisi olmayan gömülü jeotermal alanların ön araştırmalarında ve bilinen jeotermal alanların uzantılarının bulunmasında, topraktan yayılan gaz ölçüm metodu, geniş alanların ön etütlerinde hızlı, doğru ve ucuz bir yöntem olması sebebiyle tercih edilmiş ve Niğde İl Özel İdaresi tarafından Ekim ve Kasım 2012 tarihlerinde yapılan analizler neticesinde, 27 no'lu (Niğde Merkez), 28 no'lu (Altunhisar-Bor) ve 37 no'lu (Bor) olmak üzere toplam 3 adet jeotermal alan ön etüdü hazırlanmıştır. Bu etütler sayesinde, başlangıçta çok büyük alanlarda hedef daraltması amacıyla toprak gazı ölçümleri yapılmış ve yüksek CO2 anomali değerlerine (10.000 ppm) ulaşılan bölgeler tespit edilerek jeotermal potansiyele haiz alanlar haritalandırılmıştır. Gerçekleştirilmiş bu çalışmalar ışığında projemiz;</p> <ol style="list-style-type: none">1)Tespit edilen bu alanlarda mekanik sondaj önerilecek jeotermal kuyu lokasyonlarının belirlenmesi amacıyla adı geçen 3 bölgede Jeoloji, Jeofizik ve Jeokimya etütleri yapılması ve sonucunda elde edilen Düşey Elektrik Sondaj(DES), Dogal Potansiyel(SP) ve jeokimya(Rn, Tn, CO, O2,H2S,CH2,O2,N2 gaz ölçümleri) verilerinin korole edilip yorumlanması, bu sayede kuyu yerlerinin noktasal tespitini,2)Jeotermal kuyu sondaj maliyetleri 1 metre için 800-1.100 TL'dir. Bölgenin minimum 200-250 m sondaj gerektiren jeolojik yapısı düşünüldüğünde tek bir mekanik sondaj maliyeti kuyu başına 200.000-275.000 TL olmakta; alanda mekanik sondaj yöntemiyle arama maliyeti ortalama 4 kuyu açılarak yapıldığında 1 milyon TL'yi bulabilmektedir. Proje sayesinde jeotermal alan başına 1 milyon olmak üzere toplamda 3 milyon TL tutarında fonun tasarruf edilmesi,3)Jeotermal kuyuların noktasal tespiti sayesinde mevcut yöntemler içerisinde en düşük maliyetle ve en yüksek verimle jeotermal kaynak sondajına imkân sağlanması,4)Niğde Merkez, Bor ve Altunhisar ilçelerinde jeotermal kaynakların bulunup çıkarılmasıyla Narlıgöl ve Çiftahan termal turizm bölgelerine ek olarak yeni bölgelerin oluşturulması,5)Termal turizm, jeotermal enerjili seracılık, konut ve isyeri ısıtma gibi yeni is alanlarının oluşturulması için gerekli veri altlığının hazırlanması,6)Niğde İli ve TR71 Bölgesi'nde jeotermal enerjiye dayalı sektörlerin kurularak sürdürülebilir kalkınmaya katkı sağlanması,7)Yenilenebilir enerjinin kullanım miktarı ve alanlarının artırılmasına imkân sağlanmasını amaçlamaktadır.
PROJENİN ÇIKTILARI	<ol style="list-style-type: none">1.Proje başarıyla tamamlandı.2.Niğde Merkez, Bor ve Altunhisar ilçelerindeki jeotermal niteliği CO2 ölçümleriyle tespit edilen alanlarda Jeoloji, jeofizik ve jeokimya çalışmaları yapıldı.3.Jeotermal rezervuar, örtü katmanları, ısıtıcı kaya, muhtemel kaynak çıkışı alanı belirlenerek, gerçekleştirilecek mekanik sondaj çalışmalarının pozitif sonuçlanma olasılığı artırıldı.4.Mekanik sondajla termal su arama ve çıkarma maliyetleri asgari düzeye indirilerek kamu kaynakları korundu.5. 27, 28, 37 no'lu jeotermal sahaları kapsayan jeoloji, jeofizik, jeokimya etüt raporu hazırlandı ve veriler Niğde İl Özel İdaresi coğrafi bilgi sistemi (CBS) veritabanına işlendi.6.Jeotermal kaynak su sıcaklık tahminleri yapılarak turizm, seracılık, evsel ısıtma, meyve-sebze kurutma gibi faaliyetlerden hangilerinin gerçekleştirilebileceğine dair ön fizibilite çalışması Niğde İl Özel İdaresi tarafından baslatıldı.7.Görünürlük faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi sayesinde AHIKA'nın bilinirliği artırıldı, Niğde İli'nde ve TR71 Bölgesi'nde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı hakkında ilgi ve farkındalık artırıldı.
PROJE KOORDİNATÖRÜ	Ali Nebol
KURUM İLETİŞİM BİLGİLERİ	
ADRES	İlhanlı Mahallesi Sabancı Bulvarı Nu:1 51100 Niğde
TELEFON	0(388)2323534(102)
FAKS	0(388)2323531
WEB SAYFASI	http://www.nigdeozelidare.gov.tr
E-POSTA	a.ilker.atabay@icisleri.gov.tr
PROJE KOORDİNATÖRÜ E-POSTA	aliilkeratabay@gmail.com