

YENİ BİR JEOTERMAL ENERJİ YASASI NELERİ İÇERMELİDİR

M.Mahir RÜMA

TMMOB-JMO Bilimsel Teknik Kurul Sondaj Üyesi

Sondajcılar Birliği Genel Sekreteri, Sondaj Dünyası Dergisi Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

mehmet_mahir@yahoo.com

ÖZ: Türkiye'nin tam olarak, jeotermal potansiyelinin bilindiği söylenememekle birlikte jeotermal potansiyel açısından dünyanın zengin ülkeleri arasında olduğu belirtilmektedir. Ülkemizde Jeotermal enerji ile ilgili çalışmalara başlamak isteyen kamu ve özel sektörün önüne bir çok sorun çıkmaktadır. Bunları şöyle sıralayabiliriz;

1- Kanuni Boşluk

2- Finansman Sorunları

3- Jeotermal çalışmaların hiçbir safhasında yönetmelik, standart ve denetim olmaması

4- Jeotermal Enerji Araştırmalarının Eksik Yapılması

5- Tekniğine uygun olmayan birçok kuyunun açılmış olması

6- Rezervuar ve re - enjeksiyon değerlendirmesine yönelik test ve ölçüm çalışmalarının yapılmaması

7- Kesin fizibilite raporları olmadan avan projelerle yatırıma başlanması

8 – Elektrik enerjisi ve merkezi sistem ısıtma tesisleri iletim dağıtım hatlarının yapımı sırasında kaliteli malzeme kullanılmaması, uygun mühendislik ve ustalık hizmeti verilememesi

9- Jeotermal merkezi ısıtma sistemlerinin bakım, onarım ve işletilmesinin istenilen verimde yapılmaması

10- Kullanılan ve Kullanılacak Olan Jeotermal Kaynaklarla İlgili Yeterli Bilgiye Sahip Olunmaması ve Bu Kaynaklarla İlgili Değerlendirmelerin Yeterince Yapılmaması

11– Sektörde çalışacak yeterince bilgi birikimine sahip personelin yetiştirilememesi

ÇIKARILMASI DÜŞÜNÜLEN JEOTERMAL ENERJİ VE DOĞAL MINARELİ SULAR KANUNUNDA OLMAZSA OLMAZ PRENSİPLER

Jeotermal kaynaklar la ilgili tek bir kurumun yetkili olmasını sağlayacak

Jeotermal kaynakların sürdürülebilir bir şekilde işletilmesini sağlayabilecek,

Jeotermal kaynakların azalmasını, sıcaklık ve basınçlarının düşmesini önleyecek,

Jeotermal kaynaklardan yeterince faydalanılması için finansman sorunlarını çözen,

Jeotermal potansiyelinin ve havzalarının tam olarak belirlenmesine katkı yapacak,

Jeotermal kaynaklarla ilgili tüm bilgilerin bilgisayar ortamında depolandığı,

Jeotermal kaynakların kullanımını özendiren,

Jeotermal kaynakların çevreye zarar vermeden kullanımını sağlayacak,

Jeotermal saha bazında tek bir su işletmecisinin olduğu,

Yerinden denetim ve kontrolün yapılabildiği,

Entegre kullanımı özendiren,

Yatırımcıları teşvik eden,

Kamunun düzenleyici olduğu, düzenlemelerinin iyi yürütülüp yürütülmediğini kontrol ettiği ve gerekli istatistik bilgileri yenileyerek kamuoyuna sunduğu,

Özel sektör mühendislik bürolarının yetki ve sorumluluk aldığı,

Yatırımların kısa sürede tamamlanabilmesi için bürokratik engelleri azaltan,

Araştırma ve geliştirmeyi sağlayan,

Konu ile ilgili uzmanların yurt içinde ve dışında yetişmesini destekleyen ve Jeotermal enerji çalışmalarına buluş ve becerileri ile önemli katkıda bulunanları branşlarında ödüllendiren,

Tekniğine uygun jeotermal sondajların yapılmasını sağlayacak,

Her sahada test ölçüm ve rezervuar değerlendirme çalışmasını zorunlu kılan,

Alt yapı ve üst yapı projelerinin şartname ve yönetmeliklere uygun olmasını temin eden, Yapım için kullanılan malzeme ve donanımların standartlara uygun olduğu, Yapıların gerekli mühendislik hizmetleri almasını sağlayan, İşletme sırasında alınması gereken tüm tedbirlerin alınarak, kaynakların, kuyuların ve tesislerin en iyi şekilde işletilmelerini temin edebilecek bir yasal düzenleme gerekmektedir.

Çıkarılması düşünülen kanun maalesef yukarıda belirtilen konulara gerekli önlemler alınmadan komisyondan geçip, TBMM Genel Kuruluna gönderilerek yasallaşma sürecine girmiştir. Bu haliyle sektördeki karmaşayı daha da arttırması kaçınılmaz olan tasarının değişiklik önermeleri ile komisyona geri gönderilmesinin sağlanması gerekmektedir.

İşleyen süreç gerçeğinde yapılması gereken seçenek sadece budur. Jeotermal yasa beklentisinin faydalı ve ihtiyaca cevap verir hale gelmesinin ülkemizdeki jeotermal ve mineralli sular kaynaklarından çok daha fazla faydalanılmasına katkı sağlayacağı kanaatindeyim.

ABSTRACT: Turkey is considered one of the geothermal rich countries although the exact potential remains unknown. There exist a number of problems in front of the public and private actors who would initiate work on the geothermal energy. These are as following:

- 1- Legal Vacuum
- 2- Problems of finance
- 3- Absence of standards, regulations and control
- 4- Deficient researches
- 5- The drilling of many wells in unconformity with necessary techniques
- 6- The absence of studies of measurement and test of reservoir and re-injections
- 7- Investments on pre-projects without accurate feasibility reports.
- 8 – The absence of accurate engineering and expert labour services and of high quality materials in the construction of the connection Networks of electric energy and central heating facilities.
- 9- Unproductive maintenance, repairing and functioning of the geothermal central heating systems
- 10- The lack of accurate knowledge and of the assessments on the use of Geothermal resources being used and to-be-used
- 11– The lack of personnel possessing the know-how.

THE *SINE QUA NON* OF THE DRAFT LAW ON THE GEOTHERMAL ENERGY AND NATURAL MINERAL WATER

The monopoly of a corresponding institution

The sustainable exploitation of the Geothermal resources,

Prevention of the diminishment of Geothermal resources, the lowering of heat and pressures,

Solution of the questions of finance,

Contribution to the accurate studies of the Geothermal potential and basins,

The comprehensive database of all findings about the Geothermal resources,

The promotion of Geothermal resources,

The protection of the environment during the use of Geothermal resources,

The monopoly of exploitation on one Geothermal field

Field-based control mechanisms

The promotion of the integrated exploitation,

The promotion of investors,

The regulation by the public authorities, on the control of the activities and on the collection and use of statistical data,

The promotion of the private engineering offices on assuming authority and responsibility,
Decreasing the bureaucratic obstacles in order to fasten the achievements of the investments,
The promotion of research and development,
Support to the formation of the experts in country and abroad and the rewarding of important contributions,
To provide the technically accurate Geothermal drilling,
To oblige the studies of test measurement and of reservoir assessment in each field,
The conformity of the infrastructure and superstructure projects to the regulations,
The standards of equipments,
Accurate engineering services,

The draft law has not considered the above mentioned points unfortunately. It is inevitable that it will increase the existing confusion if it is kept as it is now. Therefore, it is suggested that the draft law should be renegotiated in the corresponding parliamentary commission. It seems that this is the only option. The reconsideration of the draft law in order to provide a more need-based and efficient legal framework is to contribute seriously on the use of geothermal and natural mineral waters.