

7/7366

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Strateji Geliştirme Başkanlığı

Sayı : B.09.0.SGB.0.11-610 2480
Konu : Manisa Milletvekili
Erkan AKÇAY'ın
Yazılı Soru Önergesi.

.../.../2012

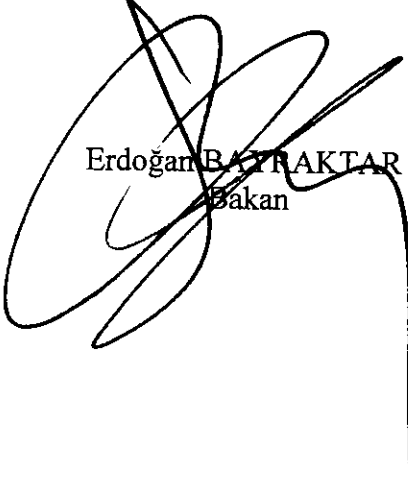
13 Haziran 2012

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi : 24.05.2012 tarih ve A.01.0.KKB.0.10.00.00/67961 sayılı yazınız.

Manisa Milletvekili Erkan AKÇAY'ın, Bakanlığımıza yöneltmiş olduğu TBMM 7/7366 Esas sayılı yazılı soru önergesi incelenmiş olup, önergeye ilişkin cevabımız ekte sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.


Erdoğan BAKIRAKTAR
Bakan

EK :

- Cevap Yazısı (2 Sayfa)

MANİSA MİLLETVEKİLİ
SAYIN ERKAN AKÇAY'IN
TBMM 7/7366 ESAS SAYILI
YAZILI SORU ÖNERGESİNE AİT
SORULAR VE CEVAPLAR

SORULAR :

Ülkemiz, değişik ekolojik şartlara sahip olduğundan pek çok bahçe bitkileri türünün yetiştiriciliğine imkan sağlamaktadır. Örtüaltı yetiştiriciliği (seracılık) de bu grup içerisinde önemli bir yere sahiptir. 2010 yılı itibariyle toplam örtüaltı alanlarımız 56 bin hektarın üzerindedir. Türkiye seracılıktaki bu üretim alanı ile Dünyada Çin, Güney Kore ve İspanya'dan sonra dördüncü sıradadır.

Seracılığın en önemli sorunlardan biri de yüksek enerji maliyetleridir. Bu nedenle seracılıkta yenilenebilir alternatif enerji kaynaklarına yönelim hızlanmıştır. Türkiye, ısıtma amaçlı jeotermal enerji potansiyeli olarak, dünyada beşinci sırada yer almaktadır. Ülkemizdeki jeotermal kaynakların % 95'i ısıtmaya uygun sıcaklıkta olup, 30 derecenin üzerinde sıcaklığa sahip 172 adet jeotermal alan bulunmaktadır. Bu alanlar çoğunlukla batı, kuzeybatı ve Orta Anadolu'da yer almaktadır.

Sera ısıtılmasında doğrudan veya dolaylı olarak kullanıldıktan sonra soğuyan jeotermal sular, içerdikleri ağır metaller ve toksik elementler nedeniyle çevrede ısı ve kimyasal kirliliğe neden olmaktadır. Çevreyi korumak için alınacak önlemler, jeotermal enerji kullanımını ekonomik olarak olumlu bir şekilde etkileyecektir. Bu çerçevede ısı atık suyun en yüksek sıcaklığının ve zararlı kimyasal bileşenlerinin en yüksek yoğunluğunun yasal olarak belirlenmesinde büyük fayda olacaktır. Isıl kirliliği gidermenin tek yolu, düşük sıcaklıklı ısıtma tesisatı kurmak ya da istenilen aralığını saylayan tesisat bileşimini oluşturmaktır. Kimyasal kirliliği gidermenin tek çözümü ise, kullanılmış suyu tekrar kaynağına geri göndermektir. Ancak bu işlemin maliyeti yüksektir.

Her soruya teker teker cevap verilmek üzere;

- 1- Seraların ısıtılmasında doğrudan veya dolaylı olarak kullanıldıktan sonra soğuyan jeotermal sular, içerdikleri ağır metaller ve toksik elementler nedeniyle çevrede ısı ve kimyasal kirliliğe neden olmaktadır. Seraların ısıtılmasında kullanılan jeotermal suların çevrede yol açtığı ısı ve kimyasal kirlilikle mücadele kapsamında Bakanlığınızın bir çalışması var mıdır?
- 2- Sera ısıtılmasında kullanılan ısı atık suyun en yüksek sıcaklığının yasal sınırı belirlenmiş midir? Bu yönde bir çalışmanız var mıdır?
- 3- Sera ısıtılmasında kullanılan jeotermal atık sulardaki zararlı kimyasal bileşenlerin en yüksek yoğunluğunun yasal sınırı belirlenmiş midir? Bu yönde bir çalışmanız var mıdır?
- 4- Jeotermal ısı atık suyun en yüksek sıcaklığının ve zararlı kimyasal bileşenlerinin en yüksek yoğunluğunun yasal olarak belirlenmesinin ısı ve kimyasal kirliliğin önlenmesine büyük fayda sağlayacağı yönündeki görüşlere katılıyor musunuz?

CEVAP:

1- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinin (SKKY) 27 inci maddesinde çeşitli amaçlar doğrultusunda kullanılan jeotermal kaynaklı sular için "Yeraltından çıkarılarak enerji üretme ve ısıtma gibi çeşitli amaçlarla kullanılan jeotermal kaynak sularının debisi 10 L/sn ve üzerinde ise suyun alındığı formasyona reenjeksiyon ile bertaraf edilmesi zorunludur. Reenjeksiyon ile bertaraf etmeyenlere işletme ruhsatı verilemez. Ancak, reenjeksiyonun mümkün olmadığının bilimsel olarak ispatlanması hâlinde; alıcı ortama deşarj edilecek olan suların içerisinde çözülmüş hâlde bulunan mineral ve elementlerin miktarlarının belirlenmesi için yapılacak jeokimyasal analizlerin sonucuna göre Bakanlık tarafından belirlenecek deşarj standartları esas alınarak izin verilebilir. İfadeyi ile kısıtlama getirilerek söz konusu suların kaynaklanabilecek kirliliğin önüne geçilmesi amaçlanmıştır.

2- Debisi 10 L/sn üzerinde olan jeotermal kaynaklı suların reenjeksiyonu zorunludur. Bu sular kaynağına geri gönderileceğinden sıcaklık kısıtlaması yoktur. Diğer taraftan SKKY deşarj standartları sektör tablolarından Tablo 9.5'de "Jeotermal Kaynaklar ve Çeşitli Amaçlarla Kullanılan Sıcak Sular" için bir düzenleme yapılmış olup sıcaklık değeri 35 C derece olarak kısıtlanmıştır.

3- SKKY Tablo 9.5 ile deşarj standartları belirlenmiştir. Debisi 10 L/sn'in üzerinde olan ve reenjeksiyonu mümkün olmayan atıksular için ise öncelikle reenjeksiyonun bilimsel olarak mümkün olmadığının ispatlanması gerekmektedir. Alıcı ortama deşarj edilecek olan suların içerisinde çözülmüş hâlde bulunan mineral ve elementlerin miktarlarının belirlenmesi için yapılacak jeokimyasal analizlerin sonucuna göre Bakanlık tarafından deşarj standartları belirlenmektedir.

4- Bakanlığımız tarafında jeotermal atıksulara ilişkin deşarj standartları atıksuyun sıcaklığı, ekosistemlerin özümleme kapasitesi ve atıksuyun içeriğinde bulunan kimyasallar dikkate alınarak belirlenmiştir.