

JEOTERMAL KAYNAKLI ENERJİ SANTRALLERİ

Çevresel Etkiler:

Jeotermal Kaynaklı Enerji Santrallerinin çevreye olabilecek önemli etkileri şöyle sıralanabilir:

- Sondaj süresinde ekosistemin bozulması,
- Kuyu sondajları boyunca jeotermal sıvı ile suyun ve toprağın kirlenme riski,
- Tesisin işletilmesi süresince CO₂ ve H₂S emisyonları,
- Jeotermal sıvının ekstraksiyonu nedeniyle arazinin çökme riski (Üretim boyunca rezervuardaki basınç ve sıcaklık değişimi kimyasal dengeyi etkiler. Bu da ek çözünme ve çökelmelere neden olabilir) .
- Gaz boşalımlarının bileşimi ve etkileri; Karbondioksit (CO₂, genellikle en önemli bileşen) Hidrojen sülfid (H₂S) Amonyak (NH₃) Cıva (Hg) Borik Asit (H₃BO₃) olarak bilinmektedir.

Projelerin değerlendirilmesinde dikkat edilmesi gereken temel hususlar:

- Yüzey sularının atık su ya da yoğunlaşmış su ile direkt kirlenmesinin önlenmesi genellikle bu suların araziye reenjeksiyonu yoluyla olur. Bu yüzden proje kapsamında yapılacak re-enjeksiyon dikkatli araştırılması,
- Mevcut sahaların özellikleri ve güncel kapasiteleri tam olarak belirlenmesi,
- Jeotermal enerjinin sürdürülebilirliğini sağlamak için akışkanın kullanım sonrası tekrar rezervuara basılması (re-enjeksiyon), uzun dönemli gözlemlerle oluşturulan saha modellemeleri, kullanımları ve sığ derinlikli ve düşük entalpili sahalarda ısı pompalarının kullanılması ile Jeotermal Enerji Politikası oluşturulması,

ile ilgili hususlar değerlendirme sürecinde sorgulanmalı ve gerekli önlemlerin alınması sağlanmalıdır.