

JEOTERMAL ALANLARDA REZERVUARLARIN KORUNMASI VE REENJEKSİYON

Protection of Geothermal Reservoirs and Reinjection

Sakir SİMSEK

Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Hidrojeoloji ABD, 06532 Beytepe/ANKARA

e-mail: ssimsek@hacettepe.edu.tr

ÖZ

Jeotermal enerji, dünyadaki önemli yeni, ekonomik ve sürdürülebilir bir enerji kaynağıdır. Çoğu jeotermal saha, elektrik üretimi, konut ve sera Isıtılması, endüstride Isıtma işlemi, kimyasalların elde edilmesi, termal turizm ve balneolojik amaçlı olarak kullanılmaktadır. Bu uygulamalar, jeotermal enerjinin doğrudan kullanımı ve elektrik üretimi için ekonomik ve çevrenin korunması açısından da yararlı olduğunu göstermektedir. Dünya'daki uygulamalara göre, kullanımdan dönen jeotermal akışkanların reenjeksiyonu, gerek rezervuarların gerekse çevrenin korunması için en *Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi,*

Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Hidrojeoloji ABD, 06532 Beytepe/ANKARA

e-mail: ssimsek@hacettepe.edu.tr

ÖZ

Jeotermal enerji, dünyadaki önemli yeni, ekonomik ve sürdürülebilir bir enerji kaynağıdır. Çoğu jeotermal saha, elektrik üretimi, konut ve sera Isıtılması, endüstride Isıtma işlemi, kimyasalların elde edilmesi, termal turizm ve balneolojik amaçlı olarak kullanılmaktadır. Bu uygulamalar, jeotermal enerjinin doğrudan kullanımı ve elektrik üretimi için ekonomik ve çevrenin korunması açısından da yararlı olduğunu göstermektedir. Dünya'daki uygulamalara göre, kullanımdan dönen jeotermal akışkanların reenjeksiyonu, gerek rezervuarların gerekse çevrenin korunması için en *of reservoirs should be developed in geothermal fields used for energy generation. Otherwise, ensuring sustainable management of reservoirs would be impossible.*