

Reality of Hydro Power Plant on Energy

İsmail KÜÇÜK

*EİE İdaresi Genel Müdürlüğü, TR- Ankara, Turkey
ismkck@gmail.com*

Usage of renewable energy sources is important to reduce greenhouse gasses causing climate change. Also, renewable energy is preferred in order to reduce dependence on foreign sources. Within this context, hydraulic energy is evaluated as a primary energy source that should be utilised. Water dependent facilities, water usage priorities and natural life should be planned by considering the assessment of the whole basin.

In this study, law 4628 in Turkey and hydro power plant projects according to water usage treaty depending on law 4628 have been examined. Especially; the technical problems encountered during the feasibility stage, present situation of watershed planning and possible problems may be faced in the future have been established. Furthermore, related water structures has been discussed in terms of environmental impact assesment.

Key words: *Basin, Energy, Hydro Power Plant, Environmental Impact*

Enerji de Hidrolik Santrallar Gerçeği

İklim değişimine neden olan sera gazlarının azaltılmasında yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması önemlidir. Ayrıca dışa bağımlılığın azaltılması içinde yenilenebilir enerji kaynakları tercih edilmektedir. Bu kapsamda hidrolik enerji, enerji kaynakları içerisinde yararlanılması gereken öncelikli kaynaklarından biri olarak değerlendirilmektedir.

Suya bağlı tesisler, havza bir bütün olarak değerlendirilerek su kullanım öncelikleri ve doğal yaşam mutlaka dikkate alınarak planlanmalıdır.

Bu çalışmada, Türkiye’de 4628 Sayılı Kanun ve bağlı olarak Su Kullanım Anlaşmasına göre ortaya konan Hidrolik santral projeleri incelenmiştir. Bu projelerin fizibilite aşamasından başlamak üzere yaşanan teknik sorunlar başta olmak üzere, havza planlaması özelinde gelinen durum ve ileride karşılaşılabilecek sorunlar tespit edilmiştir. Ayrıca bu tesislerin Çevresel Etki Deęerlendirmelerindeki durumları irdelenmiştir.

Anahtar kelimeler: *Havza, Enerji, Hidrolik Santral, Çevresel Etki*