

Utilization of Our Coals, Complying with the Environmental Awareness

Selami TOPRAK

*MTA Genel Müdürlüğü, MAT Dairesi, Mineraloji Petrografi Koordinatörlüğü,
TR-06800 Ankara, Türkiye
(E-Mail: selami@mta.gov.tr)*

Our coal reserve being more than 14 giga tones is one the main energy resource of the nation. Utilization of this resource in a logical, efficient way and with minimized environmental risks will let negative inputs decrease, lessen the speculations in this manner, not only in the nation, also in the world. The country must find a solution of providing the energy demand for booming population. Due to owning limited liquid energy (oil) resources and being mostly imported from abroad, the country faces big financial risks on their economy. It is likely that the main source of the country's debt stems from these materials and our inevitably increasing demand of them. With continuation of providing the gas and liquid energy resources as present, this dependence and debt burden will be multiplied.

Nowadays, consuming more than 100 million tons of coals every year, the country should increase its coal utilization in industry and come up with serious projects to mitigate the environmental problems, unless any alternative energy solutions are to be employed. Such projects may involve, clean coal technologies, mitigating the coal emissions, storage and capturing of the emissions (CCS), constructing suitable areas to hold the emissions underground, underground coal gasification ("UCG") and oxyfuel projects.

In the nation, the emission controls should be strengthening with electrostatic filters and methods of capturing carbon gasses should absolutely be developed. Otherwise, each passing year will bring restrictions and limitations for the usages of our natural resources, coals. After 2012, Kyoto agreement, the 2020 EU emission limitation commitments will undoubtedly be likely to lead us to face unpleasant statements in this manner. Our main target should be the utilization of beautiful natural resources such as coals which we own mostly, and find solutions to alleviate its environmental risks to be used sustainable, and make investments to zero emission technologies to supply them as clean fuels.

Key words: *Energy Resources, Coal, Coal Utilization, Environment.*

Kömürlerimizin Çevre Duyarlılığı ile Uyumlu Olarak Kullanılması

14 Milyar tonu geçen kömür rezervlerimiz ülkemizin en önemli enerji kaynaklarından biridir. Bu kaynağın bilinçli, verimli ve de çevresel sorunları minimize edilecek şekilde kullanılması, gerek ülkemiz, gerekse dünyamızın çevresel sorunlarına negatif yönde katkılar koymasını azaltacak, bu konularda spekülasyonların yapılmasını engelleyecektir. Ülkemiz gittikçe artan nüfusuna gerekli olacak enerji ihtiyacını gidermek, enerji sıkıntısına çözüm bulmak zorundadır. Likit enerji (petrol) kaynaklarımızın limitli oluşu ve çoğunun ithal edilmesi ülkemize büyük maddi sıkıntılar yüklemiştir. Belki de dış borçlarımızın en büyük kaynağı bu enerji hammaddeleri ve bu konudaki taleplerimizin önlenemez artışıdır. Sanayimizin enerji ihtiyaçlarının çoğunlukla dışarıdan alınan doğal gaz veya likit enerji kaynakları ile sağlanması durumunda, bu bağımlılık ve dış borç yükü daha fazla artacaktır.

Bugün yılda 100 milyon ton kömür kullanımının olduğu ülkemizde, kömürlerimizin sanayide kullanımı, alternatif enerjiler devreye sokulmadıkça, arttırılmalı ve kömürlerimizin çevresel sorunlarını azaltabilecek ciddi projelerle çözümler sunulmalıdır. Bu projeler; temiz kömür teknolojileri, kömür emisyonlarını azaltmak ve stoklamak ("CCS"), yer altında bu emisyonları yutacak alanlar oluşturmak, yeraltında yakılma ve oxyfuel gibi teknolojilerle kullanımı gibi projeler

olmalıdır.

Ülkemizde emisyonların kontrol edilmesi gerek yerinde elektro statik filtrelerle güçlendirilmeli, karbonlu gazların tutulması metotları mutlaka geliştirilmelidir. Aksi takdirde her geçen yıl mevcut doğal enerji kaynaklarımızdan kömürlerimizin kullanımına sınırlamalar gelecek ve bu konuda kısıtlamalar gündeme gelecektir. 2012 yılı sonrası Kyoto baskıları, Avrupa Birliğinin 2020 yılından sonra mevcut emisyonlarını azaltma taahütleri mevcut halimizle bizlere çok ta hoş olmayan durumlarla karşı karşıya olacağımızı ima etmektedir. Rezervine sahip olduğumuz güzel bir doğal kaynağımız olan kömürlerimizi, çevresel sorunlarına çözüm bularak, sürdürülebilir kalkınma çerçevesinde kullanımını gerçekleştirmek, sıfır emisyonlu teknolojilere yatırım yaparak temiz bir yakıt olarak kullanımını sağlamak ana hedefimiz olmalıdır.

Anahtar kelimeler: *Enerji Kaynaklarımız, Kömür, Kömür Kullanımı, Çevre.*