

## **Taşkömürlerinin Mekanik Kömür Hazırlama Yöntemleri İle Kükürt Oksit Emisyonlarının Azaltılması**

**R.G.Jung, W.Riegermann & U.Hochheimer**

*DMT-Montan-Consulting GmbH, Anı Tec'nohftiepark 1, 45307 Essen, Germany*

Sülfür dioksitın dünya çapında artan emisyonunu azaltmanın olasılıklarından biri, kullandmadan önce yüksek sülfür içerikli kömürün ijileştirilmesidir. Sülfür içeriğinin xın g i leştirme yöntemleri ile azaltılması, piritin elimine edilmesiyle mümkün olmaktadır. Bu yolun başarısı ham kömürün içindeki sülfür içeriğinin dağılımına ve seçilen özel zenginleştirme metodlarına bağlıdır. Son yıllarda RAG ve DMT, laboratuvarlarda kapsamlı deneyler gerçekleştirmiş ve bir çok yüksek sülfür içerikli ham kömür kullanılan pilot tesisler kurmuştur. Bizim desteğimiz altında bir başka pilot tesis dizayn edilmiş ve İspanya'daki son derece yüksek sülfürlü linyilerdeki sülfür azafümü için kutlanılmıştır. Tüm test sonuçları bizi Avrupa'da sülfür azaltımı için, bir çok geniş ölçekli hazırlık tesisi inşasına götürmüştür (Almanya, Polonya, İspanya). Polonya'daki üç yeni hazırlık tesisinde ham maddedeki %90'dan daha fazla pirit çıkarılmıştır. Aynı zamanda, bir bütün olarak kömür kalitesi de artmıştır. Bu da kömür yanmakta iken olan karbondioksit emisyonunu azaltmıştır. Su 1 flirdjoksitte aynı azaltmaya ulaşabilmek amacıyla mekanik ayırıştırma için yapılacak yatırım baea gazı arıtma tesisinin %10'u kadardır.