

## Çeviriler

-Neval AYDIN-

Maden Mühendisi

### TASMANYA'DA BİYO-OKSİDASYON TESİSİ

Tasmania'daki Beaconsfield altın madeninde biyo-oksidadasyon teknolojisi Mintek.BacTech ve Bateman Brown Root tarafından geliştirilip uygulanmaktadır.Biyo-oksidadasyon toplam maliyeti 19,5 milyon Avustralya Doları olan entegre altın kazanım tesisinin bir ünitesi olarak kurulacaktır. Proje bu kuruluşların refrakter altın konsantrelerinin ön oksidadasyonu konusundaki ortak uzmanlıklarının ilk ticari uygulaması olacaktır.

İşletmeci firma yetkilileri tarafından Beaconsfield'in refrakter sülfürlü konsantresi için,mevcut teknolojiler içinde en iyisinin Mintek/BacTech teknolojisi olduğu belirtilmektedir. Konsantre bakteriyel oksidadasyona mükemmel cevap vermekte ve altın randımanı % 98'e kadar ulaşmaktadır.Bu uygulama ile ilgili diğer önemli konular; arseniğin çevresel açıdan güvenli bir şekilde çözünürleştirildikten sonra atılmak üzere çöktürülmesi ve altın liçi aşamasındaki düşük siyanür tüketimidir.

Tasmania Rifi'nde yer alan Beaconsfield altın madeni.yer altı sondajlarıyla tespit edilmiştir. Madenin rezervi 1.384 milyon ton,altın içeriği 847.000 onsdur. Cevher sahadaki eski işletmenin altında 450 m. derinliğe kadar uzanmaktadır.

*Kaynak: Mining Magazine, Ocak 1999*

### RADOMİRO TOMİC BAKIR MADENCİLİĞİ'NDE BİR MEGA PROJE

Kuzey Şili'de Atacama çölündeki meşhur Chuquicamato madeni yakınında Radomiro Tomic Bakır İşletmesi faaliyete başlamıştır. Codelco Chile'in bu mega projesi,aramadan-işletmeye kadar her aşamada ülkedeki benzer projelerle;teknoloji üretim kalitesi, maliyetler.yönetim ve çevreye duyarlılık açısından yarışmaktadır.

1952'de keşfedilen maden % 0,59 Cu tenörü,2,58 milyar ton rezerve sahiptir.Cevher ortalama 100 m. kalınlığında bir alüvyal örtü altındadır. Üretim açık ocak işletmeciliği, kırma, yığın liçi ile solvent ekstraksiyonu-elektro kazanım yöntemleriyle yapılmaktadır. Açık ocağın nihai genişliği 5x1-2 km. ve derinliği 200 m. olacaktır.

İşletmenin temel mühendislik etüdü 1995 yılında yapılmış,1996'da örtü kazı işlemleri başlamışa 997'de katot üretimine başlanmıştır. Tam kapasitede planlanan katot bakır üretimi günde 417 tondur.

*Kaynak: Engineering and Mining Journal, Mart 1998*

## Maden İşleri Genel Müdürlüğü'ne

Verilecek Her Türlü

Rapor ve Proje İçin

ODA Onayı Zorunludur