Siyanür ve Altın Madenciliği

Altın madenciliğinde siyanür, kayaların içinde gözle görülmeyecek kadar küçük halde bulunan altın ve gümüş taneciklerinin geri kazanılmasını sağlar. Kullanılan siyanür yüksek derecede seyreltilmiş olup, **10.000 damla suda yaklaşık 3–5 damla oranındadır** ve tüm işlemler kapalı, kontrollü sistemlerde gerçekleştirilir.

Sodyum Siyanür Nedir?

Siyanür, soluduğumuz havanın %80'ini oluşturan Karbon (C) ve Azot 'un (N) doğadaki en basit bileşiğidir.

Kanserojen Değildir

Vücutta (organizmalarda) birikmez ve kanser yapıcı hiçbir etkisi yoktur.

Doğada Zaten Var

Kiraz, badem, şeftali çekirdeği, fasulye, mercimek, patates, zeytin ve hatta sofra tuzunda doğal olarak bulunur. Yediğimiz gıdalara bağlı olarak kanımızda da mevcuttur. Sigara içenlerin kanında 2,5 kat daha fazla bulunur.

Doğada Hızla Yok Olur

Güneş ışığı, bitkiler ve bakteriler tarafından hızla bozunur, doğanın zararsız yapı taşları olan Karbon ve Azot'a ayrışır. Doğada kontrolü ve bertarafı en kolay kimyasallardan birisidir.

Uluslararası Siyanür Yönetim Enstitüsü (ICMI) ve Siyanür Kodu (ICMC)

- ✓ Altın ve gümüş madenciliğinde siyanür kullanımı uluslararası kurallara göre yapılır.
- ✓ Kodun uygulanması Uluslararası Siyanür Yönetim Enstitüsü (ICMI) tarafından denetlenir.
- ✓ En önemli standart Uluslararası Siyanür Yönetim Kodu (ICMC)'dur.
- ✓ TÜMAD, tüm taahhütleri "sıfır hata" ile yerine getirerek Uluslararası Siyanür Kodu'na imza atan ilk Türk madencilik şirketidir.



Madencilikte Siyanür

Maden aramada siyanür kullanılmaz.

Çok Seyreltiktir

Altın üretiminde kullanılan siyanür (CN) oranı son derece düşüktür. Ülkemizde bugüne kadar altın madenciliğinde siyanürden kaynaklı hiçbir çevre ve sağlık sorunu yaşanmamıştır.



Aşılamaz Güvenlik

Onaylanmış ICMC sertifikasına sahip bir tesiste üretilmiş sodyum siyanür, dışardan hiçbir temasa izin vermeyecek kusursuz bir güvenlik çemberiyle korunur.

Modern madencilikte siyanür, uluslararası standartlarda kapalı sistemler içinde, sıfır tolerans ilkesine uygun ve düşük konsantrasyonlarda sürekli denetim ile güvenle yönetilir.

TÜRKİYE'YE GİREN SİYANÜRÜN

%95

%95'i Naylon, plastik, tekstil, tıp, kozmetik, fotoğrafçılık, boya ve tarım ilacı gibi günlük hayatımızın temel sanayi dallarında tüketilir.

%5

Sadece %5'i Madencilikte kullanılmaktadır.