



**CIĞERLERİNİ TOZLA SOLDURMA
GELECEĞİNİ KORU**



İLETİŞİM BİLGİLERİ

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
İnönü Bulvarı No: 42 İ Blok 4. Kat 06100
Emek / ANKARA

Tel: 0.312 215 50 21

Faks : 0.312 215 50 28

e-posta: isggm@csgb.gov.tr

www.isggm.gov.tr

<http://maden.issgm.gov.tr>

Madenlerde İSG Serisi - 3

MADENLERDE PNÖMOKONYOZ



**SAĞLIK VE GÜVENLİK EN DEĞERLİ
CEVHERİMİZDİR...**



T.C.
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü



PNÖMOKONYOZ TANIMI

- Akciğerlerde tozun birikimi sonucu doku hasarı ile seyreden hastalığa genel olarak pnömokonyoz adı verilmiştir.

PNÖMOKONYOZ OLUŞUMUNU ETKİLEYEN FAKTÖRLER

- Tozun fiziksel ve kimyasal özellikleri
- Tozun boyutları (İnsan sağlığı için önemli olan tozlar 0.5-5 mikron arasındaki büyüklüktedir.)
- Toza maruz kalma süresi
- Maruz kalınan toz miktarı
- Solunum sisteminin savunma mekanizmaları
- Kişisel duyarlılık
- Yaş ve cinsiyet
- Sigara kullanımı (Etkilenmeyi artırır.)

PNÖMOKONYOZUN GÖRÜLDÜĞÜ SEKTÖRLER

Pnömokonyoz daha çok madencilik sektöründe çalışanlarda görülen bir meslek hastalığıdır. Madencilğin yanısıra bazı sektörlerde de tozlu ortamlarda yapılan çalışmalardan kaynaklanan pnömokonyoza rastlanmaktadır.

- Kırma, delme ve öğütme işleri
- Yol, tünel ve baraj yapımı işleri
- Maden ocakları

- Döküm işleri (kum ve grafit)
- Porselen sanayi
- Seramik sanayi
- Tuğla ve kiremit sanayi
- Çimento sanayi
- Asbestli balata ve çimento sanayi
- Kumlama işleri
- Cam sanayi

MADENLERDE PNÖMOKONYOZDAN KORUNMA YOLLARI

TEKNİK ve ORGANİZASYONEL ÖNLEMLER

- Madende yapılan çalışmalarda daha az toz çıkaracak metodların uygulanması,
- Yapılan işlemler sırasında toz oluşumunun en aza indirilmesi için, önceden yüzeylerin ıslatılması,
- Su bariyerleri ile oluşan tozun yayılmasının engellenmesi ve havada asılı bulunan tozun çöktürülmesi,
- Maden zemininde ve ekipmanların üzerinde biriken tozun havaya kalkmasını önlemek için yüzeylerin ıslatılması,



- Cevherin taşınması sırasında toz oluşumunun önlenmesi için (kapalı bantlar, uygun bant hızı vb.) gerekli önlemlerin alınması,
- Doğru planlanmış havalandırmayla havadaki toz konsantrasyonunun azaltılması,
- Oluşan tozun çalışanlara ulaşmasını engelleyici tedbirlerin alınması,
- Belirli aralıklarla ortamdaki örnekler almak suretiyle havadaki toz miktarı ve cins tayininin yapılması.

KİŞİSEL KORUNMA ÖNLEMLERİ

Koruyucu olarak uygun toz maskesi, toz tutmayan kumaştan yapılmış ve toz birikmesine imkan vermeyecek şekilde cepleri kapalı iş elbisesi kullanımının sağlanması.

TIBBİ ÖNLEMLER

- İşe giriş muayeneleri
- Aralıklı (periyodik) kontrol muayeneleri
- Geç muayene (işten ayrıldıktan sonra)
- Sağlık eğitimleri

