

Toz İzleme Neden Önemlidir?

Solunum hastalıkları, kontrol edilmesi en zor işyeri tehlikelerinden biridir. Özellikle madencilik ve inşaat gibi sektörlerde toz solunması sayısız sağlık sorununa neden olabilir. Ağır ekipman gibi fiziksel olarak hareket ettirilebilen büyük tehlikelerin aksine, tozu kontrol etmek inanılmaz derecede karmaşıktır.



Yutulan tüm tozlar zararlıdır, ancak bazıları için toz ölümcül olabilir. Bir işyerindeki tozu izlemek, çalışanlarınızın güvenli ve davetkar bir ortamda çalışmasını sağlamak için gerekli bir kötülüktür.

Toz izleme, işyerinde güvenliği sağlamak için çok önemli bir adımdır. İşte nedeni:

- 1) *Dünya çapında daha fazla insan toz parçacıklarından diğer kirleticilerden daha fazla etkilenir.*

Dünya Sağlık Örgütü'ne göre, partikül madde en yaygın kirleticidir. Tozdaki parçacıklar genellikle iki şekilde ölçülür: PM10 ve PM2.5. Bu sayılar, µm cinsinden

parçacık çapının boyutuna karşılık gelir. Bu parçacıklar inanılmaz derecede küçüktür; örneğin bir insan saçının çapı yaklaşık 60 µm'dir.

2) Toz, genel hava kalitesinin en büyük faktörlerinden biridir.

İnsanlar için soluduğumuz hava kadar önemli olan çok az şey vardır. Bu havadaki kirlilik esas olarak toz, uçucu organik bileşik gazlar ve CO₂'den kaynaklanmaktadır. Dünya Sağlık Örgütü'ne göre havada sağlıklı toz seviyeleri yoktur - herhangi bir miktarda toz sağlığa zarar verebilir.

3) Toz, yapacağınız işi ve projenizi etkiler.

İster inşaat, ister madencilik veya çiftçilik yapıyor olun, tehlikeli tozların projenizin genel süreci ve sonuçları üzerinde sayısız etkisi vardır. Tüm hava kirleticileri yerel çevreyi etkileyebilir, ancak toz çok hızlı yayılabileceği için özellikle zararlıdır. Toz, yerel bitki ve hayvanları etkileyebilir. Toz parçacıkları hayvanlar tarafından solunarak solunum problemlerine neden olabilir.

Toz ayrıca kaza sonucu meydana gelen patlamaların ve yangınların başlıca nedenlerinden biridir. Projenizin etrafındaki havada ne kadar toz olduğunu anlamadan, yanlışlıkla patlama riskiyle karşı karşıya kalırsınız.

4) Ciddi sağlık sorunları doğurur.

Toz sessiz bir saldırgandır. Parçacıklar çok küçük oldukları için genellikle burun ve boğaz boşluklarını geçerek akciğerlere yerleşirler. Tozun kontrolsüz solunması akciğer kanserine, erken doğuma, solunum yolu hastalıklarına, kardiyovasküler hastalıklara ve erken ölüme neden olabilir.

Toz, astımı olanlar için en tehlikeli olanıdır. Astımda, akciğerlerdeki toz akciğerlerin daralması olan bronkokonstriksiyonu tetikleyebilir. Bu belirti hırıltı, öksürük ve nefes darlığına neden olur.

İç hava kalitesi hem iç hem de dış faktörlerden etkilenir. Hava kirliliği, komşu fabrikalar, bina ve geliştirme faaliyetleri gibi dış kaynaklardan veya özellikle dizel motorlu araçlardan kaynaklanabilir. Dahili olarak, hava kalitesi çalışma uygulamalarından ve iş süreçlerinden etkilenir. Örneğin, ham maddelerden toz çıkabilir veya parçacık oluşturan işlemlerle üretilebilir; toz, sis, aerosoller ve duman dahil. Dahili ve harici tüm durumlarda, uygun ve etkili hafifletme önlemlerinin

uygulanabilmesi için sorunun hem kaynağını hem de ciddiyetini belirlemek önemlidir. Bunlar, örneğin havalandırma, proses tozu önleme, vardiya düzenlerinin yönetimi, kişisel koruma ekipmanı (PPE) ve alarm sistemlerini içerebilir.

Kişisel Toz Örnekleme Ekipmanı

Casella | APEX2- Toz Pompası



Hangi medyayı kullanırsanız kullanın, Apex2 kişisel örnekleme pompasının her türlü kişisel izleme rejimini idare etme gücüne sahip olduğundan emin olabilirsiniz. Çoğu Mesleki Hijyen ölçümünün yapıldığı akış olan yaklaşık 2 l/dak'da optimize edilen Apex2 kişisel numune alma pompası, olağanüstü karşı basınç kapasitesine sahiptir. Pil ömrü konusunda artık endişe yok: Apex2 kişisel örnekleme pompası, yüksek performanslı Li Ion pillere ve tam olarak ne kadar şarjınız kaldığını size bildiren akıllı pil ömrü göstergesine sahiptir. Ve ~%10'luk bir titreşim değeriyle çalışan Apex2 ile numunelerinizin bütünlüğüne gerçekten güvenebilirsiniz. İnce, ergonomik tasarımıyla pompa, kullanıcı için daha az rahatsız edici olup, izlenirken işlerine devam etmelerini

sağlar. Ömür boyu garantili sağlam bir klips, güvenli olduğu anlamına gelir ve çıkarılabilir lastik çizme darbelere karşı koruma sağlar. IP65'e karşı dayanıklı olması, onu en zorlu ortamlarda kullanabileceğiniz anlamına gelir ve pürüzsüz yüzeyi, dekontaminasyonunun kolay olduğu anlamına gelir.

Toz örnekleme pompası kalibratörü

Casella | Flow Detective Plus-Hava Akış Kalibratörü



- Yüksek doğrulukta kalibrasyon,
- Kolay kullanım,
- Sağlam tasarım,
- Uzun pil ömrü,
- Geniş aralıkta akış ölçümü,
- Bluetooth bağlantısı

PENTA OTOMASYON

Kısıklı Mah. Ferah Cad. No: 6/A

Üsküdar/İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr