

## Havadaki Lifsi Toz (Asbest ve İnsan Yapımı Mineral Lifler) Konsantrasyonu Tayini Parametresinden Yetkilendirilen/Yetki Başvurusunda Bulunmak İsteyen Laboratuvarların Dikkatine;

1. Bu parametre kapsamında, SEM-EDX, faz kontrast mikroskobu gibi farklı teknikler kullanılarak analiz yapılabilmektedir.

Faz kontrast mikroskobu ile yapılan analizler için; uluslararası geçerliliği olan ve birbiri ile eşdeğer NIOSH-NMAM 7400, HSG 248 2/5+A1, OSHA ID-160, WHO/1997 vb. deney metotları kullanılabilmektedir. Laboratuvarların ilgili deney metotlarının herhangi birinden yetki alabilmesi için metot gerekliliklerini sağlaması ve aşağıda belirtilen ekipmanları temin etmesi gerekmektedir.

**1-a.** 100 µm (0,1 mm) uzunluk, 2 µm ölçekli ve kalibrasyonlu Stage Mikrometre (Optik Skala). Optik skalanın kalibrasyon periyodunun azami 2 yılda bir olarak belirlenmesi gerekmektedir.

**1-b.** Düşük, orta ve yüksek yoğunlukta referans slaytlar (düşük yoğunluk <15 lif/mm<sup>2</sup>, orta yoğunluk: 15-30 lif/mm<sup>2</sup>, yüksek yoğunluk > 30 lif/mm<sup>2</sup>)

**1-c.** Etkin filtre alanını ölçmeye uygun aralıkta kalibrasyonlu kumpas. Kumpasın kalibrasyon periyodunun azami 3 yılda bir olarak belirlenmesi gerekmektedir.

**1-ç.** Deneylerde kullanılan faz kontrast mikroskobu için periyodik servis bakım hizmeti alınması zorunlu değildir. Kullanıma bağlı oluşan ihtiyaç doğrultusunda (arıza oluşması vb gibi durumlarda) gerekli bakım hizmetlerinin alınarak, kayıtlarının muhafaza edilmesi gerekmektedir.

**1-d.** Alınan numunelerin (analizi tamamlanmış test slaytlarının), yapılan analizin tekrarlanmasına imkan verecek şekilde raporlama tarihinden itibaren en az 12 ay süre ile saklanması gerekmektedir.

2. İş Hijyeni Ölçüm Test ve Analizleri, Havadaki Lifsi Toz (Asbest ve İnsan Yapımı Mineral Lifler) Konsantrasyon Tayini parametresinden yetkili laboratuvarların dış kalite kontrol faaliyetlerinin gerçekleştirilmesine yönelik uyması gerekli asgari hususlara aşağıda yer verilmiştir:

**2-a.** İlgili deneyden yetkili laboratuvarların dört yılı aşmayan aralıklarla en az bir kez; TS EN ISO/IEC 17043 standardına göre akredite yeterlilik testi sağlayıcısı veya TS EN ISO/IEC 17043 standardı şartlarını sağlayan yeterlilik testi sağlayıcısı tarafından düzenlenen programlara katılım sağlaması ve başarılı sonuç alması gerekmektedir.

Laboratuvarların kendi aralarında düzenlemiş oldukları LAK programlarına katılımı ile elde edilen sonuçlar kabul edilmeyecektir.

**2-b.** Deneyin dış kalite kontrol gerekliliklerinin sağlanmasına yönelik olarak; farklı lif yoğunluğuna sahip numunelerin analizine yönelik tur/turları içeren organizasyonlara katılım sağlanması gerekmektedir.

Birden fazla turdan oluşan test programları için, yalnızca 'katılım sağlanan tur sonucundan elde edilen' başarılı skor yeterli olmayıp, 'kümülatif olarak hesaplanmış skor cinsinden' başarılı sonuç elde edilmesi gerekmektedir.

**2-c.** Deneyde yetkilendirilen tüm analistlerin YT programlarına katılım sağlaması ve 2-b maddesinde tanımlandığı şekilde başarılı skor elde etmesi zorunludur.