

İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri - Kimyasal Parametrelerden Yetkilendirilen/Yetki Başvurusunda Bulunmak İsteyen Laboratuvarların Dikkatine;

1.Enstrümental analiz cihazlarının çalışma/performans test sıklığı (OQ/PV) cihazın tipine, modeline, kullanım sıklığına ve cihazın kararlılığına göre değişmektedir. İş hijyeni deney alanında kullanılan enstrümental analiz cihazlarının çalışma/performans test (OQ/PV) sıklığı azami 2 yıl olarak belirlenecektir.

2. Kalibrasyon sıklıklarının belirlenmesinde aşağıda yer verilen süreler esas alınacaktır.

Hassas terazi için azami 1 yıl,

Etalon set için azami 3 yıl,

Birincil akış ölçerler için azami 1 yıl

Çevre şartı ölçüm cihazları için azami 1 yıl

Anlık gaz ölçümü hacim doğrulama düzeneği için azami 2 yıl

Dedektör tüple gaz ölçümünde kullanılan el pompaları için azami 3 yıl

Havadan numune alma pompalarının kalibrasyon gerekliliği bulunmamaktadır.

3. Laboratuvar ortam koşulları için aşağıda yer verilen şartların sağlanması gerekmektedir.

UV-VIS spektrometre ile yapılan analizler için: 23 °C ±3°C

AAS, ICP-OES, ICP MS Cihazları ile yapılan analizler için: 23 °C ±5°C

Kromatografik ve titrimetrik analizler için: 22 °C ±3°C

Gravimetrik analizler için : 20 °C ±2 °C, Bağıl nem : % 50 ± 5 RH

4. Deneyle kalibrasyon eğrileri metot gerekliliklerine göre hazırlanacaktır. Elde edilen determinasyon katsayısı (r^2), metot içerisinde farklı bir değer belirtilmediği sürece en az 0,99 olmalıdır.

Kalibrasyon eğrisinin kalite kontrol çalışması her analiz öncesi gerçekleştirilecektir. İç kalite kontrol grafiklerinin oluşturulmasında minimum 21 veri kullanılacaktır.

Deneyle kalite kontrol faaliyetlerine ek olarak; aylık bazda iç kalite kontrol numunesi okutulması gerekmektedir. Rutin numune gelmeyen parametreler için iç kalite kontrol faaliyeti sıklığı azami 3 ay olarak belirlenecektir.

5. ASTM D 4490-23 metodu ile gerçekleştirilen renk karşılaştırma metodu ile gaz ve buhar konsantrasyonu tayini deneyi için; yetkilendirme, belge yenileme denetimlerinde başvuru kapsamında yer alan parametrelerin ölçüm tüplerinin bulunması zorunludur. Belge kapsamında yer alan parametrelere yeni parametre ilave talebi yapılırken; yeni parametrelerin akreditasyon kapsamı, ölçüm belirsizliği ve metot verifikasyon çalışmalarının ilgili dosya sorumlusuna iletilmesi gerekmektedir.

6. NIOSH NMAM 7401 Alkali toz tayini deneyinin uygulanmasına yönelik olarak; distile suyun depolanması için askarit trap veya eşdeğeri karbondioksit tutucu sistemin kullanılması zorunludur.

7. HSE MDHS 14/3 deneyinin uygulanması esnasında deney gerekliliklerine ek olarak aşağıdaki gerekliliklerin sağlanması gerekmektedir:

Her bir tartım en 3 kez tekrarlanarak ortalama değeri hesaplamada kullanılacaktır.

Filtrede toplanan toz yükünün 2 mg'ı aşması durumunda numuneler aşırı yüklenme nedeni iptal edilecektir.

Deneyde PVC filtre kullanılması durumunda statik eliminatör kullanılacaktır.

8. TS ISO 16200-1 metodu kapsamında gerçekleştirilen uçucu organik bileşiklerin tayini deneyinde; desorpsiyon verimliliği minimum % 75 değerinde olacaktır. % 75'den büyük ve % 90'dan küçük desorpsiyon verimliliği elde edilen parametreler için; en az 3 ayrı konsantrasyonda çalışma yapılacaktır. Elde edilen desorpsiyon verimliliği grafiğinden; numunenin konsantrasyonuna en yakın değer seçilerek hesaplamada kullanılacaktır.