

pH METRE/İLETKENLİK CİHAZI
YILLIK BAKIM VE KALİBRASYONU KAPSAMINDA
ATIFTA BULUNULAN HUSUSLAR

Kimya Laboratuvarında kullanılan pH-metre cihazının yıllık bakım, kontrol, onarım ve kalibrasyonu kapsamında en az alt maddelerde belirtilen kontroller, bakımlar, onarımlar ve kalibrasyonlar yapılacak, ilave hususlar gerektiğinde bu hususlar da gerçekleştirilecektir. Yapılan işlemlerde karşılaşılan yazılımsal ve/veya donanımsal sorunlar giderilecektir. Yapılan tüm işlemler yetkili personel tarafından düzenlenen servis raporu veya benzer bir evrak ile belgelenecektir.

1. Genel Kontroller:

En az alt maddelerde belirtilen ünitelerin kontrolleri yapılacak ve sorunlar giderilecektir.

- 1.1. Cihazın yerinin ve kurulumunun kontrolü
- 1.2. Konfigürasyon yedeklenmesi
- 1.3. Görsel temizlik
- 1.4. Kablo ve bağlantı testi
- 1.5. Üretici firmanın prosedürlerine göre doğrulama işlemi
- 1.6. Temel işlevsellik testi
- 1.7. Metrolojik test, sensör girişlerinin testi (pH sensör girişi ve sıcaklık sinyal girişi kalibre edilecektir.)
- 1.8. Üretim parametre ayarlarının kontrolü
- 1.9. Gerektiğinde üretici firmanın prosedürlerine göre ayar işlemi
- 1.10. Gerek görüldüğü durumlarda yedek parça değişiminin tespiti

2. Kalibrasyon yapılacak ve cihazın üretici spesifikasyonları uyarınca çalıştığını kanıtlayan kalibrasyon belgesi/sertifika verilecektir.

3. Yapılan bakım-onarım-kalibrasyon faaliyeti tamamlandığında yüklenici firma tarafından getirilecek kullanılmamış, orijinal ambalajında sertifikalı standart kimyasallar (pH 9,21; pH 7; pH 4,01; Conductivity Standard 12.88mS/cm; Conductivity Standard 1413µS/cm) ile ölçüm kontrolleri yapılarak cihazın sertifikalı standart kimyasallarının değerlerini sertifikalarında belirtilen toleranslar dahilinde tespit edebildiği gösterilecek, yazılı rapor haline getirilecek veya taahhüt edilecektir. Sertifikalı standart kimyasallar en az 250 ml olacak ve işlem sonrası bedelsiz olarak bırakılacaktır. Getirilecek sertifikalı standart kimyasalların son kullanma tarihleri laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 12 (oniki) ay sonrasına ait olacaktır. Getirilecek kimyasalların teknik dökümanları (sertifika ve MSDS) laboratuvara teslim edilecektir.

4. Cihazın yıllık bakım, kontrol, onarım ve kalibrasyon hizmetini verecek firma bu cihazın Türkiye'deki yetkili temsilcisi olduğuna dair üretici firma onaylı (güncel ve geçerli) yetki belgesini verecektir.

İMZA

Tuğba AYAZ
Kim.Tek.

İMZA

Banu KONAK TURANLI
Laborant