

TEKNİK RAPORDUR

Genel Müdürlüğümüz, Su Tesisleri Daire Başkanlığına bağlı Su Kalite Kontrol Laboratuvarında kullanılan **Thermo Sientific Dionex ICS 5000 İyon Kromatografi Cihazı**nın TS EN ISO 17025 standardına uygun işletilen kalite sistemimizde yer alan;

“ PR.16.Cihaz Takip ve Kalibrasyon Prosedürü

Madde4.1.3 Laboratuvarında bulunan ölçüm doğruluğu veya ölçüm belirsizliği, raporlanan sonuçların geçerliliğini eksi eden önemli cihazlar kalibrasyona tabidir. Bu cihazlar başlıca; (terazi, hacim ölçerler, termometre, termocouple, etiv, soğutucu, otoklav, pH metre, UV Visible Spektrofotometre, İyon Kromatografi, GC, GC-MS, HPLC, v.b.) harici kalibrasyona tabidir. Harici kalibrasyonlar akredite edilmiş kalibrasyon kuruluşu tarafından kalibre edilir.”

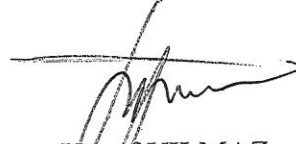
Maddesi ve TÜRKAK Akreditasyon Şartları gereği olarak; yılda bir defa cihaz üretici firmasının Türkiye'deki yetkili temsilcisi tarafından cihaz ve bağlantılı ekipmanları için bakım, onarım ve kalibrasyon hizmetine ihtiyaç duyulmaktadır.

Söz konusu işlemin dış piyasada yaptırılması gerekliliğini bilgilerinize arz ederiz.
26.06.2024

EK: Teknik Şartname



Azat K. DEMİR
Ziraat Müh.



Yusuf YILMAZ
Kimya Teknisyeni

TEKNİK ŞARTNAME

AMAÇ VE KAPSAM

1. Bu şartname DİSKİ Laboratuvarında kullanılmakta olan **Thermo Scientific DIONEX ICS 5000 model İyon Kromatografi cihazı** için periyodik bakım-onarım, hizmeti almak amacıyla hazırlanmıştır.
2. Bu şartname söz konusu cihazların 1 (bir) yıllık periyodik bakımını ve yılda 1(bir) defa Operasyonel Kalifikasyon /Performans Verifikasyon testlerini (OQ/PV) yapmak, cihazları her zaman çalışır halde tutmak, ayarlarını yapmak, arıza anında kısa sürede müdahale etmek, arızalanmış parçaları onarmak; gerekiyorsa değiştirmek ve bakım sırasında değiştirilmesi gerekli parçaların değişimini aşağıdaki maddeler çerçevesinde yapmaktan ibarettir.
3. Bakım ve onarım ücreti, cihazların genel koruyucu bakımını, Operasyonel Kalifikasyon /Performans Verifikasyon testlerini (OQ/PV), arıza ve onarımını, cihazın çalışır durumda olmasının sağlanmasını kapsar. Bunun dışında cihazın değiştirilmesi gereken parçası veya parçaları var ise firma bunlar için önceden gerekçeleri ile birliktekurumu bilgilendirerek değişim ve ödeme için onay almalıdır.
4. Bakım, onarım, arıza gibi durumlarda servis yetkilisinin yol, ikamet ve iâşe masrafları firma tarafından karşılanacaktır.

BAKIM İLE İLGİLİ HUSUSLAR

5. Bakım, onarım, parça montaj/tamiri ve OQ/PV testleri, cihazlardan sorumlu personel refakatinde ve onun belirleyeceği bir tarihte yapılacaktır.
6. Firma bakım zamanını içeren ayrıntılı bir bakım programı hazırlayacak, söz konusu program cihaz sorumlusu ve birim sorumlunun onayı alınarak uygulamaya koyulacaktır. Bakıma gelmeden 48 saat önce ilgili birime ve cihaz sorumlusuna haber verilecektir.
7. Cihazların bir bütün olarak çalışmasını sağlayan her türlü alt ünitenin bakımı yapılacaktır.
 - Autosampler, injeksiyon valf temizliği yapılacak,
 - Pompabakımı (inlet, outlet, checkvalve) yapılacak,
 - Eluent Generator bakım ve kontrolü yapılacak,
 - Akışhatları kontrol edilecek, gerekirse değiştirilecek
8. Bakım yapılan cihazlara bilinen numuneler inject edilecek ve RT (Retention Time) için en fazla %1 RSD ve alanlar için de en fazla %2 RSD kabul edilecektir. Yapılan analizlerin raporu firma tarafından kuruma sunulacaktır.
9. Periyodik koruyucu bakım sırasında gerekli duyulan malzemeler parça değişimi hariç (temizlik ve yağlama spreyleri, yağ, alkol, optik malzeme temizleyiciler vb.) Firma tarafından temin edilir ve ayrıca ücret talep edilmez.
10. Operasyonel Kalifikasyon/Performans Verifikasyon testleri (OQ/PV) için gerekli her türlü kimyasal madde, referans malzeme, solüsyon v.b. firma tarafından karşılanır. Testlerde kullanılan bu madde ve malzemelerin izlenebilirliği sertifikalı referans malzemeler olmalıdır ve sertifikalar kuruma teslim edilmelidir.
11. Cihazlar üzerinde yapılacak tüm çalışmalar yerinde gerçekleştirilecektir. Arıza yerinde giderilemiyorsa kurumun onayı alınarak firmanın adresine götürülebilir.
12. Bakım-Onarım sonucunda cihazda fonksiyon kaybı olmayacak ve onarım öncesinde var olan işlevler iptal edilmemiş olacaktır.
13. Cihazların bağlı bulunduğu bilgisayar ve yazıcıda oluşabilecek arızalar bu sözleşme kapsamının dışındadır. Ancak firma cihazın iyon kromatografi yazılımı ve yazılımının bilgisayar ile ilgili kısmının kontrolünü yapacak problem varsa giderecektir.

