

1404

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi**  
**STERİLİZASYON ÜNİTESİNDE KULLANILAN BUHAR VE ETİLEN OKSİT GAZ**  
**STERİLİZATÖR BAKIM TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Yüklenici, bakımları aşağıda listelenen bakım cihaz listesinde belirtilen bakım periyodu uyarınca yapacaktır. Bakım için en az 5 (beş) gün önce ilgili bölüm yetkilileri bilgilendirilecek olup, bölüm yetkililerince belirlenecek tarih ve saatte bakım hizmeti verecektir. Sözleşme şartları kapsamında, yükleniciden kaynaklanan kusurlar nedeniyle cihaz ve/veya sistemin, makinelerin çalıştırılmaması durumunda, çalıştırılmayan süreler için yüklenici idareden hak talebinde bulunmayacaktır.
2. Cihaz ve cihaza ait bütün aksesuarlarının teknolojisi gereği yapılması gereken düzenli ve sistematik olarak incelenmesi, ayar gerekiyor ise ayarlarının yapılması, kalibrasyon gerekiyor ise kalibre edilmesi ve temizliği vb. hususlar yüklenici tarafından bu hizmetler ilgili teknik yeterliği olan nitelikli (İdare tarafından istenildiğinde eğitimleri yüklenici tarafından belgelendirilecektir.) teknik personellere yaptırılacaktır.
3. Periyodik bakım dışında arıza olması halinde müdahalelerden servis ücreti alınmayacaktır.
4. Sözleşme konusu ekli listedeki cihazların arızalanması durumunda cihazın bulunduğu yerin yetkilisi yükleniciyi telefon faks veya e-posta ile bilgilendirir. Bilgilendirme tarih ve saati olarak bildirenin kayıtları esas alınır. Arıza bildiriminden ardından resmi tatiller ve mesai saatleri dışında da olmak üzere yüklenici en geç 4 saat içinde cihaza müdahale ederek arızanın nedenini tespit edilecektir. Yedek parça gerektirmeyen arızalarda cihaza müdahaleden itibaren en geç 5 saat içerisinde arıza giderilmiş olmalıdır. Yüklenici arızanın giderilebilmesi için yedek parça temininin zorunlu olması halinde, gerekli parçaların listesini teknik servis tutanağı ile tespit ederek aynı gün kullanıcı bölüm yetkilisine bildirecektir.
5. İdare konu ile ilgili faaliyeti ve yeterli olan üçüncü kişi ve/veya kuruluşlardan gerekli yedek parçanın temin edilmesi hususunda yetkili olup, yüklenici bu sebeple idareden yedek parçaların kendisinden temin edilmesi hususunda her hangi bir hak talebinde bulunamaz. Arızanın giderilmesi hususunda gerekli bakım hizmeti (parça bedeli hariç) yüklenici tarafından ücretsiz olarak yerine getirilecektir.
6. Yüklenici cihazla ilgili her türlü can ve mal güvenliğini sağlamak zorundadır.
7. Servis hizmeti sonrasında cihazda ortaya çıkan fonksiyon kaybı veya oluşan yeni bir arızadan yüklenici sorumludur. Onarım işlemleri bitmemiş kabul edilir.
8. Yüklenici belirtilen süre zarfında cihazdaki arızayı onarıp cihazı çalışır hale getiremezse veya bu süreler aşıldığı durumlarda, arıza ile ilgili onarım idare tarafından üçüncü şahıslara yaptırılıp, gider sözleşme yapılan yüklenicinin alacağından mahsup edilir. Ayrıca gecikmeden doğan zararı yüklenici firma karşılamak zorundadır
9. Sözleşme konusu işin yapıldığına dair yüklenici, açıklayıcı teknik servis raporu düzenleyerek, kontrol teşkilatı ile irtibat kuracaktır. Kontrol teşkilatı, sözleşme konusu işin usulüne uygun yapıldığını tespit ettikten sonra, "Hizmet İşleri Kabul Teklif Belgesi" ve "Hizmet İşleri Kabul Tutanağı" düzenleyerek idareye sunacaktır.
10. Cihazın performansı üreticisinin belirlediği normların altına düşmesi durumları arıza olarak kabul edilir. Yüklenici bu arızalara müdahale etmekle yükümlüdür.
11. Cihazın bakım ve onarımlarının tekniğe ve standartlara (üretici firmanın belirlediği şartlara; yönetmelik ve kanunlara) uygun olmamasından kaynaklanan her türlü kaza, zarar ve ziyandan dolayı, yüklenici sorumlu olacaktır.
12. Talep edilmesi halinde kullanıcıya cihazla ilgili eğitim yüklenici tarafından ücretsiz olarak verilecektir.
13. Servis hizmeti sonunda cihazın çalışma performansı test edilerek çalışır durumda teslim edilecektir.
14. Bakım işlemleri, belirlenen sürelerde aşağıda belirtilen "bakım form bilgileri" dahilinde oluşturulan listede bulunan maddelere uygun olacak şekilde kontrol listesi (check list) oluşturularak kontrol edilecektir.

Ali

İlhan Kılıç

İsmail Demirel

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi**

15.ETC ve Mallet marka etilen oksit gaz sterilizatöründe kullanılan yağlı vakum pompalarının yıllık gerekli bakımları en geç dokuzuncu ay bakımına kadar yapılacak (piston, keçe, filtre vb. gerekli tüm bakımları) bakım servis raporu sterilizasyon ünitesine teslim edilecektir ve kompresör yağının ihtiyaç duyuldukça ücretsiz değiştirilecektir.

16.Bakım ve arıza giderilmesinde ihtiyaç duyulan (tüm contalar) cekvalf, kapı, oring ve rezistans contaları vb., vida, bağlantı elemanları, tekerlek, kaynak, serpantin ve ejanjör tamiri ve benzeri ihtiyaçlar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

17.Cihazların değişimi veya hizmet alımı durumunda, bakım sözleşmesi kullanıcı ve yüklenici tarafından koşulsuz fesih edilebilir. Yüklenici maddi ve manevi tazminat talep edemez.

18.Yüklenici daha önce buhar ve etil en oksit sterilizatörlerine tamir ve bakım hizmeti verdiğiine dair iş bitirme belgesini İDARE'ye sunacaktır.

19.Cihazda meydana gelebilecek arızalara önlemek, cihazlarda herhangi bir hatanın ortaya çıkması ihtimalini azaltmak, cihazın ömrünü uzatmak ve daha verimli çalışmasını sağlamak amacıyla sözleşme süresi boyunca cihazlara toplam ayda bir yılda on iki defa planlı koruyucu bakım ve kontroller yapılacaktır.

**STERİLİZATÖR CİHAZLARI İÇİN BAKIM FORM BİLGİLERİ (Buhar)**

- Cihazda elektrik kaçağı, kablo bağlantılarında gevşeme, herhangi bir buhar, su ve basınçlı kuru hava kaçağı olup olmadığını kontrol et.
- Basınç manometrelerini kontrol et, gerekli ise kalibrasyonlarını yap.
- Buhar Jeneratör basınç değerlerini kontrol et.
- Buhar jeneratör ve su tankının su seviyelerini kontrol et.
- Buhar jeneratörünün temizliğini yap.
- Buhar jeneratör su seviye elektrotlarını temizle.
- Isı ve basınç algılayıcılarını, bütün kontaktör, pnömomatik ve elektro vanaları kontrol et. Cihazda bulunan bütün emniyet valflerinin çalışıp çalışmadığını kontrol et.
- Kabin basınç ve ısı değerlerini dijital gösterge ve manometreden kontrol et, gerekli ise kalibrasyonunu yap.
- Hava ve su basınçlarını kontrol et.
- Steam trapleri kontrol et.(kabin ve buhar jeneretörü kondestopu)
- Vakum pompasını kontrol et.
- Su pompasını kontrol et.
- Cihazın yazıcısını kontrol et.
- Kapının çalışmasını (kullanıcı emniyeti ve ayarları) kontrol et.
- Cihazda bulunan atmosferik ve Drenaj hattı da dahil bütün filtreleri ve pislik tutucuları temizle.
- Kabin kapı contasını kontrol et, yuvasını temizle, yuva ve contayı uygun bir yağ ile yağla.
- Kontrol ünitesi, kabin ve cihazın genel temizliğini yap.
- Cihaza kaçak (leak) testi yap.
- Bovvie & dick, kimyasal ve biyolojik testlerini kontrol et.

**STERİLİZATÖR CİHAZLARI İÇİN BAKIM FORM BİLGİLERİ (Etilen Oksit)**

- Cihazda elektrik kaçağı, kablo bağlantılarında gevşeme, herhangi bir buhar, su ve basınçlı kuru hava kaçağı olup olmadığını kontrol et.
- Basınç manometrelerini kontrol et, gerekli ise kalibrasyonlarını yap.
- Sıcaklık ve basınç değerlerini kontrol et.
- Kartuş haznelerini (kartuş delme, kartuş kapak contası) kontrol et.
- Vakum pompasının genel çalışması ve yağ seviyesini kontrol et.
- Su ve su ısıtıcı tanklarını temizle, su seviyesini ve sıcak su dolaşım hattını kontrol et. Kabin kapı contasını kontrol et, yuvasını temizle, yuva ve contayı uygun bir yağ ile yağla.
- Cihazın yazıcısını kontrol et.

*Ali*

*Ngos*

*İsmail Demirci*

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi**

- Cihazın gaz dolum ve tahliye hatlarını kontrol et.
- Isı ve basınç algılayıcılarını, bütün kontaktör, pnömatik ve elektro vanaları kontrol et. Cihazda bulunan atmosferik ve Drenaj hattı da dahil bütün filtreleri ve pislik tutucuları kontrol et.
- Kaçak testini (leak) yap, kimyasal ve biyolojik testlerini kontrol et.
- Cihazın kabin, kontrol ünitesi ve panel temizliğini yap.
- Kabin basınç ve ısı değerlerini dijital gösterge ve manometreden kontrol et, gerekli ise kalibrasyonunu yap.
- Kapının çalışmasını (kullanıcı emniyeti ve ayarları) kontrol et.

Ali

İlham Kılıç  
18-10-2018

İsmail Demirci