

A. GÜVENLİ

Samsun Hıfzıssıhha Bölge Müdürlüğü, Viroloji-Parazitoloji Laboratuvarı, SAMSUN

Giriş: 22/07/2005 tarih ve 25883 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Tıbbi Atık Yönetmeliğinin 9. maddesi uyarınca Belediyelerin Tıbbi Atık tesislerini kurması gerekmektedir. Samsun Tıbbi Atık tesisleri, yapım çalışmaları Nisan 2008 tarihinde (Portekiz-İspanyol-Türk ortaklı bir firma tarafından) başladı ve gereken cihaz kurulumları ve testler yapıldıktan sonra Ağustos 2008 tarihinde sterilizasyon işlemine başladı.

Amaç: Bu çalışmada, bu süreç içerisinde gerek Alman Çevre Bakanlığının, gerekse Türk Çevre Bakanlığı yetkilileri eşliğinde Samsun Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü tarafından Tıbbi Atık yönetmeliğinin 47. maddesine göre gerçekleştirilen sterilizasyon etkinliği testlerinin anlatılması hedeflenmiştir.

Uygulama: Mayıs 2008 tarihinde OLMAR ATR-1300/600 marka sterilizasyon amaçlı otoklav cihazı deneme amacıyla 6 konteynır tıbbi atık sterilizasyon işlemine tabii tutuldu. Alman Çevre Bakanlığı ve Kurumumuz yetkilileri eşliğinde yapılan çalışmada her konteynır için, birer *Geobacillus stearothermophilus* (ATCC 12980) içeren strip ve ikişer sınıf 6 indikatör kullanıldı. Bu işlem aynı gün içerisinde 4 kez tekrarlandı. Bütün biyolojik indikatörler 550°C’de 48 saat inkubasyona bırakıldı. İnkubasyon işleminden sonra aseptik şartlarda *G. stearothermophilus* içeren stripler koyun kanlı agara ekim yapıldı ve 550°C’de 48 saatlik inkubasyondan sonra herhangi bir üreme olmadığı tespit edildi ve rapor hazırlandı. Bütün bu işlemler Haziran ve Temmuz 2008 tarihleri arasında yine bakanlık yetkilileri huzurunda işaretli biyolojik indikatörlerde gerçekleştirildi. Bu biyolojik indikatörlerde de sonucun herhangi bir üreme olmadığı yani sterilizasyon işleminin düzgün gerçekleştiği rapor edildi. Sterilizasyon işlemi sonucunda elde edilen steril tıbbi atıkların içerisinde aseptik şartlarda alınan yaklaşık 50 numune besleyici besiyeri Thio’ya alınarak yine aseptik şartlarda koyun kanlı agar, EMB agar, SS agar ve SDA agar besiyerlerine ekimi gerçekleştirildi. On altı-18 ve 36 saatlik 350°C’de yapılan inkubasyonlardan sonra yapılan incelemelerde herhangi bir üremenin olmadığı anlaşıldı ve rapor edildi. Bütün bu işlem sterilizasyon sonrası yapılan parçalama işlemi sonrasında alınan 25 numune için gerçekleştirildi. Tüm alınan örneklerde herhangi bir üreme olmadığı tespit edildi ve raporlandı.

Sonuç: Bu çalışmalar sonucunda Samsun Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü sterilizasyon ünitesi oldukça iyi bir tecrübe yaşadı ve bütün bu raporlar ışığında Samsun Tıbbi atık tesisleri işletmeye açıldı. Tesis açıldıktan sonra, her ay düzenli olarak sterilizasyon ünitemizden alınan lot numarası belirli ve işaretlenmiş 6 adet biyolojik indikatör şirket yetkilisi tarafında alınarak otoklav işlemi sonrasında kurumumuz laboratuvarına ulaştırılmaktadır. Tıbbi Atık yönetmeliğinin 47. maddesine göre yapılan test sonuçları tesise rapor olarak sunulmaktadır.