



T.C.  
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI  
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

A-1 TİPİ TEMEL EĞİTİM VE SAHA  
ÖLÇÜMLERİ SERTİFİKA  
PROGRAMI

<b>1. PROGRAM SÜRESİ:</b>
Maksimum süre 12-15 saattir. ( 2.1, 2.2. 2.3 ve 2.4. üncü maddelerde sıralananlar konu başlıkları teorik uygulamayı içermekte olup, 2.4 ve 2.5 inci maddelerdeki konular laboratuvar ve saha çalışmalarını içermektedir.)
<b>2. SERTİFİKA PROGRAMI</b>
<b>2.1 AKUSTİK İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER</b>
Akustik tanımı Ses dalgalarının tanımlanması için parametreler (ses basıncı, ses gücü, ses basınç düzeyi, ses gücü düzeyi, eşdeğer gürültü düzeyi, Lgündüz, Lakşam, Lgece, Lgag, frekans) İşitme ve Algılama Olayı: Kulak ve Duyarlılığı (kulak ve işitme aralığı, ses yüksekliği kavramı, maskeleyme olayı) Gürültü kavramı Düzyer kavramı ve düzeylerle işlem (desibel toplama, desibel çıkarma ve örnek uygulamalar ) Açık alanda ses yayılımı, kaynak ve alıcı arasındaki mesafeye göre ses basınç düzeyinin değişimi Ölçümlerde kullanılan ağırlık şebekeleri (A, B ve C ağırlıklar)
<b>2.2 GÜRÜLTÜNÜN ETKİLERİ (Genel Bilgilendirme)</b>
Rahatsızlık etkileri Sağlık etkileri (performans, iletişim bozukluğu, uyku bölünmesi vb.) Psikolojik ve sosyolojik etkileri Ekonomik etkileri
<b>2.3. GÜRÜLTÜ KONTROL İLKELERİ (Genel Bilgilendirme)</b>
2.3.1. Kaynakta gürültü kontrol teknik tedbirleri 2.3.2. Alıcıda gürültü kontrol teknik tedbirleri 2.3.3. Çevrede gürültü kontrol teknik tedbirleri
<b>2.4. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜNÜN TARİFİ (endüstri, ulaşım, eğlence, iş yeri, fan, jeneratör vb.)</b>
2.4.1. Ses kaynakları ( Yüksek enerjili ani oluşan ses kaynağı, Yüksek ani oluşan ses kaynağı, düzenli ani oluşan ses kaynağı) 2.4.2. Ses Gösterimleri (Toplam ses, belirli ses, artık ses, başlangıç sesi, dalgalı ses, kesikli ses, kararlı ses, ani oluşan ses vb. )
<b>2.5. GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ</b>
2.5.1. (TS 9315 (ISO 1996-1) ve TS 9798 (ISO 1996-2)standartlara göre ölçüm cihazının sahip olması gereken teknik özellikler ve ölçülecek parametreler 2.5.2. Çevresel Gürültünün Tarifi, Ölçümü ve Değerlendirilmesi (TS 9315 (ISO 1996-1) ve TS 9798 (ISO 1996-2) standartlarına göre referans zaman aralığı ve ölçüm süresi 2.5.3. Açık alanda ölçüm esasları (gürültü kaynağı tespiti, ölçüm yeri, ölçüm noktalarının sayısı, mikrofon konumu vb.) 2.5.4. Yapı dışında ölçüm esasları (gürültü kaynağı tespiti, ölçüm yeri, ölçüm noktalarının sayısı, mikrofon konumu vb.) 2.5.5. Yapı içi ölçüm esasları (gürültü kaynağı tespiti, ölçüm yeri, ölçüm noktalarının sayısı, mikrofon konumu vb.) 2.5.6. Ölçümler sırasındaki hava şartları tespiti 2.5.7. Ölçümleri doğrulama 2.5.8. Ölçüm tutanağında yer alacak bilgiler ve kaydedilecek veriler 2.5.9. Kalibratörler ve kullanımı (ölçüm öncesi kalibrasyon ve cihaz kalibrasyonu)

**Not 1:** Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nin uygulanmasından sorumlu kurum ve kuruluşlardan saha ölçüm çalışmalarında özellikle destek eleman olarak çalışacak 2 yıllık yüksek okul ve/veya lise mezunu olanların, bu programa %75 devam sağlamış ve program kapsamında yapılacak sınavdan 50 puan almış olması gerekmektedir. 50 puan ve üzeri almış olanlar bu sertifika programı için getirilen uzmanlık koşulunu sağlamış ve sertifikalandırılmış olarak değerlendirilecektir. Bahse konu barajı aşamayanlar daha sonra eğitim programı açan üniversitelerin yapacağı sınavlara üniversitenin belirleyeceği (sınav ücreti) koşulu sağlayarak katılım sağlayabilecektir.