

TEBLİĞ

Çevre ve Şehircilik Bakanlığında:

**BİNALARIN GÜRÜLTÜYE KARŞI KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK
KAPSAMINDA DÜZENLENECEK SERTİFİKA EĞİTİM
PROGRAMLARINA DAİR TEBLİĞ
(TEBLİĞ NO: MHG/2018-01)**

BİRİNCİ BÖLÜM**Amaç, Kapsam ve Dayanak, Tanımlar****Amaç**

MADDE 1 – (1) Bu Tebliğin amacı; 31/5/2017 tarihli ve 30082 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik kapsamında bina akustik projesi düzenleyecek ve/veya ölçüm yapacak uzmanlara ve bu uzmanlara eğitim verecek eğitici kuruluşlara dair yeterlilikler ile eğitimler sonunda yapılacak sınavlara dair usul ve esasları belirlemektir.

Kapsam ve dayanak

MADDE 2 – (1) Bu Tebliğ, Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik dâhilinde yapılacak uygulamaları kapsar.

(2) Bu Tebliğ, Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmeliğin 7 nci ve 19 uncu maddelerinin birinci fıkralarına dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 3 – (1) Bu Tebliğde geçen;

- Bakanlık: Çevre ve Şehircilik Bakanlığını,
 - Bina akustiği uzmanı: Bina akustiği konusunda akustik proje hazırlayan ve/veya bina akustik ölçümlerini yapan, Bina Akustiği Uzmanlık Sertifikasını haiz uzmanı,
 - Eğitici kuruluş: Bina akustiği sertifika eğitim programları ve sınavlarını düzenlemek üzere Bakanlıkça yetkilendirilen kuruluşları,
 - Sertifika programları: Temel Bina Akustiği (D1) ile Bina Akustiği Ölçümleri (D2) konularında düzenlenecek eğitim programlarını,
 - Yönetmelik: Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmeliği,
- ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM**Eğitici Kuruluş ve Akustik Uzman Yeterlilik Koşulları****Eğitici kuruluşlar**

MADDE 4 – (1) Eğitici kuruluş olarak faaliyet gösterecek kuruluşlar Bakanlıkla yapılacak protokol ile belirlenir. Üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları, meslek odaları ile bir bilim dalı olan akustiğin mimari akustik, akustik ölçümler gibi konularında bilimsel çalışmalar yapmak, dokümantasyon ve enformasyon sağlamak, akustik biliminin gelişmesine katkıda bulunmak gibi konularda faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşları eğitici kuruluş olabilirler.

(2) Eğitici kuruluş olmak isteyenler, Bakanlığa başvuruda bulunur. Kuruluş tarafından sunulan başvuru belgeleri Bakanlık tarafından usul yönünden incelenir, gerekli görülürse yerinde denetim gerçekleştirilerek varsa eksiklikler tamamlatıldıktan sonra ilgili kuruluşla yetkilendirme protokolü imzalanır. Başvuru dosyasının ve protokolün kapsamı Bakanlık tarafından belirlenir.

(3) Eğitici kuruluş, yetkilendirmeye ilişkin şartları koruduğu ve protokol ile belirlenen şartlar yürürlükte olduğu sürece yetkilidir.

(4) Eğitici kuruluşlar için yetkilendirilme şartları şunlardır;

- Son iki yıl içerisinde yetkisinin kaldırılmasına ilişkin Bakanlık tarafından herhangi bir karar alınmamış olmak,
- Görevlerini yerine getirmeye elverişli olan ve etkin şekilde kullanılan teknik, mali ve fiziki kaynaklara sahip olmak,
- Yetki başvurusunda bulunulan sertifika programına uygun eğitim, ölçme ve değerlendirme sistemi ile sınav gereçlerine sahip olmak,
- Eğitim ve sınav süreçlerine ilişkin kayıtları saklamak ve bu kayıtların erişilebilir olmasını sağlamak,
- Eğitim ve sınav süreçlerini yürütmeye yetkin ve bu Tebliğde belirlenmiş şartlara sahip personel görevlendirmek ve ihtiyaç duyulan gerekli diğer görevlendirmeleri yapmak,

e) Son iki yıl içerisinde kusurlu eylemi nedeniyle herhangi bir eğitici kuruluşun yetkisinin kaldırılmasına neden olmuş kişilere görev vermemek,

f) Eğitim ve sınav faaliyetlerinde tarafsızlık ilkelerini zedeleyecek ve çıkar çatışmasına sebebiyet verecek kişilere görev vermemek,

g) Eğitim ve sınav süreçlerinin tarafsızlığını ve güvenilirliğini sağlayacak önlemleri almak,

ğ) Eğitim ile sınav ve belgelendirme faaliyetlerinin ayrımını ve tarafsızlığını güvence altına almak.

(5) Yetkilendirilmiş eğitici kuruluş:

a) Bakanlık tarafından istenen bilgi, belge ve kayıtları temin eder.

b) Bakanlık portalını belirlenen şartlara uygun olarak kullanır.

c) Protokolde ve mevzuatta belirlenen mali yükümlülükleri yerine getirir.

ç) Yetkilendirilme durumunu reklam, ilan ve yayınlarında bu Tebliğe, protokole ve Bakanlıkça belirlenen diğer şartlara uygun olarak ifade eder.

d) Kişilerin başvuru, eğitim ve sınav süreçleri ve belge kullanımına ilişkin ihtiyaç duyabileceği bilgileri içeren basılı veya görsel materyalleri hazırlar ve ilgililerin erişimine sunar.

e) Eğitim ve sınav faaliyetlerinin ve bu faaliyetler kapsamında yer alan ilgili taraflara ilişkin bilgilerin gizliliğini tehlikeye atmadığını güvence altına alır.

f) Yetkisinin askıya alınması ya da kaldırılması durumunda yetkilendirildiğine ilişkin her türlü basılı ve görsel materyalin kullanımını durdurur.

g) Bakanlık ile imzaladığı protokol hükümlerini yerine getirir; Bakanlık mevzuatına, kılavuzlara, formlara ve diğer dokümanlara uygun işlem yapar.

ğ) Yetkilendirilme şartlarını ve eğitim, sınav ve belgelendirme faaliyetlerini etkileyen (eğitici, eğitim/sınav yeri veya kuruluş bilgileri dahil) tüm değişiklikleri değişiklik tarihinden itibaren onbeş (15) iş günü içerisinde Bakanlığa bildirir.

h) Sınavları, kişinin bilgi ve becerisini sınavdan sonra da değerlendirmeye imkân verecek şekilde ve mevzuata uygun olarak kayıt altına alır ve bu kayıtları istenildiğinde Bakanlığa sunar.

ı) Faaliyetlerine dair gerekli tüm kayıtları zamanında Bakanlığa bildirir. Yönetmelik kapsamında Bakanlıkça bir veritabanı oluşturulması halinde; Bakanlıkça talep edilen verileri söz konusu veri tabanına zamanında ve doğru bir şekilde girer.

(6) Bina Akustiği Uzmanlarına eğitim vermek üzere görevlendirilecek eğitimlerde, akustik konusunda tezli yüksek lisans veya doktora yapmış olup üniversitelerde bu konularda ders veren öğretim üyesi veya öğretim görevlisi olmak şartı aranır. Eğitimler için Ek-4'deki belgeler görevlendirme öncesinde Bakanlığa verilerek onay alınır.

(7) Eğitici kuruluşlar, eğitim sonunda yapılan sınavda başarılı olan katılımcıların eğitim çalışmalarına dair uygulamalarını ve devam durumlarını gösteren belgeleri en az on yıl süreyle bir dosya hâlinde saklamakla yükümlüdür.

(8) Yönetmeliğin 7 nci maddesinin ikinci fıkrasına göre sertifikası iptal edilen uzmanlara tekrar sertifika eğitimi verilemez ve bu kişiler eğitici de olamaz.

(9) Eğitici kuruluşlarla yapılan protokolde belirtilen hususlara uyulmadığının tespiti halinde Bakanlık, protokolü askıya alabilir veya tek yanlı bildirimle fesh edebilir. Protokolün feshi durumunda tamamlanamayan eğitimler için katılımcılardan alınan katılım ücretleri kuruluş tarafından iade edilir.

(10) Bakanlık, yetkilendirilmiş eğitici kuruluşun yetkilendirme kapsamındaki faaliyetlerini ve kayıtlarını programlı veya programsız şekilde inceleyebilir. İnceleme sonucunda tespit edilen uygunsuzlukları belirtilen süre içerisinde gidermeyen kuruluş hakkında dokuzuncu fıkra hükümlerince işlem yapılır.

(11) Eğitimler sertifikaya katılmaksızın ve sınava girmeksizin Akustik Uzmanlık Belgesini ilgili Eğitici Kuruluşundan alabilir.

Bina akustiği uzmanları

MADDE 5 – (1) Bina akustiği uzmanları, Bakanlık tarafından belirlenen esaslar dâhilinde eğitici kuruluşlar tarafından düzenlenecek ilgili tüm sertifika eğitim programlarına katılarak uygulanacak yazılı sınavda başarılı olmaları halinde, Yönetmelik kapsamında bina akustiği konusunda akustik proje hazırlayabilir ve bina akustik ölçümlerini yaparak rapor düzenleyebilirler.

(2) Akustik proje hazırlayabilmek için programları ekte verilen D1 sertifikasına; bina akustik ölçümleri yaparak rapor düzenleyebilmek için ise ilaveten D2 sertifikasına sahip olmak zorunludur.

(3) Sertifika eğitim programlarına uzmanlık alanlarına uygun olarak yalnızca mimar, inşaat mühendisi, makine mühendisi, elektrik mühendisi, elektrik ve elektronik mühendisi, fizik mühendisi ve optik/akustik mühendisleri katılabilirler.

(4) Üçüncü fıkrada belirtilenlerin dışındaki meslek gruplarından olup, akustik alanında tezli yüksek lisans veya doktora yapmış olan kişiler de sertifika programına katılabilirler.

(5) Akustik alanında lisans eğitimi almış olanlar ile bina akustiği konusunda yüksek lisans veya doktora yapmış kişilerden üçüncü fıkrada belirtilen meslek mensupları, ilgili sertifika programına devam şartı aranmaksızın programın sınavına girerek başarılı olmaları durumunda D1 sertifikası alabilirler.

(6) Bina akustiği alanında faaliyet gösteren ve TS EN ISO 10140 veya TS EN ISO 16283 standart serilerinin en az birisinden akreditasyon sertifikasına sahip olan bir muayene-deney kuruluşunda en az iki yıl süreyle asli kadroda fiilen deney sorumlusu olarak görev yapmış olanlar, D1 sertifikasına sahip olmak kaydıyla, eğitimci kuruluşlara başvurmaları halinde, eğitim programına katılmaksızın yalnızca sınava girip başarılı olmaları durumunda D2 sertifikasını alabilirler.

(7) Daha önce 4/6/2010 tarihli ve 27601 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği kapsamındaki sertifika programlarından A-2 programını başarıyla tamamlamış olanlar ile bu maddenin üçüncü fıkrasında sayılanlar Ek-1’de yer alan D1:2.1 Bölümüne (sekiz saat) ; C-1 programını başarıyla tamamlamış olanların ise Ek-1’de yer alan D1:2.1, (sekiz saat) D1:2.5 (sekiz saat) ve D1:2.6 (dört saat) bölümlerine devam zorunluluğu aranmaz.

(8) D2 Tipi Bina Akustiği Sertifikası programına katılabilmek için daha önce D1 tipi sertifika sahibi olmak zorunludur.

(9) Sertifika programlarına başvurularda, Ek-5’te sayılan belgeler ile sertifika programları ve eğitim durumu ile alakalı olarak Bakanlıkça gerekli görülebilecek diğer belgeler istenir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Eğitim Programına İlişkin Esaslar ve Eğitim Programının Kapsamı

Eğitim programına ilişkin esaslar

MADDE 6 – (1) Zorunlu eğitim programlarının en az %75’ine devam edilmesi esastır. Devam mecburiyetini geçerli bir mazeret veya hastalık gibi sebeplerle sağlayamayanlar, sonraki eğitim döneminde eksik olan eğitimlerini tamamlamaları halinde sınava girmeye hak kazanırlar.

(2) Eğitimci kuruluşlar, eğitim programını ve dönemlerini katılımcı sayısı 25’i aşmayacak şekilde, gelen talepler doğrultusunda internet sayfalarında ilan ederler.

(3) Eğitimci Kuruluş, eğitimin düzenleneceği tarihten 5 iş günü önce eğitim takvimini Bakanlıkça bildirir.

(4) Eğitimci Kuruluş, düzenlediği eğitimlerle ilgili eğitim dokümanlarını arşivlemekle yükümlüdür.

(5) Eğitimci Kuruluşlar sertifikalarda Ek-2’de yer alan örneği esas alır.

(6) Eğitimci Kuruluşlar kayıtlarda Ek-3’de yer alan formu kullanır.

Eğitim programının kapsamı

MADDE 7 – (1) Eğitimler, Ek-1’de yer alan eğitim içeriklerini kapsayacak şekilde düzenlenir ve Yönetmelik hakkında bilgiler, teorik bilgiler, örnek proje üzerinde inceleme, örnek problem çözümleri ve uygulamalı ölçümlerini kapsar.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Sınav, Değerlendirme ve Sertifikaya İlişkin Usul ve Esaslar

Sınav ve değerlendirme

MADDE 8 – (1) Bina akustiği uzmanlık sınavı doğrudan eğitimci kuruluşlarca veya duyurusu daha önce yapılmak kaydıyla Bakanlıkça belirlenecek usullerle düzenlenebilir.

(2) Bina akustiği eğitim programlarına katılarak veya programlara katılmaksızın bina akustiği uzmanlık sınavına katılmaya hak kazananlar, sınava girmek için eğitimci kuruluşa başvuruda bulunurlar.

(3) Sınavlar eğitimin düzenlendiği dersliklerde veya uygun mekanlarda yapılır.

(4) Sınav sonuçları, eğitimciler tarafından tutanak ile tespit edilir ve sınavın yapılmasını müteakip üç iş günü içerisinde katılımcılara ve Bakanlıkça bildirilir.

(5) Bina akustiği uzmanlık sertifikası, kişinin başvurduğu eğitimci kuruluş tarafından, sınav sonuçlarına göre düzenlenir.

(6) Bakanlık eğitimci kuruluşların listesini ve listedeki iptal ve değişiklik bilgilerini, bina akustiği uzmanlık sertifikası sahiplerinin isimlerini resmi internet sitesinde yayımlar.

(7) Sınav soruları tüm eğitimci kuruluşlarca ortaklaşa karar verilerek çoktan seçmeli ve/veya açık uçlu olarak; soru dağılımı ise eğitim başlıkları ile verilen konulara ayrılan sürelerle orantılı olacak şekilde hazırlanır. Yönetmelikte hedeflenen yetkinlikleri ölçebilecek sorular sorulur. Ancak, sınav soruları Bakanlıkça veya eğitimci kuruluşlarca müstakilen veya ortaklaşa da hazırlanabilir.

(8) Sınav sonucunda 100 üzerinden 70 ve üstünde puan alan kişiler sertifika almaya hak kazanır.

(9) Eğitim sonunda yapılan sınavda başarılı olamayan katılımcılara veya eğitim süresini tamamlayarak geçerli mazeretleri sebebiyle sınava katılmaları mümkün olmayanlara yeniden eğitime katılmaksızın bir yıl içinde en fazla bir kez daha sınava girme hakkı tanınır.

(10) Eğitimci kuruluş, eğitimcilere, düzenlenen eğitimlere, eğitime katılanlara, sınav sonuçlarına ait bilgileri Bakanlık tarafından belirlenen şekilde Bakanlıkça bildirir.

Eğitim ve sınav ücretleri

MADDE 9 – (1) Bina Akustiği Uzmanlarının eğitim ve sınav ücretleri eğitici kuruluşlar tarafından belirlenir ve eğitim programı duyurularında ilan edilir. Kuruluşlarca uygulanacak ücretlere Bakanlıkça üst sınır getirilebilir.

Çalışma komisyonları

MADDE 10 – (1) Bakanlık, ortaklaşa sınav sorusu hazırlamak, soru sayısı ve dağılımını belirlemek, kurs ücretleri, sertifika programlarında eğitim vermek üzere görevlendirilecek eğitmenlerin durumu ile eğitime katılmak için başvuranların durumlarına ilişkin tereddütlü durumları, itirazları ve benzeri konuları görüşmek ve karara bağlamak üzere tüm eğitici kuruluş temsilcilerinin katılımıyla komisyon kurabilir. Komisyon kararları tavsiye niteliğinde olup, nihai karar Bakanlığa aittir. Komisyon üyeleri, üyelikleri süresince yaptıkları görev ile ilgili olarak hiçbir menfaat sağlayamazlar.

BEŞİNCİ BÖLÜM**Son Hükümler****Yürürlük**

MADDE 11 – (1) Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 12 – (1) Bu Tebliğ hükümlerini Çevre ve Şehircilik Bakanı yürütür.

Ek-1- Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik Kapsamında Düzenlenecek Sertifika Eğitim Programları

D1 - TEMEL BİNA AKUSTİĞİ
1. PROGRAM SÜRESİ:
Eğitim süresi 72 saattir. Teorik bilgiler, örnek proje üzerinde inceleme ve örnek problem çözümlerini içerir.
2. SERTİFİKA PROGRAMI
2.1. GENEL AKUSTİK İLKELER
2.1.1. Akustik ile ilgili genel bilgiler <ul style="list-style-type: none">• Genel akustik• Sesin fiziksel özellikleri• Sesin temel parametreleri (örnek problem çözümleri)• Gürültü kavramı• Düzey kavramı ve düzeylerle işlemler (örnek problem çözümleri)• Gürültünün spektral çözümlemesi• Gürültünün zamansal değişimi• Gürültünün çevrede yayılımı ve etkili faktörler• Ölçümlerde kullanılan ağırlık şebekeleri• Lineer ölçümlerden A-ağırlık elde etme işlemi (örnek problem çözümleri)• Gürültü göstergeleri
2.1.2. Gürültü kaynaklarının incelenmesi <ul style="list-style-type: none">• Ses kaynaklarının türleri• Gürültü kaynakları• Yapı dışı gürültüler• Yapı içi gürültüler
2.1.3. Gürültünün sağlık üzerindeki etkileri <ul style="list-style-type: none">• Fiziksel etkiler: kulak sağlığı ve işitme riski• Gürültünün fizyolojik etkileri• Gürültünün performans etkileri• Gürültünün psikolojik ve davranışsal etkileri
2.1.4. Mekanik titreşim ile ilgili temel bilgiler <ul style="list-style-type: none">• Titreşim oluşumu ve parametreler• Titreşim kaynakları• Titreşimin insanlar ve yapılar üzerindeki olumsuz etkileri• Mevzuatta titreşim konusu ve kriterler• Titreşimin algılanması ve yapılarda hasar kriterleri
2.2. MİMARLIK VE YAPI BİLGİSİNE GİRİŞ (çeşitli örnekler üzerinde inceleme dahil)
2.2.1. Bina, yapı elemanı,bileşen, malzeme tanımları
2.2.2. Mimari projelendirme aşamaları
2.2.3. Mimari detay bilgisi
2.3. MEKAN İÇİNDE VE MEKANLAR ARASINDA SES YAYILMASI
2.3.1. Sesin kapalı mekanlarda yayılması

2.3.2. Reverberasyon süresi belirlenmesi ve kontrolü (örnek problem çözümleri)
2.3.3. Ses yutucu malzemeler, akustik özelliklerine bağlı tipleri ve ağırlıklı değerler yeri (örnek problem çözümleri)
2.3.4. Yapı elemanlarından ses iletimi, kompozit elemanlardan ses geçişi (örnek problem çözümleri)
2.4. BİNALARIN GÜRÜLTÜ KONTROLÜ YÖNÜNDE TASARIMI
2.4.1. Yerleşim ölçeğinde ilkeler
2.4.2. Bina ve mekan ölçeğinde ilkeler ve mekan organizasyonu
2.4.3. Mekan içi yutuculuğun değiştirilmesi ile gürültü kontrolü (örnek problem çözümleri)
2.4.4. Yapı elemanı ölçeğinde ilkeler
2.4.5. Mekanik ve servis ekipmanı ölçeğinde ilkeler
2.5. SES YALITIMI HESAPLAMALARI VE MODELLER
2.5.1. Ses yalıtımı birim ve göstergeleri : Ses geçiş kaybı (TL), Gürültü azaltım indeksi(R)
2.5.2. Yanal iletim kavramı <ul style="list-style-type: none">• TS EN 12354'e göre yanal iletim ile ilgili parametreler• Yanal iletimin modellenmesi.
2.5.3. Hava doğuşlu ses iletimi (tek ve çok katlı elemanlar) (örnek problem çözümlü) <ul style="list-style-type: none">• Genel ses geçiş kaybı ve temel hesaplamalar• TS EN 12354-1• TS EN 12354-3 TS EN 12354-4 Darbe sesi iletimi (örnek problem çözümlü)• Genel darbe sesi iletimi ve temel hesaplamalar• TS EN 12354-2• Simülasyon programı örnekleri (uygulamalar)
2.6. SES YALITIM DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ
2.6.1. Hava doğuşlu ses yalıtımı : TS EN ISO 717-1
2.6.2. Darbe sesi yalıtımı: TS EN ISO 717-2
2.7. İSTENEN SINIR DEĞERLERİNİN BELİRLENMESİ - YÖNETMELİK TANITIMI
2.7.1. Akustik performans sınıfları
2.7.2. İç gürültü sınır değerleri
2.7.3. Reverberasyon sınır değerleri
2.7.4. Ses yalıtım sınır değerlerinin hesaplama ile belirlenmesi (örnek problem çözümlü) <ul style="list-style-type: none">• Basit yöntem• Uzman hesap yöntemi
2.7.5. Mekanik ve servis ekipmanları gürültüsü sınır değerleri
2.8. MEVCUT BİNALARDA SES YALITIMI İYİLEŞTİRME ÇALIŞMALARI
2.9. AKUSTİK PROJE VE RAPORLARIN HAZIRLANMASI YÖNETMELİK BİLGİLERİ
2.9.1. Akustik proje kapsamı
2.9.2. Raporlama
2.9.3. Akustik uzmanlık esasları

D2 - BİNA AKUSTİĞİ ÖLÇÜMLERİ

1. PROGRAM SÜRESİ

Eğitim süresi 38 saattir. Teorik bilgiler, uygulamalı gürültü ölçümleri ve laboratuvar ölçümlerini içerir.

2. SERTİFİKA PROGRAMI

2.1. SES ÖLÇÜM EKİPMAN VE SİSTEMLERİ (UYGULAMALI)

2.2. GENEL AKUSTİK ÖLÇÜMLER VE ANALİZLER (UYGULAMALI) SES BASINCI, GÜÇ VE ŞİDDET ÖLÇÜM TEKNİKLERİ, SPEKTRAL VE ZAMANSAL ANALİZLER

2.3. ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ KAVRAMLARI

2.3.1. TS EN ISO 12999-1

2.4. ALAN ÖLÇÜMLERİ VE UYGULAMASI

2.4.1. Dış ve iç gürültü ölçümleri

- TS 9315 ISO 1996-1
- TS ISO 1996- 2

2.4.2. Mekanik sistemlerden kaynaklanan gürültü ölçümleri

- TS EN ISO 16032
- TS EN ISO 10052
- TS EN ISO 3744
- TS EN ISO 3746

2.4.3. Salon akustiği ve reverberasyon ölçümleri

- TS EN ISO 18233
- TS EN ISO 3382-1
- TS EN ISO 3382-2
- TS EN ISO 3382-2

2.4.4. Ses yalıtım ölçümleri

- TS EN ISO 16283-1
- TS EN ISO 16283-2

2.5. LABORATUVAR ÖLÇÜMLERİ

2.5.1. Ses yalıtım ölçümleri

- TS EN ISO 10140-1
- TS EN ISO 10140-2
- TS EN ISO 10140-3
- TS EN ISO 10140-4

2.5.2. Mekanik cihaz ve sistemlere ilişkin ses emisyon ölçümleri

2.5.3. Malzemelerin ses yutuculuk ölçümleri

- TS EN ISO 354
- TS EN ISO 10534-1

2.6. BİNALARDA TİTREŞİM ÖLÇÜMLERİ

2.6.1. Titreşim hızı, ivmesi ve yer değiştirmesine ilişkin ölçüm sistemleri, analizler ve raporlama (uygulamalı)

2.6.2. TS EN ISO 4866

2.7. ÖLÇÜMLERİN RAPORLANMASI

**2.8. AKUSTİK SERTİFİKALANDIRMA ÖLÇÜMLERİ VE DEĞERLENDİRMELER,
AKUSTİK PERFORMANS BELGESİNİN HAZIRLANMASI**

KURUM
LOGOSU

EĞİTİCİ KURULUŞ ADI

KATILIMCI ADI

KATILIMCI TC NO

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile Kuruluşumuz arasında imzalanan Protokol Kapsamında .../.../.... tarihleri arasında gerçekleştirilen eğitim programına katılmış ve .../.../... tarihinde yapılan sınavda “BAŞARILI” olarak Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik kapsamında, Sertifikasını almaya hak kazanmıştır.

**Kuruluş
adına İmza
Yetkilisi**

Belge Kodu:.... Belge No:.... Veriliő Tarihi:.../.../....

Ek-3 – Bina Akustiği Uzmanı Başvuru Formu

BİNA AKUSTİĞİ UZMANI KAYIT FORMU

Eğitim Seçiniz:	D1 - Bina Akustiği Uzmanı (Proje)	<input type="checkbox"/>
	D2 - Bina Akustiği Uzmanı (Ölçüm)	<input type="checkbox"/>

Adı ve Soyadı :
Mesleği⁽¹⁾ :
TC Kimlik Numarası :
Doğum Yeri ve Tarihi : .../ ... /

Kayıtlı Olduğu Meslek Odası :
Oda Sicil Numarası :
e-Posta Adresi : @
Telefon ve Faks Numarası : İş : Faks No:
Cep :
Çalıştığı İşyeri ve Adresi :

Eğitim Alınan Dönem :

Yukarıda verilen bilgilerin doğru olduğunu, Bina Akustiği Uzmanı Eğitimi ile ilgili olarak ilgili mevzuatta tanımlanan kuralların tamamını kabul ettiğimi beyan ve taahhüt eder, kayıt işlemlerinin başlatılması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Tarih :

Adı Soyadı :

İmza :

Eğitici Kuruluş Onayı : *Eğitici kuruluş adı*

Yukarıda kişisel bilgileri ve imzası bulunan şahsa ait bilgilerin doğruluğu incelenmiştir.

Adı Soyadı :

Görevi :

İmzası :

EKLER:

1. Diploma / Mezuniyet Belgesi
2. Fotoğraf (2 adet)
3.

⁽¹⁾ Unvanlar açık yazılacaktır.

Ek-4 - Eğitmen Kabul Belgeleri

	Belgenin niteliği
1	Başvuru dilekçesi
2	Lisans diploması/mezuniyet belgesi
3	Özgeçmiş formu
4	Çalışmalara ait detaylı bilgi
5	Doktor, Doktor Öğretim Üyesi, Doçent ve Profesör unvanlı akademisyenlerin, buldukları Üniversiteden / Akademiden görev yapıyor olduklarına veya daha önce görev yaptıklarına dair resmi yazı.
6	Yüksek lisans/doktora diploması, transkript

Ek-5 – Bina Akustiği Uzmanı Başvuru Belgeleri

	Belgenin niteliği	İlgili olduğu madde
1	Başvuru dilekçesi	Tüm başvuranlar
2	Lisans diploması/mezuniyet belgesi	Tüm başvuranlar
3	Yüksek lisans/doktora diploması, transkript	5(4), 5(5)
4	Çevresel Gürültü Yönetmeliği Eğitim Sertifikaları	5(7)
5	SGK kaydı, hizmet belgesi	5(6)