

**ÇEVRE KANUNUNCA ALINMASI GEREKEN İZİN VE LİSANSLAR HAKKINDA
YÖNETMELİK'İN EK-1 VE EK-2 SİNDE YER ALMAYAN TESİSLER İÇİN
ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ DEĞERLENDİRME RAPOR FORMATI ¹**

A. GENEL BİLGİLER

- 1) Tesis/işletmenin ticari unvanı,
- 2) Tesis/işletmenin adresi,
- 3) Tesis/işletmenin faaliyet konusu,
- 4) 3194 Sayılı İmar Kanunu kapsamında;
 - o 12.10.2004 tarihinden sonra yapılmış yapılarla ilgili olarak;
 - ✓ Yapı kullanma izin belgesi,
 - ✓ İşletmede yapı kullanma izinleri bulunan yapıların dışında 12.10.2004 tarihinden sonra yapılmış bir yapı olmadığına dair tesis yetkilisi tarafından imzalanmış taahhütname,
 - o 12.10.2004 tarihinden önce yapılmış yapılarla ilgili olarak;
 - ✓ İşletmenin bu tarihten önce yapıldığını kanıtlayan resmi bir belge (Belediyeden alınacak resmi yazı, elektrik faturası, su faturası ve benzeri),
 - ✓ İşletmede 12.10.2004 tarihinden sonra yapılmış bir yapı olmadığına dair tesis yetkilisi tarafından imzalanmış taahhütname,
- 5) Tesis/işletmenin genel çalışma koşulları (toplam çalışma süresi (saat/gün/ yıl olarak), sürekli veya kesikli çalışma durumları, vardiya sayısı) ile farklı koşullarda çalışma durumunun olması halinde bu durumun açıklanması (farklı zaman dilimlerinde farklı kaynakların devreye girmesi veya hammadde veya mamul maddenin tesise giriş ve çıkışı gibi),
- 6) Tesis/işletmenin İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik çerçevesinde, işyeri açma ve çalışma ruhsatının olup olmadığı, var ise bir sureti.
- 7) Tesis/işletmenin prosesi (akım şemasının verilmesi ve akım şeması üzerindeki her bir ünite de gerçekleştirilen faaliyet ve tüm makine ve ekipmanların yerleri ile ünitelerin yapısı (açık, kapalı, yarı açık, vb.), ünitelerde gürültü yayılım yollarına yönelik hususların detaylı açıklanması).
- 8) Tesisi/işletmede bulunan ekipman/makinelerin listesi, ses gücü seviyesi değerleri (mevcut ise) ve işyerinde çalışanların maruz kaldığı gürültü seviyesi hakkında, işletme tarafından daha önce yaptırılan tesisin açık ve kapalı alanlarında noktasal ve kişisel gürültü seviyesi ölçüm sonuçlarının (yapılmış ise) kısa özeti ve ölçüm sonuçları ile elde edilen gürültü haritasının bir örneğinin sunulması.
- 9) ÇGDYY Madde 22 Tablo-4 de belirtilen kategoriler dikkate alınarak; Tesis/işletmenin bulunduğu ve etkilediği (en yakın çok hassas/hassas kullanım/kullanımların bulunduğu) alan/alanların imar durumlarını gösteren planın (yoksa ilgili belediye/il özel idaresinden alınacak görüş yazısı) sunulması.
- 10) Tesis/ işletmede gürültü konusunda bilgi alınabilecek sorumlu personelin iletişim bilgileri (adı, soyadı, unvanı, telefon, e-mail).

¹ Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik'in Ek-1 ve Ek-2'sinde yer almayan tesis/işletmeler için çevresel gürültü seviyesi değerlendirme raporu hazırlayacakların, öncelikle Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Rapor Formatı ekinde yer alan Ek-A yı göz önünde bulundurması gerekmektedir.

B. TESİSİN SES GÜCÜ SEVİYESİ HAKKINDA BİLGİ

Tesis/işletmenin ses gücü seviyesinin ÇGDY Yönetmeliği Ek-II.2.1 de belirtilen standart/standartlar kapsamında yapılacak ölçümler ile belirlenmesi.

(Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği Ek-II.3 çerçevesinde; Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmeliğin Ek-1 ve Ek-2 sinde yer almayan işletme ve tesisler için değerlendirme yöntemleri kullanılarak, tesis/işletmenin ses gücü seviyesinin belirlenmesi gerekmektedir. Bu dokümanda, TS ISO 8297 ve TS ISO 3744-3746 standartları için hazırlanmış olan örnek formatlar verilmiştir. Bu standartlar dışında ses gücü seviyesini belirlemeye yönelik kullanılacak diğer standartlar için de, ilgili standart maddelerinde belirtilen esasları gösterecek şekilde formatın oluşturulması gerekmektedir.)

1) Kullanılan Metot

1.1. TS ISO 8297 Standardı Kapsamında Yapılacak Değerlendirme İçin Örnek Format;

a) TS ISO 8297 standardının 1.2 maddesi çerçevesinde; gürültü kaynağının tipi (noktasal, alansal, çizgisel olup olmadığının TS ISO 9613-2 standardının 4 üncü maddesi çerçevesinde belirlenmesi) ve büyüklüğü (en büyük yatay boyutu) hakkında değerlendirme yapılması.

b) TS ISO 8297 standardının 8. maddesi kapsamında; Tesis/işletmenin işletme şartlarının (ünitelerin çalışma modlarının) belirtilerek, TS ISO 8297 standardının 1.3 maddesi çerçevesinde; tesisten kaynaklanan gürültü tipinin (geniş bant, dar bant, darbesel, kesikli vb.) detaylı bir şekilde tanımlanması.

c) TS ISO 8297 standardının 9.1 maddesi ve buna bağlı alt maddeleri çerçevesinde ölçme güzergahı için değerlendirme yapılması.

d) TS ISO 8297 standardı kapsamında kullanılan;

- Tesis alanı (S_p),
- Ölçme güzergahı uzunluğu (l),
- Ölçme alanı (S_m),
- Ölçme uzaklığı (d), ortalama ölçme uzaklığı (\bar{d}),
- Ölçme konumları arasındaki uzaklık (D_m),
- Mikrofon yüksekliği (h),
- k inci gürültü kaynağının orta noktasının yüksekliği (h_k),
- Tesis karakteristik yüksekliği (H),
- Ölçme güzergahı boyunca mikrofon konumlarının toplam sayısı (N),
- Tesisteki gürültü kaynakları sayısının (n)

detaylı olarak hesaplamalarının verilmesi, yapılan kabullerin gerekçelendirilmesi ve elde edilen sonuçların tek bir tabloda sunularak; tesis ana hatları ile alanı, ölçme alanı, arka plan gürültü kaynaklarını yansıtan yapılar ile ölçülen ses basıncı seviyesini etkileyen nesnelere, ölçme güzergahı ve konumlarının haritada gösterilmesi.

e) TS ISO 8297 standardının 6 ncı maddesinde getirilen esaslar çerçevesinde; ölçümün yapıldığı alanda mikrofon konumlarının bulunduğu çevrede akustik ortam koşullarının sağlanıp sağlanmadığı, mikrofon konumlarında perdeleme etkisi olup olmadığı, mikrofon okumalarını etkileyecek etraftaki diğer kaynaklara (diğer tesis, karayolu, demiryolu vb.) yönelik değerlendirmenin (nicel ve/veya nitel) yapılması.

f) Tesis/işletmenin işletme şartları ve gürültü tipine bağlı olarak TS ISO 8297 standardının 9.5.1, 9.5.2 ve 9.5.3 maddeleri çerçevesinde gündüz, akşam ve gece zaman dilimlerinde ayrı ayrı olmak üzere ölçüm sürelerinin belirlenmesi ve tüm saatleri kapsayacak şekilde ölçümlerin gerçekleştirilmesi (ölçüm süreleri belirlenirken kararlı gürültü ise minimum 5 dakikalık ölçüm, kararlı olmaması durumunda ise ünitelerin çalışma modları dikkate alınarak, en az üç tam çalışma modu periyodunu içerecek sürede (en az 10 dakika) ölçüm yapılmalıdır).

g) TS ISO 8297 standardı 9.5.4 maddesinde verilen esaslar çerçevesinde yapılacak arka plan gürültü seviyesi ölçüm ve değerlendirmelerinin yapılması (Arka plan ölçümlerinin yapılmadığının gerekçelendirildiği durumlarda; her bir noktada yapılan ölçümlerin L_{90} değerlerinin arka plan değeri olarak ele alınıp TS ISO 8297 standardı 9.5.4 maddesi çerçevesinde değerlendirilmesi).

h) TS ISO 8297 standardının 10 uncu maddesi kapsamında L_W ve L_{WA} değerlerinin elde edilmesinde kullanılan;

- \bar{L}_p veya \bar{L}_p ve L^*_p ,
- ΔL_S ,
- ΔL_F ,
- ΔL_M ,
- ΔL_a (ölçümlerin yapıldığı zamandaki sıcaklık ve nem değerleri dikkate alınacaktır)

parametrelerinin detaylı olarak hesaplanması (her bir frekans bandında yapılması gereken detaylı hesaplamaların, tek bir frekans bandı için yapılması yeterli kabul edilecektir) ve elde edilen sonuçların tek bir tabloda sunulması, TS ISO 8297 standardının 1.4 maddesi çerçevesinde belirsizlik hesabının yapılarak değerlendirilmesi ve toplam L_W ve toplam L_{WA} için elde edilen sonuçlara katkısının değerlendirilmesi.

i) Tesis için hesaplanan karakteristik yükseklikten daha büyük bir değerde yüksekliğe sahip bir kaynağın olup olmadığı, olması halinde hangi standart çerçevesinde ölçümlerin yapıldığının belirtilmesi, ses gücü seviyesini belirlemeye yönelik kullanılan standartta belirtilen maddelerin gerekliliklerinin yerine getirildiğine yönelik açıklamaların detaylı bir şekilde verilmesi.

1.2. TS ISO 8297 standardının kullanılmadığı ve tesiste yer alan her bir gürültü kaynağı etrafında TS EN 3744 veya TS EN 3746 standardı kapsamında yapılacak değerlendirme için örnek format;

Yukarıda TS ISO 8297 standardı formatında belirtilen detayda aşağıda sunulan;

- a) Her bir gürültü kaynağı ve gürültü türünün tanımlanması,
 - b) Gürültü kaynağının yeri, montajı (sabit ya da hareketli olma durumu, sabitleme biçimi vb.), işletme koşulları ve karakteristik kaynak boyutu,
 - c) Ölçüm yüzeyinin tanımlanması,
 - d) Ölçüm mesafesi,
 - e) Ölçüm yarıçapı,
 - f) Mikrofon konumlarının seçimi,
 - g) Fon gürültüsü ve düzeltme faktörleri (fon gürültüsü düzeltme, çevresel düzeltme),
 - h) Darbeli gürültü indisi,
 - i) Akustik çevre koşulları,
 - j) Ölçüm güzergâhı boyunca her bir noktada oktav bantlarda yapılan ortalama ses basınç seviyeleri ölçüm sonuçları,
 - k) Hesaplanmış ses gücü seviyesi (L_W ve L_{WA}),
- hususların belirlenmesi ve gerekli değerlendirmelerin yapılması.

1.3. TS ISO 8297 veya TS EN 3744/TS EN 3746 standartlarının uygulanmasının mümkün olmadığı durumlarda tesisten kaynaklanan gürültü seviyesinin değerlendirmesinin uluslararası geçerliliği olan ve Bakanlığımızca verilen ön yeterlik/yeterlik belgesi kapsamında yer alan ilgili standartlar çerçevesinde yapılması, bu kapsamda kullanılan standardın maddelerinde belirtilen esasları dikkate alarak;

a) Kullanılan Metot,

b) Gürültü Kaynakları hakkında bilgiler;

- Her bir gürültü kaynağı ve gürültü türünün tanımlanması,
- Gürültü kaynağının konumu, işletme koşulları ve kaynak boyutu,

c) Akustik çevre koşulları,

d) Ölçümler;

- Ölçüm alanının tanımlanması,
- Ölçüm konum ve sayıları,
- Ölçüm mesafesi,
- Ölçüm güzergâhı boyunca her bir konumda oktav bantlarda yapılan ortalama ses basınç seviyeleri ölçüm sonuçları,
- Fon gürültüsü ve düzeltme faktörleri (fon gürültüsü düzeltme, çevresel düzeltme),

e) Hesaplamalar;

- Hesaplanmış ses gücü seviyesi (L_w ve L_{wA}),

detaylı değerlendirmelerinin yapılması ve raporda sunulması.

2) Ölçümlerin yapıldığı tarih ve saatin belirtilmesi.

3) Ölçümlerin yapıldığı sırada ortam şartlarının (rüzgâr hızı ve yönü, bağıl nem ve sıcaklık, bulutluluk) belirtilmesi.

4) Ölçüm sisteminin; tipi, modeli, seri numarası, imalatçı bilgileri ile her bir cihazın (ses ölçer, titreşim ölçer, anemometre vb.) kalibrasyon sertifikalarının verilmesi.

5) Yapılan bütün ölçüm sonuçlarına ait spektrum grafiklerinin (mümkün olması halinde orijinal yazılım dosyasının) sunulması.

6) Gürültünün kararlı olarak değerlendirildiği durumlarda, gürültünün o karakteristik yapıda olduğunu gösteren (zamanla değişim grafiklerini içeren) ölçüm cihaz çıktılarının rapor ekinde sunulması.

7) Her bir ölçüm noktasında (farklı noktalarda, farklı zaman dilimlerinde) yapılan gürültü ölçümleri sırasında (mikrofon yüksekliği, ölçüm yapan personel ve gürültü kaynağını net bir şekilde alacak açıdan) çekilen fotoğrafların rapor ekinde sunulması.

C. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ HAKKINDA BİLGİ

1) Tesis civarındaki yapıların dağılımı, tesise olan mesafesi ile her yöndeki en yakın hassas yapıların türü, yönü ve uzaklık mesafesine ilişkin bilgilerin verilmesi.

2) Tesis/işletmenin bulunduğu alandaki meteorolojik koşulların TS ISO 9613-2 standardının 5 inci maddesi çerçevesinde değerlendirilmesi.

3) Gürültü yayılımının belirlenmesi:

Yayılmının hesaplanması için sisteme girilen alansal parametrelerin (TS ISO 9613-2 standardında geçen;

- Yönlendirme Düzeltmesi,
- Geometrik Sapma,
- Atmosferik Absorbsiyon,
- Zemin ve Engel Etkileri
- Muhtelif Diğer Etkilere Bağlı Azalma

için hangi değerlerin veri girişi sırasında yazılıma girildiği, yazılıma bu kapsamda girilen değerler ile tesisin bulunduğu alanın eş yükselti eğrileri, tesisin koordinatları ve ünitelerine ilişkin hangi bilgilerin girildiği, bu bilgilerin ne şekilde ve nereden temin edildiği) detaylı olarak açıklanması,

4) Çevresel gürültü yayılımının $L_{gündüz}$, $L_{akşam}$, L_{gece} ve L_{gag} gürültü göstergeleri cinsinden gürültü haritalarının hazırlanması ²

- Atmosferik absorpsiyona bağlı azalma (A_{atm}) hesabında α için kullanılan sıcaklık ve nem değerleri (uzun dönemli ortalama değerleri), bu değerlerin nereden ve ne şekilde temin edildiği,
- Zemin etkisine bağlı (A_{gr}) azalım değerlendirmesinde A_s , A_r , A_m gibi bölgelerin belirlenmesi sırasında yapılan hesaplamalar, kabuller ve gerekçeleri ile zemin azalma katkılarının TS ISO 9613-2 standardının 7.3.1 ve/veya 7.3.2 maddeleri çerçevesinde detaylı olarak irdelenmesi,
- Engele bağlı azalma (A_{bar}) çerçevesinde yapılan hesaplamalar, kabuller ve gerekçeleri,
- Muhtelif diğer etkilere bağlı azalmanın (A_{misc}); sesin yeşil alan, sanayi bölgesi veya yerleşim alanı boyunca yayılırken oluşan azalma kapsamında yapılan hesaplamalar, kabuller ve gerekçeleri,
- Meteorolojik düzeltme (C_{met}) sonucunun detaylı hesaplarının verilmesi,
- Eşdeğer sürekli rüzgâr yönünde oktav bantlı ses basıncı seviyesi ve C_{met} değeri kullanılarak elde edilen uzun dönemli ortalama A ağırlıklı ses basınç seviyesinin detaylı olarak hesabının verilmesi.

² **Hazırlanan her bir gürültü haritası aşağıdaki şartları karşılamalıdır:**

✓ **Haritaların 5 dB'lik aralıklarla ve belirlenen renklerle (*) gösterilmesi,**

Gürültü Bölgesi dB	35 altı	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80	80-85
Renk	Açık Yeşil	Yeşil	Koyu Yeşil	Sarı	Koyu Sarı	Turuncu	Zincifre	Kızıl	Açık Mor	Mavi	Koyu Mavi

* 5 dB'lik aralıklarla belirlenen renk skalası.

- ✓ **Haritalanacak alanın, ÇGDY Yönetmeliği'nde tanımlanan ve en az 3 yöndeki en yakın çok hassas/hassas/az hassas kullanım alanlarını kapsayacak şekilde seçilmesi,**
- ✓ **Seçilen alanda tesis alanının dışındaki diğer yapı/yapılardaki çevresel gürültü değerlerinin ilgili yapılar üzerine işlenerek gösterilmesi.**

<p>5) Hazırlanan gürültü haritasında hesaplanan çevresel gürültü seviyesi doğruluk payının tespitinin yapılması:</p> <p>Bu değerlendirme yapılırken;</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Tesis/işletmenin noktasal kaynak olarak değerlendirilebileceği uygun bir mesafede seçilen en az (farklı yönlerde olmak üzere) 3 noktada teyit ölçümlerinin (gündüz-akşam-gece zaman dilimleri için ayrı ayrı) yapılması ve teyit ölçüm sonuçları ile her bir gürültü haritasında aynı konumlara karşılık gelen noktalardaki hesaplanan gürültü değerlerinin karşılaştırılması,▪ Tesisten etkilenecek en yakın çok hassas, hassas ve az hassas kullanımların bulunduğu yerde, en az 3 noktada teyit ölçümlerinin yapılması ve gürültü haritalarında aynı yere karşılık gelen noktalardaki hesaplanan değerlerin karşılaştırılması,
<p>6) 4 üncü madde de hesaplanan değerler ile 5 inci madde de yapılan teyit ölçüm değerlerinin bir tablo halinde verilmesi ve oluşması muhtemel farkların gerekçeleri ile açıklanması.</p>
<p>7) En yakın çok hassas/hassas yapının bulunduğu alanın, ÇGDYY Madde 22 Tablo-4 te yer alan kategori bazında belirlenmesi, hesaplama sonucu elde edilen değer bu kategoriye karşılık gelen sınır değerlerle karşılaştırılarak değerlendirilmesi.</p>
<p>8) Kullanılan yazılım ile belirlenen gürültü yayılımının, tesis vaziyet planı ile karşılaştırılarak gösterilmesi ve gürültü yayılım yönüne ilişkin değerlendirmenin yapılması.</p>
<p>9) Tesis/işletmeden kaynaklanan çevresel gürültü seviyesi yayılımının hesabında kullanılan yazılımın adı, içeriğindeki standartlar, menşei, lisanslı olup olmadığı konularına ilişkin yazılım firmasınınca verilen taahhüt ve benzeri onaylı dokümanların rapor ekinde sunulması.</p>
<p style="text-align: center;">D.ÇEVRESEL TİTREŞİM HAKKINDA BİLGİ</p>
<p>Patlatma yapılan maden ve taşocakları, titreşim oluşturan kazık çakma ve/veya ağır makineler kullanan tesis ve işletmeler için, etkilenen en yakın çok hassas/hassas/az hassas kullanımların dışında (dış cephe) çevresel titreşim ölçümlerinin yapılması. Bu durumda:</p>
<p>1) Titreşimin tesis/işletmenin hangi faaliyet ve ünitesinden kaynaklandığı, varsa tesis alanı ve tesis/işletmenin etkilediği hassas kullanımlarda tespit edilen hasar bulgularının belirtilmesi.</p>
<p>2) Tesis/işletme yakınında yer alan gürültüye hassas (çok hassas/hassas ve az hassas yapılar) yapılarda yapılacak titreşim ölçümlerinde;</p> <ul style="list-style-type: none">• Kullanılan standardın kısa bir tanımı,• Ölçüm metodolojisinin detaylı açıklanması,• Ölçüm noktalarının tespiti ve tanımlanması,• Ölçüm noktalarının tesis/işletmeye olan mesafesi,• Ölçüm tarihi, ölçüm saati ve süresi,• Belirlenen her ölçüm noktasında ölçülen titreşim hızı, frekansı,• Varsa kullanılan düzeltme faktörleri ve belirsizlik değerlendirmesinin yapılması.
<p>3) Çevresel titreşim değerlerinin ÇGDYY Madde 25 kapsamında değerlendirilmesi.</p>

4) Titreşim cihazının kalibrasyon belgesinin rapor ekinde sunulması.

E. KONTROL TEDBİRLERİ HAKKINDA BİLGİ (Gürültü ve Titreşim)

Tesiste, gürültü ve titreşimin azaltılmasına yönelik alınmış olan herhangi bir tedbir var ise, söz konusu tedbirin alınma gerekçesi, alınan tedbirler ve etkinliği, ne kadarlık bir azaltım sağladığına yönelik bilgi ve belgeler bu bölümde verilecektir.

F. RAPOR EKİNDE YER ALMASI GEREKEN DİĞER BİLGİ VE BELGELER

- 1) Ölçüm ve hesaplamayı yapan, akustik raporu hazırlayan kişi/kişilerin; adı, soyadı, mezuniyet belgesi v.b. belgeler ile gürültü konusunda almış oldukları eğitimlere ilişkin sertifika ve belgelerin örneklerinin rapor ekinde sunulması.
- 2) Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporunu hazırlayan firmaların, kullandıkları standartlar kapsamında Bakanlıktan alınmış Ön Yeterlik/Yeterlik Belgesinin bir örneğinin rapor ekinde sunulması.
- 3) Gürültü Haritaları ($L_{gündüz}$, $L_{akşam}$, L_{gece} , L_{gag})

EKLER:

EK-A: Çevresel Gürültü Seviyesi Ön Değerlendirme Formu

EK-B: Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Formu



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

İZNE TABİ OLMAYAN
TESİS VE İŞLETMELERİÇİN
ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ
DEĞERLENDİRME RAPOR
FORMATI



ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ ÖN DEĞERLENDİRME FORMU (EK-A)	
1) Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporunun Bakanlığımızca belirlenen format doğrultusunda hazırlanmış olması gerekmektedir.	
2) Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporunu hazırlayan firmaların, kullandıkları standartlar kapsamında alınmış Ön Yeterlik/Yeterlik Belgesi'nin olması gerekmektedir.	
3) Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporunu hazırlayanın/hazırlayanların Akustik Uzmanlık deneyimini gösteren belgelerin (A/A2 ve B/B1 Tipi Sertifika) olması gerekmektedir.	
4) Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporunun Ön Yeterlik/Yeterlik Belgesi olan firma tarafından her sayfasının onaylanmış ve imzalanmış olması gerekmektedir.	
NOT: <ul style="list-style-type: none">• Yukarıda dört maddede verilen esasların sağlanmaması halinde Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporu değerlendirmeye alınmayacaktır.• Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporları, CD ortamında da yetkili idareye teslim edilecektir.	

ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ DEĞERLENDİRME FORMU (EK-B)			
Tesis/işletmenin Adı			
Tesis/işletmenin Adresi			
Faaliyet Konusu (Üretimi)			
Tesis/işletmenin Toplam Alanı (m ²)			
Tesis/işletmenin Proses İçin Belirlenen Toplam Alanı (m ²)			
Tesis/işletmenin Sosyal ve İdari Binalarının Bulunduğu Alan (m ²)			
Tesis/işletmenin Boş Alanı (m ²)			
Tesis/işletmenin Yeşil Alanı (m ²)			
*Gürültü Türü (Gürültü kaynaklarının yer aldığı her bir alan için ayrı olarak verilecektir.)	Kararlı ()	Kesikli ()	Diğer ()
*Gürültü Kaynaklarının Yer Aldığı Alan Sayısı			
Tesis/işletmenin Bulunduğu Alanın Özelliği (Madde 22, Tablo 4)	1. ()	2. ()	3. () 4. ()
	<p>(1): Gürültüye hassas kullanımlardan eğitim, kültür ve sağlık alanları ile yazlık ve kamp yerlerinin yoğunluklu olduğu alanlar.</p> <p>(2): Ticari yapılar ile gürültüye hassas kullanımların birlikte bulunduğu alanlardan konutların yoğun olarak bulunduğu alanlar.</p> <p>(3): Ticari yapılar ile gürültüye hassas kullanımların birlikte bulunduğu alanlardan işyerlerinin yoğun olarak bulunduğu alanlar.</p> <p>(4): Endüstriyel alanlar</p> <p><u>Bu 4 kategoriden bir tanesi seçilecek</u></p>		
Tesis/işletmenin etkilediği en yakın çok hassas/hassas kullanımların (gürültü kaynağına en yakın konut, hastane, okul v.b. yapılar) bulunduğu alanın özelliği (Madde 22, Tablo 4)	1. ()	2. ()	3. () 4. ()
	<p>(1): Gürültüye hassas kullanımlardan eğitim, kültür ve sağlık alanları ile yazlık ve kamp yerlerinin yoğunluklu olduğu alanlar.</p> <p>(2): Ticari yapılar ile gürültüye hassas kullanımların birlikte bulunduğu alanlardan konutların yoğun olarak bulunduğu alanlar.</p> <p>(3): Ticari yapılar ile gürültüye hassas kullanımların birlikte bulunduğu alanlardan işyerlerinin yoğun olarak bulunduğu alanlar.</p> <p>(4): Endüstriyel alanlar</p> <p><u>Bu 4 kategoriden bir tanesi seçilecek</u></p>		
Gürültü ölçümünde kullanılan standartlar	<p>TS ISO 8297</p> <p>TS EN ISO 3744</p> <p>TS EN ISO 3746</p> <p>TS EN 12354-4/ ISO 17512-4</p> <p>Diğer (uluslararası geçerliliği olan)</p>		

Gürültü yayılım hesabında kullanılan standartlar	TS ISO 9613-2 Diğer			
*Tesis/işletmenin Toplam Ses Gücü Seviyesi (Tesis ayrı alanlara ayrılarak ölçümler yapılmış ise, her bir alanın ses gücü seviyeleri ayrı ayrı verilecektir.)	Alan	*L _W (dB)	*L _{WA} (dBA)	
	Tüm alanların toplam değerleri	Toplam L _W (dB)	Toplam L _{WA} (dBA)	
Tesis/işletmenin,yönündekim mesafedeki <u>en yakın çok hassas/hassas kullanım</u> dışındaki Çevresel Gürültü Değerleri	L gündüz (dBA)	L akşam (dBA)	L gece (dBA)	Darbe gürültüsü LC max (dBC)
Çevresel Gürültü Sınır Değerleri	L gündüz (dBA)	L akşam (dBA)	L gece (dBA)	Darbe gürültüsü LC max (dBC)
Tesis/işletmenin,yönündekim mesafedeki <u>en yakın çok hassas/hassas ve az hassas kullanım</u> (en az 3 yön) dışındaki Çevresel Gürültü Değerleri	L gündüz (dBA)	L akşam (dBA)	L gece (dBA)	Darbe gürültüsü LC max (dBC)
(* İşareti bulunan maddeler için, birden fazla alan ve değer olması halinde bu bölümlerin her biri için ayrı ayrı kutucuklar açılacaktır.)				