

Rapor No:	Rapor Hazırlama Tarihi:	Ölçüm Tarihi:
Firma/İşletme Adı:		
Ölçümde kullanılan ilgili standart veya metot:		
A. GENEL BİLGİLER		
I. İşletmenin Genel Tanıtımına İlişkin Bilgiler		
<p>1) İşletmenin ticari unvanı,</p> <p>2) İşletmenin adresi,</p> <p>3) İşletmenin hizmet konusu,</p> <p>4) İşletmenin faaliyet süresi (gündüz, akşam ve gece zaman dilimlerinde çalışma süreleri, yıllık, mevsimlik, günlük vb. içerisindeki çalışma periyodu),</p> <p>5) İşletmede çalınan müzik yayın türü (canlı performans, dj vb) ve müzik türleri (pop, rap, klasik vb) hakkında bilgiler,</p> <p>6) İşletmenin toplam kullanım alanı, yapı/yapıların durumu (açık, yarı açık vb.), işletmenin tüm kullanım alanı ve civarındaki yapıların durumunu gösteren krokisi,</p> <p>7) İşletmenin <i>Eğlence Yerleri Bilgi Sistemine</i> kayıt yaptırıp yaptırmadığı, (kayıt tarihi, başvuru numarası, vb)</p> <p>8) İşletmenin bulunduğu alan ve MÇK Kararı ile belirlenen çok hassas kullanım alanı içerisinde olup olmadığı,</p> <p>9) GPS gibi cihazlarla ölçülmüş işletme koordinatları (enlem, boylam, derece, dakika, xy cinsinden),</p> <p>10) İşletmenin gürültü konusunda sorumlu personelinin; adı, soyadı, unvanı, iletişim bilgileri.</p>		
II. İşletmedeki Gürültü Kaynaklarına İlişkin Bilgiler		
<p>1) İşletmede yer alan gürültü kaynaklarının listelenerek özelliklerinin açıklanması (gürültü kaynaklarının yerlerini gösteren plan veya çizimler, plan üzerinde yer alan tüm makine ve ekipmanların tipi, sayısı, varsa ses gücü seviyesi bilgileri v.b.),</p> <p>2) İşletmenin yapısal özellikleri (duvar/veya taban/tavan döşeme özellikleri, kapı, pencere özellikleri (işletme faaliyeti sırasındaki açık ve/veya kapalı olma durumları); ses yutucu özelliği olan tüm materyallerin tanımlanması ve kroki üzerinde gösterimi),</p> <p>3) İşletmeye ait malzeme giriş-çıkış ünitesi, müşteri giriş-çıkış kapıları ile araba park alanının yeri ve yapısı ile çok hassas kullanım alanlarına olan mesafesi ve konumları hakkında detay bilgilerin sunulması.</p>		
III. İşletmeden Kaynaklanan Gürültü Yayılımına İlişkin Bilgiler		
<p>1) İşletmede üretilen sesin iletim yollarının tanımlanması (kapı, pencere, havalandırma kanalları, duvar, tavan, açık yapı ve diğer tüm açıklıklar),</p> <p>2) İşletmeden kaynaklanan gürültünün ses yayılım şartları (zemin, bitki örtüsü, ses yayılım yollarındaki perdeleme, engeller, yankılanma yüzeyleri ve meteorolojik faktörler).</p>		
IV. İşletmenin Etkilediği Alana İlişkin Bilgiler		
<p>1) İşletmenin etkilediği alanın tanımı, en yakın yapı/yapılara olan mesafesi (bitişiginde, altında, üstünde, yakınında veya uzağında) ve yapı/yapıların kullanım durumlarının bir kroki üzerinde gösterilerek tanımlanması (kullanım amaçları, kat sayıları, etkilenen tahmini kişi sayısı, v.b.).</p>		

V. İşletmenin Sahip Olduğu İzinler

- 1) İşletmenin yapı kullanım izin belgesinin bir suretinin verilmesi (3194 sayılı İmar Kanunu gereğince ilgili işletme, 12.10.2004 tarihinden önce yapılmış ise bu tarihten önce yapıldığını kanıtlayan resmi bir belge (ilgili belediyeden alınacak resmi yazı, elektrik faturası, su faturası ve benzeri),
- 2) İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik çerçevesinde, açma ve çalışma ruhsatının olup olmadığı, var ise bir örneğinin verilmesi,
- 3) Canlı Müzik İzni var ise izin belgesinin bir örneğinin verilmesi,
- 4) Turizm teşvik kapsamında alınmış Turizm İşletme Belgesi var ise bir örneğinin verilmesi.

B. İŞLETME KAYNAKLI GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİNE YÖNELİK BİLGİLER

I. Ölçümlere İlişkin Genel Bilgiler

- 1) Ölçümler yapılırken esas alınan standart veya ölçüm yönteminin aşamaları ile açıklanması (kullanılan standart, ağırlıklama, oktav bant seçimi vb), ^{1,2}
- 2) Ölçümlerin yapıldığı zaman dilimindeki işletme durumunun tanımlanması;
 - Çalınan müzik türü,
 - Kullanılan ses yükseltici sayısı, çalışma durumları ve çalıştıkları kapasite bilgileri,
 - Müşteri doluluk durumu ve müşteri giriş-çıkışlarında yapılan gözlemlerin aktarılması,
- 3) Ölçümlerin yapıldığı zaman dilimindeki meteorolojik faktörlerin **mümkün olduğu sürece ölçülerek** tanımlanması ve ölçüm sonuçları üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi (rüzgâr hızı/yönü, yağış durumu, sıcaklık v.b.),
- 4) Yapılan bütün ölçüm sonuçlarına ait spektrum grafiklerinin (mümkün olması halinde orijinal yazılım dosyasının) sunulması.

II. İşletme Faaliyette iken Yapılan Ölçümlere İlişkin Bilgiler

- 1) Her bir ölçüm noktasının açık ve net bir kroki üzerinde gösterilmesi ve her bir noktanın seçilme gerekçelerinin detaylı olarak açıklanması, ^{3,4,5}
- 2) Ölçüm noktaları arasındaki mesafe,

¹ Canlı Müzik İznine esas başvurularda yapılan ölçümler; işletmenin maksimum seviyede hizmet verdiği cuma ve/veya cumartesi günleri yapılmalıdır. İşletmelerin faaliyetleri açısından sürekli olarak maksimum kapasitede hizmet vermeleri durumunda, ölçümler, yetkili idarenin (çevre ve şehircilik il müdürlüğü ve/veya yetki devri yapılmış belediye başkanlığı) görüşünün esas alınması şartıyla da cuma/cumartesi günleri dışındaki farklı günlerde de yapılabilir. Şikâyet durumlarında ise mümkün olduğu sürece şikâyetin yaşandığı zamanlar esas alınmalıdır.

² Her bir ölçüm yapılırken seçilen oktav bant, ÇGDYY de belirtildiği üzere en az 1/3 oktav bantta (1/12, 1/24 veya FFT analizleri de tercih edilebilir) olmalıdır.

³ Müzik varken yapılması gereken ölçümlere ait her bir ölçüm konumunda en az 3 noktada ölçümün yapılması ve krokilerin, hem her bir konuma özel hem de bütün konumları aynı krokide gösterecek şekilde hazırlanarak sunulması gerekmektedir.

⁴ Kaynak ile alıcının bitişik nizamdaki yapılar olması durumunda; çok hassas/hassas kullanım alanında yapılan ölçümlerin, bitişik nizamdaki çok hassas/hassas kullanım alanında yapılması, ayrıca, gürültü kaynağına yakın çok hassas/hassas yapı/yapılar mevcut ise o yapı/yapıların dışında da ölçümlerin yapılması gerekmektedir.

⁵ Gürültü yayılım yolundaki (kaynak ile alıcı arasındaki alandaki) ölçüm nokta sayıları arttırılabilir.

3) Ölçüm tarihleri,

4) Her bir ölçüme ait ölçüm süresi ile ölçüm sürelerinin gözlem altındaki kaynağa ait gürültünün değerlendirilmesi için, *kullanılan standart/metodun gerekliliklerinin de göz önüne alınarak*, yeterli olup olmadığının detaylı olarak yorumlanarak açıklanması,

5) Yapılan her bir ölçüme ait ölçüm sonuçlarının tablo halinde verilmesi,

GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM SONUÇLARI									
Ölçüm Anı	Ölçüm Yeri/Konumu	Ölçüm Başlama Zamanı	Ölçüm Bitiş Zamanı	Ölçüm Sonuçları					
				A-Ağırlıklama			C-Ağırlıklama		
				L_{eq}	L_{10}	L_{90}	L_{eq}	L_{10}^{**}	L_{90}^{**}
İşletme faaliyeti süresi boyunca ⁶	En yakın çok hassas/hassas yapı								
İşletme faaliyette iken (Müzik varken)	İşletme içi (farklı noktalarda)								
	İşletmenin hemen dışı (farklı yönlerde)								
	En yakın yapı (farklı yönlerdeki işyeri, konut vb)								
	En yakın çok hassas/hassas yapı(farklı birkaç yapı öni)								

** İşareti ile gösterilen parametrelerin ölçümleri kullanılan cihazların uygun olmaması durumunda yapılmayabilir.

6) Her bir ölçüm noktasındaki mikrofona yüksekliği,

7) Her bir ölçümün yapıldığı noktada ölçüm sonuçları üzerinde etkisi olabilecek (varsa) **benzer nitelikteki** (eğlence yeri/yerleri) gürültü kaynaklarının da tanımlanarak sonuçlar üzerindeki olası etkilerinin nicel ve/veya nitel değerlendirilmesinin yapılması,

8) Her bir ölçümün yapıldığı noktada ölçüm sonuçları üzerinde etkisi olabilecek **arkaplan gürültü kaynaklarının** (eğlence yeri/yerleri dışındaki karayolu, diğer ticari faaliyetler gibi gürültü kaynakları) tanımlanarak sonuçlar üzerindeki olası etkilerinin yorumlanması,

9) Her bir ölçüm noktasında yapılan gürültü ölçümleri sırasında (mikrofona yüksekliği, ölçüm yapan personel ve gürültü kaynağını net bir şekilde alacak açıdan) çekilen resimlerin rapora dâhil edilmesi.

III. İşletmenin Faaliyette Olmadığı Anda Yapılan Arkaplan Ölçümlerine İlişkin Bilgiler

1) Arkaplan ölçümlerinin yapıldığı her bir ölçüm noktasının açık ve net bir kroki üzerinde gösterilmesi ve her bir noktanın seçilme gerekçelerinin detaylı olarak açıklanması, ⁷

⁶ Faaliyet süresi boyunca yapılan ölçümler, işletmelerin çalışma durumlarına bağlı olarak değişim gösterebilir. Ölçüm zamanı, işletme kaynaklı gürültü etkilerinin en iyi hissedilebileceği zamanı kapsayacak şekilde seçilmesi gerekmektedir. **Gece yarısına** ve/veya öncesine kadar faaliyet gösteren işletmeler için **20:00-00:30**, gece yarısından sonra da faaliyet gösteren işletmeler için **22:00 ile faaliyet bitiş saatinden sonraki yarım saatlik zaman dilimini de kapsayacak şekilde ölçümlerin yapılması gerekmektedir.**

⁷ Arkaplan gürültü ölçümlerinin, mümkün olduğu sürece, işletme faaliyette iken yapılan ölçümlerle; aynı konumlarda, aynı zamanlarda ve aynı şartlarda (diğer etken gürültü kaynaklarının çalışma durumları ile meteorolojik faktörlerin aynı olduğu) olması gerekmektedir.

- 2) Ölçüm noktaları arasındaki mesafe,
- 3) Ölçüm tarihleri,
- 4) Her bir ölçüm noktasındaki mikrofon yüksekliği,
- 5) Her bir ölçüm süresinin ölçüm yerleri ile ilişkilendirilerek tablo halinde verilmesi,

GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM SONUÇLARI									
Ölçüm Anı	Ölçüm Yeri/Konumu	Ölçüm Başlama Zamanı	Ölçüm Bitiş Zamanı	Ölçüm Sonuçları					
				A-Ağırlıklama			C-Ağırlıklama		
				<i>L_{eq}</i>	<i>L₁₀</i>	<i>L₉₀</i>	<i>L_{eq}</i>	<i>L₁₀**</i>	<i>L₉₀**</i>
İşletme faaliyetinde değil iken (Müzik yokken)	İşletmenin hemen dışı (farklı yönlerde)								
	En yakın çok hassas/hassas yapı(farklı birkaç yapı önü)								

** İşareti ile gösterilen parametrelerin ölçümleri kullanılan cihazların uygun olmaması durumunda yapılmayabilir.

- 6) Kaynağın ve/veya **benzer nitelikteki** kaynakların (eğlence yeri/yerlerinin) susturulmadığı durumlarda arkaplan gürültüsü ölçümleri için izlenen yolun açıklanması,
- 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 resimlerin rapora dâhil edilmesi.

IV. Kalibrasyon ve Doğrulama İşlemlerine Yönelik Bilgiler

- 1) Her bir ölçüm veya ölçüm dizisi öncesi/sonrası cihaz kalibratörü ile yapılan doğrulama işleminin açıklanması,
- 2) Ölçümlerde kullanılan ölçüm cihazı hakkında bilgi (cihaz seri no'su, tipi, modeli ve üreticisi),
- 3) Kalibrasyon metodu, kalibrasyon seviyeleri ve ölçüm cihazının ve kalibratörün kalibrasyon sertifikası.

C. SONUÇLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ

- 1) Bölüm B.II ve B.III te yapılan tüm ölçüm sonuçlarının aşağıda bir örneği verilen tek bir tabloda düzenlenerek sunulması

GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM SONUÇLARI									
Ölçüm Anı	Ölçüm Yeri	Ölçüm Başlama Zamanı	Ölçüm Bitiş Zamanı	Ölçüm Sonuçları					
				A-Ağırlıklama			C-Ağırlıklama		
				<i>L_{eq}</i>	<i>L₁₀</i>	<i>L₉₀</i>	<i>L_{eq}</i>	<i>L₁₀**</i>	<i>L₉₀**</i>
İşletme faaliyeti süresi boyunca	En yakın çok hassas/hassas yapı								
İşletme faaliyetinde iken (Müzik varken)	İşletme içi (farklı noktalarda)								
	İşletmenin hemen dışı (farklı yönlerde)*								
	En yakın yapı (farklı yönlerdeki işyeri, konut vb)*								
İşletme Faaliyetinde Değil iken (Müzik yokken)	En yakın çok hassas/hassas yapı(farklı birkaç yapı önü)*								
	İşletmenin hemen dışı (farklı yönlerde)								
	En yakın çok hassas/hassas yapı(farklı birkaç yapı önü)								

** İşareti ile gösterilen parametrelerin ölçümleri kullanılan cihazların uygun olmaması durumunda yapılmayabilir.

2) $L_{p2}=L_{p1} + 20 \log (d_1/d_2)$ Denklem (C.1)

L_{p1} = Kaynaktan d_1 mesafe uzaklıktaki ses basınç seviyesi, dB(A)

L_{p2} = Kaynaktan d_2 mesafe uzaklıktaki ses basınç seviyesi, dB(A)

C.1 de yer alan bağıntı ile işletmenin hemen dışında farklı yönlerde ölçülen değerlerin referans (L_{p1}) alınarak;

- Diğer her bir ölçüm noktasında ölçülen değerlerin, hesaplama yapılarak elde edilen sonuçlar ile karşılaştırılması,
- Sonuçların uyumaması durumunda gerekli nedenlerin detaylı bir şekilde açıklanması,
- Gürültünün uzaklığa bağlı olarak değişiminin hesaplama yapılarak sunulması,

3) Bölüm B.II de yapılan ölçümlere ait sonuçlarda, işletmeden kaynaklanan gürültünün karakteristik yapısına bağlı olarak tonal, darbe ve/veya düşük frekans içeriğine ilişkin değerlendirmenin yapılarak ses etkilenim seviyesi (L_R) değerinin hesaplanması, ⁸

4) Hesaplanan değerlerin ‘Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği’ madde 24 kapsamında değerlendirilmesi. ⁹

D. KONTROL TEDBİRLERİ HAKKINDAKİ BİLGİLER

I. İşletme tarafından ÇGDY Yönetmeliği hükümlerine riayet kapsamında alınan mevcut tedbirler

- 1) Müzik kaynaklı gürültü için alınan tedbirler (ses yükseltici sistem ve gürültünün yayılma yolu üzerinde alınan önlemler),
- 2) İşletmeden kaynaklanan müzik yayını dışında gürültüye sebebiyet verebilecek aşağıdaki diğer hususlara yönelik alınmış tedbirler;
 - Müşterilerin ayrılması sırasında uygulanan işlemler,
 - Kapı ve pencerelerin durumu, işletme faaliyeti sırasındaki halleri,
 - Araba park alanının kullanımı ve müşterilerin yönlendirilmesi,
- 3) İşletmeden kaynaklı çevresel gürültü şikâyetlerinin değerlendirilmesine yönelik olarak işletmece izlenen yolun açıklanması (Şikâyetleri alma ve değerlendirme sistemi, sesin civar alanlara ulaşp ulaşmadığının kontrolü vb).

⁸ * ile gösterilen konumlarda yapılan bütün ölçümlerde seviye ayarlaması durumu değerlendirmeye alınması gerekmekte olup, söz konusu düzenlemeler, ‘Çevresel Gürültü Ölçüm ve Değerlendirme Kılavuzu Ek-V’ çerçevesinde yapılmalıdır.

⁹ ÇGDYY çerçevesinde yapılan değerlendirmeler en yakın çok hassas/hassas kullanım alanı konumunda yapılan ölçüm sonuçları esas alınarak yapılacaktır. Diğer konumlarda yapılan ölçümler, değerlendirilen işletmeden kaynaklanan gürültünün, diğer kaynaklara kıyasen çevreye etkisinin olup olmadığına ilişkin detay değerlendirme için kullanılmalıdır.

II. İşletme tarafından ÇGDYY hükümlerine riayet kapsamında alınması planlanan tedbirler

- 1) Bölüm C.3 te yapılan değerlendirme sonucunda sınır değerlerin aşılması durumunda alınabilecek tedbirler (*kapı, pencerelerin sürekli kapalı olması, daha az güçte daha çok sayıda küçük ses yükseltici kullanılması, bas seslerin yutulmasını sağlayacak malzemelerin kullanılması v.b.*),
- 2) Müzik kaynaklı olmayan gürültü problemlerine yönelik alınabilecek tedbirler (*Müşteri giriş - çıkışlarının düzenlenmesi, sonlara doğru daha hafif müziklerin çalınarak müşterilerin yavaş yavaş işletmeyi terk etmelerinin sağlanması, şikâyet değerlendirme sistemi (örneğin: şikâyet hattı kurulması gibi).*)

E. RAPOR EKİNDE YER ALMASI GEREKEN DİĞER BİLGİ VE BELGELER

- 1) Ölçüm ve hesaplamayı yapan, çevresel gürültü seviyesi değerlendirme raporu hazırlayan kişi/kişilerin; adı, soyadı, iletişim bilgileri, mezuniyet belgesi v.b. belgeler ile gürültü konusunda almış oldukları eğitimlere ilişkin sertifika ve belgelerin örneklerinin rapor ekinde sunulması,
- 2) Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporu hazırlayan firmaların, kullandıkları standartlar kapsamında Bakanlığımızdan alınmış Ön Yeterlik/Yeterlik Belgesinin rapor ekinde sunulması,
- 3) Değerlendirilen işletmenin 'Eğlence Yerleri Bilgi Sistemi'ne kayıt yaptırdığına dair ekran görüntüsü örneği,¹⁰
- 4) Ölçümleri gerçekleştiren firma tarafından ölçümlerin yapılacağı tarih/zamana ilişkin bilgilerin 'Emisyon Bilgi Sistemi'ne konulduğuna dair ekran görüntüsü örneği.

¹⁰ Söz konusu 'Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporu'nun nihai hâli ve canlı müzik izni verilmesine esas geçerli ölçüm sonuçları, ilgili işletmenin 'Eğlence Yerleri Bilgi Sistemi'ndeki kayıt bilgilerinin güncellenmesi suretiyle eklenecektir. Bahse konu işlem, işletme yetkilisinin kullanıcı adı ve şifresinin kullanılmasıyla (gerekmesi halinde rapor hazırlayan firmanın desteğinin de alınması ile) gerçekleştirilecektir.