

**ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ
SEVİYESİ DEĞERLENDİRME
AKUSTİK RAPORU**

OCAK 2026

**TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
KASA KAHVE**



Y-09/266/2020



**MEGALAB MÜHENDİSLİK
GIDA DANIŞ. DEN. LAB. HİZM. TİC. LTD. ŞTİ**

Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A Efeler /AYDIN
T: 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04 info@megalab.com.tr



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0707-T

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026

**Akustik Raporu
Testing Report**

Müşterinin adı/adresi
Customer name/address

**: Tola Gıda Restoran İnşaat Turizm Sanayi Ticaret Anonim Şirketi-
Kasa Kahve / Cumhuriyet Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Bulvarı Kapı
No:71/C Nilüfer/BURSA**

Adresi
Address

**: Cumhuriyet Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Bulvarı Kapı No:71/C
Nilüfer/BURSA**

İstek Numarası
Order No.

: G-2025-333

Numunenin adı ve tarifi
Name and identity of the test item

: Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Ölçümü

Açıklamalar¹
Remarks

**: Bu rapor 30.11.2022 tarihinde yayınlanan Çevresel Gürültü Kontrol
Yönetmeliği EK-5 Akustik Rapor bölümünde anlatılan formata göre
hazırlanmıştır.**

Ölçümün yapıldığı tarih
Date of measure

: 09-10.12.2025

Raporun sayfa sayısı
Number of pages of the Report

: 93 sayfa (eklerle birlikte)

**Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Megalab Müh.Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti, TÜRKAK'tan
AB-0707-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir.
Megalab Müh.Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0707-T for TS EN ISO/IEC
17025-2017 as test laboratory**

**Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile çok taraflı
anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.**

**Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the
International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports**

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı
kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**

**The testing and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages
which are part of this report.**

¹Gerek duyulduğunda beyan edilen özel durumlar, feragat beyanı, ekleme sapma çıkarmalar yazılır.

Mühür
Seal



Tarih
Date

08.01.2026

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Muhammet ŞAHİN
Yerine Vekili
Çetin SÖZER
Ölçüm Personeli

e-imzalıdır

Onaylayan
Confirmed by

Seçil KÜÇÜKYILDIZ
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır

Rapor güncelliğini doğrulama linki : "<https://megalab.enlab.io/rapor-dogrula>"
Rapor güncelliğini doğrulamak bu raporun sunulduğu kurumun sorumluluğundadır.

GİRİŞ.....	7
1 GENEL BİLGİLER.....	8
1.1 İŞLETMENİN GENEL TANITIMI VE İŞLETMEDEKİ GÜRÜLTÜ KAYNAKLARINA İLİŞKİN BİLGİLER	8
1.1.1 İşletmenin Ticari Ünvanı.....	8
1.1.2 İşletmenin Hizmet Konusu.....	8
1.1.4 İşletmenin Faaliyet Süresi (Gündüz, Akşam ve Gece Zaman Dilimlerinde Çalışma Süreleri, Yıllık, Mevsimlik, Günlük Vb. İçerisindeki Çalışma Periyodu).....	8
1.1.5 İşletmede Çalınan Müzik Yayın Türü (Cd Çalar vb.) ve Müzik Türleri (Pop, Rap, Klasik vb.) .	8
1.1.6 İşletmede Yer Alan Gürültü Kaynaklarının Listelenerek Özelliklerinin Açıklanması (Gürültü Kaynaklarının Yerlerini Gösteren Plan Veya Çizimler, Plan Üzerinde Yer Alan Tüm Makine Ekipmanların Tipi, Sayısı, Varsa Ses Gücü Seviye Bilgileri v.b.).....	9
1.2 İŞLETMEDEN KAYNAKLANAN GÜRÜLTÜNÜN YAYILIMI VE İŞLETMENİN ETKİLEDİĞİ ALANA İLİŞKİN BİLGİLER	10
1.2.1 İşletmenin Etkilediği Alana İlişkin Bilgiler	10_Toc218847824
1.2.3 İşletmeye Ait Malzeme Giriş-Çıkış Ünitesi, Müşteri Giriş Çıkış Kapıları İle Araba Park Alanı Yeri Yapısı İle Çok Hassas Kullanıma Alanlarına Olan Mesafesi Ve Konumları Hakkında Detay Bilgilerin Sunulması.....	11
1.3 İŞLETMENİN SAHİP OLDUĞU İZİNLER.....	11
İşletmenin Yapı Kullanım İzin Belgesinin Bir Suretinin Verilmesi. (3194 Sayılı İmar Kanunu Gereğince İlgili İşletme, 12.10.2004 Tarihinden Önce Yapılmış İse Bu Tarihten Önce Yapıldığını Kanıtlayan Resmi Bir Belge (İlgili Belediyeden Alınacak Resmi Yazı).....	11
İşyeri Açma Ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik Çerçevesinde, Açma Ve Çalışma Ruhsatının Olup Olmadığı, Var İse Bir Örneğinin Verilmesi	12
Canlı Müzik İzni Var İse Bir Örneğinin Verilmesi	12
Turizm Teşvik Kapsamında Alınmış Turizm İşletme Belgesi Var İse Bir Örneğinin Verilmesi.....	12
2. İŞLETME KAYNAKLI GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİNE YÖNELİK BİLGİLER.....	12
2.1 ÖLÇÜMLERE İLİŞKİN GENEL BİLGİLER	12
2.1.1 Ölçümler Yapılırken Esas Alınan Standart Veya Ölçüm Yönteminin Aşamaları İle Açıklanması (Kullanılan Standart, Ağırlıklama, Oktav Bant Seçimi vb.).....	12
2.1.2 Ölçümlerin Yapıldığı Zaman Dilimindeki İşletme Durumunun Tanımlanması.....	12



2.1.3 Yapılan Bütün Ölçüm Sonuçlarına Ait Spektrum Grafiklerinin (Mümkün Olması Halinde Orijinal Yazılım Dosyasının) Sunulması.....	13
2.2 KALİBRASYON VE DOĞRULAMA İŞLEMLERİNE YÖNELİK BİLGİLER	14
2.2.1 Her Bir Ölçüm Veya Ölçüm Dizisi Öncesi/Sonrası Cihaz Kalibratörü İle Yapılan Doğrulama İşleminin Açıklaması.....	14
2.2.2 Ölçümde Kullanılan Ölçüm Cihazı Hakkında Bilgi (Cihaz Seri No'su, Tipi, Modeli Ve Üreticisi)	14
2.2.3 Kalibrasyon Metodu, Kalibrasyon Seviyeleri Ve Ölçüm Cihazının Ve Kalibratörün Kalibrasyon Sertifikaları	15
2.3 ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	15
2.3.1 İŞLETME FAALİYETTE İKEN YAPILAN ÖLÇÜMLERE İLİŞKİN BİLGİLER	15
• Ölçüm Noktaları Arası Mesafe.....	16
2.3.2 İşletme Faliyetinde İken Ölçüm Tarihleri	16
2.3.3 Her Bir Ölçüm Noktasındaki Mikrofon Yüksekliği	16
2.3.4 Her Bir Ölçüme Ait Ölçüm Süresi İle Ölçüm Sürelerinin Gözlem Altındaki Kaynağa Ait Gürültünün Değerlendirilmesi İçin, Kullanılan Standart/Metodun Gerekliklerinin De Göz Önüne Alınarak, Yeterli Olup Olmadığının Detaylı Olarak Yorumlanarak Açıklanması	16
2.3.6 Her Bir Ölçümün Yapıldığı Noktada Ölçüm Sonuçları Üzerinde Etkisi Olabilecek (Varsa) Benzer Nitelikli (Eğlence Yeri/Yerleri) Gürültü Kaynaklarının Da Tanımlanarak Sonuçlar Üzerinde Olası Etkilerinin Nicel Ve/Veya Nitel Değerlendirilmesinin Yapılması	17
2.3.7 Her Bir Ölçümün Yapıldığı Noktada Ölçüm Sonuçları Üzerinde Etkisi Olabilecek Arka Plan Gürültü Kaynaklarının (Eğlence Yeri/Yerleri Dışındaki Karayolu, Diğer Ticari Faaliyetler Gibi Gürültü Kaynakları) Tanımlanarak Sonuçlar Üzerindeki Olası Etkilerinin Yorumlanması	18
2.3.8 Her Bir Ölçüm Noktasında Yapılan Gürültü Ölçümleri Sırasında (Mikrofon Yüksekliği, Ölçüm Yapan Personel Ve Gürültü Kaynağını Net Bir Şekilde Alacak Açıdan) Çekilen Resimlerin Rapora Dahil Edilmesi.....	18
2.3.9 Arka Plan Ölçümlerinin Yapıldığı Her Bir Ölçüm Noktasının Net Bir Kroki Üzerinde Gösterilmesi Ve Her Bir Noktanın Seçilme Gerekçelerinin Detaylı Olarak Açıklanması.....	18
2.3.10 Ölçüm Noktaları Arası Mesafe.....	19





2.3.11	İşletme Faliyetinde Değil İken (Arka Plan) Ölçüm Tarihleri.....	19
2.3.12	İşletme Faliyetinde Değil İken (Arka Plan) Her Bir Ölçüm Noktası Mikrofon Yüksekliği.....	19
2.3.13	Yapılan Her Bir Ölçüme Ait İşletme Faliyetinde Değil İken (Arka Plan) Ölçüm Sonuçlarının Tablo Halinde Verilmesi	19
2.3.14	Kaynağın Ve/Veya Benzer Nitelikli Kaynakların (Eğlence Yeri/Yerlerinin) Susturulamadığı Durumlarda Arka Plan Gürültüsü Ölçümleri İçin İzlenen Yolun Açıklanması	19
2.3.15	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 Açidan) Çekilen Resimlerin Rapora Dahil Edilmesi	20
2.3.16	Bölüm B.II Ve B.III'de Yapılan Tüm Ölçüm Sonuçlarının Tek Bir Tabloda Gösterilmesi ...	20
2.3.17	$Lp_2 = Lp_1 + 20 \log (d_1/d_2)$ bağlantısı ile değerlendirme	21
2.4	DÜŞÜK FREKANS SES BASINÇ DÜZEYİ SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	22
2.4.4	Hesaplanan Değerlerin 'Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği' Ek-2 Kapsamında Değerlendirilmesi*	29
4.1	İşletme Tarafından Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği Hükümlerine Riayet Kapsamında Alınmış Mevcut Tedbirler	34
4.2	İşletme Tarafından Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği Hükümlerine Riayet Kapsamında Alınması Planlanan Tedbirler.....	34
4.3	İşletmeden Kaynaklı Çevresel Gürültü Şikayetlerinin Değerlendirilmesine Yönelik Olarak İşletmece İzlenen Yolun Açıklanması (Şikayetleri Alma Ve Değerlendirme Sistemi, Sesin Civar Alanlara Ulaşmadığının Kontrolü vb.).....	35
4.4	İşletmenin Gürültü Konusunda Sorumlu Personelinin; Adı, Soyadı, Unvanı, İletişim Bilgileri..	35
5.	GEREKLİ DURUMLARDA AKUSTİK PLANLAMA İLKELERİ ÇERÇEVESİNDE KAYNAĞA ÖZGÜ GÜRÜLTÜ MODELLEME ÇALIŞMALARININ YAPILMASI VE/VEYA İLAVE TEDBİRLERİN BELİRLENMESİ.....	35
6.	RAPOR EKİNDE YER ALMASI GEREKEN DİĞER BİLGİ VE BELGELER	35
6.1.1	Ölçüm Hesaplamayı Yapan, Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporu Hazırlayan Kişi/Kişilerin; Adı, Soyadı, İletişim Bilgileri, Mezuniyet Belgesi Vb. Belgeler İle Gürültü Konusunda Almış Oldukları Eğitimlere İlişkin Sertifika Ve Belgelerin Örneklerinin Rapor Ekinde Sunulması....	35



6.1.2 Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporu Hazırlayan Firmaların, Kullandıkları Standart Kapsamında Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı'ndan Alınmış Ön Yeterlilik / Yeterlilik Belgesinin Rapor Ekinde Sunulması.....	35
6.1.3 Değerlendirilen İşletmenin 'Eğlence Yerleri Bilgi Sistemi'ne Kayıt Yaptırdığına Dair Ekran Görüntüsü Örneği.....	36
6.1.4 Ölçümleri Gerçekleştiren Firma Tarafından Ölçümlerin Yapılacağı Tarih/Zamana İlişkin Bilgilerin 'Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ne Konulduğuna Dair Ekran Görüntüsü Örneği	36
EK-1.....	37
LABORATUVARIMIZA AİT BELGELER.....	37
EK-2.....	53
KALİBRASYON BELGELERİ.....	53
EK-3.....	56
ÖLÇÜM VE RAPORLAMA YAPAN KİŞİYE AİT BELGELER.....	56
EK-4.....	61
İŞLETMEYE AİT BELGELER	61
EK-5.....	64
ÖLÇÜM FOTOĞRAFLARI	64
EK-6.....	73
DEKONT, FATURA VE SÖZLEŞME	73
EK -7	78
SPEKTRUM GRAFİKLERİ.....	78
EK -8 ÖLÇÜM YAPAN VE GÜRÜLTÜ RAPORUNU HAZIRLAYANLARIN İMZALADIĞI ONAY SAYFASI	93



GİRİŞ

Bu rapor, **Tola Gıda Restoran İnşaat Turizm Sanayi Ticaret Anonim Şirketi-Kasa Kahve**'ye ait gürültü ölçümlerinin sonuçlarını içermektedir.

Bu rapor, 30.11.2022 tarih, 32029 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği" hükümleri gereğince hazırlanmıştır.

Ölçüm Metotları

***TS ISO 1996-1 (2020):** Akustik-Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi-Bölüm 1: Temel büyüklükler ve Değerlendirme İşlemleri

***TS ISO 1996-2 (2020):** Akustik-Çevresel Gürültünün Tanımı, Ölçümü ve Değerlendirilmesi-Bölüm 2: Ses Basıncı Seviyelerinin Belirlenmesi

Not: "*" Akredite metod

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE**'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

1 GENEL BİLGİLER

1.1 İŞLETMENİN GENEL TANITIMI VE İŞLETMEDEKİ GÜRÜLTÜ KAYNAKLARINA İLİŞKİN BİLGİLER

1.1.1 İşletmenin Ticari Ünvanı

Tola Gıda Restoran İnşaat Turizm Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

1.1.2 İşletmenin Hizmet Konusu

Kafeterya

1.1.3 GPS Gibi Cihazlarla Ölçülmüş İşletme Koordinatları (Enlem, Boylam, Derece, Dakika, xy Cinsinden)

Tablo 1. İşletmeye Ait Koordinat Verileri

Ölçüm yapılan nokta	Koordinat	
İşletme Koordinatları	Enlem	Boylam
	40,223504°	28.978201°

1.1.4 İşletmenin Faaliyet Süresi (Gündüz, Akşam ve Gece Zaman Dilimlerinde Çalışma Süreleri, Yıllık, Mevsimlik, Günlük Vb. İçerisindeki Çalışma Periyodu)

İşletme 08:00 ile 00:30 saatleri arasında faaliyet göstermektedir.

Müzik Yayını 10:00-00:00 saatleri arasında yapılmaktadır.

İşletme Günlük Çalışma ve Müzik Yayını Zaman Dilimi

Gündüz zaman dilimi (07:00 – 19:00): Müzik yayını 10:00 da başlamaktadır.

Akşam zaman dilimi (19:00 – 23:00): Müzik yayını 10:00 da başlamaktadır.

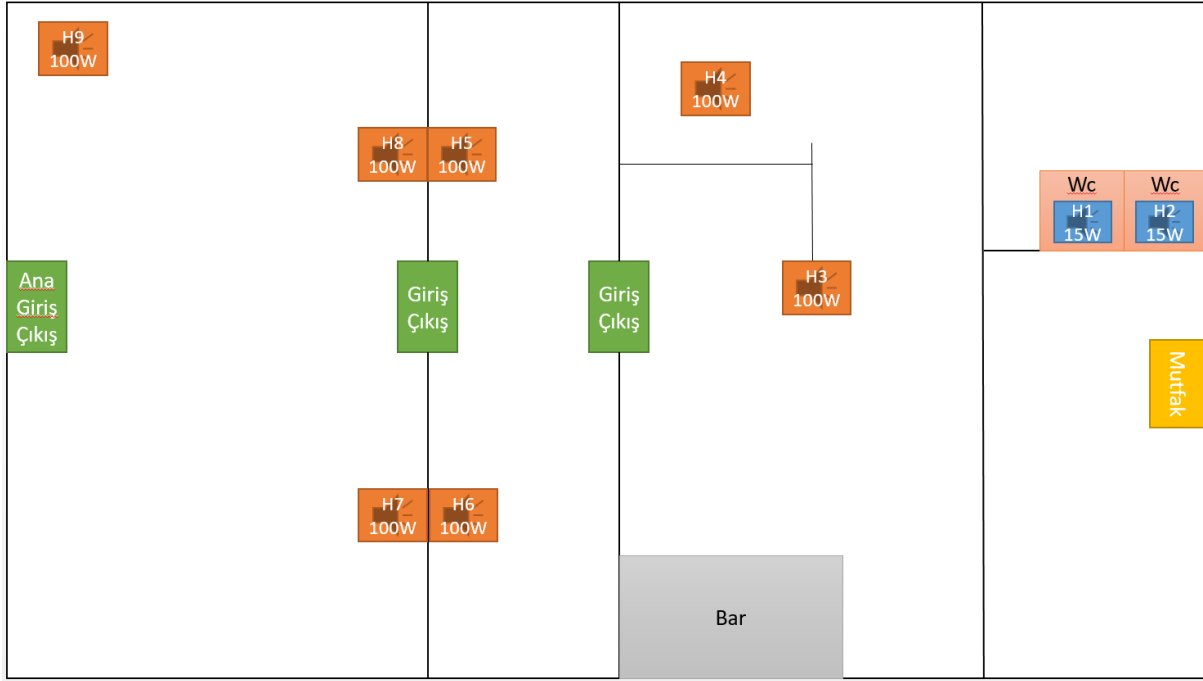
Gece zaman dilimi (23:00 – 07:00): Müzik yayını 00:00'e kadar devam etmektedir.

1.1.5 İşletmede Çalışan Müzik Yayın Türü (Cd Çalar vb.) ve Müzik Türleri (Pop, Rap, Klasik vb.)

İşletmede yapılan müzik yayını, bant yayını şeklinde CD çalar, profesyonel müzik yayın aletleri vb. araçlar kullanılarak yapılmaktadır. İşletmenin durumu ve müşteri isteğine göre her türlü (Popüler, rap, klasik, hip-hop, slow vb.) müzik yayını yapılabilmektedir.

1.1.6 İşletmede Yer Alan Gürültü Kaynaklarının Listelenerek Özelliklerinin Açıklanması (Gürültü Kaynaklarının Yerlerini Gösteren Plan Veya Çizimler, Plan Üzerinde Yer Alan Tüm Makine Ekipmanların Tipi, Sayısı, Varsa Ses Gücü Seviye Bilgileri v.b.)

Şekil 1. İşletmede Ses Kaynaklarını Gösteren Kroki



H: Hoparlör

Tablo 2. İşletmedeki Ses Kaynaklarına Ait Bilgiler

Kaynak Yeri	Kaynak Adı	Sayısı	Tipi	Ses Gücü Seviyesi	Yüksekliği	Özellği
İşletme İçi	WÖLLER (H1,H2)	2	Tavan Hoparlörü	2x15W=30W	2,5 m	Ses Çıkışı
	WÖLLER W-4100T (H3/./H9)	7	Hoparlör	7x100W=700W	2,0 m	Ses Çıkışı
	WÖLLER W-3300	1	Mikser Amplifier	-	-	Ses Ayarlayıcı
	Toplam Ses Gücü (Watt)			730 Watt		

1.2 İŞLETMEDEN KAYNAKLANAN GÜRÜLTÜNÜN YAYILIMI VE İŞLETMENİN ETKİLEDİĞİ ALANA İLİŞKİN BİLGİLER

1.2.1 İşletmenin Etkilediği Alana İlişkin Bilgiler

İşletme, toplam 123 m²'lik alana sahiptir. Ölçüm tarihinde işletme içerisinde bulunan ses sistemleri ile müzik yayınının yapıldığı beyan edilmiştir. İşletmeye komşu En Yakın Hassas Yapı olarak; işletmenin üst katında yaklaşık 5 m mesafesinde bulunan Kamuran Sitesi 71/B 3 No'lu Daire, işletmenin batısında yaklaşık 17 m mesafesinde Kamuran Sitesi 73/A 1 No'lu Daire ve işletmenin güney cephesinde yaklaşık 25 m mesafesinde bulunan Kamuran Sitesi 73/B 1 No'lu Daire sayılabilir. (Şekil 2).

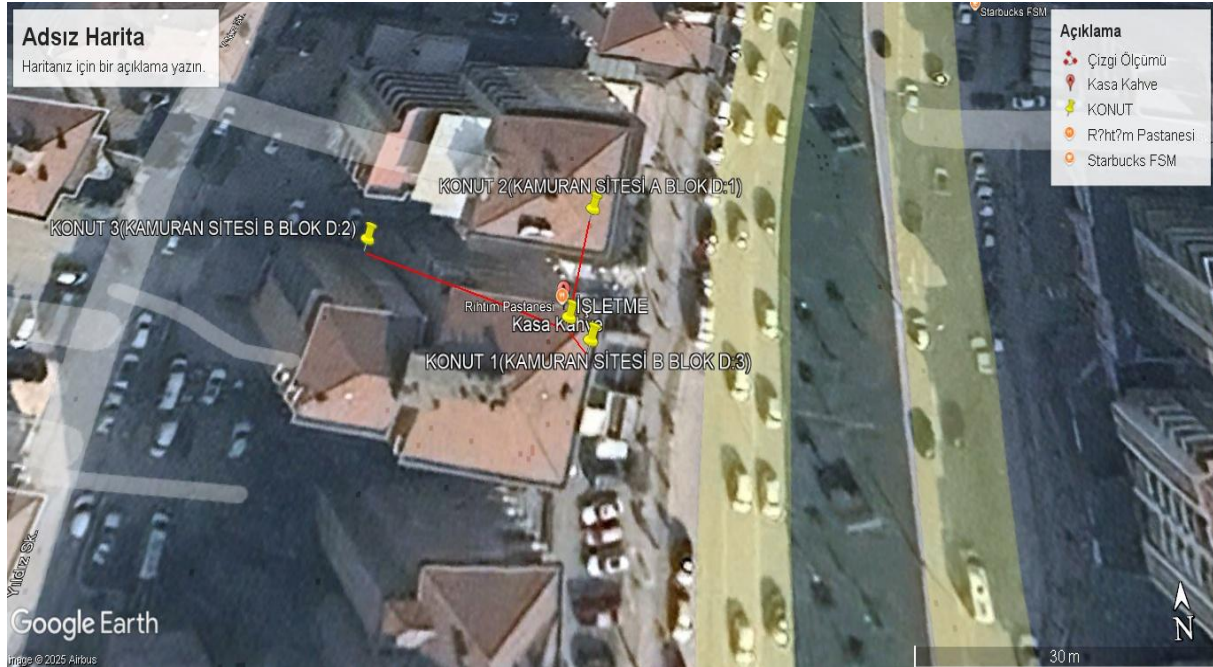
Bitişiginde: Var, üzerinde.

Altında: Yok

Üstünde: Konut-1, işletme ile bitişik nizamda (işletmenin üstünde) bulunmaktadır fakat konut içerisine giriş yapılamadığından dolayı, konutun önünden sırtık kullanılarak ölçüm alınmış olup, ayrı nizam olarak değerlendirme yapılmıştır.

Yakınında: Konutlar, Ticari İşletme (market vb.)

Şekil 2. İşletme Ve Ölçüm Alınan Noktalar



1.2.2 İşletmeden kaynaklanan Gürültünün Yayılımı

Zemin: İşletme içi beton malzeme ile kaplıdır.

Bitki Örtüsü: Herhangi bir bitki örtüsü bulunmamaktadır.

Ses Yayılım Yollarındaki Perdeleme: Duvarlar ve tenteler

Engeller: Duvarlar ve tenteler

Yankılanma Yüzeyleri: Bulunmamaktadır.

✚ Meteorolojik Faktörler: Ölçümleri etkileyecek düzeyde değildir. Detaylı veriler Tablo-3 'te verilmiştir.

Tablo 3. Ölçüm Anındaki Meteorolojik Faktörler

Ölçüm Anı	Hava Sıcaklığı (°C)	Nem (%rh)	Hız (m/s)	Yağmur	Bulutluluk
Gündüz	17,8	53,4	1,0	-	-
Akşam	11,6	79,1	1,3	-	-
Gece	10,0	76,7	1,4	-	-

Meteorolojik faktörler ölçümün yapılmasında engel teşkil etmemektedir.

1.2.3 İşletmeye Ait Malzeme Giriş-Çıkış Ünitesi, Müşteri Giriş Çıkış Kapıları İle Araba Park Alanı Yeri Yapısı İle Çok Hassas Kullanıma Alanlarına Olan Mesafesi Ve Konumları Hakkında Detay Bilgilerin Sunulması

İşletmeye ait malzeme ve müşteri giriş çıkışları işletmenin ön tarafındaki kapısından yapılmaktadır. İşletmede otopark bulunmamaktadır. İşletmeye en yakın hassas yapılar; işletmenin üst katında yaklaşık 5 m mesafesinde bulunan Kamuran Sitesi 71/B 3 No'lu Daire, işletmenin batısında yaklaşık 17 m mesafesinde Kamuran Sitesi 73/A 1 No'lu Daire ve işletmenin güney cephesinde yaklaşık 25 m mesafesinde bulunan Kamuran Sitesi 73/B 1 No'lu Daire sayılabilir.

1.3 İŞLETMENİN SAHİP OLDUĞU İZİNLER

İşletmenin Yapı Kullanım İzin Belgesinin Bir Suretinin Verilmesi. (3194 Sayılı İmar Kanunu Gereğince İlgili İşletme, 12.10.2004 Tarihinden Önce Yapılmış İse Bu Tarihten Önce Yapıldığını Kanıtlayan Resmi Bir Belge (İlgili Belediyeden Alınacak Resmi Yazı

İşletmeye ait Yapı Kullanım İzin Belgesi beyan edilmemiştir.



İşyeri Açma Ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik Çerçevesinde, Açma Ve Çalışma Ruhsatının Olup Olmadığı, Var İse Bir Örneğinin Verilmesi

İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı ekte sunulmuştur.

Canlı Müzik İzni Var İse Bir Örneğinin Verilmesi

İşletmenin Müzik Yayın İzni başvuru aşamasındadır.

Turizm Teşvik Kapsamında Alınmış Turizm İşletme Belgesi Var İse Bir Örneğinin Verilmesi

İşletmeye ait Turizm İşletme Belgesi yoktur.

2. İŞLETME KAYNAKLI GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİNE YÖNELİK BİLGİLER

2.1 ÖLÇÜMLERE İLİŞKİN GENEL BİLGİLER

2.1.1 Ölçümler Yapılırken Esas Alınan Standart Veya Ölçüm Yönteminin Aşamaları İle Açıklanması (Kullanılan Standart, Ağırlıklama, Oktav Bant Seçimi vb.)

Ölçümler ve raporlamada kullanılan standartlar aşağıda verilmiştir.

***TS ISO 1996-1 (2020):** Akustik-Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi-Bölüm 1: Temel büyüklükler ve Değerlendirme İşlemleri

***TS ISO 1996-2 (2020):** Akustik-Çevresel Gürültünün Tanımı, Ölçümü ve Değerlendirilmesi-Bölüm 2: Ses Basıncı Seviyelerinin Belirlenmesi

Ölçüm sırasında A ve C ağırlıklandırılmalı ve 1/1 – 1/3 oktav bantlarında ölçümler yapılmıştır.

2.1.2 Ölçümlerin Yapıldığı Zaman Dilimindeki İşletme Durumunun Tanımlanması

• Çalışan Müzik Türü

İşletmede yapılan müzik yayını, bant yayını şeklinde CD çalar, profesyonel müzik yayın aletleri vb. araçlar kullanılarak yapılmaktadır. İşletmenin durumu ve müşteri isteğine göre her türlü (Popüler, rap, klasik, hip-hop, slow vb.) müzik yayını yapılabilmektedir.

- Kullanılan ses yükseltici sayısı, çalışma durumları ve çalıştıkları kapasite bilgileri,

Tablo 4. İşletmedeki Ses Kaynaklarına Ait Kapasite Bilgileri

Kaynak Yeri	Kaynak Adı	Sayısı	Tipi	Ses Gücü Seviyesi	Yüksekliği	Özellği
İşletme İçi	WÖLLER (H1,H2)	2	Tavan Hoparlörü	2x15W=30W	2,5 m	Ses Çıkışı
	WÖLLER W-4100T (H3/./H9)	7	Hoparlör	7x100W=700W	2,0 m	Ses Çıkışı
	WÖLLER W-3300	1	Mikser Amplifier	-	-	Ses Ayarlayıcı
	Toplam Ses Gücü (Watt)			730 Watt		

İşletme günlük rutin faaliyetinde iken ölçümler gerçekleştirilmiştir.

Toplam Ses Gücü Hesabı= $10\log\left(\frac{W}{W_0}\right)$

W₀: 10⁻¹² (Yüksek düzeyde çalışan hoparlör için katsayı)

$W = F * W_m$

F:Çevirme Katsayısı(1x10⁻¹)

Hoparlörler İçin Toplam Akustik Güç:

$W: 730 * 1x10^{-1} = 73 \text{ Watt}$

Hoparlörler İçin Toplam Ses Gücü Seviyesi :

Sonuç= $10\log(73/10^{-12})=138,63 \text{ dB}$

- Müşteri Doluluk Durumu Ve Müşteri Giriş Çıkışlarında Yapılan Gözlemlerin Aktarılması

Ölçümler esnasında müşteri doluluk oranı %80 civarındadır. Müşteriler işletmenin ön cephesindeki kapıdan giriş ve çıkışlarını yapmaktadır. İşletmede müşteri giriş çıkışı sırasında olağandışı bir davranış ve normalin üzerinde bir gürültü kirliliğine rastlanmamıştır.

2.1.3 Yapılan Bütün Ölçüm Sonuçlarına Ait Spektrum Grafiklerinin (Mümkün Olması Halinde Orijinal Yazılım Dosyasının) Sunulması

Spektrum grafikleri rapor ekinde verilmiştir.

2.2 KALİBRASYON VE DOĞRULAMA İŞLEMLERİNE YÖNELİK BİLGİLER

2.2.1 Her Bir Ölçüm Veya Ölçüm Dizisi Öncesi/Sonrası Cihaz Kalibratörü İle Yapılan Doğrulama İşleminin Açıklaması

Her bir ölçüm öncesi ve sonrasında SVANTEK SV36-140823 model kalibratörle 94dB-1000Hz seviyesinde doğrulama yapılarak kayıt altına alınmıştır.

2.2.2 Ölçümde Kullanılan Ölçüm Cihazı Hakkında Bilgi (Cihaz Seri No'su, Tipi, Modeli Ve Üreticisi)

Kullanılan gürültü ölçüm cihazı belirtilen ölçümleri yapmak için uygun, programlanabilir ve uygun limitler içerisinde ölçüm yapabilen cihazdır. Cihaz, ölçümleri belirlenen zaman aralığında (1 saniye ile 24 saat arasında) ve fastmode'da (125 milisaniyede bir ölçüm ağırlıklandırılması) ya da slowmode'da (1 saniyede bir ölçüm ağırlıklandırılması) yapabilmektedir.

Tablo 5. Ölçümde Kullanılan Cihaz ve Ekipmanlara Ait Bilgiler

Svan 971 Seri No: 141394	
Standartlar	Sınıf 1: IEC 61672-1:2002
Metermodu sonuçları	SPL, Leq, SEL, Lgag, Ltm3, Ltm5, LMax, Lmin, LPeak artı 60 minute kadar "Leq çalışıyor". eşzamanlı ölçümü filtreler ve dedektörler bağımsız seti ile üç profillerde
Ağırlık filtreleri	A, C, Z,
RMS Dedektör	Tepe algılama, çözünürlük 0.1 ile Dijital Gerçek RMS detektörü dB, Zaman sabitleri:, Hızlı, Yavaş Darbe
Mikrofon	ACO 7052E, 35 mV / Pa, 1/2 "kapasitif mikrofon prepolarised
Ölçüm Aralığı	140 dBA Tepe ÷ 15 dBA RMS
İç Gürültü Seviyesi	en az 15 dB RMS
Frekans Aralığı	ACO 7052E mikrofon ile 10 Hz ÷ 20 kHz,
GÜRÜLTÜ ANALYSER	
1/1 Oktav Analizi	Gerçek zamanlı analiz toplantısı Tipi IEC 61260 1 gereksinimleri, 16 kHz (opsiyon) 31,5 Hz arasında merkez frekansları mevcut aynı anda genişbant ölçümleri (SLM) için üç profilleri ile, zaman geçmiş günlüğü ve ses kaydı
1/3 Oktav Analizi	Gerçek zamanlı analiz toplantısı Tipi IEC 61260 1 gereksinimleri, 20 kHz (opsiyon) 25 Hz den merkez frekansları mevcut aynı anda genişbant ölçümleri (SLM) için üç profilleri ile, zaman geçmiş günlüğü ve ses kaydı

2.2.3 Kalibrasyon Metodu, Kalibrasyon Seviyeleri Ve Ölçüm Cihazının Ve Kalibratörün Kalibrasyon Sertifikaları

Ses ölçümleri yapılacağı zaman kullanılan ses ölçerin ses basınç seviyelerini doğru ölçüp ölçmediğini kontrol etmek amacıyla uygun bir kalibratör ile ses ölçerin doğrulanması gerekmektedir.

Kalibratörün IEC 60942'nin kurallarına uygunluğu yılda en az bir defa, ölçme sistemin IEC standartlarına uygunluğu en az iki senede bir ulusal standartlarla izlenebilen bir laboratuvar da doğrulanmalıdır. Son kontrol tarihi ve ilgili IEC standartlarına uygunluğunun teyidi yapılmıştır. Ölçüm cihazı ve kalibratörüne ait kalibrasyon sertifikaları EK-2'de yer almaktadır.

Ölçüm öncesi SVANTEK markalı SV36-140823 seri numaralı kalibratör ile doğrulama yapılarak kayıt altına alınmıştır. Yapılan doğruya sonuçları aşağıda verilmiştir.

Ölçüm Anı	Doğrulama Tarihi ve Saati	Referans Değer (dB)	Okunan Değer (dB)
Ölçüm Serisi Başlamadan Önce	09.12.2025-14:30	94	94,1
Ölçümler Tamamlandıktan Sonra	10.12.2025-00:43	94	94,0

2.3 ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

2.3.1 İŞLETME FAALİYETTE İKEN YAPILAN ÖLÇÜMLERE İLİŞKİN BİLGİLER

İşletme içerisindeki gürültü ölçüm noktaları; müzik yayınının yapıldığı alandan seçilmiştir. Bu alan iç ortamda gürültünün en yüksek olduğu bölümdür.

Alıcı nokta seçimlerinde etkilenme durumları, mesafe gibi faktörler göz önünde bulundurulmuştur. İşletmeye komşu En Yakın Hassas Yapı olarak; işletmenin üst katında yaklaşık 5 m mesafesinde bulunan Kamuran Sitesi 71/B 3 No'lu Daire, işletmenin batısında yaklaşık 17 m mesafesinde bulunan Kamuran Sitesi 73/A 1 No'lu Daire ve işletmenin güney cephesinde yaklaşık 25 m mesafesinde bulunan Kamuran Sitesi 73/B 1 No'lu Daire sayılabilir.

Ölçüm Noktaları Arası Mesafe

Tablo 6. Ölçüm Noktası Ve En Yakın Hassas Yapılar Arası Mesafe

Ölçüm Konumu	Ölçüm Konumu	Mesafe (m)
Konut-1: Kamuran Sitesi 71/B 3 No'lu Daire Önü	Kasa Kahve	5 m
Konut-2: Kamuran Sitesi 73/A 1 No'lu Daire Önü	Kasa Kahve	17 m
Konut-3: Kamuran Sitesi 73/B 1 No'lu Daire Önü	Kasa Kahve	25 m

2.3.2 İşletme Faliyetinde İken Ölçüm Tarihleri

Ölçümlerin tamamı 09-10.12.2025 tarihinde yapılmıştır.

2.3.3 Her Bir Ölçüm Noktasındaki Mikrofon Yüksekliği

Mikrofon konumu TS ISO 1996-2 Standardı 8.3.1 dış ortamlar bölümünün Not-2 kısmında belirtildiği gibi; çok katlı konut bölgelerinde mikrofon yüksekliği olarak (4,0 m \pm 0,5 m) kullanılmalıdır. Tek katlı konut bölgelerinde mikrofon yüksekliği olarak (1,2 m \pm 0,1 m) veya (1,5 m \pm 0,1 m) olarak alınmalıdır. TS ISO 1996-2 Standardı prensiplerine uygun olarak yapılan işletme içi ölçümlerinde mikrofon yüksekliği 1,6 metre, konut ölçümlerinde mikrofon yüksekliği yaklaşık 4,0 metre (sırik kullanılmıştır) alınmıştır.

2.3.4 Her Bir Ölçüme Ait Ölçüm Süresi İle Ölçüm Sürelerinin Gözlem Altındaki Kaynağa Ait Gürültünün Değerlendirilmesi İçin, Kullanılan Standart/Metodun Gerekliliklerinin De Göz Önüne Alınarak, Yeterli Olup Olmadığının Detaylı Olarak Yorumlanarak Açıklanması

Ölçümler tesis tüm müzik enstrümanları çalışırken ve 1/3 oktav bandında yapılmıştır. Ölçüm esnasında tüm hoparlörler aktif ve çalışır durumdadır.

Eğlence yerlerinde genel olarak 5-15 dakikalık ölçümler yeterli olabilmekle beraber kaynak çalışmasının durdurulamadığı ve/veya çok kısa süreli durdurulabildiği (özellikle eğlence sektöründe) durumlarda 5-8 dakika gibi kısa süreli olabilmektedir. TS ISO 1996-2 standardında göre "kaynak ve alıcının yüksekliğinin toplamının uzaklığa olan oranı 0,1'den büyük olması durumu sağlanması halinde ölçümler 5 dakika yapılabilir" denilmektedir. İşletmede tüm ölçümler 5 dakikalık periyotlarda yapılmıştır.

Faaliyet süresi boyunca yapılan ölçüm işletmedeki müzik yayını başlamadan yarım saat önce başlamış, müzik yayını bittikten yarım saat sonra da ölçümler sonlandırılmıştır.

2.3.5 Yapılan Her Bir Ölçüme Ait Ölçüm Sonuçlarının Tablo Halinde Verilmesi

Tablo 7. İşletme Faaliyetinde İken Yapılan Ölçüm Sonuçları

GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM SONUÇLARI									
Ölçüm Anı	Ölçüm Yeri	Ölçüm No	Ölçüm Tarihi ve Başlama Zamanı	Ölçüm Sonuçları					
				A-Ağırlıklama			C-Ağırlıklama		
				L _{eq}	L ₁₀	L ₉₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₉₀
İşletme faaliyette iken (Müzik varken)	İşletme içi (Farklı noktalarda)	A1/İşletme İçi-1 (Gündüz)	09.12.2025 15:05:55	67,6	71,6	58,1	71,1	73,4	64,3
		A2/İşletme İçi-2 (Gündüz)	09.12.2025 15:11:31	68,2	70,6	63,0	74,7	77,2	70,9
		A3/İşletme İçi-3 (Gündüz)	09.12.2025 15:17:24	64,5	67,1	60,3	74,3	76,9	70,5
		A4/İşletme İçi-1 (Akşam)	09.12.2025 19:59:14	62,4	63,1	56,1	67,8	69,4	64,6
		A5/İşletme İçi-2 (Akşam)	09.12.2025 19:52:12	70,2	73,3	63,1	75,0	77,6	70,3
		A6/İşletme İçi-3 (Akşam)	09.12.2025 19:45:37	64,8	67,3	59,4	73,9	76,7	68,1
		A7/İşletme İçi-1 (Gece)	09.12.2025 23:06:21	64,1	66,3	56,3	68,8	70,9	62,8
		A8/İşletme İçi-2 (Gece)	09.12.2025 23:12:55	72,7	76,1	65,4	76,7	79,4	71,9
		A9/İşletme İçi-3 (Gece)	09.12.2025 23:18:18	65,5	68,3	60,9	73,4	75,7	68,9
	En yakın çok hassas/hassas yapı(farklı birkaç yapı önü)	C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	09.12.2025 15:29:44	65,5	67,6	59,5	73,9	76,9	67,8
		C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	09.12.2025 15:37:12	63,0	64,7	57,8	71,4	73,9	67,5
		C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	09.12.2025 15:52:52	60,6	61,8	53,4	70,4	73,3	64,6
		C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	09.12.2025 19:34:37	66,5	69,5	61,6	74,6	77,4	69,6
		C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	09.12.2025 19:18:22	62,5	66,5	57,8	69,7	72,4	66,2
		C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	09.12.2025 19:06:21	59,7	62,0	54,9	68,7	70,2	63,0
		C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	09.12.2025 23:24:14	62,0	64,1	55,7	71,2	74,3	65,0
		C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	09.12.2025 23:36:34	60,6	62,7	55,9	70,5	73,6	64,5
		C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	09.12.2025 23:48:06	56,6	59,1	51,7	65,6	68,6	60,8

Ölçüm noktalarının detaylı anlatılması II. 1 'de verilmiştir.

2.3.6 Her Bir Ölçümün Yapıldığı Noktada Ölçüm Sonuçları Üzerinde Etkisi Olabilecek (Varsa) Benzer Nitelikli (Eğlence Yeri/Yerleri) Gürültü Kaynaklarının Da Tanımlanarak Sonuçlar Üzerinde Olası Etkilerinin Nicel Ve/Veya Nitel Değerlendirilmesinin Yapılması

İşletmenin bulunduğu bölgede benzer nitelikte işletme bulunmaktadır. Bu durum ölçüm sonuçlarını etkilemiştir.

2.3.7 Her Bir Ölçümün Yapıldığı Noktada Ölçüm Sonuçları Üzerinde Etkisi Olabilecek Arka Plan Gürültü Kaynaklarının (Eğlence Yeri/Yerleri Dışındaki Karayolu, Diğer Ticari Faaliyetler Gibi Gürültü Kaynakları) Tanımlanarak Sonuçlar Üzerindeki Olası Etkilerinin Yorumlanması

İşletme, Cumhuriyet Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Bulvarı Kapı No:71/C Nilüfer/BURSA adresinde bulunmaktadır. Ölçüm konumlarında trafik ve insan sesleri mevcut olup ölçüm sonuçlarına etkisi olmuştur.

2.3.8 Her Bir Ölçüm Noktasında Yapılan Gürültü Ölçümleri Sırasında (Mikrofon Yüksekliği, Ölçüm Yapan Personel Ve Gürültü Kaynağını Net Bir Şekilde Alacak Açidan) Çekilen Resimlerin Raporu Dahil Edilmesi

Ölçüm fotoğrafları rapor ekinde yer almaktadır.

2.3.9 Arka Plan Ölçümlerinin Yapıldığı Her Bir Ölçüm Noktasının Net Bir Kroki Üzerinde Gösterilmesi Ve Her Bir Noktanın Seçilme Gerekçelerinin Detaylı Olarak Açıklanması

Arka plan gürültü ölçümleri işletme faaliyette iken yapılan ölçümlerle; aynı konumlarda, aynı zamanlarda ve aynı şartlarda (diğer etken gürültü kaynaklarının çalışma durumları ile meteorolojik faktörlerin aynı olduğu) yapılmıştır. Rapor formatına uygun olarak en yakın hassas yapı olan konutların önünden arka plan gürültüsü ölçülmüştür. Arka plan+kaynak gürültüsünün ölçüldüğü noktalara riayet edilerek aynı konumlarda arka plan gürültüsü alınmıştır.

Şekil 3. Arka Plan Ölçümlerini Gösteren Noktalar



2.3.10 Ölçüm Noktaları Arası Mesafe

Ölçüm noktaları arasındaki mesafeler Tablo 6. maddesinde verilmiştir.

2.3.11 İşletme Faaliyette Değil İken (Arka Plan) Ölçüm Tarihleri

Ölçümlerin tamamı 09-10.12.2025 tarihinde yapılmıştır.

2.3.12 İşletme Faaliyette Değil İken (Arka Plan) Her Bir Ölçüm Noktası Mikrofon Yüksekliği

İşletme faaliyette iken yapılan ölçümler ile aynıdır. TS ISO 1996-2 Standardı prensiplerine uygun olarak yapılan işletme içi ölçümlerinde mikrofon yüksekliği 1,6 metre, konut ölçümlerinde mikrofon yüksekliği yaklaşık 4,0 metre (sırık kullanılmıştır) alınmıştır.

2.3.13 Yapılan Her Bir Ölçüme Ait İşletme Faaliyette Değil İken (Arka Plan) Ölçüm Sonuçlarının Tablo Halinde Verilmesi

Tablo 8. İşletme Faaliyette Değil İken Yapılan Ölçüm Sonuçları

GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM SONUÇLARI									
Ölçüm Anı	Ölçüm Yeri	Ölçüm No	Ölçüm Tarihi ve Başlama Zamanı	Ölçüm Sonuçları					
				A-Ağırlıklama			C-Ağırlıklama		
				L _{eq}	L ₁₀	L ₉₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₉₀
İşletme faaliyette değil iken	En yakın çok hassas/hassas yapı(farklı birkaç yapı önü)	C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	09.12.2025 16:24:30	63,3	66,3	56,8	72,3	75,2	66,4
		C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	09.12.2025 16:17:39	61,1	62,8	56,3	71,3	73,6	67,3
		C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	09.12.2025 16:03:59	58,4	60,8	53,3	69,6	72,3	64,5
		C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	09.12.2025 20:20:31	63,5	65,0	57,1	72,2	74,8	66,8
		C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	09.12.2025 20:39:23	60,4	63,2	54,9	70,5	73,6	65,4
		C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	09.12.2025 20:57:37	57,4	59,2	52,1	67,1	69,8	62,0
		C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	10.12.2025 00:18:55	60,0	62,4	45,8	68,9	69,8	57,9
		C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	10.12.2025 00:01:18	58,0	61,2	51,4	67,5	70,0	61,0
		C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	09.12.2025 23:51:15	55,8	59,0	51,2	65,7	69,1	61,3

2.3.14 Kaynağın Ve/Veya Benzer Nitelikli Kaynakların (Eğlence Yeri/Yerlerinin) Susturulamadığı Durumlarda Arka Plan Gürültüsü Ölçümleri İçin İzlenen Yolu Açıklanması

İşletmenin bulunduğu alanda ve çevresinde benzer nitelikte işletme bulunmaktadır.

2.3.15 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 Dahil Edilmesi

Ölçüm fotoğrafları rapor ekinde verilmiştir.

2.3.16 Bölüm B.II Ve B.III'de Yapılan Tüm Ölçüm Sonuçlarının Tek Bir Tabloda Gösterilmesi

Tablo 9. Gürültü Ölçüm Sonuçları

GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM SONUÇLARI									
Ölçüm Anı	Ölçüm Yeri	Ölçüm No	Ölçüm Tarihi ve Başlama Zamanı	Ölçüm Sonuçları					
				A-Ağırlıklama			C-Ağırlıklama		
				L _{eq}	L ₁₀	L ₉₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₉₀
İşletme faaliyette iken (Müzik varken)	İşletme içi (Farklı noktalarda)	A1/İşletme İçi-1 (Gündüz)	09.12.2025 15:05:55	67,6	71,6	58,1	71,1	73,4	64,3
		A2/İşletme İçi-2 (Gündüz)	09.12.2025 15:11:31	68,2	70,6	63,0	74,7	77,2	70,9
		A3/İşletme İçi-3 (Gündüz)	09.12.2025 15:17:24	64,5	67,1	60,3	74,3	76,9	70,5
		A4/İşletme İçi-1 (Akşam)	09.12.2025 19:59:14	62,4	63,1	56,1	67,8	69,4	64,6
		A5/İşletme İçi-2 (Akşam)	09.12.2025 19:52:12	70,2	73,3	63,1	75,0	77,6	70,3
		A6/İşletme İçi-3 (Akşam)	09.12.2025 19:45:37	64,8	67,3	59,4	73,9	76,7	68,1
		A7/İşletme İçi-1 (Gece)	09.12.2025 23:06:21	64,1	66,3	56,3	68,8	70,9	62,8
		A8/İşletme İçi-2 (Gece)	09.12.2025 23:12:55	72,7	76,1	65,4	76,7	79,4	71,9
		A9/İşletme İçi-3 (Gece)	09.12.2025 23:18:18	65,5	68,3	60,9	73,4	75,7	68,9
	En yakın çok hassas/hassas yapı (farklı birkaç yapı önü)	C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	09.12.2025 15:29:44	65,5	67,6	59,5	73,9	76,9	67,8
		C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	09.12.2025 15:37:12	63,0	64,7	57,8	71,4	73,9	67,5
		C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	09.12.2025 15:52:52	60,6	61,8	53,4	70,4	73,3	64,6
		C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	09.12.2025 19:34:37	66,5	69,5	61,6	74,6	77,4	69,6
		C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	09.12.2025 19:18:22	62,5	66,5	57,8	69,7	72,4	66,2
		C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	09.12.2025 19:06:21	59,7	62,0	54,9	68,7	70,2	63,0
		C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	09.12.2025 23:24:14	62,0	64,1	55,7	71,2	74,3	65,0
		C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	09.12.2025 23:36:34	60,6	62,7	55,9	70,5	73,6	64,5
		C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	09.12.2025 23:48:06	56,6	59,1	51,7	65,6	68,6	60,8

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

İşletme faaliyetinde değil iken	En yakın çok hassas/hassas yapı(farklı birkaç yapı önü)	C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	09.12.2025 16:24:30	63,3	66,3	56,8	72,3	75,2	66,4
		C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	09.12.2025 16:17:39	61,1	62,8	56,3	71,3	73,6	67,3
		C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	09.12.2025 16:03:59	58,4	60,8	53,3	69,6	72,3	64,5
		C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	09.12.2025 20:20:31	63,5	65,0	57,1	72,2	74,8	66,8
		C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	09.12.2025 20:39:23	60,4	63,2	54,9	70,5	73,6	65,4
		C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	09.12.2025 20:57:37	57,4	59,2	52,1	67,1	69,8	62,0
		C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	10.12.2025 00:18:55	60,0	62,4	45,8	68,9	69,8	57,9
		C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	10.12.2025 00:01:18	58,0	61,2	51,4	67,5	70,0	61,0
		C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	09.12.2025 23:51:15	55,8	59,0	51,2	65,7	69,1	61,3

2.3.17 $Lp2 = Lp1 + 20 \log (d1/d2)$ bağlantısı ile değerlendirme

$Lp1$ = Kaynaktan $d1$ mesafe uzaklıktaki ses basınç seviyesi, dB(A)

$Lp2$ = Kaynaktan $d2$ mesafe uzaklıktaki ses basınç seviyesi, dB(A)

C.1 de yer alan bağıntı ile işletmenin hemen dışında farklı yönlerde ölçülen değerlerin referans ($Lp1$) alınarak;

- Diğer her bir ölçüm noktasında ölçülen değerlerin, hesaplama yapılarak elde edilen sonuçlar ile karşılaştırılması,

📌 Ölçülen değerler ile hesaplanan değerler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 10. Mesafeye Göre Hesaplama

Ölçüm Anı	Ölçüm Noktası	$Lp1$	$d1$	$d2$	Hesaplanan Değer $Lp1+20\log(d1/d2)$ ($Lp2$) (dBA)	Ölçülen Değer (dBA)
İşletme Faaliyetinde İken	C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	65,5	5,0	25,0	51,5	65,5
	C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	63,0	17,0	25,0	59,6	63,0
	C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	60,6	25,0	25,0	60,6	60,6
	C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	66,5	5,0	25,0	52,5	66,5
	C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	62,5	17,0	25,0	59,1	62,5
	C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	59,7	25,0	25,0	59,7	59,7
	C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	62,0	5,0	25,0	48,0	62,0
	C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	60,6	17,0	25,0	57,2	60,6
	C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	56,6	25,0	25,0	56,6	56,6

- Sonuçların uyuşmaması durumunda gerekli nedenlerin detaylı bir şekilde açıklanması, Ölçüm yapılan değerleri ile hesaplanan değerler arasındaki fark, çeşitli çevresel faktörlerden kaynaklanmaktadır. Trafik gürültüsü buna en büyük etken olmuştur.

- Gürültünün uzaklığa bağlı olarak değişiminin hesaplama yapılarak sunulması, $L_{p2} = L_{p1} + 20 \log (d_1/d_2)$ bağıntısı kullanılarak hesaplanan değerleri aşağıda verilmiştir.

$$L_{p1} = 65,5 \text{ dBA}$$

$$L_{p2} = 65,5 + 20 \log (5/25) \\ = 51,5 \text{ dBA}$$

2.4 DÜŞÜK FREKANS SES BASINÇ DÜZEYİ SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Tonal, Darbe Ve/Veya Düşük Frekans İçeriğine İlişkin yapılan değerlendirmeler aşağıda verilmiştir.

2.4.1 Sesin Düşük Frekans İçeriğine Göre Ele Alınması

Gürültünün rahatsızlık oluşturan düşük frekanslı sesleri içerip içermediği Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan ‘Çevresel Gürültü Ölçüm ve Değerlendirme Kılavuzu’ rehber dokümanında önerilen metot ile anlaşılabilir. Bu metoda göre dBC ve dBA türünden yapılan ölçümler arasındaki farkın 15 dB’den büyük olması durumunda değerlendirilen seste düşük frekanslı seslerin ağırlıklı olduğundan bahsedilebilir. Bu durumda A ağırlıklı Leq değerine 5 dB(A) eklenerek düzeltme yapılır.

Sonuçta da, şikâyetin sonlandırılması hususunda kaynakta gerekli tedbirlerin alınarak söz konusu mağduriyetin giderilmesi amaçlanmalıdır.

Ölçülen ses seviyelerinin düşük olduğu durumlarda bu düzeltme yapılmamalıdır. Zira bu durumda düşük frekanslı sesler duyma eşiğinin altında yer alacaktır.

Tablo 11. Sesin Düşük Frekans Hesabı

Ölçüm Anı	Ölçüm Noktası	dB(C)	dB(A)	dB(C) - dB(A)	Eklenecek Değer	Sonuç
İşletme Faaliyetinde İken	C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	73,9	65,5	8,4	0	65,5
	C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	71,4	63,0	8,5	0	63,0
	C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	70,4	60,6	9,9	0	60,6
	C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	74,6	66,5	8,2	0	66,5
	C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	69,7	62,5	7,2	0	62,5
	C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	68,7	59,7	9,1	0	59,7
	C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	71,2	62,0	9,2	0	62,0
	C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	70,5	60,6	10,0	0	60,6
	C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	65,6	56,6	9,0	0	56,6
İşletme Faaliyetinde Değil İken	C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	72,25	63,27	8,98	0	63,3
	C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	71,33	61,13	10,2	0	61,1
	C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	69,6	58,38	11,22	0	58,4
	C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	72,23	63,48	8,75	0	63,5
	C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	70,5	60,37	10,13	0	60,4
	C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	67,12	57,4	9,72	0	57,4
	C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	68,88	59,98	8,9	0	60,0
	C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	67,47	57,95	9,52	0	58,0
	C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	65,74	55,84	9,9	0	55,8

Yukarıdaki tablodan anlaşıldığı üzere değerlendirme yapılan noktalardaki dBA ve dBC arası fark tüm noktalarda 15 dB'in altındadır. Bu sebeple ölçüm yapılan noktalardaki ses içerisinde düşük frekanslı seslerin ağırlıklı olduğu söylenemez.

2.4.2 Sesin Darbesel İçeriğine Göre Ele Alınması [*Ani Değişim Ayarlaması*]

Bir seste hızlı ve kısa değişimler yaşanıyorsa bu seste darbesel karakteristik var demektir. Aniden oluşan yüksek düzeyli çarpma, darbe ve patlama gürültüleri bu tiptendir. Darbeli gürültü, kazık çakan inşaat makinalarından, darbeli çalışan preslerden, taş ocaklarında dinamit patlamalarından, matbaa makinalarından kaynaklanabilmektedir. Rahatsızlık etkileri daha fazladır.

Bu durumda, gürültü düzeyi (LAeq) ve (LC-peak), ölçülmelidir. Saniyedeki, dakikadaki, saatteki ve gündeki darbe tekrar sayısı mutlaka not edilmelidir. Bu değerler kullanılarak, aynı olayın tekrarlandığı süre ve tekrar sayısı kullanılarak gürültü düzeyi (LAeq) öngörülebilir. Darbeli gürültü, ölçüm cihazında I (Impulse) modu seçilerek gerçekleştirilmelidir.

Sesin darbesel içeriğinin belirlenmesine ilişkin ISO tarafından belirlenen herhangi sabit bir yöntem bulunmamakla birlikte değerlendirilen seste darbesellik olması durumunda ölçülen Leq değerine TS ISO 1996-1 standardı çerçevesinde belirtilen düzeltmelerin uygulanması tavsiye edilmektedir.

Öte yandan; aşağıda diğer bazı ülkelerde sesin darbesel içeriğinin belirlenmesine ilişkin özel bir değerlendirme metodu da anlatılmaya çalışılmıştır. Değerlendirilen seste rahatsızlık etkisinin yüksek olmasına sebebiyet verdiği düşünülen darbe içeriğinin olduğu tahmin ediliyorsa; aşağıda yer alan yönteminde kullanılarak yapılan tahminin doğrulanması ve akabinde sesin darbesel içeriğine bağlı olarak ilgili standartta belirtilen ilave değer, hesaplanan Leq değerine (saf kaynak gürültüsü değerine) aritmetik olarak eklenmesi suretiyle gerekli düzeltme işlemlerinin yapılması gerekmektedir.

Aynı gürültü için aynı zaman diliminde Impulse (I) modunda yapılan ölçüm ile Fast (F) modunda yapılan ölçümlerdeki maksimum seviyeler (Imax ve Fmax) arasındaki farkın 2 dB ve daha büyük olması durumunda değerlendirilen seste bir darbesel etkinin olduğu söylenebilmektedir. Bu durumda hesaplanan Leq değerine (saf kaynak gürültüsü değerine); bir düzeltme ilave edilir.

İlave edilecek değer aşağıdaki koşullara bağlı olarak belirlenir:

Koşul I: Fark, 2 dB'den büyük ve 7 dB'den küçük ($2 \leq (\text{Fark}=X) < 7$) ise ilave edilecek değer farkın iki eksiğidir ($X-2$).

Koşul II: Farkın iki eksiği 5 ten büyük ($X-2 \geq 5$) ise ilave edilecek değer 5 dB'dir.

Not: Tablolar Bilgi amaçlı verilmiştir.

Tablo 12. Sesin Darbeselliği Hesabı

Ölçüm Noktası	A- Ağırlıklama (Fast)	A- Ağırlıklama (Impulse)		X=2 ise	2<X<7 ise	X=7 ise	X≥7 ise	Değer
	L _{max}	L _{max}	Fark (X)	K ₁	K ₁	K ₁	K ₁	K ₁
C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	83,3	94,4	11,1	0	0,0	0	5	5,0
C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	77,3	93,5	16,2	0	0,0	0	5	5,0
C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	84,2	89,7	5,5	0	3,5	0	0	3,5
C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	72,3	87,9	15,6	0	0,0	0	5	5,0
C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	72,8	80,4	7,6	0	0,0	0	5	5,0
C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	76,5	92,9	16,5	0	0,0	0	5	5,0
C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	75,1	83,0	7,9	0	0,0	0	5	5,0
C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	70,1	82,9	12,8	0	0,0	0	5	5,0
C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	65,6	81,6	16,0	0	0,0	0	5	5,0
C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	75,31	89,42	14,1	0	0,0	0	5	5,0
C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	75,16	93,85	18,7	0	0,0	0	5	5,0
C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	71,78	95,4	23,6	0	0,0	0	5	5,0
C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	79,45	92,83	13,4	0	0,0	0	5	5,0
C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	72,82	93,36	20,5	0	0,0	0	5	5,0
C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	72,19	91,27	19,1	0	0,0	0	5	5,0
C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	77,27	93,96	16,7	0	0,0	0	5	5,0
C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	65,85	91,94	26,1	0	0,0	0	5	5,0
C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	66,72	79,95	13,2	0	0,0	0	5	5,0

2.4.3 Sesin Tonal İçeriğine Göre Ele Alınması

Tablo 13. Sesin Tonal İçeriği (İşletme Faaliyetinde İken)

Ölçüm Noktası	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Frekans [Hz]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]
25 Hz	25,19	20,19	18,82	18,22	19,33	16,66	16,31	16,83	9,72
31.5 Hz	27,07	26,25	25,7	28,11	21,42	21,07	19,89	22,26	19,73
40 Hz	29,8	29,31	29,61	31,59	26,52	26,97	26,77	25,95	24,87
50 Hz	37,66	33,03	33,79	38,19	32,83	31,91	37	34,19	29,92
63 Hz	39,28	37,41	36,09	40,01	35,1	34,43	37,64	37,68	31,2
80 Hz	40,28	38,32	36,21	42,99	36,76	35,77	38,36	38,2	31,2
100 Hz	42,03	37,67	38,15	44,24	37,33	37,2	40,02	42,39	33,65
125 Hz	43,71	39,96	40,43	45,98	40,63	40,93	44,32	43,33	37,41
160 Hz	47,28	43,28	41,7	47,56	41,09	41,85	44,79	44,26	36,94
200 Hz	47,31	45,97	42,38	48,97	43,76	42,36	43,37	43,56	36,53
250 Hz	47,48	45,94	42,69	50,03	45,64	44,52	45,69	44,41	38,03
315 Hz	49,29	49,47	46,74	51,44	46,99	45,59	47,73	46,25	40,28
400 Hz	52,76	53,4	47,61	52,09	48,32	46,73	50,58	48,39	43,72
500 Hz	55,78	53,14	49,59	53,83	49,39	48,33	50,47	49,18	43,79
630 Hz	56,51	54,25	51,16	54,84	50,63	48,86	50,56	48,83	44,52
800 Hz	56,37	53,65	51,66	56,65	53,02	50,2	51,92	50,78	47,91
1000 Hz	55,26	53,76	52,28	58,41	55,38	51,29	53,46	51,93	49,09
1250 Hz	55,24	53,55	51,13	57,62	54,3	50,73	52,86	51,23	48,3
1600 Hz	54,92	52,26	51,1	57,8	53,72	50,19	52,78	51,46	47,88
2000 Hz	54,08	50,19	48,27	56,66	51,81	48,62	50,97	49,71	46,04
2500 Hz	54,28	48,04	46,73	54,07	49,31	46,56	49,62	47,09	42,72
3150 Hz	52,25	46,51	45,55	52,1	46,86	44,71	47,3	45,16	40,53
4000 Hz	49,18	43,57	42,41	48,77	44,01	41,53	44,17	42,6	36,36
5000 Hz	46,36	39,4	38,86	44,82	40,6	37,62	40,11	39,18	32,57
6300 Hz	43,64	37,2	36,15	41,49	38,15	34,52	38,63	35,8	28,5
8000 Hz	41,93	34,14	33,54	38,05	35,11	30,79	35,22	32,87	24,82
10000 Hz	39,52	28,86	29,93	32,04	33,28	26,21	28,87	28,53	21,22

Tablo 14. Sesin Tonal İçeriği (İşletme Faaliyetinde Değil İken)

Ölçüm Noktası	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Frekans [Hz]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]
25 Hz	17,69	20,84	16,43	18,49	16,99	15,18	18,6	16,8	9,31
31.5 Hz	22,6	25,96	27,03	23,42	23,54	21,07	24,57	18,55	17,19
40 Hz	29,15	30,27	30,54	30,34	27,55	26,23	27,01	24	24,57
50 Hz	35,09	33,03	32,45	36,45	35,71	31,52	29,99	30,35	31,22
63 Hz	37,84	35,27	33,75	37,74	36,83	32,87	32,08	32,84	30,66
80 Hz	41	36,25	33,26	38,08	36,05	32,56	33,27	33,84	31,64
100 Hz	41,84	38,54	35,57	40,69	39,34	35,14	37,3	38,26	35,97
125 Hz	46,07	44,73	38,05	45,23	41,84	37,23	36,48	37,53	37,98
160 Hz	47,57	44,18	40,19	45,46	44,4	38,31	37,09	38,72	39,67
200 Hz	45,06	43,23	40,92	47,21	43,29	39,43	40,95	39,55	37,22
250 Hz	47,92	46,3	41,5	48,01	44,17	40,51	43,78	40,69	38,13
315 Hz	49,69	48,56	43,42	50,28	45,46	41,91	44,6	43,04	39,82
400 Hz	52,78	50,5	45,95	54,07	47,67	45,43	46,43	42,49	42,54
500 Hz	53,82	51,19	47,73	52,06	49,23	46,8	49,53	44,28	44,08
630 Hz	54,15	51,24	49,05	52,16	49,31	47,66	52,01	45,72	43,98
800 Hz	52,34	51,01	48,96	51,91	50,13	48,16	49,28	48,95	46,64
1000 Hz	53,7	51,97	49,62	52,69	51,44	48,96	49,17	50,82	48,5
1250 Hz	53,73	51,27	48,95	53,45	50,72	48,21	50,32	49,68	47,48
1600 Hz	53,13	50,47	48,94	55,48	51,92	48,16	49,54	49,44	46,82
2000 Hz	50,98	48,96	47,05	53,59	50,02	46,53	49,67	47,72	44,94
2500 Hz	49,18	47,23	45	49,93	47,35	43,01	50,5	44,26	41,56
3150 Hz	46,85	45,98	42,8	47,49	44,96	40,37	46,81	41,18	38,23
4000 Hz	44,13	43,73	40,34	44,38	42,11	37,51	40,45	37,73	35,13
5000 Hz	41,21	39,33	36,69	41,46	39,59	35,35	37,01	34,17	31,97
6300 Hz	38,9	36,82	33,94	42,62	37,66	32,56	35,9	31,45	29,19
8000 Hz	37,5	34,64	30,01	42,81	36,08	29,63	35,23	28,22	26,89
10000 Hz	30,98	30,21	26,49	34,4	30,19	26,44	28,84	25,7	23,28

Tonal Gürültü; Elektrik motorları, dişli kutuları, fanlar gibi sabit devir sayısında çalışan makinalardan kaynaklanan, dar frekans bandında yoğunlaşan, insanı rahatsız eden gürültüdür. Gürültünün frekans yapısının anlaşılabilmesi için frekans analizi yapılmalıdır.

Baskın bir frekans spektrumu bileşeninin (tonun) varlığını test etmek için tipik olarak 1/1 ve 1/3 oktav bantta zaman-ortalanmış ses basınç düzeyi, iki yanındaki ses basınç düzeyleri ile karşılaştırılır ve her ikisini de belirli bir düzey farkıyla geçmek zorundadır. Bahsedilen belirli değer, frekansa göre değişiklik gösterebilir:

- Alçak frekanslı (25-125 Hz) 15 dB
- Orta frekanslarda (160-400 Hz) 8 dB
- Yüksek frekanslarda (500-10000Hz) 5 dB

İşletmede, ölçüm gerçekleştirilen tüm ölçüm noktalarındaki sonuçlara göre 1/3 oktav bant analizlerinde komşu frekanslarda ses basınç düzeyleri karşılaştırılmış ve ses basınç düzeyleri arasındaki farkların 25-125 Hz < 15 dB, 160-400 Hz < 8 dB ve 500-10000 Hz < 5 dB olduğundan tonal gürültü yoktur (**KT = 0**).

Tablo 15. Hesap Düzeltme Tablosu

Ölçüm Anı	Ölçüm Noktası	Ölçülen	Eklenerek Değerler (dB)			Sonuç (dBA)	Ses Etkilenim Düzeyi (SEL)
		Leq (dBA)	Tonalite	Darbesellik	Düşük Frekans		
İşletme Faliyetinde İken	C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	65,5	0,0	5,0	0,0	70,5	96,0
	C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	63,0	0,0	5,0	0,0	68,0	93,5
	C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	60,6	0,0	3,5	0,0	64,1	89,6
	C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	66,5	0,0	5,0	0,0	71,5	97,0
	C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	62,5	0,0	5,0	0,0	67,5	93,0
	C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	59,7	0,0	5,0	0,0	64,7	90,2
	C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	62,0	0,0	5,0	0,0	67,0	92,6
	C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	60,6	0,0	5,0	0,0	65,6	91,1
	C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	56,6	0,0	5,0	0,0	61,6	87,1
İşletme Faliyetinde Değil İken	C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	63,27	0,0	5,0	0,0	68,3	93,8
	C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	61,13	0,0	5,0	0,0	66,1	91,7
	C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	58,38	0,0	5,0	0,0	63,4	88,9
	C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	63,48	0,0	5,0	0,0	68,5	94,0
	C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	60,37	0,0	5,0	0,0	65,4	90,9
	C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	57,4	0,0	5,0	0,0	62,4	88,0
	C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	59,98	0,0	5,0	0,0	65,0	90,5
	C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	57,95	0,0	5,0	0,0	63,0	88,5
	C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	55,84	0,0	5,0	0,0	60,8	86,4

ÖRNEK LOGARİTMİK HESAPLAMA

L düzeltilmiş ses basıncı seviyesi düzeltilmiş ses basıncı seviyesi düzeltilmiş ses basıncı seviyesi

$$L = 10 \lg(10^{L_{\text{ölçülen Ses basıncı Seviyesi}} / 10} - 10^{L_{\text{artır ses basıncı seviyesi}} / 10}) \text{ dB}$$

$$= 10 \lg(10^{66,2 / 10} - 10^{61,5 / 10}) \text{ dB}$$

$$= 64,4 \text{ dB}$$

$$\text{Arka Planı Aşma Miktarı} = 64,4 \text{ dBA} - 61,5 \text{ dBA} = 2,9 \text{ dBA}$$

2.4.4 Hesaplanan Değerlerin ‘Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği’ Ek-2 Kapsamında Değerlendirilmesi*

İşletme, Cumhuriyet Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Bulvarı Kapı No:71/C Nilüfer/BURSA adresinde, 123 m²’lik alanda, faaliyet göstermektedir.

İşletme, ruhsatında da belirtildiği üzere müzik yayın faaliyeti gösteren ‘Kafeterya’ olarak kullanılmaktadır.

İşletmeye ait malzeme ve müşteri giriş çıkışları işletmenin ön tarafındaki kapısından yapılmaktadır.

İşletmenin yarı açık bölümünde tenteler bulunmaktadır.

İşletmenin bulunduğu bölgede benzer nitelikte faaliyet gösteren başka işletmeler bulunmaktadır.

İşletmeye en yakın hassas yapı olarak; işletmenin üst katında yaklaşık 5 m mesafesinde bulunan Kamuran Sitesi 71/B 3 No’lu Daire, işletmenin batısında yaklaşık 17 m mesafesinde Kamuran Sitesi 73/A 1 No’lu Daire ve işletmenin güney cephesinde yaklaşık 25 m mesafesinde bulunan Kamuran Sitesi 73/B 1 No’lu Daire sayılabilir.

Ölçümler, bu konutların önünden mikrofona sırik eklenip yükseltilerek alınmıştır.

İşletmenin bulunduğu bölgede trafik yoğunluğunun fazla olduğu ve ölçüm sonuçlarına etki ettiği gözlemlenmiştir.

Tablo 16. Sonuç Değerlendirme Tablosu

Ölçüm Noktaları	İşletme Faaliyetinde İken	İşletme Faaliyetinde Değil İken	Aritmetik Hesaplama	Ölçüm Sonuçları
	dBA	dBA	Fark(dBA)	
C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gündüz)	70,5	68,3	2,21	Uygun
C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gündüz)	68,0	66,1	1,84	Uygun
C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gündüz)	64,1	63,4	0,70	Uygun
C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Akşam)	71,5	68,5	2,99	Uygun
C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Akşam)	67,5	65,4	2,10	Uygun
C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Akşam)	64,7	62,4	2,27	Uygun
C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (Gece)	67,0	65,0	2,02	Uygun
C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (Gece)	65,6	63,0	2,60	Uygun
C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (Gece)	61,6	60,8	0,72	Uygun

🚩 Ölçüm sonuçları 3 dB ile 10 dB arasında olmadığı için logaritmik hesaplama işlemi uygulanmamıştır.

Tablo 17. İşletme Faaliyetinde İken Konut Ölçümleri Frekans (Hz) Sonuçları

Ölçüm Noktası	Konut Ölçümleri Frekans (Hz) Gündüz			Sınır Değer
	C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü	C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü	C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü	
Frekans [Hz]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	
63 Hz	39,28	37,41	36,09	60 dB(A)
80 Hz	40,28	38,32	36,21	
100 Hz	42,03	37,67	38,15	
125 Hz	43,71	39,96	40,43	
160 Hz	47,28	43,28	41,7	
200 Hz	47,31	45,97	42,38	
250 Hz	47,48	45,94	42,69	
LCmax	84,39	83,99	85,91	100 dB(C)

Ölçüm Noktası	Konut Ölçümleri Frekans (Hz) Akşam			Sınır Değer
	C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü	C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü	C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü	
Frekans [Hz]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	
63 Hz	40,01	35,1	34,43	55 dB(A)
80 Hz	42,99	36,76	35,77	
100 Hz	44,24	37,33	37,2	
125 Hz	45,98	40,63	40,93	
160 Hz	47,56	41,09	41,85	
200 Hz	48,97	43,76	42,36	
250 Hz	50,03	45,64	44,52	
LCmax	84,19	77,43	89,49	100 dB(C)

Ölçüm Noktası	Konut Ölçümleri Frekans (Hz) Gece			Sınır Değer
	C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü	C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü	C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü	
Frekans [Hz]	RMS [dB]	RMS [dB]	RMS [dB]	
63 Hz	37,64	37,68	31,2	50 dB(A)
80 Hz	38,36	38,2	31,2	
100 Hz	40,02	42,39	33,65	
125 Hz	44,32	43,33	37,41	
160 Hz	44,79	44,26	36,94	
200 Hz	43,37	43,56	36,53	
250 Hz	45,69	44,41	38,03	
LCmax	81,89	80,08	76,57	100 dB(C)

2.4.5 Yapılan Ölçümler Sonucunda Değerlendirme Ve Sonuç

Gürültü Kaynağı	Ölçülen Parametre	Çevresel Gürültü Düzeyi		
		Gündüz	Akşam	Gece
Endüstri tesisleri, ulaşım kaynakları	LA _{eq,5min.}	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
Müzik yayını yapan işyerleri ⁽¹⁾	LA _{eq 63-250 Hz}	60 dB(A)	55 dB(A)	50 dB(A)
İşyerleri ⁽²⁾	LA _{eq,5min.}	Arka plan + 5 dB(A)		Arka plan + 3 dB(A)
Birden çok işyeri olması halinde ⁽³⁾	LA _{eq,5min.}	Arka plan + 7 dB(A)		Arka plan + 5 dB(A)
Tüm kaynaklar	LCmax	100 dB(C)		

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

(1): Bu sınır değerler 31.12.2023 tarihinden itibaren geçerlidir. Belirlenen frekans aralığının her 1/3 oktav bandında bu sınır değerler sağlanır. Bu tarihe kadar hazırlanan akustik raporlarda; çevresel gürültü ölçüm sonuçlarına ve alınan ölçüm sonucu neticesinde belirlenen tedbirlere yer verilir.

(2): Müzik yayını yapan işyerleri ve deniz araçları dâhildir.

(3): Bu sınır değerın sağlanmasından arka plan gürültü seviyesine katkısı olan her bir işyeri eş sorumludur. Gürültüye katkı oranlarına göre her bir işyeri gerekli tedbirleri alır.

- Konut-1, işletme ile bitişik nizamda (işletmenin üstünde) bulunmaktadır fakat konut içerisine giriş yapılamadığından dolayı, konutun önünden sırtık kullanılarak ölçüm alınmış olup, ayırık nizam olarak değerlendirme yapılmıştır.
- İşletme gündüz ve akşam periyodunda arka plan +7 dB(A) sınır değerini geçemez.
- ✚ **C1, C2, C3, C4, C5 ve C6'da yapılan ölçümler konu maddeye göre değerlendirilmiş olup, yönetmelikte belirtilen ilgili sınır değeri aşmadığı tespit edilmiştir.**
- İşletme gece periyodunda arka plan +5 dB(A) sınır değerini geçemez.
- ✚ **C7, C8 ve C9'da yapılan ölçümler konu maddeye göre değerlendirilmiş olup, yönetmelikte belirtilen ilgili sınır değeri aşmadığı tespit edilmiştir.**
- İşletme gündüz periyodunda 63-250 Hz 60 dB(A) sınır değerini geçemez.
- ✚ **C1, C2 ve C3'de yapılan ölçümler konu maddeye göre değerlendirilmiş olup, yönetmelikte belirtilen ilgili sınır değeri aşmadığı tespit edilmiştir.**
- İşletme akşam periyodunda 63-250 Hz 55 dB(A) sınır değerini geçemez.
- ✚ **C4, C5 ve C6'da yapılan ölçümler konu maddeye göre değerlendirilmiş olup, yönetmelikte belirtilen ilgili sınır değeri aşmadığı tespit edilmiştir.**
- İşletme gece periyodunda 63-250 Hz 50 dB(A) sınır değerini geçemez.
- ✚ **C7, C8 ve C9'da yapılan ölçümler konu maddeye göre değerlendirilmiş olup, yönetmelikte belirtilen ilgili sınır değeri aşmadığı tespit edilmiştir.**
- Tüm Kaynaklarda LCmax değeri 100 dB(C)'yi aşamaz.
- ✚ **C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 ve C9'da yapılan ölçümler konu maddeye göre değerlendirilmiş olup, yönetmelikte belirtilen ilgili sınır değeri aşmadığı tespit edilmiştir.**

2.4.5 Karar kuralının uygulanması

Sonuç verilirken karar kuralının uygulanması durumunda “ILAC-G8 Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification” rehber alınır ve aşağıdaki şekilde uygulanır. “Limit değerlere uygunluk beyan(lar)ı, uygunluk kararının dayandığı ölçüm sonuçlarının genişletilmiş belirsizliği ($k=2$) için %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.”

a)(Ölçüm sonucu + genişletilmiş belirsizlik) değeri limit değerin üzerinde değilse ölçüm sonucu “Uygun” olarak değerlendirilir.

b)(Ölçüm sonucu - genişletilmiş belirsizlik) değeri limit değerin üzerinde ise ölçüm sonucu “Uygun Değil” olarak değerlendirilir.

c)(Ölçüm sonucu \pm genişletilmiş belirsizlik) değeri limit değer ile çakışıyorsa “Uygunluk” veya “Uygunsuzluk” beyan etmek mümkün değildir.

Ancak ulusal ya da başka yönetmelikler bir karar almayı zorunlu kılıyorsa; Ölçüm değeri limit değerin altında olup (Ölçüm sonucu + genişletilmiş belirsizlik) değeri limit değeri ihlal etse bile “Uygun” olarak beyan edilir.

Ölçüm değeri limit değerin üstünde olup (Ölçüm sonucu – genişletilmiş belirsizlik) değeri limit değeri karşılarsa bile “Uygun Değil” olarak beyan edilir.

d) Sonuç tam spesifikasyon sınırı üzerindeyse, belirtilen güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uymazlık beyan etmek mümkün değildir. Bu durumda sonuç ve genişletilmiş belirsizlik, belirtilen güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uymazlığın gösterilemediğini işaret eden bir ifade ile birlikte bildirilmelidir.

Eğer yasal şartlar güven düzeyine bakılmaksızın uygunluk veya uymazlık şeklinde bir değerlendirme bildirimini zorunlu kılıyorsa, bildirim mevzuatın belirttiği sınıra (ölçüte) göre yapılmalıdır:

Sınır “<” veya “>” olarak tanımlanmış ve deney sonucu sınıra eşitse, uymazlık belirtilir,

Sınır “≤” veya “≥” olarak tanımlanmış ve deney sonucu sınıra eşitse, uygunluk belirtilir.

Ölçüm Sonuçlarında karar kuralı uygulanmasını gerektirecek herhangi bir durumla karşılaşmamıştır.

2.5 OKTAV BANTLARI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Ölçüm sırasında A ve C ağırlıklandırmalı 1/3 oktav bantlarında ölçümler yapılmıştır.

3. BİRDEN FAZLA İŞLETMENİN FALİYET GÖSTERMESİ DURUMUNDA

Birden fazla işletmenin aynı anda faaliyet göstermesi halinde çevreye yayılan toplam çevresel gürültü düzeyinin değerlendirilmesine ilişkin modelleme yapılarak haritalama sonuçları değerlendirilir.

İşletmenin bulunduğu bölgede benzer nitelikte işletmeler bulunmaktadır.

4. İŞLETME TARAFINDAN ALINAN MEVCUT KONTROL TEDBİRLERİ İLE ALINMASI PLANLANAN KONTROL TEDBİRLERİ HAKKINDA BİLGİLER, GEREKLİ TEDBİRLERİN ALINACAĞININ TAAHHÜT EDİLMESİ,

4.1 İşletme Tarafından Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği Hükümlerine Riayet Kapsamında Alınmış Mevcut Tedbirler

İşletmede, müzik kaynaklı gürültünün yayılmasını önlemek için herhangi bir önlem alınmamıştır. Fakat duvarlar, cam malzeme ve dekor malzemeler gürültünün yayılmasına kısmen engel olmaktadır.

4.2 İşletme Tarafından Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği Hükümlerine Riayet Kapsamında Alınması Planlanan Tedbirler

Beyan edilen herhangi bir tedbir bulunmamaktadır.

• Müşterilerin Ayrılması Sırasında Uygulanan İşlemler

Müşterilerin ayrılması sırasında gürültü hassasiyeti konusunda müşterilere gerekli uyarıların yapıldığı beyan edilmiştir.

• Kapı Ve Pencerelerin Durumu, İşletme Faaliyeti Sırasındaki Halleri

Ölçümler esnasında müzik yayını yapılan ortama ait kapı ve pencereler kısmen açık konumda tutulmuştur.

• Araba Park Alanının Kullanımı Ve Müşterilerin Yönlendirilmesi

İşletmeye ait otopark mevcut değildir.

4.3 İşletmeden Kaynaklı Çevresel Gürültü Şikayetlerinin Değerlendirilmesine Yönelik Olarak İşletmece İzlenen Yolun Açıklanması (Şikayetleri Alma Ve Değerlendirme Sistemi, Sesin Civar Alanlara Ulaşmadığının Kontrolü vb.)

İşletmeden kaynaklı çevresel gürültü şikayetleri gelmesi durumunda işletme yetkilisi görevlidir. Şikayet durumunda özel bir sistem kurulu değildir.

4.4 İşletmenin Gürültü Konusunda Sorumlu Personelinin; Adı, Soyadı, Unvanı, İletişim Bilgileri

Tablo 18. İşletme Sorumlusuna Ait Bilgiler

İşletme Yetkilisinin	
Adı, Soyadı	Özer Can ÖZER
Ünvanı	İşletme Sahibi
Adresi	Cumhuriyet Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Bulvarı Kapı No:71/C Nilüfer/BURSA
Telefonu	05322322807

5. GEREKLİ DURUMLARDA AKUSTİK PLANLAMA İLKELERİ ÇERÇEVESİNDE KAYNAĞA ÖZGÜ GÜRÜLTÜ MODELLEME ÇALIŞMALARININ YAPILMASI VE/VEYA İLAVE TEDBİRLERİN BELİRLENMESİ

İlave tedbir alınmasını gerektirecek bir durum gözlenmemiştir. Kaynağa özgü modelleme çalışması yapılması talep edilmemiştir.

6. RAPOR EKİNDE YER ALMASI GEREKEN DİĞER BİLGİ VE BELGELER

6.1.1 Ölçüm Hesaplamayı Yapan, Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporu Hazırlayan Kişi/Kişilerin; Adı, Soyadı, İletişim Bilgileri, Mezuniyet Belgesi Vb. Belgeler İle Gürültü Konusunda Almış Oldukları Eğitimlere İlişkin Sertifika Ve Belgelerin Örneklerinin Rapor Ekinde Sunulması

Tablo 19. Ölçüm Ve Raporlama Personeline Ait Bilgiler

Ölçüm ve Hesaplamayı Yapan Kişinin	
Adı, Soyadı	Muhammet ŞAHİN-Çetin SÖZER
Adresi	Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulvarı No:33/A Efeler/AYDIN
Telefonu	02562112404

Belgeler ekte yer almaktadır.

6.1.2 Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporu Hazırlayan Firmaların, Kullandıkları Standart Kapsamında Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı'ndan Alınmış Ön Yeterlilik / Yeterlilik Belgesinin Rapor Ekinde Sunulması


Laboratuvarımıza ait Akreditasyon ve Yeterlilik belgeleri rapor ekinde verilmiştir.

6.1.3 Değerlendirilen İşletmenin ‘Eğlence Yerleri Bilgi Sistemi’ne Kayıt Yaptırdığına Dair Ekran Görüntüsü Örneği

İlgili belge bulunmamaktadır.

6.1.4 Ölçümleri Gerçekleştiren Firma Tarafından Ölçümlerin Yapılacağı Tarih/Zamana İlişkin Bilgilerin ‘Entegre Çevre Bilgi Sistemi’ne Konulduğuna Dair Ekran Görüntüsü Örneği

GÜRÜLTÜ/TİREŞİM ÖLÇÜM KAYIT FORMU

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI ÇED, İZİN VE DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		
Laboratuvarın Adı	Megalab Müh. Gıda Danışmanlık Denetim Lab. Hiz. Tic. Ltd. Şti.		
Ölçüm Yapılacak Tesis	TOLA GIDA RES. İNŞ. TUR. SAN. TİC. A.Ş. / KASA KAHVE		«İL_MUDURLUGU»
Tesis Adresi	CUMHURİYET MAH. FATİH SULTAN MEHMET BUL. NO : 71C NİLÜFER/BURSA		
Kapsam	Gürültü	Kayıt Numarası	37480
Kayıt Tarihi	«KAYIT_TARİHİ»	Ölçüm Bitiş Tarih Saat	9.12.2025 23:59:00
Ölçüm Başlangıç Tarih Saat	9.12.2025 16:00:00	Ölçüm Nedeni	İzin

PERSONELLER

Laboratuvar	Personel Adı Soyadı	Tc Kimlik No	Görev	Ünvan
Megalab Müh. Gıda Danışmanlık Denetim Lab. Hiz. Tic. Ltd. Şti.	Muhammet Şahin	41321012464	Gürültü-Titreşim Ölçüm Sorumlusu	Tekniker

CİHAZLAR

Laboratuvar	Laboratuvar Cihaz	Marka
Megalab Müh. Gıda Danışmanlık Denetim Lab. Hiz. Tic. Ltd. Şti.	Gürültü Kalibratörü - 140823	SV36
Megalab Müh. Gıda Danışmanlık Denetim Lab. Hiz. Tic. Ltd. Şti.	Gürültü Ölçüm Cihazı - 141394	SV971A

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026

EK-1

LABORATUVARIMIZA AİT BELGELER

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ		
Belge No	: Y-09/266/2025	
Kapsam	: Atık Su, Deniz Suyu, Gürültü, Emisyon, İmisyon, Su, Numune Alma	
Düzenleme Tarihi	: 10.07.2025	
Laboratuvar Adı	: Megalab Müh. Gıda Danışmanlık Denetim Lab. Hiz. Tic. Ltd. Şti.	
Adres	: Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Blv no:33/A P. K. 09010 Efeler/AYDIN	
Yukarıda açık adı ve adresi belirtilen kurum/kuruluş Ek Liste'de belirtilen kapsamda 25 Aralık 2013 tarih ve 28862 sayılı R.G.de yayımlanan Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlik Yönetmeliği'ne göre ölçüm ve/veya analiz yapmaya ve bu çerçevede rapor hazırlamaya yetkilidir.		
BELGENİN		
BAŞLANGIÇ TARİHİ	: 10.07.2025	Eyyüp KARAHAN Bakan a. Genel Müdür
BİTİŞ TARİHİ	: 10.07.2030	Güncelleme Tarihi/No: - Yenileme Tarihi/No : 10.07.2025/03
EK: PARAMETRE LİSTESİ : (10 Sayfa)		
1 / 11		

019747

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanunla 2013 yılında güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE 8 / 11

Belge No : Y-09/266/2025
Düzenleme tarihi : 10.07.2025
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 10.07.2025
Bitiş tarihi : 10.07.2030
Güncelleme :
Tarihi/No :
Laboratuvar Adı : Megalab Müh. Gıda Danışmanlık Denetim Lab. Hiz. Tic. Ltd. Şti.

Emisyon	SO:	Elektrokimyasal Metot	TS ISO 7935
Emisyon	Toplam Organik Bileşikler (TOC)	Portatif FID Metodu	TS EN 12619
Emisyon	Uçucu Organik Bileşikler Numune Alma	Numune Alma	TSE CEN/TS 13649
Gürültü	Ses Basıncı Seviyesi	Çevresel Gürültü Düzeyinin Tespiti	TS ISO 1996-1 TS ISO 1996-2
Gürültü	Ses Gücü Seviyesi	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tespiti Gözlem Yöntemi Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tespiti Mühendislik Metodu Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tespiti Sesin Açık Alanda Yayılımında Etkili Azaltım Faktörlerinin ve Çevresel Gürültü Düzeyinin Tespiti	TS ISO 8297 TS EN ISO 3746 TS EN ISO 3744 TS ISO 9613-2

Eyyüp KARAHAN
Bakan a.
Genel Müdür

019747

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUAR HİZMETLERİ TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ**

Merkez Adres: ADNAN MENDERES MAH. DOĞU AYDIN BLV. No:33 A/ EFELER/AYDIN Aydın / Türkiye

*Merkez adrese bağlı olarak aynı akreditasyon altında faaliyet gösteren şubelere ait kapsamlar eklere belirtilmiştir.

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0707-T


Akreditasyon Tarihi : 14.08.2013

Revizyon Tarihi / No : 27.09.2024 / 13

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde 10.04.2026 tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

	MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUAR HİZMETLERİ TİCARET LIMITED ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0707-T Revizyon No: 13 Tarih: 27.09.2024	
İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
İş Hijyeni Uçuşu Organik Bileşikler	Uçuşu Organik Bileşiklerin Tayini (1,1,1,2-Tetrakloroetan, 1,1,2,2-Tetrakloroetan, 1,1,2-Trikloroetan, 1,2,3-Trikloropropan, 1,2-Dibromoetan, 1,2-Diklorobenzen, 1,2-Dikloroetan, Benzen, Karbonotetraklorür, Klorobenzen, Etilbenzen, Metilen Klorür, m+p Ksilen, o-Ksilen, Stiren, tert-Bütilbenzen, Tetrahaloetan, Toluen, trans-1,2-Dikloroetan, trans-1,3-Dikloropropan, Trikloroetan, 1,1-Dikloroetan, 1,1-Dikloropropan, Cis-1,2-Dikloroetan, Bromodiklorometan, Di bromometan, Bromoklorometan, Kloroform, 1,1,1-Trikloroetan, 1,1-Dikloropropan, 1,3-Dikloropropan, Dibromoklorometan, Bromoform, İzopropilbenzen, Bromobenzen, n-propilbenzen, 2-Klorotoluen, 1,3,5-Trimetilbenzen, 4-klorotoluen, sec-Bütilbenzen, p-İzopropiltoluen, 1,3-diklorobenzen, 1,4-Diklorobenzen, n-Bütilbenzen, 1,2-Dibromo-3-kloropropan, 1,2,4-triklorobenzen, Heptaklorobütadien, 1,2,3-triklorobenzen, 1,2-dikloropropan, Cis-1,3-dikloropropilen, 1,2,4-trimetilbenzen) Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm: GC-MS Metodu	TS ISO 16200-1
İş Hijyeni Dedektör Tüpe Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Karbonmonoksit, Karbondioksit, Amonyak, Azot Oksit, Toluen, Ksilen, Oksijen, Sülfirik Asit, Formaldehit, Genel Hidrokarbonlar, Hidrokarbonik asit, Hidrojen sülfür, Azot Dioksit, Kükürtdioksit, Ozon, Benzen, Asetik Asit, Nitrik Asit, Aseton, Fenol, Hidrojen sülfür, Klor, Hidrojen Peroksit, İzopropil Alkol, Etanol, Etilen) Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüpe Anlık Ölçüm	ASTM D4490-23
İş Hijyeni Ağır Metaller	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (Ar), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Potasyum (K), Lantan (La), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Tellür (Te), Titanyum (Ti), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Tungsten (W), İtriyum (Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH NMAM 7300 (Madde 1 ve 2)
İş Hijyeni Ağır Metaller	Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (Ar), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Potasyum (K), Lantan (La), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Stronsiyum (Sr), Tellür (Te), Titanyum (Ti), Talyum (Tl), Vanadyum (V), Tungsten (W), İtriyum (Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH NMAM 7301 (Madde 1 ve 2)
İş Hijyeni Ağır Metaller	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Platin (Pt), Potasyum (K), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Tellür (Te), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), İtriyum (Y), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH NMAM 7302 (Madde 1 ve 2)
İş Hijyeni Ağır Metaller	Alüminyum (Al), Kadmiyum (Cd), İndiyum (In), Nikel (Ni), Stronsiyum (Sr), Çinko (Zn), Antimon (Sb), Kalsiyum (Ca), Demir (Fe), Paladyum (Pd), Tellür (Te), Arsenik (As), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Fosfor (P), Talyum (Tl), Baryum (Ba), Kobalt (Co), Magnezyum (Mg), Platin (Pt), Berilyum (Be), Bakır (Cu), Mangan (Mn), Potasyum (K), Titanyum (Ti), Bizmut (Bi), Galyum (Ga), Molibden (Mo), Selenyum (Se), Vanadyum (V), Bor (B), Altın (Au), Neodymium (Nd), Sodyum (Na), İtriyum (Y) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	NIOSH NMAM 7303 (Madde 1 ve 2)
İş Hijyeni Ağır Metaller	Alüminyum (Al), Altın (Au), Potasyum (K), Antimon (Sb), Hafniyum (Hf), Selenyum (Se), Baryum (Ba), İndiyum (In), Gümüş (Ag), Bizmut (Bi), Demir (Fe), Sodyum (Na), Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb), Tellür (Te), Kalsiyum (Ca), Lityum (Li), Talyum (Tl), Sezyum (Cs),Magnezyum (Mg), Kalay (Sn), Krom (Cr), Mangan (Mn), Titanyum (Ti), Kobalt (Co), Molibden (Mo), İtriyum (Y), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Çinko (Zn), Platin (Pt), Zirkonyum (Zr) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	CSHA ID-121 (Madde 5.1, 5.4 ve 5.7)

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE**'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanunla güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

 <div>MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUAR HİZMETLERİ TİCARET LIMITED ŞİRKETİ</div> <div>Akreditasyon No : AB-0707-T Revizyon No: 13 Tarih: 27.09.2024</div>		
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Toplam ve Solunabilir Toz Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ölçüm: Gravimetrik Metot	HSE-MDHS 14/3
İş Hijyeni Kristalin Silika	Solunabilir Tozda Kristal Silika (SiO ₂) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma	HSE-MDHS 101/2 (Madde 6-9, 12-17, 19-23, 27, 28 ve 38-46)
İş Hijyeni Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612
İş Hijyeni Titreşim	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
İş Hijyeni Titreşim	Tüm Vücudun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte)
İş Hijyeni Titreşim	Hareketli Makinaların Deneye Tabi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti	TS EN 1032+A1
İş Hijyeni Aydınlatma	İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü	COHSR-928-1-IPG-039
İş Hijyeni Termal Konfor	Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi	TS EN ISO 7730
İş Hijyeni Termal Konfor	Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243
İş Hijyeni Havada Organik Bileşikler	Hava Organik Bileşiklerinin Tayini (1,1-Dikloroetan, 1,1-Dikloroetan, 2,2-Dikloropropan, 1,1,2-Dikloroetan, Bromokloroetan, Kloroform, 1,1,1-Trikloroetan, 1,1-Dikloropropan, 1,1,1,2-Tetrikloroetan, 1,2-Dikloropropan, Dibromokloroetan, 1,1,1,2-Tetrikloroetan, Bromoform, İzopropilbenzen, Bromobenzen, n-propilbenzen, 2-Klorotoluen, 1,3,5-Trimetilbenzen, 4-Klorotoluen, sec-Butilbenzen, p-İzopropiltoluen, 1,3-diklorobenzen, 1,4-Diklorobenzen, n-Butilbenzen, 1,2-Dibromo-3-Kloropropan, 1,2,4-triklorobenzen, Heptaklorobütadien, 1,2,3-triklorobenzen) Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpü Numune Alma Ön İşlem: Çözünürlüğe Göre Seçim Ölçüm: GC-MS Metodu	TS ISO 16290-1
İş Hijyeni Gazlar Tüpü Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Gazlar: Benzen, Asetik Asit, Nitrik Asit, Aseton, Fenol, Hidrojen sülfür, Hlor, Hidrojen Peroksit, İzopropil Alkol, Etanol, Etilen) Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüpü Analizi Ölçüm	ASTM D4490-20

Kısaltmalar

 Askıda Geri çekme

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE**'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanunla güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.




MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026



TÜRKAK
T.C. EKONOMİK BAKANLIĞI
T.C. İÇİŞİLERİ BAKANLIĞI
AB-0707-T


MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUAR HİZMETLERİ TİCARET LIMITED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0707-T
Revizyon No: 13 Tarih: 27.09.2024

Çevresel Deneyler

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Su	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS EN ISO 5667-6
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Azid Modifikasyonu Metodu	SM 4500-O C
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
Su	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Su	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523
Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Su	Tuzluluk Tayini Elektiriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BÖİ) Tayini 5 Günlük BÖİ Testi	SM 5210 B
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BÖİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
Su	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P D
Su	Kalsiyum (Ca) Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 3500-Ca B
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KÖİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KÖİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789
Su	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

	MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUAR HİZMETLERİ TİCARET LIMITED ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0707-T Revizyon No: 13 Tarih: 27.09.2024	
Su	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Su	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 6231
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Su	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ D
Su	Toplam Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl B
Su	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Su	Sülfat Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-SO ₄ ²⁻ B
Su	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
Su	Toplam Çözülmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Su	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D
Su	Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Çinko (Zn), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kobalt (Co), Potasyum (K), Mangan (Mn) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitli Özütleme Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 E SM 3111 B
Atıksu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Atıksu	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Atıksu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Atıksu	Numune Alma Teknikleri	TS ISO 5667-10

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026



TÜRKAK
T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
AK-SONA-T

MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUVAR HİZMETLERİ TİCARET LIMITED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0707-T
Revizyon No: 13 Tarih: 27.09.2024


Su	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Azid Modifikasyonu Metodu	SM 4500-O C
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
Atıksu	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atıksu	Tuzluluk Tayini Elektrolik İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Atıksu	Asıdta Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Atıksu	Balık Biyodenyi (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOL) Tayini 5 Günlük BOL Testi	SM 5210 B
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOL) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D
Atıksu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl ⁻ B
Atıksu	Çökebilir Katı Madde(ÇKM) Tayini Hacimsel Metot	SM 2540 F
Atıksu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P D
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOL) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOL) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789
Atıksu	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Atıksu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

	MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUAR HİZMETLERİ TİCARET LIMITED ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0707-T Revizyon No : 13 Tarih: 27.09.2024	
Atıksu	Nitrat/ Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TS 6231
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Atıksu	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S ₂ -D
Atıksu	Toplam Klor Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-Cl B
Atıksu	Sülfat Tayini Titrimetrik Metot	SM 4500-SO ₄ ²⁻ -B
Atıksu	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-SO ₄ ²⁻ -E
Atıksu	Toplam Çözünmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atıksu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Atıksu	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D
Atıksu	Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Çinko (Zn), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Kobalt (Co), Potasyum (K), Mangan (Mn) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu	SM 3030 E SM 3111 B
Deniz Suyu	Deniz Sulanından Numune Alma	TS ISO 5667-9
Deniz Suyu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B
Deniz Suyu	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G
Deniz Suyu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Deniz Suyu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Deniz Suyu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Atıksu	Bor (B) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-B C
Atıksu	Alüminyum (Al) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Al B

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

	MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUAR HİZMETLERİ TİCARET LIMITED ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0707-T Revizyon No : 13 Tarih : 27.09.2024	
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tanecikli Maddelerin Kütle Derişiminin Tayini (20-1000 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS ISO 9096
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini (5-50 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Duman Yoğunluğunun (Islılık) Tayini Bacharach Metodu	TS 9503 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Oksijen (O ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtlüoksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazında Nem Tayini Ölçüm: Volumetrik Metot Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Nem Probu ile Nem Tayini (±180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme içi metot (ML.T.48./rev:01)*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS ISO 10780 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü	EPA Metot 2 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Sülfürik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfür Trioksit (SO ₃), Kükürt Dioksit (SO ₂) Miktarının Tayini için Numune Alma	EPA Metot 8 (Madde 8)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini (1,1,1,2-Tetrachloroethane; 1,1,1-Trichloroethane; 1,1,2,2-Tetrachloroethane; 1,1,2-Trichloroethane; 1,1-Dichloroethane; 1,1-Dichloroethene; 1,1-Dichloropropene; 1,2,3-Trichlorobenzene; 1,2,3-Trichloropropane; 1,2,4-Trichlorobenzene; 1,2,4-Trimethylbenzene; 1,2-Dibromo-3-chloropropane; 1,2-Dibromoethane; 1,2-Dichlorobenzene; 1,2-Dichloroethane; 1,2-Dichloropropane; 1,3,5-Trimethylbenzene; 1,3-Dichlorobenzene; 1,3-Dichloropropane; 1,4-Dichlorobenzene; 2,2-Dichloropropane; 2-Chlorotoluene; 4-Chlorotoluene; Benzene; Bromobenzene; Bromochloromethane; Bromodichloromethane; Bromoform; Carbon tetrachloride; Chlorobenzene; Chloroform; cis-1,2-Dichloroethane; cis-1,3-Dichloropropene; Dibromochloromethane; Dibromomethane; Ethylbenzene; Hexachlorobutadiene; Isopropylbenzene; Methylene chloride; m-Xylene; Naphthalene; n-Butylbenzene; Propylbenzene; o-Xylene; p-Isopropyltoluene; p-Xylene; sec-Butylbenzene; Styrene; tert-Butylbenzene; Tetrachloroethene; Toluene; trans-1,2-Dichloroethane; trans-1,3-Dichloropropene; Trichloroethene) Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon) Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KAŞA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026



TÜRKAK
T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
AK-0707-T

MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUAR HİZMETLERİ TİCARET LIMITED ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0707-T
Revizyon No: 13 Tarih: 27.09.2024

Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini FID Analizörü	TS EN 12619 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Halid ve Halojenlerin (HCl, HF, HBr, Cl ₂ , Br ₂) Tayini için Numune Alma Numune Alma: İzokinetik Metot	EPA Metot 26A (Madde 8)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Ağır Metallerin Tayini için Numune Alma	EPA Metot 29 (Madde 8)
İmisyon (Çevre Havası)	Asırdaki Tanecekli Maddelerin PM10 veya PM 2,5 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevre Gürültüsünün Tanımı, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - Bölüm 1: Temel Büyüklükler ve Değerlendirme İşlemleri	TS ISO 1996-1
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevresel Gürültünün Tanımı, Ölçümü ve Değerlendirilmesi - Bölüm 2: Ses Basıncı Seviyelerinin Belirlenmesi	TS ISO 1996-2
Akustik-Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi - Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerindeki Temel Olarak Serbest Bir Alanda Uygulanan Mühendislik Yöntemleri	TS EN ISO 3744
Akustik-Gürültü	Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi - Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerinde Çevreye Yayılan Ses Gücünün Kullanıldığı Gözlem Yöntemi	TS EN ISO 3746
Akustik-Gürültü	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin ($\Delta L_{A,0}$, $\Delta L_{A,1}$, $\Delta L_{A,2}$, $\Delta L_{A,3}$, L_{pA} , L_{w}) Tespiti	TS ISO 8297
Akustik-Gürültü	Sesin Dışında Yayılırken Azalması - Bölüm 1: Sesin Atmosfer Tarafından Soğulmasının Hesaplanması	TS ISO 9613-1
Akustik-Gürültü	Sesin Dışında Yayılırken Azalması - Bölüm 2: Genel Hesaplama Yöntemi	TS ISO 9613-2
Su	Alüminyum (Al) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Al B
Su	Bor (B) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-B C
Su	Asırdaki Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Su	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Su	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Atıksu	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.




MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026

	MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DANIŞMANLIK DENETİM LABORATUAR HİZMETLERİ TİCARET LIMITED ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0707-T Revizyon No: 13 Tarih: 27.09.2024	
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P D
Su	Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel Metot	SM 2540 F
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS 7887
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS 7887
Deniz Suyu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek A
İmisyon (Çevre Havası)	Atmosferde H ₂ S, HCl, HF, NH ₃ , NO ₂ , O ₃ , SO ₂ , BTEX (Benzen,Toluen, Etilbenzen, Ksilen), Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Tayini için Pasif Numune Alma Numune Alma: Pasif Örnekleme Tüpü	TS EN 13528-1 TS EN 13528-2

Kısaltmalar

-  Askıda
 Geri çekme

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

MEGALAB MÜH. GIDA DAN. DEN. LAB. HİZ. LTD. ŞTİ BURSA ŞUBESİ

Akreditasyon No : AB-0707-T
Revizyon No : 13 Tarih: 27.09.2024

Deney Laboratuvarı

Adres :
Mimarî Çayuş Mahallesi Merkez Sokak No:7 D:3 NİLÜFER BURSA/
Bursa / Türkiye

Tel: :
Fax :
E-Posta : info@megalab.com.tr
Web Sitesi :

Çevresel Deneyler

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-İç Metotlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Taneekli Maddelerin Kütle Derişiminin Tayini (20-1000 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS ISO 9096
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini (5-50 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Metodu	TS 9503 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Oksijen (O ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtdioksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazında Nem Tayini Ölçüm: Volumetrik Metot Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Nem Probu ile Nem Tayini (≥180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme içi metot (MLT.48./rev:01)*
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS ISO 10780 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü	EPA Metot 2 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Sülfürik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfür Trioksit (SO ₃), Kükürt Dioksit (SO ₂) Miktarının Tayini için Numune Alma	EPA Metot 8 (Madde 8)

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE**'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.




MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026

 MEGALAB MÜH. GIDA DAN. DEN. LAB. HİZ. LTD. ŞTİ BURSA ŞUBESİ Akreditasyon No : AB-0707-T Revizyon No : 13 Tarih: 27.09.2024		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Mimarî Çarşı Mahallesi Merkez Sokak No:7 D:3 NİLÜFER BURSA / Bursa / Türkiye Telefon : Fax : E-Posta : info@megalab.com.tr Web Sitesi :		
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini için Numune Alma Numune Alma: Sorbent Tüpü (Aktif Karbon)	TSE CEN/TS 13649 (Madde 6)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini FID Analizörü	TS EN 12619 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Halid ve Halojenlerin (HCl, HF, HBr, Cl ₂ , Br ₂) Tayini için Numune Alma Numune Alma: İzokinetik Metot	EPA Metot 26A (Madde 8)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Ağır Metallerin Tayini için Numune Alma	EPA Metot 29 (Madde 8)
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddelerin PM10 veya PM 2,5 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342

Kısaltmalar

A: Askıda

g: Geri çekme

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026

EK-2

KALİBRASYON BELGELERİ

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. *Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.*
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



AVL
Kalibrasyon Laboratuvarı

AVL AKUSTİK VİBRASYON KALİBRASYON LAB. LTD. ŞTİ.

A: İvedik O.S.B Dericiler Sit. 1385. Sok No: 10 Ostim / Ankara
T: +90 (312) 394 15 50 F: +90 (312) 394 15 53 E: bilgi@avl.com.tr W: www.avl.com.tr



TÜRKAK
Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0089-K

AB-0089-K

244831

12-24

KALİBRASYON SERTİFİKASI
Calibration Certificate

Cihazın Sahibi Customer Name	: MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DAN. DEN. LAB. HİZ. LTD. ŞTİ. Adnan Menderes Mah. Aydın Bulv. No:43 EFELER / AYDIN
İstek Numarası Order No.	: T-1224-078
Makine / Cihaz Instrument / Device	: Akustik Kalibratör Acoustic Calibrator
İmalatçı Manufacturer	: SVANTEK
Tip Type	: SV36
Seri Numarası Serial number	: 140823
Kalibrasyon Tarihi Date of calibration	: 30.12.2024
Sertifika Sayfa Sayısı Number of pages	: 4

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.
This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren AVL Kalibrasyon Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0089-K dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir.
AVL Kalibrasyon Laboratuvarı is accredited by TÜRKAK under registration number AB-0089-K for TS EN ISO/IEC 17025-2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür / Kaşe Seal	Yayın Tarihi Publication Date	Kalibrasyonu Yapan Calibrated By	Onaylayan / Tarih Approval / Date
	30.12.2024	Fatma SOLGUNTEKİN Kalibrasyon Personeli Calibration Responsible 	Younes NEVAYESHİRAZİ / 30.12.2024 Laboratuvar Müdürü Laboratory Manager 

Bu sertifika 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Belge teyidi için sayfalarda yer alan karekodu okutabilirsiniz.
This certificate is signed using secure digital signature according to article of law, number 5070. For confirmation, read the QR Code using QR Code reader.

**AVL AKUSTİK VİBRASYON KALİBRASYON LAB. LTD. ŞTİ.**

A: İvedik O.S.B Dericiler Sit. 1385. Sok No: 10 Ostim / Ankara

T: +90 (312) 394 15 50 F: +90 (312) 394 15 53 E: bilgi@avl.com.tr W: www.avl.com.tr

KALİBRASYON SERTİFİKASI
Calibration CertificateKalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0089-K

TÜRKAK BDS NO

K-9E8A-A279

0089K-1025-00338

Cihazın Sahibi Customer Name	: MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DAN. DEN. LAB. HİZ. LTD. ŞTİ. Minareliçavuş Mah. Merkez 290 Sk. No:7 NİLÜFER / Bursa
İstek Numarası Order No.	: T-0325-022
Makine / Cihaz Instrument / Device	: Ses Seviyesi Ölçüm Cihazı / Mikrofon Sound Level Meter / Microphone
İmalatçı Manufacturer	: SVANTEK / ACO
Tip Type	: 971 / 7152
Seri Numarası Serial number	: 141394 / 88512
Kalibrasyon Tarihi Date of calibration	: 27.10.2025
Sertifika Sayfa Sayısı Number of pages	: 10

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren AVL Kalibrasyon Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0089-K dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

AVL Kalibrasyon Laboratuvarı is accredited by TÜRKAK under registration number AB-0089-K for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür / Kaşe
Seal**Yayın Tarihi**
Publication Date

27.10.2025

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated By

Burçe Nisa AKBAŞ

Kalibrasyon Personeli

Calibration Responsible



e-imzalıdır

Onaylayan / Tarih
Approval / Date

Younes NEVAYESHİRAZİ / 27.10.2025

Laboratuvar Müdürü

Laboratory Manager



e-imzalıdır

Bu sertifika 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Belge teyidi için sayfalarda yer alan karekodu okutabilirsiniz.

This certificate is signed using secure digital signature according to article of law, number 5070. For confirmation, read the QR Code using QR Code reader.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

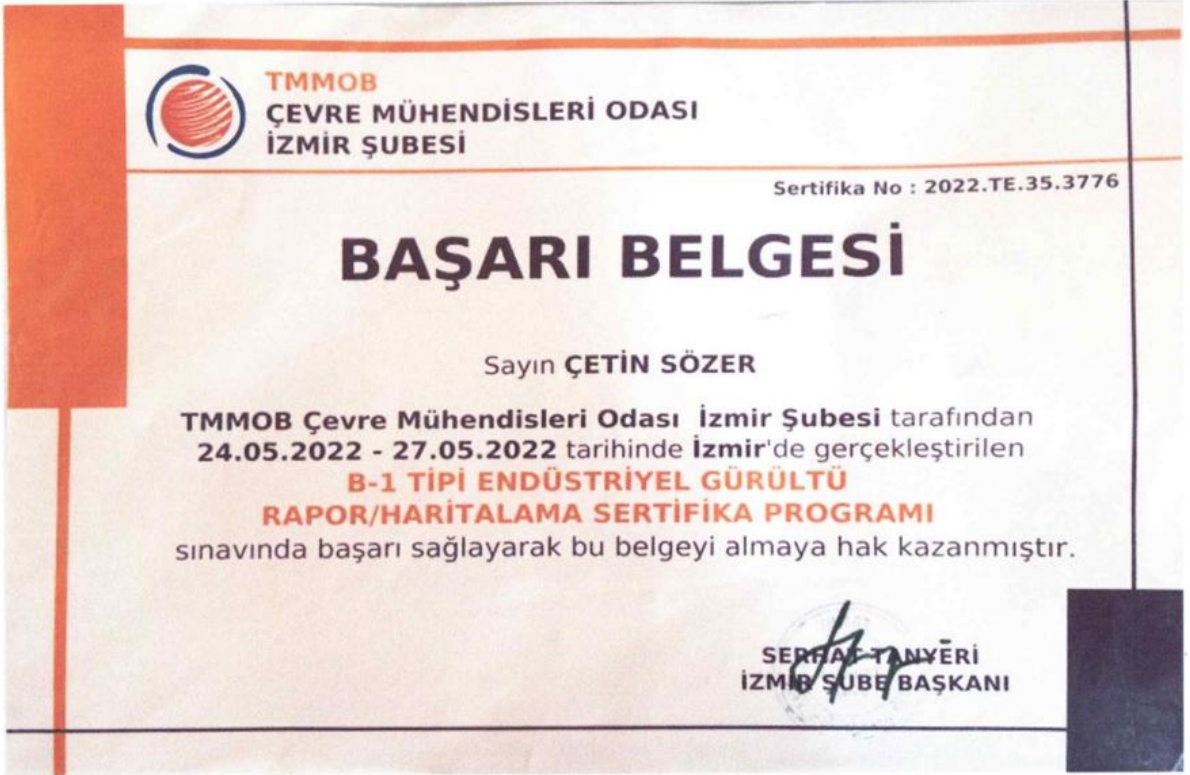
01.2026

EK-3

ÖLÇÜM VE RAPORLAMA YAPAN KİŞİYE AİT BELGELER

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.







MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026

Belge Geçerlilik Tarihi
10.06.2024 - 11.06.2029



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Çevresel Gürültü Titreşim Ölçümleri Eğitimi

A Grubu Eğitim Yetkinlik Belgesi

MUHAMMET ŞAHİN (TC: 413***464)**

03.06.2024 / 07.06.2024 tarihleri arasında
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
tarafından düzenlenen A Grubu Eğitim Programına
(Temel Akustik Eğitimi ve Çevresel Gürültü/Titreşim Ölçümleri) katılmış ve sınavda başarılı olarak
bu belgeyi almaya hak kazanmıştır.


esertifika.csb.gov.tr


Recep AKDENİZ
Çevre Yönetimi Genel Müdürü

Doğrulama Kodu: 20240603_1151_26855_2464

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026



YOKMESRXD3X9ERJL8X

16.01.2023

T.C.
YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI
ANKARA

MEZUN BELGESİ

T.C. Kimlik No : 41321012464
Adı Soyadı : MUHAMMET ŞAHİN
Baba Adı : LÜTFÜ
Anne Adı : HATİCE
Doğum Tarihi : 01.05.1996
Program : SAKARYA ÜNİVERSİTESİ/ADAPAZARI MESLEK YÜKSEKOKULU/İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
Diploma No : 8469/27.188
Diploma Notu : 2 / 4
Mezuniyet Tarihi : 05.02.2020
Durum : MEZUNİYET

İLGİLİ MAKAMA

Sakarya Üniversitesi tarafından kimlik ve mezun bilgileri bildirilen Muhammet Şahin yukarıda belirtilen programdan mezun olmuştur.

* Yukarıdaki yazılı bilgilere ilişkin tereddüt yaşanması halinde ilgili yükseköğretim kurumunun öğrenim işlerinden sorumlu birimine başvurulması gerekmektedir.

Bu belgenin doğruluğunu barkod numarası ile <https://www.turkiye.gov.tr/belge-dogrulama> adresinden, mobil cihazlarınıza yükleyeceğiniz e-Devlet Kapsama ait Barkodlu Belge Doğrulama veya YÖK Mobil uygulaması vasıtası ile yandaki karekod okutularak kontrol edilebilir.



Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T


G-25-333-245

01.2026

EK-4

İŞLETMEYE AİT BELGELER

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

**NİLÜFER BELEDİYESİ**

T.C.
BURSA BÜYÜKŞEHİR
NİLÜFER BELEDİYE BAŞKANLIĞI
İŞYERİ AÇMA VE ÇALIŞMA RUHSATI

VERİLİŞ TARİHİ : 04.12.2024

RUHSAT SIRA NO : 2024/1220

İŞYERİ SAHİBİNİN ADI ve SOYADI : TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

İŞYERİNİN UNVANI : KASA KAHVE

FAALİYET KONUSU : KAFETERYA

İŞYERİNİN ADRESİ : CUMHURİYET Mahalle FATİH SULTAN MEHMET Bulvar - Kapı No : 71C İç Kapı No :

İŞYERİNİN BULUNDUĞU YER : ADA NO : 1344 PAFTA NO : H21C05C1A PARSEL NO : 2

İşyerinin Hareca Esas Olan Kullanım Alanı Açık Alan : 72 m² Kapalı Alan : 51 m²

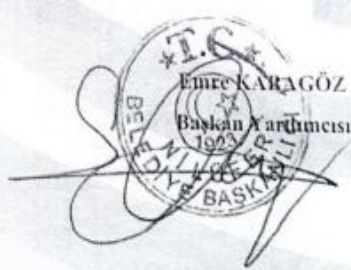
İşyerinin İlgili Yönetmeliğe Göre Sınıfı :

Sihhi Müesseseler
Sihhi

Gayri Sihhi Müesseseler

Diğer Faaliyetler :

14.07.2005 tarihli ve 2005/9207 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik kapsamında düzenlenmiştir.


Emre KARAGÖZ
Başkan Yardımcısı
1923
NİLÜFER BELEDİYESİ BAŞKANLIĞI

VERGİ LEVHASI		Gelir İdaresi Başkanlığı
MÜKELLEFİN	VERGİ DAİRESİ	MUDANYA
ADI SOYADI	VERGİ KİMLİK NO	6490638932
TİCARET ÜNVANI	TC KİMLİK NO	
İŞ YERİ ADRESİ	İŞE BAŞLAMA TARİHİ	04.11.2021
VERGİ TÜRÜ	KURUMLAR VERGİSİ	
FAALİYET KOD VE ADLARI	561004-DİĞER LOKANTA VE RESTORANLARIN (İÇKİLİ VE İÇSİZ) FAALİYETLERİ (GARSON SERVİSİ SUNANLAR İLE SELF SERVİS SUNANLAR DAHİL, İMALATÇILARIN VE AL GÖTÜR TESİSLERİN FAALİYETLERİ İLE SEYYAR OLANLAR HARİCİ)	
TAKVİM YILI	BEYAN OLUNAN MATRAH	ONAY KODU
2023	279.895,50	69.873.88
2022	Matrahsız	Matrahsız
2021	Matrahsız	Matrahsız

<https://ivd.gib.gov.tr> adresinden güncelliğini ve doğruluğunu sorgulayabilirsiniz.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026

EK-5

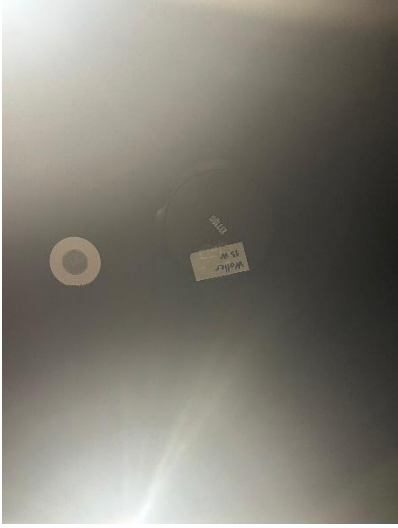
ÖLÇÜM FOTOĞRAFLARI

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. *Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.*
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



SES SİSTEMLERİNE AİT FOTOĞRAFLAR

HOPARLÖR-1



HOPARLÖR-2



HOPARLÖR-3



HOPARLÖR-4



HOPARLÖR-5



HOPARLÖR-6



HOPARLÖR-7



HOPARLÖR-8



HOPARLÖR-9



HOPARLÖR-3/./9 ETİKET



MİKSER AMFİ



Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



A1-A4-A7/İŞLETME İÇİ-1'E AİT FOTOĞRAFLAR



Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE**'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



A2-A5-A8/İŞLETME İÇİ-2'YE AİT FOTOĞRAFLAR



Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



A3-A6-A9/İŞLETME İÇİ-3'E AİT FOTOĞRAFLAR



Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KAŞA KAHVE**'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



**C1-C4-C7/ KONUT-1: KAMURAN SİTESİ 71/B 3 NO'LU DAİRE ÖNÜ'NE AİT
FOTOĞRAFLAR**



Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



**C2-C5-C8/ KONUT-2: KAMURAN SİTESİ 73/A 1 NO'LU DAİRE ÖNÜ'NE AİT
FOTOĞRAFLAR**



Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



**C3-C6-C9/ KONUT-3: KAMURAN SİTESİ 73/B 1 NO'LU DAİRE ÖNÜ'NE AİT
FOTOĞRAFLAR**



Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.





MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026

EK-6

DEKONT, FATURA VE SÖZLEŞME

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026



MEGALAB MÜHENDİSLİK GIDA DAN.DEN.LAB.HİZ.TİC.LTD.ŞTİ.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulvarı No:33A
Efeler/ Aydın
Tel: 02562112404 Fax: 02562112204
Web Sitesi: www.megalab.com.tr
E-Posta: muhasebe@megalab.com.tr
Vergi Dairesi: GÜZELHİSAR VERGİ DAİRESİ (009280)
VKN: 6130754187
MERSİNO: 0613075418700013
TİCARETSGİCİLNO: 15843



e-FATURA



SAYIN

TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET
ANONİM ŞİRKETİ
CUMHURİYET Mah.FATİH SULTAN MEHMET BUL KASA KAHVE
Kapı No:71C
NİLÜFER/ BURSA
Vergi Dairesi: MUDANYA VERGİ DAİRESİ
VKN: 8490638932

Özelleştirme No:	TR1.2
Senaryo:	TİCARİFATURA
Fatura Tipi:	SATIS
Fatura No:	MGL202500001580
Fatura Tarihi:	10-12-2025
Düzenleme Tarihi:	10-12-2025
Düzenleme Zamanı:	14:39

ETTN: 2d382906-ae93-455a-8ec8-5dc38f027117

Sıra No	Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklama	Miktar	Birim Fiyat	İskonto Oranı	İskonto Tutarı	KDV Oranı	KDV Tutarı	Diğer Vergiler	Mal Hizmet Tutarı
1	ISG001	Çevre Gürültüsünün Tanımlı Ölçümleri ve Değerlendirme Raporu	37480 ÖLÇÜM KAYIT NUMARALI KASA KAHVE ÖLÇÜMLERİ	1 Adet	23.000 TL	%0,00	0,00 TL	%20,00	4.600,00 TL		23.000,00 TL

Mal Hizmet Toplam Tutarı	23.000,00 TL
Toplam İskonto	0,00 TL
Hesaplanan KDV(%20,0)	4.600,00 TL
Vergiler Dahil Toplam Tutar	27.600,00 TL
Ödenecek Tutar	27.600,00 TL

Not: Yalnız #YirmiYediBinAltıYüz TL #
Not: ÖLÇÜM PANEL NO: 37480
Not: TEKLİF NO: G-2025-333
Not: İthalat yerine geçer.
Not: Merkez Şube Adresi : Minareli Çarşı Mah. Merkez Sk. No:7 NİLÜFER/ BURSA
Not: Ödemeye İlgili Notlar: (a) 'Çevre mevzuatı kapsamında yapılan tüm ölçüm ve analiz raporlarının ekinde ödemeye ilişkin dekontlar yer almalıdır. Rapor tarihi, ödemenin yapıldığı tarihten önce olamaz.' maddesi uygulanır.
Not: (b) Ödeme yapılırken hava kalitesi ve gürültü ölçümleri için "Fatura" ve "Ölçüm Panel" numarasının, diğer ölçüm ve analizler için "Fatura" numarasının belirtilmesini önemle rica ederiz.
Not: (c) Ödemeler peşin olarak yapılacak olup, rapor teslimi ödemeden sonra yapılacaktır.
Not: Cari Bakiye : 27.600,00 TL Borç
Not: Banka Hesap Bilgisi :Türkiye Vakıflar Bankası T.A.O.-TL-TR33 0001 5001 5800 7300 6768 97
Not: Banka Hesap Bilgisi :Türkiye Garanti Bankası A.Ş.-TL-TR73 0006 2000 0150 0006 2959 90

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE**'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026



VAKIFBANK

İŞLEM BİLGİLERİ

MÜŞTERİ AD SOYAD	megalab mühendislik ticaret limited şirketi	MÜŞTERİ NUMARASI	445000184895
TCKN/VKN		BANKA	Türkiye Halk Bankası A.Ş.
İŞLEM	A01 Gelen FAST Anlık Ödeme	İŞLEM TARİHİ	16.12.2025 13:23
BASLIK İŞLEM NO	2025017877294014	ALICI HESAP NO	00158007300676897
GONDEREN AD SOYAD/UNVAN	TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET AN	İŞLEM TUTARI	27.600,00 TL
SORGU REFERANS NO	1171850215	MASRAFI TUTARI	

İŞLEM AÇIKLAMASI

tola gıda kasa kahve megalab ödemesi

ÖLÇÜM PANEL NO: 37480

Türkiye Vakıflar Bankası T.A.O.
Finanskent Mahallesi Finans Caddesi No:40/1 Ümraniye/İSTANBUL
Mersis No: 0922003497000017 www.vakifbank.com.tr

Bu dekont bilgilendirme amaçlı hazırlanmıştır. Dekont üzerinde herhangi bir değişiklik yapılması ve/veya bu dekont üzerindeki bilgiler ile banka kayıtlarının uyumlaması halinde banka kayıtları esas alınacaktır.

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026

MEGALAB MÜH. LAB. HİZM. LTD. ŞTİ.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulvarı No: 33/A EFELER / AYDIN
T: (256) 211-2404 F: (256) 211-2204
info@megalab.com.tr

TEKLİF VE SÖZLEŞME FORMU

FİRMA : TOLA GIDA RES. İNŞ. TUR. SAN. TİC. A.Ş. / KASA KAHVE
FİRMA ADRESİ : CUMHURİYET MAH. FATİH SULTAN MEHMET BUL. NO : 71C NİLÜFER / BURSA
TARİH : 28.11.2025
TEKLİF NO : G-2025-333

Sayın Özer Can ÖZEN;

Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı kapsamındaki ölçümleri kapsayan teklifimiz aşağıda bilgilerinize sunulmuştur. Teklifimizin olumlu karşılanmasını umar, iyi çalışmalar dileriz.

Saygılarımızla,
Seçil KÜÇÜKYILDIZ
Laboratuvar Müdürü

1. ÖLÇÜM PARAMETRELERİ VE ÜCRETLERİ

No	Analiz / Ölçüm Parametreleri	Analiz / Ölçüm Metodu	Nokta Sayısı	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1	Çevresel Gürültü Düzeyinin Tespiti / Eğlence Yeri	TS ISO 1996-2:2020*, TS ISO 1996-1*; 2020*	1	23.000,00 ₺	23.000,00 ₺
	GÜNDÜZ ÖLÇÜMÜ				
	AKŞAM ÖLÇÜMÜ				
	GECE ÖLÇÜMÜ				
TOPLAM FİYAT					23.000,00 ₺
KDV					+ 4.600,00 ₺
GENEL TOPLAM (KDV DAHİL)					27.600,00 ₺

NOTLAR:

- ***Akreditasyon ve Bakanlık Yeterlilik Belgesi kapsamındaki deney metodlarıdır.

2. GENEL HÜKÜMLER

- Teklif şartları ve tarafların sorumlulukları <https://www.megalab.com.tr/belge-indir/> web adresinde verilen "Numune Alma Ölçüm ve Analiz Hizmetleri Şartnamesi" dokümanında detaylı olarak anlatılmıştır. İlgili dokümanda, işbu teklifin verildiği firma, "Müşteri" olarak tanımlanmıştır.
- İşbu teklifin onaylanması durumunda taraflar "Numune Alma Ölçüm ve Analiz Hizmetleri Şartnamesi" nde geçen hükümleri kabul eder.
- Ölçüm / Numune alma personelinin, öğle yemekleri ve hizmetin devam etmesi halinde akşam yemekleri müşteri tarafından karşılanır.
- Yasal şartlar zorunlu kılma dışında, Müşteri tarafından yazılı olarak talep edilmesi halinde, bir şartname, mevzuat veya standart sınır değerine göre ilgili prosedür kapsamında karar kuralı işletilir ve raporda ölçüm belirsizliği, uygunluk beyanı, görüş ve yorum verilir. Yazılı olarak talep edilmediği takdirde karar kuralı işletilmeyecektir.
- Genişletilmiş ölçüm belirsizliği %95 güven aralığında verilir. Talep edilmesi durumunda karar kuralı detayları "Numune Alma Ölçüm ve

PF7.1.1 Rev.01/16.03.2023/G06/15.04.2025

Sayfa 1 / 3

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE**'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026

MEGALAB MÜH. LAB. HİZM. LTD. ŞTİ.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulvarı No: 33/A EFELER / AYDIN
T: (256) 211-2404 F: (256) 211-2204
info@megalab.com.tr

TEKLİF VE SÖZLEŞME FORMU

FİRMA : TOLA GIDA RES. İNŞ. TUR. SAN. TİC. A.Ş. / KASA KAHVE
FİRMA ADRESİ : CUMHURİYET MAH. FATİH SULTAN MEHMET BUL. NO : 71C NİLÜFER / BURSA
TARİH : 28.11.2025 **TEKLİF NO** : G-2025-333

Analiz Hizmetleri Şartnamesi'nde açıklanmıştır.

- Akreditasyon kuruluşu olan TÜRKAK'ın gerektiğinde ve uygulanabilir olduğunda Megalab tarafından verilen hizmetin incelenmesi amacı ile kendilerini yerinde ziyaret edebilir ve Megalab tarafından yapılan denetimle ilgili gerekli bilgileri almasını sağlayacak maddeleri koymayı kabul eder.
- TÜRKAK Megalab ve Megalab'ın müşterilerine haber vermeksizin denetim/ziyaret gerçekleştirebilir. Megalab bu denetimleri ve bu amaçla oluşturulan denetim ekibi ile işbirliği yapmayı kabul eder.
- Rapor teslim süresi ölçümler tamamlandıktan sonra 25 iş günüdür.
- Çevresel Gürültü raporları aksi belirtilmedikçe orijinal olarak 1 (bir) nüsha ve 1 cd hazırlanır, 1 (bir) elektronik nüshası MEGALAB Mühendislik Ltd. Şti. tarafından arşivlenir.
- Akustik raporları baskı alınıp gönderilmeyecektir. Yetkili personeller tarafından elektronik imza ile imzalanarak, PDF formatında, melbeste verilen yetkili e-posta adresine iletilecektir. Raporun başka bir mail adresine iletilmesini istiyorsanız aşağıda belirtilen mail adresi bölümüne ilgili e-posta adresini giriniz.
- Eksik bilgi ve belge beyanı durumunda raporun revizyon edilmesi halinde iş ve süre kaybı olması nedeniyle tarafınıza 3000,00 TL revizyon bedeli fatura edilecektir.
- Ölçüm öncesinde tarafınızdan istenilen şartların sağlanmamış olması (tesisin tam kapasite çalışmaması, müzik ekipmanlarının hazır olmaması v.b.) sebeplerle planlanmış ölçümlerin yapılamaması durumunda laboratuvarın iş ve süre kaybı olması nedeniyle planlanmış olan ölçüm süresi için 12000,00 TL/Gün fatura edilecektir.
- Teklif geçerlilik süresi 1 (bir) aydır.

Müşteri Mail Adresi	Lütfen doldurunuz
Çevre Danışmanı / İSG Uzmanı Mail Adresi	Lütfen doldurunuz

3. TEKLİFİN KABULÜ ve ÖDEME PLANI

- Bu hizmet teklifi onaylandıktan sonra sözleşme yerine geçer ve geçerlilik süresi bu takvim yılının son günüdür.
- Raporlamadan önce fiyat tarifesinde değişiklik olması durumunda ücretlendirme yeni fiyat tarifesine üzerinden yapılacaktır.
- Anlaşmazlık durumunda Aydın mahkemeleri icra daireleri yetkilidir.
- Numunenin MEGALAB'a teslim edildiği/ölçümün yapıldığı tarihte fatura kesilecek olup, ödeme en geç raporun tesliminden önce yapılacaktır.
- Bu teklifimizi kabul edip ölçüm hizmetimizin başlatılmasını istiyorsanız, lütfen aşağıdaki "Müşteri Onayı" bölümünü imzalayıp kaşeleyerek grup@megalab.com.tr adresine mail atınız.

MÜŞTERİ ONAYI	MEGALAB MÜH. LAB. HİZM. LTD. ŞTİ.
Tarih:	Tarih: 28.11.2025
Kaşe / İmza: TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SAN. TİC. A.Ş. Bademli Mah. Aydoğdu Sk.1 No:3 Mudanya / BURSA Mudanya V.D. 8490638932	

Tunçhan Aydoğan

PF7.1.1 Rev.01/16.03.2023/G06/15.04.2025

Sayfa 2 / 3

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



MEGALAB Mühendislik
Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Menderes Mah. Doğu Aydın Bulv. No:33/A EFELER/AYDIN
T: 0 256 211 24 04 F: 0 256 211 22 04
www.megalab.com.tr

AB-0707-T

G-25-333-245

01.2026

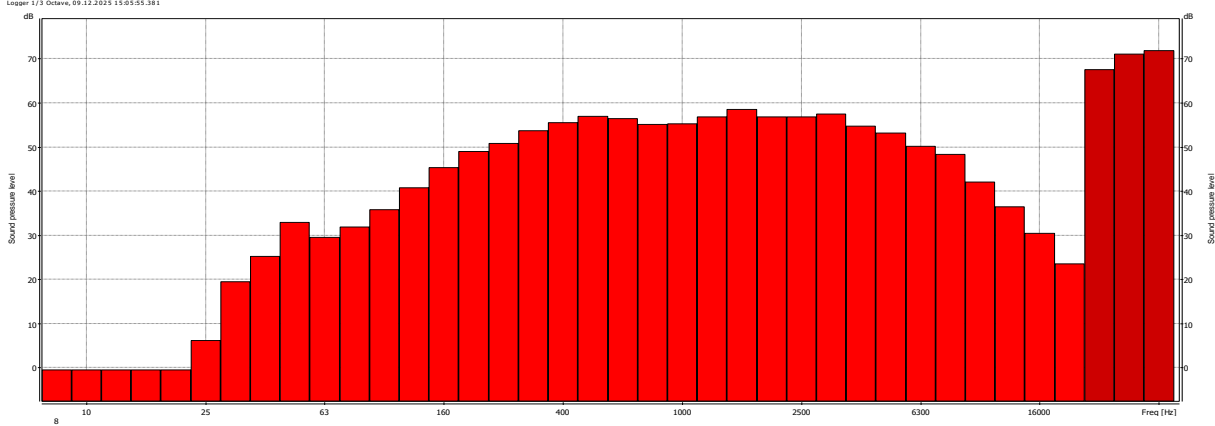
EK –7

SPEKTRUM GRAFİKLERİ

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. *Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.*
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

1) A1/İşletme İçi-1 (İşletme Faaliyetinde İken) (Gündüz)

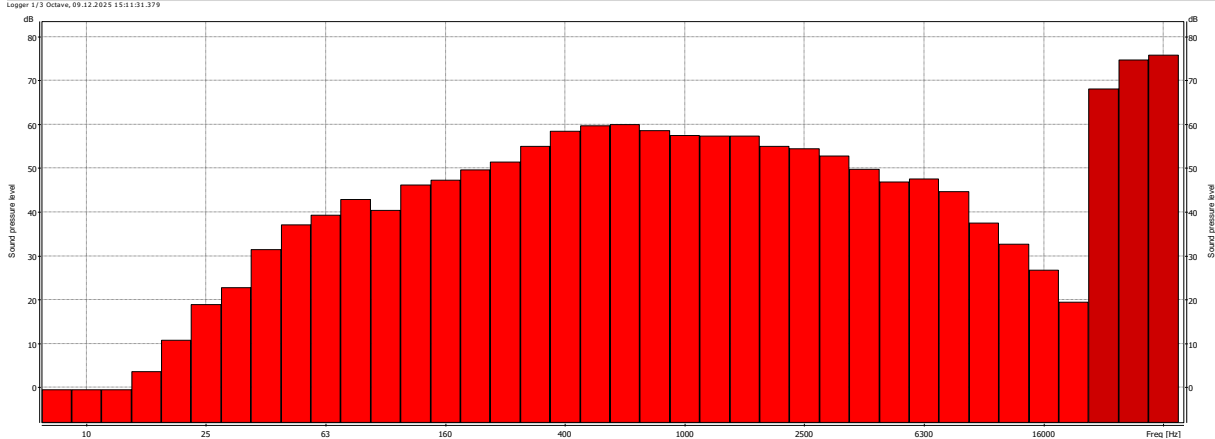
Main results for sound		09.12.2025 15:05:55.381														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	15:00:55	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	100	85,53	50	57,87	67,59	92,36	67,59	74,82
9.12.2025	15:00:55	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	103,87	87,84	60,36	68,06	71,14	95,91	71,14	77,61
9.12.2025	15:00:55	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	103,49	88,24	62,43	68,95	71,9	96,67	71,9	78,16
source 1/3: Octave: 09.12.2025 15:05:55.381																



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 15:00:55.381	00:05:00.000	29,5	31,94	35,89	40,77	45,33	49,04	50,91	53,77	55,51	57,02	56,49	55,17	55,27	56,88	58,55
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
56,8	56,89	57,47	54,75	53,23	50,18	48,35	67,59	71,14								

2) A2/İşletme İçi-2 (İşletme Faaliyetinde İken) (Gündüz)

Main results for sound		09.12.2025 15:11:31.379														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OviT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	15:06:31	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	100,3	80,7	57,29	63,37	68,18	92,95	68,18	73,14
9.12.2025	15:06:31	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	100,63	82,09	67,23	68,55	74,71	99,48	74,71	77,85
9.12.2025	15:06:31	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	101,95	84,45	68,36	69,31	75,84	100,6	75,84	78,97



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 15:06:31.379	00:05:00.000	39,33	42,88	40,4	46,14	47,27	49,69	51,5	55,06	58,48	59,69	60,05	58,55	57,45	57,43	57,32
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
54,98	54,44	52,84	49,74	46,84	47,56	44,66	68,18	74,71								

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

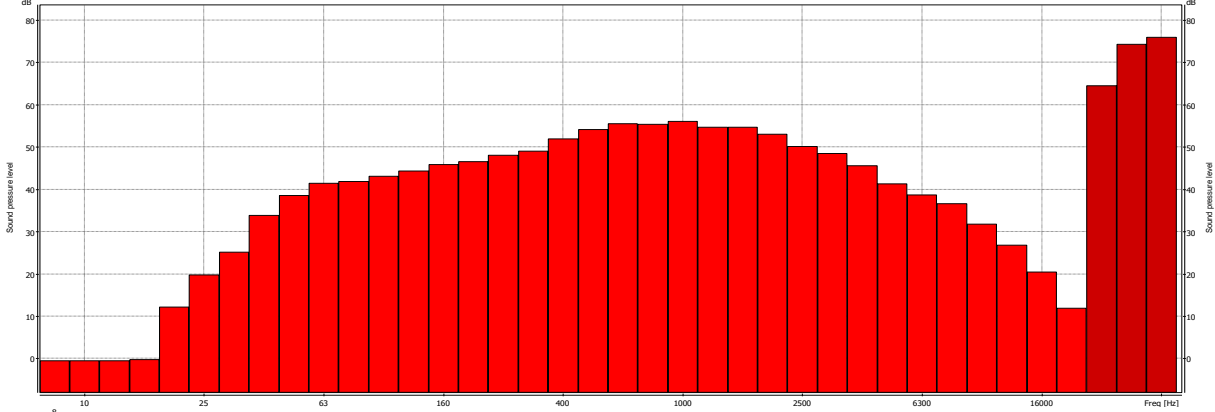
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



3) A3/İşletme İçi-3 (İşletme Faaliyetinde İken) (Gündüz)

Main results for sound		09.12.2025 15:17:24.680														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	15:12:25	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	93,14	72,49	57,5	66,71	64,52	89,29	64,52	67,96
9.12.2025	15:12:25	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,96	84,75	67,84	77,22	74,27	99,04	74,27	77,33
9.12.2025	15:12:25	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,5	85,74	69,46	78,49	76	100,8	76	79,14

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 15:17:24.680

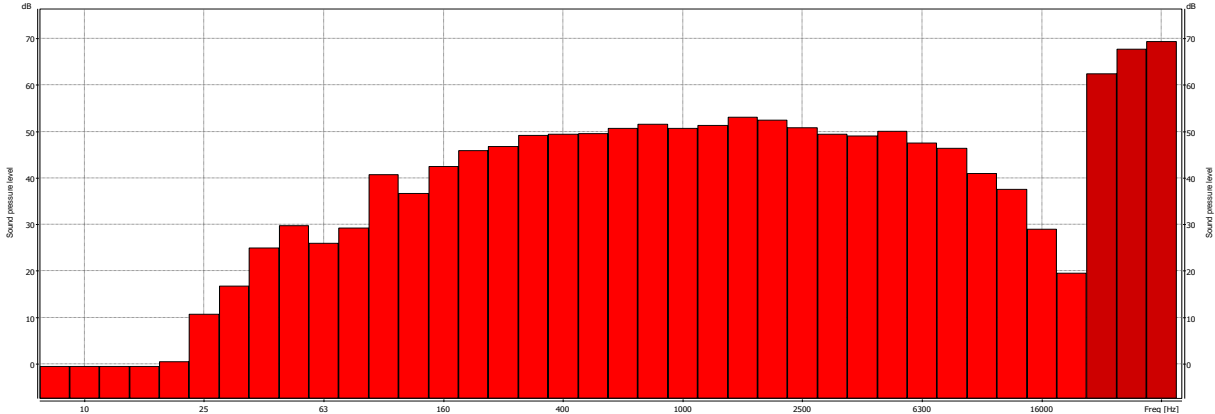


Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 15:12:24.680	00:05:00.000	41,51	41,85	43,1	44,41	45,92	46,6	48,08	49,09	52,01	54,15	55,61	55,45	56,11	54,79	54,73
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
53,05	50,11	48,51	45,57	41,34	38,71	36,68	64,52	74,27								

4) A4/İşletme İçi-1 (İşletme Faaliyetinde İken) (Akşam)

Main results for sound		09.12.2025 19:59:14.159														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	19:54:14	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	99,41	85,22	52,73	59,34	62,42	87,19	67,42	69,95
9.12.2025	19:54:14	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	98,51	85,67	62,62	65,13	67,78	92,55	72,78	72,41
9.12.2025	19:54:14	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	99,07	85,82	63,24	65,61	69,37	94,14	74,37	74,46

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 19:59:14.159



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 19:54:14.159	00:05:00.000	25,99	29,26	40,76	36,69	42,56	45,96	46,84	49,15	49,45	49,6	50,66	51,64	50,71	51,35	53,09
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
52,43	50,87	49,43	49	50,08	47,51	46,39	62,42	67,78								

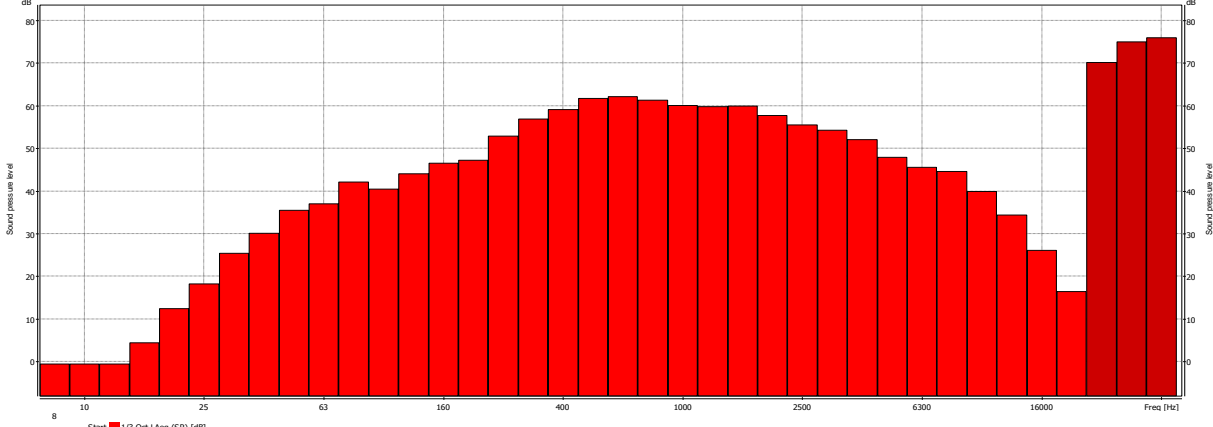
Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KAŞA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

5) A5/İşletme İçi-2 (İşletme Faaliyetinde İken) (Akşam)

Main results for sound		09.12.2025 19:52:12.793														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	19:47:13	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,97	80	56,18	71,66	70,15	94,92	75,15	74,46
9.12.2025	19:47:13	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	95,18	83,31	66,44	74,37	74,95	99,72	79,95	78,12
9.12.2025	19:47:13	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	95,73	85,44	68	74,67	75,96	100,7	80,96	79,11

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 19:52:12.793

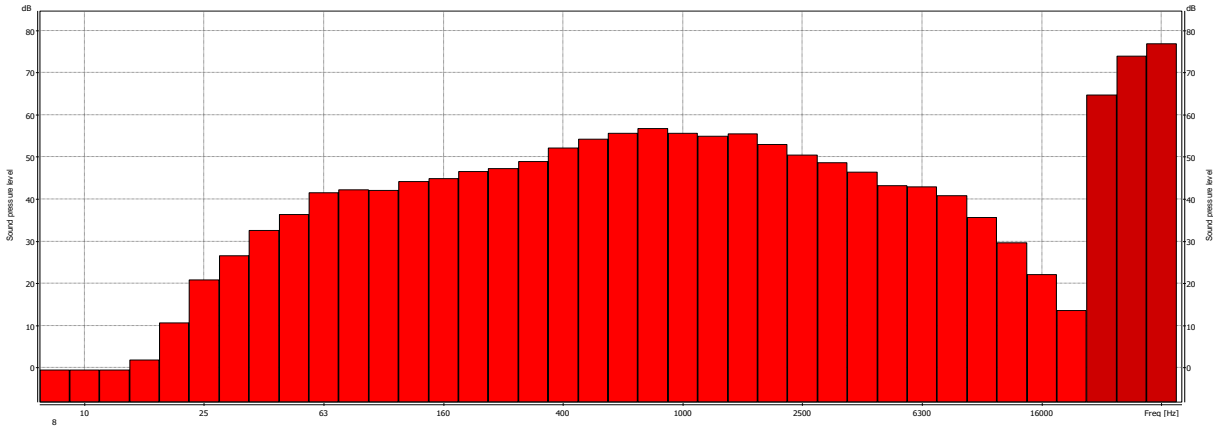


Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 19:47:12.793	00:05:00.000	37,1	42,13	40,53	44,11	46,61	47,29	52,94	56,97	59,11	61,68	62,1	61,32	60,06	59,8	60
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
57,74	55,48	54,32	52,09	48	45,6	44,69	70,15	74,95								

6) A6/İşletme İçi-3 (İşletme Faaliyetinde İken) (Akşam)

Main results for sound		09.12.2025 19:45:37.108														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	19:40:37	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	88,38	73,15	54,71	64,95	64,78	89,55	69,78	67,7
9.12.2025	19:40:37	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,83	82,06	64,2	73,15	73,91	98,68	78,91	76,56
9.12.2025	19:40:37	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	98,01	91,04	66,9	74,22	76,87	101,6	81,87	80,66

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 19:45:37.108



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 19:40:37.108	00:05:00.000	41,59	42,21	42,1	44,13	44,93	46,58	47,32	48,95	52,18	54,28	55,7	56,7	55,64	54,89	55,56
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
52,93	50,42	48,67	46,45	43,17	42,9	40,78	64,78	73,91								

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

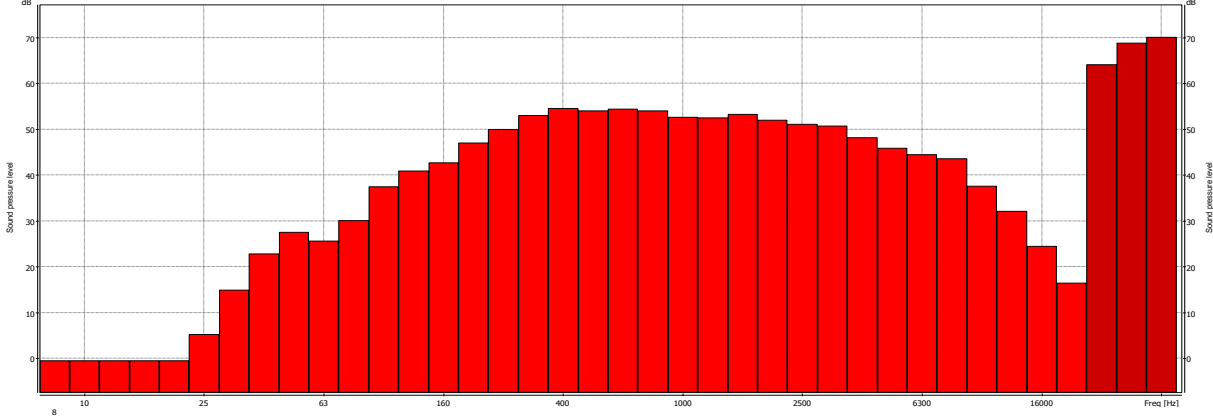


7) A7/İşletme İçi-1 (İşletme Faaliyetinde İken) (Gece)

Main results for sound		09.12.2025 23:06:21.535														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	23:01:22	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	93,63	79,05	51,25	60,64	64,06	88,83	74,06	69,99
9.12.2025	23:01:22	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	95,11	82,35	58,52	67,54	68,79	93,56	78,79	74,19
9.12.2025	23:01:22	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	95,68	89,15	60,26	68,5	70,12	94,89	80,12	76,01

Logger: I:/3 Octobers 09.12.2025 23:06:21.535

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 23:06:21.535

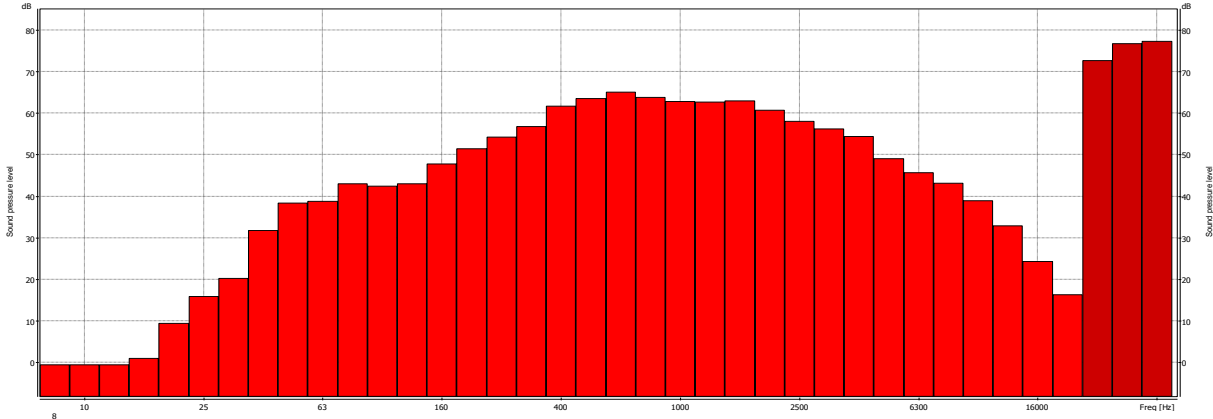


Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 23:01:21.535	00:05:00.000	25,63	30,11	37,43	40,91	42,7	47,06	49,94	52,99	54,59	54,1	54,42	54,08	52,63	52,51	53,34
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
52,02	51,16	50,76	48,15	45,86	44,45	43,58	64,06	68,79								

8) A8/İşletme İçi-2 (İşletme Faaliyetinde İken) (Gece)

Main results for sound		09.12.2025 23:12:55.886														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	23:07:56	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	93,77	81,89	56,14	68,92	72,66	97,43	82,66	76,93
9.12.2025	23:07:56	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	96,19	85,1	66,89	75,92	76,71	101,5	86,71	80,12
9.12.2025	23:07:56	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	96,72	85,19	68,37	77,08	77,32	102,1	87,32	80,59

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 23:12:55.886



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 23:07:55.886	00:05:00.000	38,82	43,06	42,41	43,09	47,79	51,49	54,29	56,75	61,73	63,53	65,14	63,89	62,79	62,74	63,05
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
60,67	58,04	56,25	54,38	49,02	45,76	43,2	72,66	76,71								

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

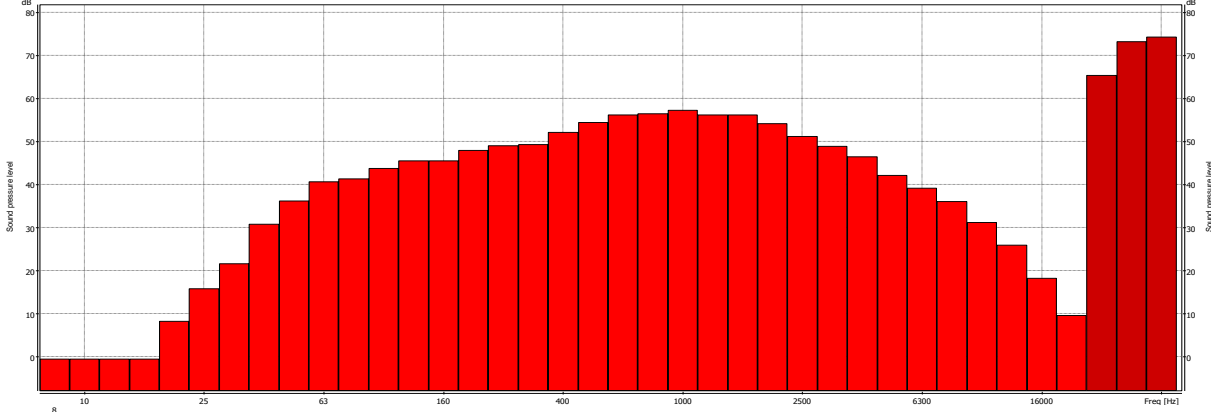
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



9) A9/İşletme İçi-3 (İşletme Faaliyetinde İken) (Gece)

Main results for sound		09.12.2025 23:18:18.577														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Ov/T	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	23:13:19	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,24	73,74	57,11	64,48	65,48	90,25	75,48	67,94
9.12.2025	23:13:19	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,86	83,94	66,59	72,34	73,37	98,14	83,37	76,39
9.12.2025	23:13:19	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	93,56	84,79	67,49	73,12	74,41	99,18	84,41	77,65

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 23:18:18.577

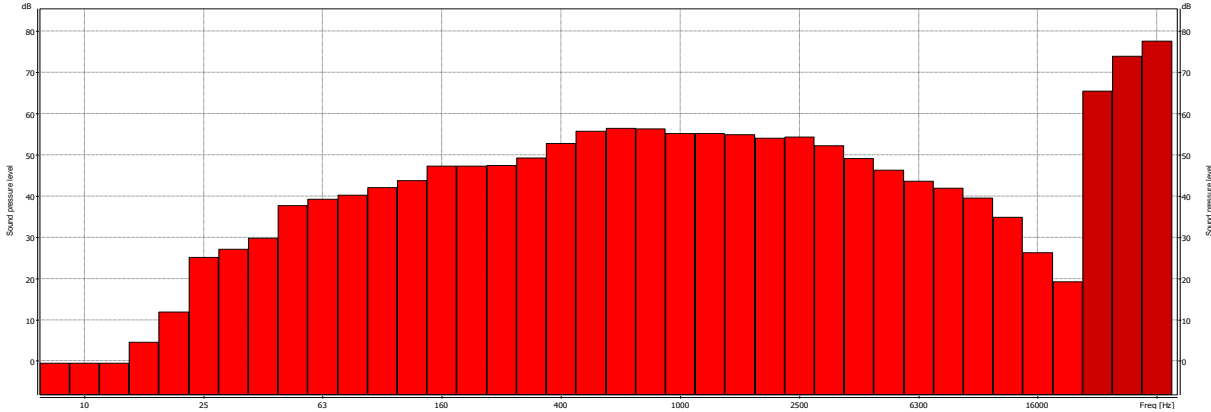


Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 23:13:18.577	00:05:00.000	40,73	41,37	43,79	45,66	45,58	48,02	49,15	49,34	52,18	54,55	56,21	56,49	57,29	56,32	56,21
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
54,26	51,32	48,91	46,5	42,25	39,26	36,17	65,48	73,37								

10) C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (İşletme Faaliyetinde İken) (Gündüz)

Main results for sound		09.12.2025 15:29:44.288														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Ov/T	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	15:24:44	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	100,51	83,29	54,2	61,54	65,48	90,25	65,48	71,51
9.12.2025	15:24:44	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	99,64	84,39	63,64	70,36	73,9	98,67	73,9	77,28
9.12.2025	15:24:44	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	100,29	94,42	66,06	72,21	77,62	102,4	77,62	81,94

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 15:29:44.288



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 15:24:44.288	00:05:00.000	39,28	40,28	42,03	43,71	47,28	47,31	47,48	49,29	52,76	55,78	56,51	56,37	55,26	55,24	54,92
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
54,08	54,28	52,25	49,18	46,36	43,64	41,93	65,48	73,9								

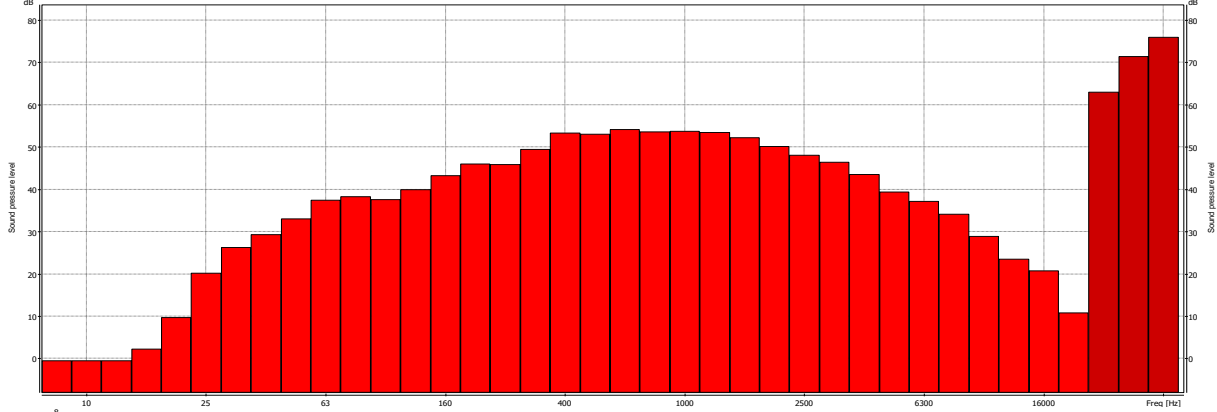
Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

11) C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (İşletme Faaliyette İken) (Gündüz)

Main results for sound		09.12.2025 15:37:12.035														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Ov/T	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	15:32:12	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,29	77,28	54,99	59,71	62,97	87,74	62,97	67,83
9.12.2025	15:32:12	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	93,8	83,99	65,26	67,81	71,42	96,19	71,42	75,03
9.12.2025	15:32:12	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	98,25	93,52	68,02	72,59	76,01	100,8	76,01	81,38

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 15:37:12.035

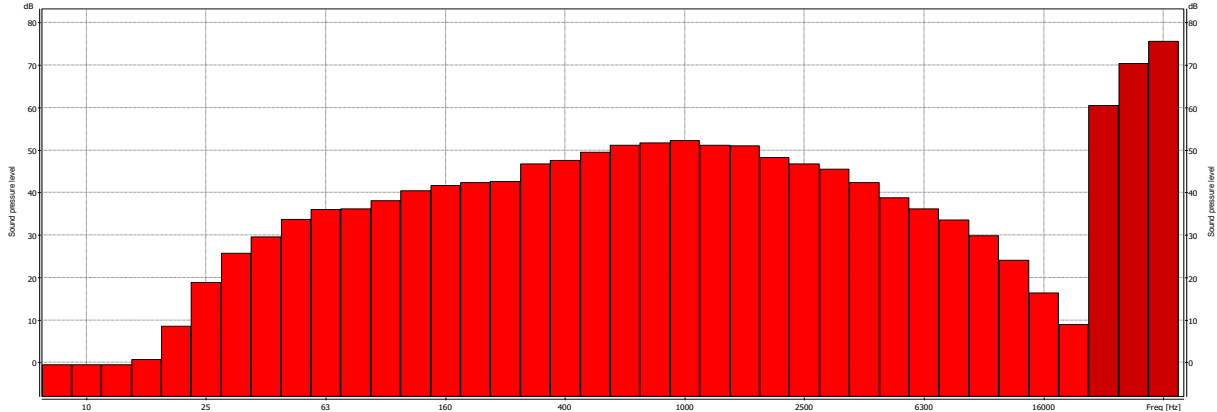


Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 15:32:12.035	00:05:00.000	37,41	38,32	37,67	39,96	43,28	45,97	45,94	49,47	53,4	53,14	54,25	53,65	53,76	53,55	52,26
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
50,19	48,04	46,51	43,57	39,4	37,2	34,14	62,97	71,42								

12) C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (İşletme Faaliyette İken) (Gündüz)

Main results for sound		09.12.2025 15:52:52.865														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Ov/T	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	15:47:53	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	100,37	84,2	49,33	64,32	60,56	85,33	60,56	67,96
9.12.2025	15:47:53	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	102,47	85,91	60,32	74,43	70,43	95,2	70,43	75,01
9.12.2025	15:47:53	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	101,82	89,72	63,95	82,44	75,65	100,4	75,65	80,57

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 15:52:52.865



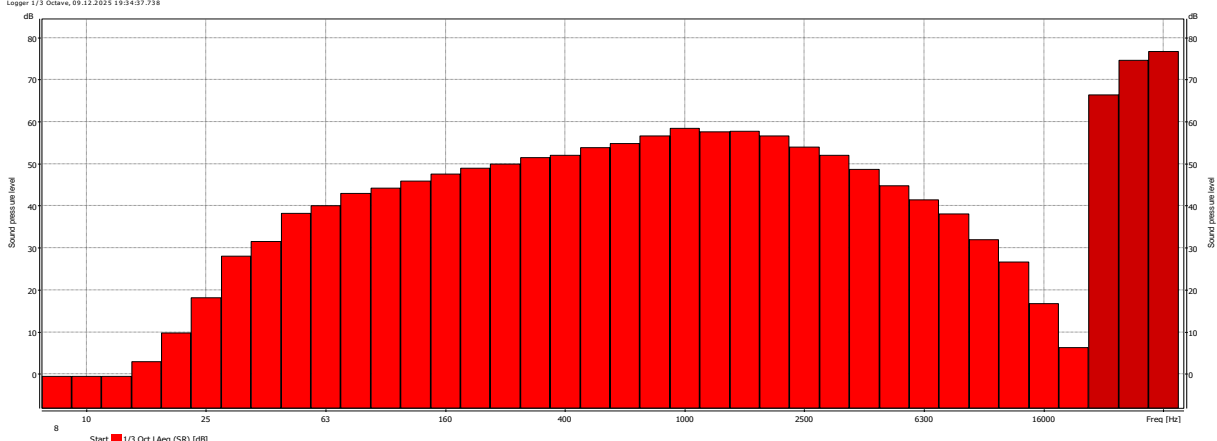
Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 15:47:52.865	00:05:00.000	36,09	36,21	38,15	40,43	41,7	42,38	42,69	46,74	47,61	49,59	51,16	51,66	52,28	51,13	51,1
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
48,27	46,73	45,55	42,41	38,86	36,15	33,54	60,56	70,43								

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

13) C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (İşletme Faaliyette İken) (Akşam)

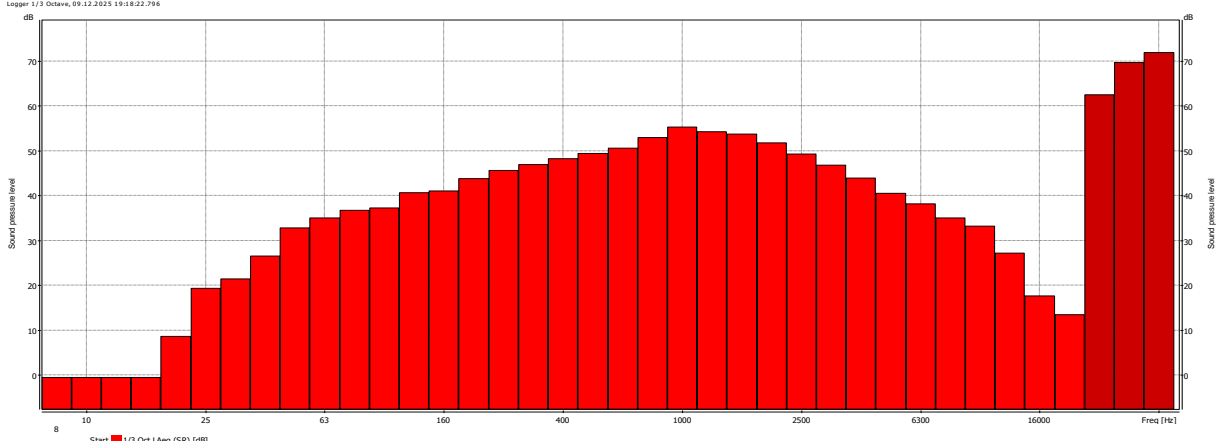
Main results for sound		09.12.2025 19:34:37.738														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Ov/T	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	19:30:47	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	86,18	72,32	58,52	67,78	66,47	91,24	71,47	68,1
9.12.2025	19:30:47	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,8	84,19	66,69	75,18	74,64	99,41	79,64	77,23
9.12.2025	19:30:47	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	95,64	87,92	68,69	76,68	76,74	101,5	81,74	80,18
capter 1/3 Octave: 09.12.2025 19:34:37.738																



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 19:30:46.738	00:05:00.000	40,01	42,99	44,24	45,98	47,56	48,97	50,03	51,44	52,09	53,83	54,84	56,65	58,41	57,62	57,8
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
56,66	54,07	52,1	48,77	44,82	41,49	38,05	66,47	74,64								

14) C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (İşletme Faaliyette İken) (Akşam)

Main results for sound		09.12.2025 19:18:22.796														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvIT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	19:16:10	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	85,87	72,84	54,29	56,24	62,47	87,24	67,47	64,92
9.12.2025	19:16:10	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	88,31	77,43	62,79	65	69,65	94,42	74,65	72,06
9.12.2025	19:16:10	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	88,8	80,44	65,45	68,55	71,94	96,71	76,94	74,89



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 19:16:09.796	00:05:00.000	35,1	36,76	37,33	40,63	41,09	43,76	45,64	46,99	48,32	49,39	50,63	53,02	55,38	54,3	53,72
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
51,81	49,31	46,86	44,01	40,6	38,15	35,11	62,47	69,65								

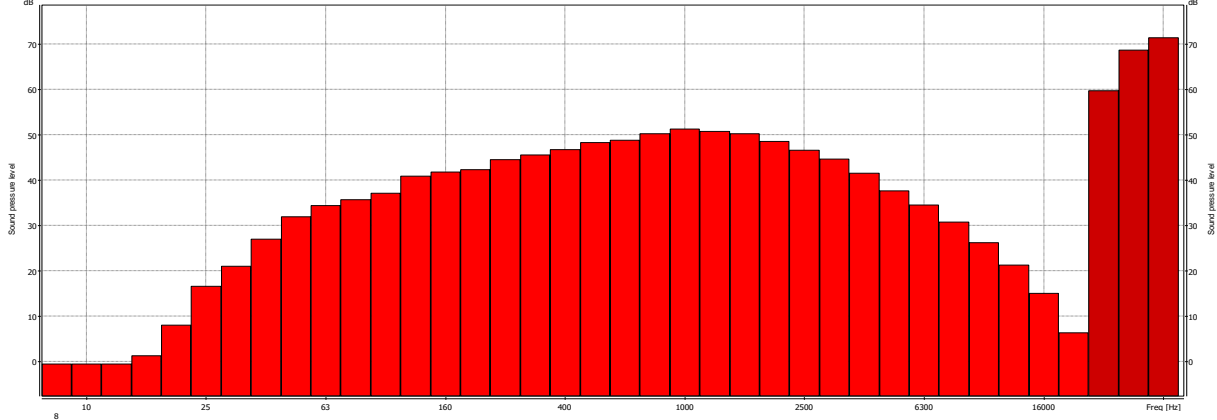
Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

15) C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (İşletme Faaliyette İken) (Akşam)

Main results for sound		09.12.2025 19:06:21.597														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Ov/T	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	19:01:22	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,03	76,46	53,1	55,3	59,67	84,44	64,67	64,36
9.12.2025	19:01:22	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	101,44	89,49	59,43	66,33	68,74	93,51	73,74	75,43
9.12.2025	19:01:22	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	105,75	92,92	61,21	73,36	71,42	96,19	76,42	78,63

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 19:06:21.597

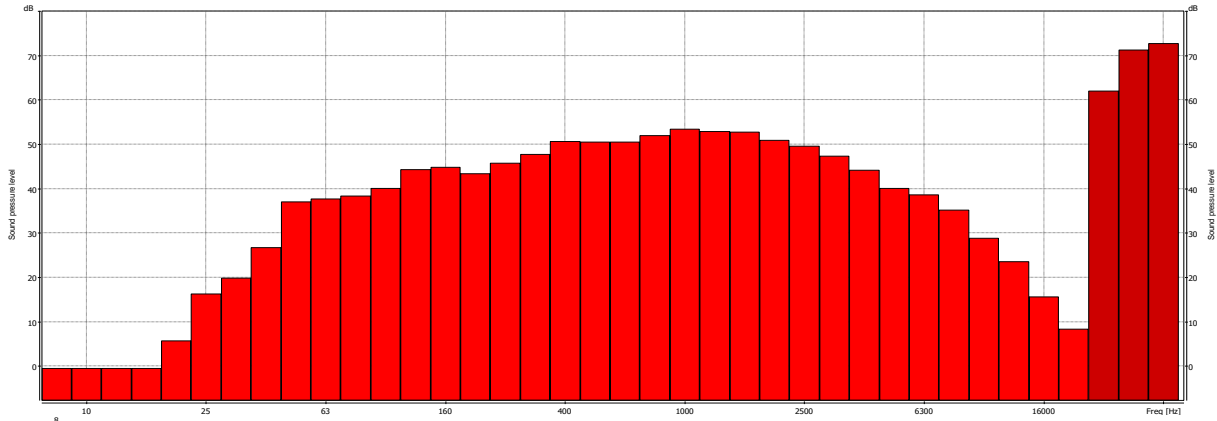


Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 19:01:21.597	00:05:00.000	34,43	35,77	37,2	40,93	41,85	42,36	44,52	45,59	46,73	48,33	48,86	50,2	51,29	50,73	50,19
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
48,62	46,56	44,71	41,53	37,62	34,52	30,79	59,67	68,74								

16) C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (İşletme Faaliyette İken) (Gece)

Main results for sound		09.12.2025 23:24:14.387														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Ov/T	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	23:19:14	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	90	75,12	52,14	62,45	62	86,77	72	65,89
9.12.2025	23:19:14	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	91,63	81,89	61,32	68,45	71,23	96	81,23	75,03
9.12.2025	23:19:14	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,64	82,98	62,64	69,03	72,72	97,49	82,72	76,67

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 23:24:14.387



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 23:19:14.387	00:05:00.000	37,64	38,36	40,02	44,32	44,79	43,37	45,69	47,73	50,58	50,47	50,56	51,92	53,46	52,86	52,78
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
50,97	49,62	47,3	44,17	40,11	38,63	35,22	62	71,23								

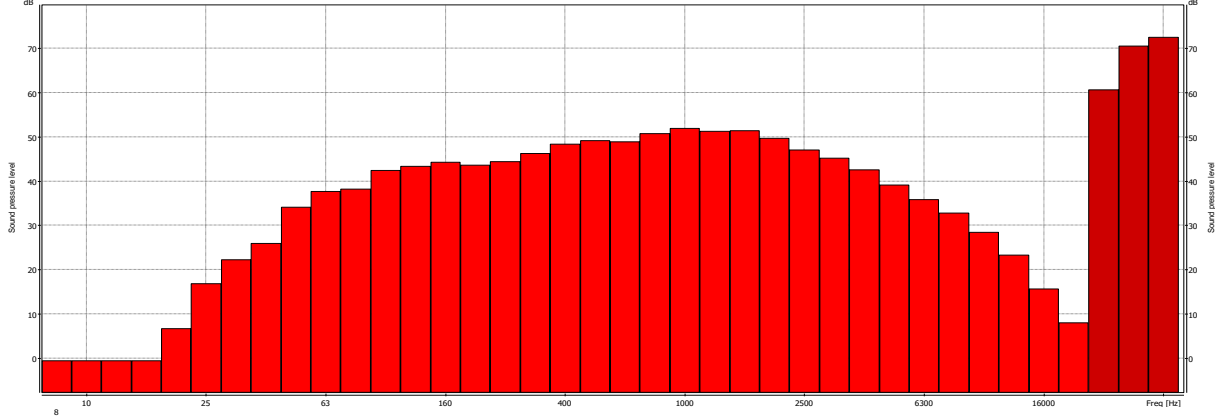
Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report has not been reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

17) C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (İşletme Faaliyette İken) (Gece)

Main results for sound		09.12.2025 23:36:34.322														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OviT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	23:31:34	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	90,43	70,09	52,98	56,77	60,55	85,32	70,55	62,67
9.12.2025	23:31:34	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	90,57	80,08	60,1	64,85	70,51	95,28	80,51	73,6
9.12.2025	23:31:34	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	93,03	82,88	61,53	68,93	72,48	97,25	82,48	76

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 23:36:34.322

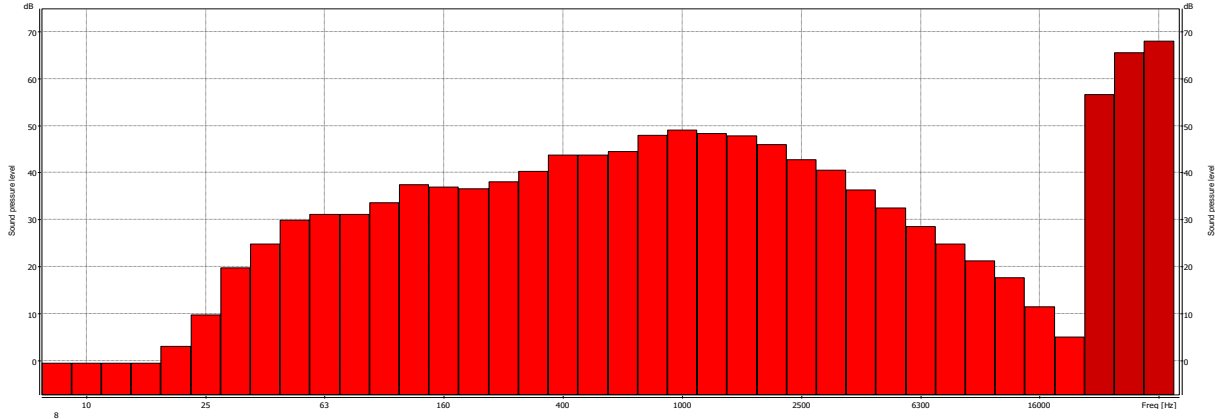


Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 23:31:34.322	00:05:00.000	37,68	38,2	42,39	43,33	44,26	43,56	44,41	46,25	48,39	49,18	48,83	50,78	51,93	51,23	51,46
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
49,71	47,09	45,16	42,6	39,18	35,8	32,87	60,55	70,51								

18) C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (İşletme Faaliyette İken) (Gece)

Main results for sound		09.12.2025 23:48:06.542														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OviT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	23:43:07	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,33	65,57	49,06	58,42	56,56	81,33	66,56	58,81
9.12.2025	23:43:07	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	90,59	76,57	57,96	67,02	65,56	90,33	75,56	68,62
9.12.2025	23:43:07	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	91,15	81,59	60,62	68,29	68	92,77	78	72,03

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 23:48:06.542



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 23:43:06.542	00:05:00.000	31,2	31,2	33,65	37,41	36,94	36,53	38,03	40,28	43,72	43,79	44,52	47,91	49,09	48,3	47,88
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
46,04	42,72	40,53	36,36	32,57	28,5	24,82	56,56	65,56								

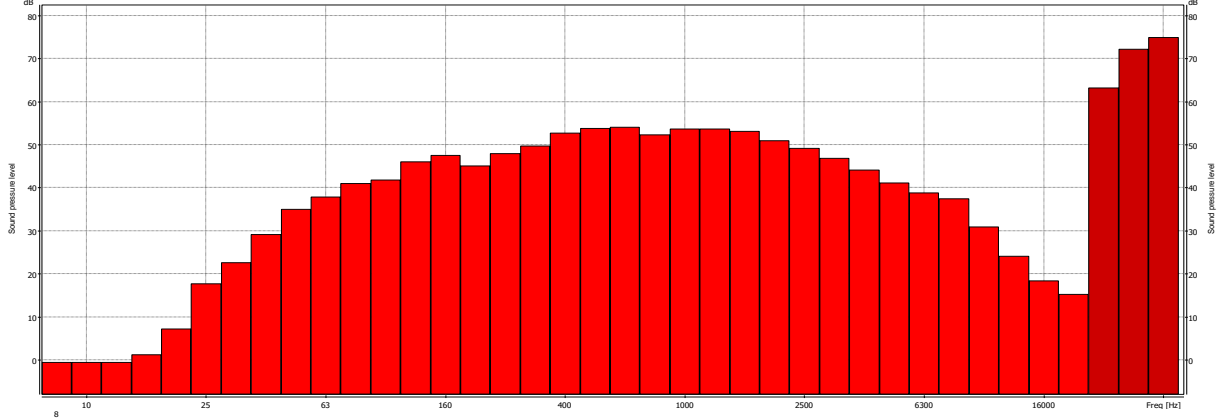
Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

19) C1/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (İşletme Faaliyette Değil İken) (Gündüz)

Main results for sound		09.12.2025 16:24:30.706														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	16:19:31	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	90,6	75,31	53,66	61,1	63,27	88,04	63,27	68,55
9.12.2025	16:19:31	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	90,54	80,34	63,18	77,01	72,25	97,02	72,25	75,73
9.12.2025	16:19:31	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	96,05	89,42	65,18	78,41	74,92	99,69	74,92	79,1

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 16:24:30.706

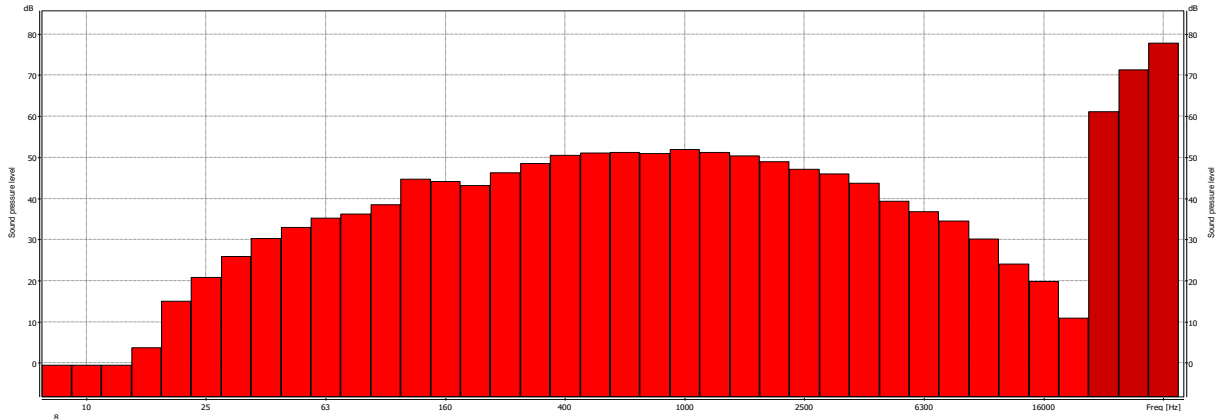


Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 16:19:30.706	00:05:00.000	37,84	41	41,84	46,07	47,57	45,06	47,92	49,69	52,78	53,82	54,15	52,34	53,7	53,73	53,13
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
50,98	49,18	46,85	44,13	41,21	38,9	37,5	63,27	72,25								

20) C2/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (İşletme Faaliyette Değil İken) (Gündüz)

Main results for sound		09.12.2025 16:17:39.969														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	16:12:40	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	91,82	75,16	53,27	63,86	61,13	85,9	61,13	65,47
9.12.2025	16:12:40	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	97,78	86,98	64,44	69,7	71,33	96,1	71,33	75,18
9.12.2025	16:12:40	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	102,24	93,85	68,15	70,96	77,86	102,6	77,86	83,57

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 16:17:39.969



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 16:12:39.969	00:05:00.000	35,27	36,25	38,54	44,73	44,18	43,23	46,3	48,56	50,5	51,19	51,24	51,01	51,97	51,27	50,47
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
48,96	47,23	45,98	43,73	39,33	36,82	34,64	61,13	71,33								

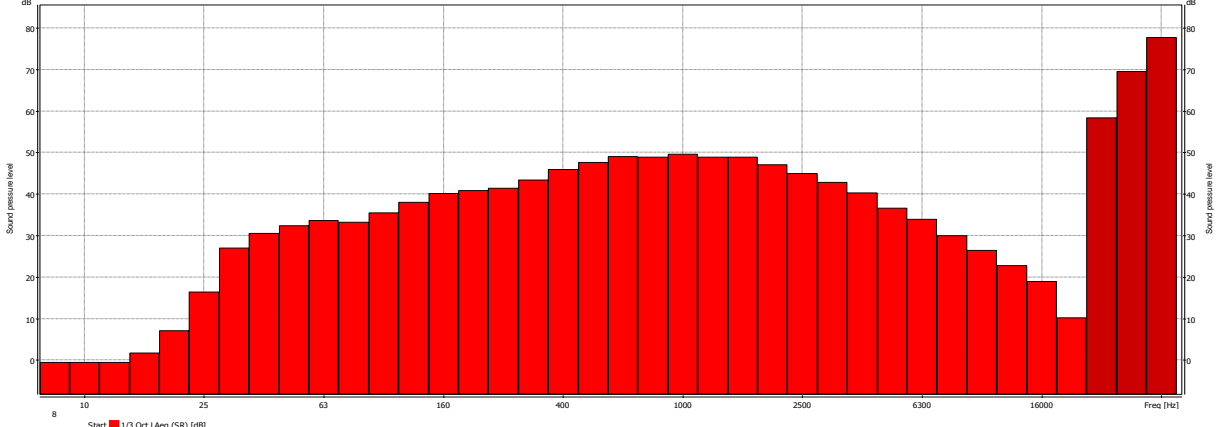
Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

21) C3/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (İşletme Faaliyette Değil İken) (Gündüz)

Main results for sound		09.12.2025 16:03:59.784														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Ov/T	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	15:59:00	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	88,02	71,78	51,1	58,76	58,38	83,15	58,38	62,86
9.12.2025	15:59:00	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	90,09	79,84	60,11	66,44	69,6	94,37	69,6	73,13
9.12.2025	15:59:00	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	100,17	95,4	62,99	83,27	77,76	102,5	77,76	84,27

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 16:03:59.784

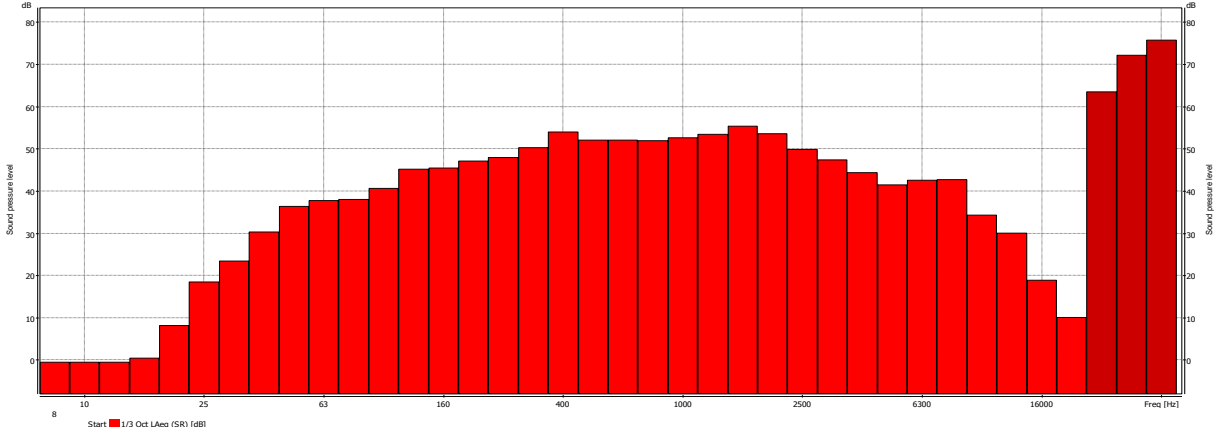


Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 15:58:59.784	00:05:00.000	33,75	33,26	35,57	38,05	40,19	40,92	41,5	43,42	45,95	47,73	49,05	48,96	49,62	48,95	48,94
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
47,05	45	42,8	40,34	36,69	33,94	30,01	58,38	69,6								

22) C4/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (İşletme Faaliyette Değil İken) (Akşam)

Main results for sound		09.12.2025 20:20:31.896														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Ov/T	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	20:15:32	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	94,55	79,45	53,57	64,42	63,48	88,25	68,48	69,58
9.12.2025	20:15:32	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	95,01	84,09	63,96	73,24	72,23	97	77,23	76,26
9.12.2025	20:15:32	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	97,02	92,83	65,42	78,1	75,81	100,6	80,81	80,62

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 20:20:31.896



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 20:15:31.896	00:05:00.000	37,74	38,08	40,69	45,23	45,46	47,21	48,01	50,28	54,07	52,06	52,16	51,91	52,69	53,45	55,48
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
53,59	49,93	47,49	44,38	41,46	42,62	42,81	63,48	72,22								

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

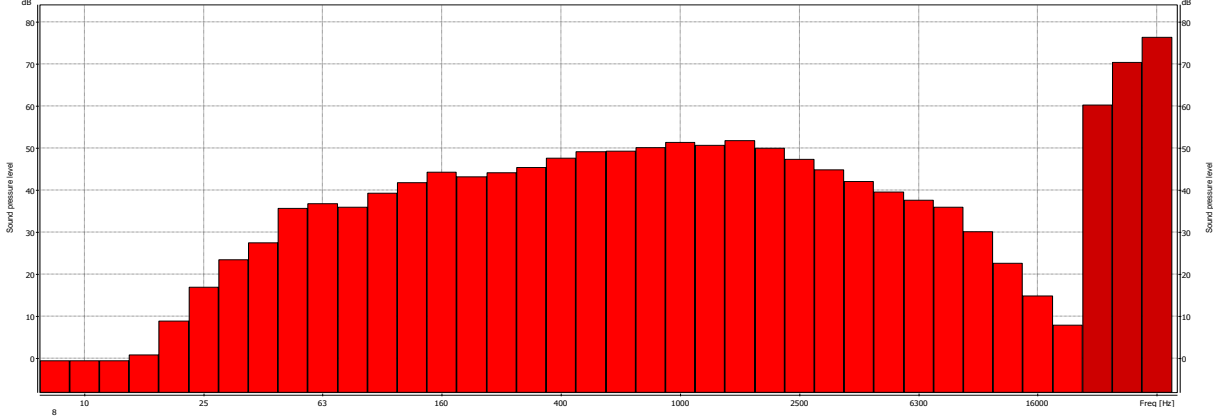
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.



23) C5/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (İşletme Faaliyette Değil İken) (Akşam)

Main results for sound		09.12.2025 20:39:23.266														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	20:35:35	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	89,48	72,82	49,99	52,36	60,37	85,14	65,37	64,08
9.12.2025	20:35:35	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	90,67	80,68	60,94	65,84	70,5	95,27	75,5	73,92
9.12.2025	20:35:35	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	98,19	93,36	65,84	76,26	76,45	101,2	81,45	81,56

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 20:39:23.266

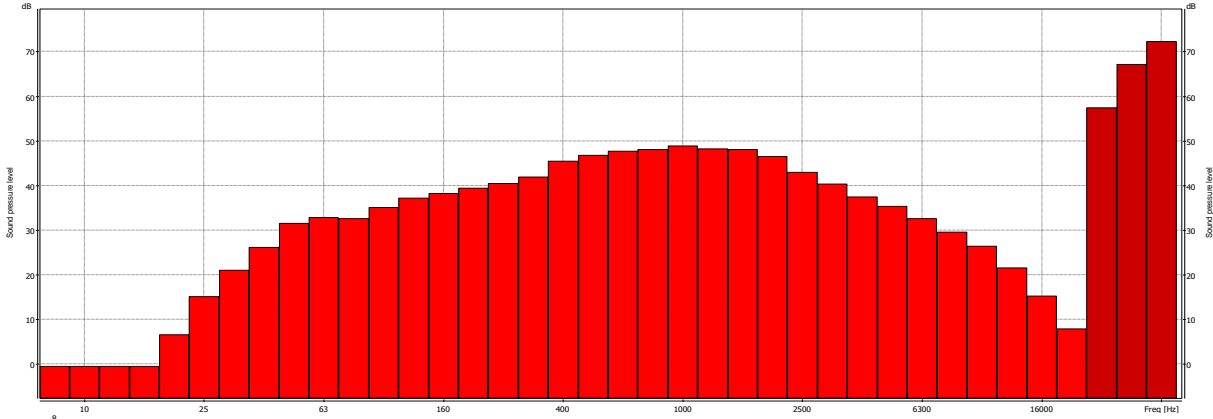


Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 20:35:35.266	00:05:00.000	36,83	36,05	39,34	41,84	44,4	43,29	44,17	45,46	47,67	49,23	49,31	50,13	51,44	50,72	51,92
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
50,02	47,35	44,96	42,11	39,59	37,66	36,08	60,37	70,5								

24) C6/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (İşletme Faaliyette Değil İken) (Akşam)

Main results for sound		09.12.2025 20:57:37.585														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	20:56:22	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	93,41	72,19	49,43	56,94	57,4	82,17	62,4	61,98
9.12.2025	20:56:22	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	93,11	80,02	58,96	65,39	67,12	91,89	72,12	70,91
9.12.2025	20:56:22	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	96	91,27	60,78	67,23	72,3	97,07	77,3	78,29

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 20:57:37.585



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 20:56:21.585	00:05:00.000	32,87	32,56	35,14	37,23	38,31	39,43	40,51	41,91	45,43	46,8	47,66	48,16	48,96	48,21	48,16
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
46,53	43,01	40,37	37,51	35,35	32,56	29,63	57,4	67,12								

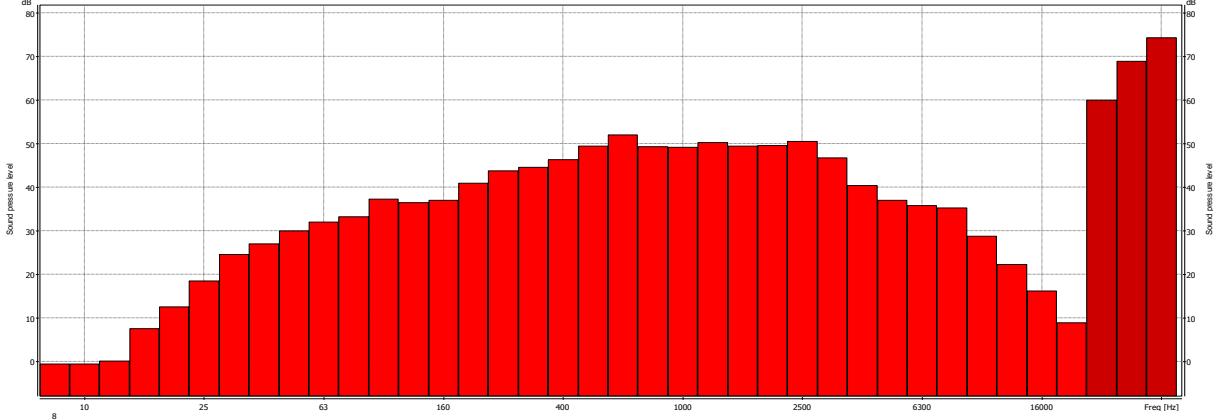
Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

25) C7/Kamuran Sitesi 71/B Daire:3 Önü (İşletme Faaliyetinde Değil İken) (Gece)

Main results for sound		10.12.2025 00:18:55.551														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Ov/T	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
10.12.2025	00:13:56	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	89,06	77,27	43,73	52,53	59,98	84,75	69,98	65,86
10.12.2025	00:13:56	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	98,76	88,36	55,74	62,04	68,88	93,65	78,88	77,04
10.12.2025	00:13:56	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	103,79	93,96	57,67	64,2	74,35	99,12	84,35	83,02

Logger 1/3 Octave, 10.12.2025 00:18:55.551

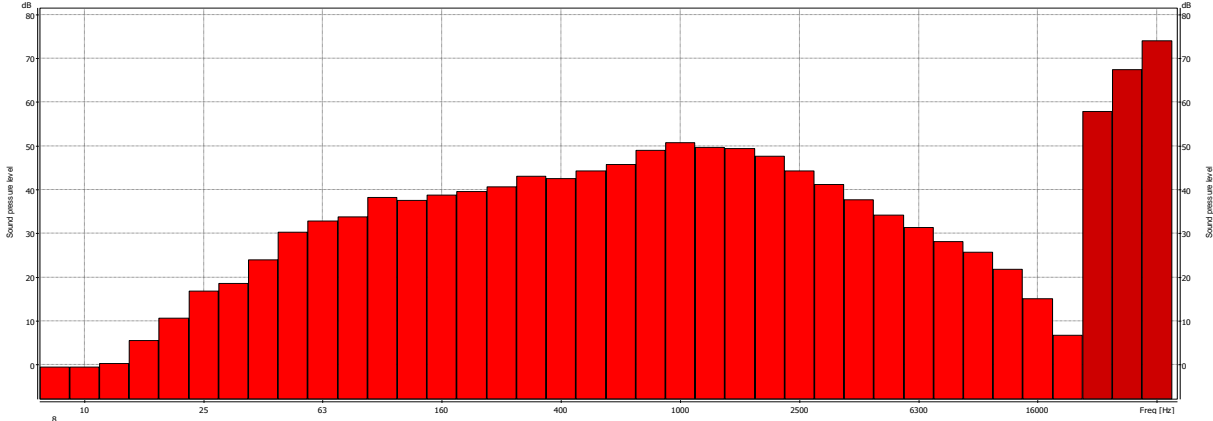


Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
10.12.2025 00:13:55.551	00:05:00.000	32,08	33,27	37,3	36,48	37,09	40,95	43,78	44,6	46,43	49,53	52,01	49,28	49,17	50,32	49,54
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
49,67	50,5	46,81	40,45	37,01	35,9	35,23	59,98	68,88								

26) C8/Kamuran Sitesi 73/A Daire:1 Önü (İşletme Faaliyetinde Değil İken) (Gece)

Main results for sound		10.12.2025 00:01:18.125														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Ov/T	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
10.12.2025	00:01:05	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,56	65,85	45,05	49,64	57,95	82,72	67,95	59,97
10.12.2025	00:01:05	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	92,06	81,93	56,87	73,11	67,47	92,24	77,47	72,13
10.12.2025	00:01:05	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	101,57	91,94	59,89	89,87	74,04	98,81	84,04	80,26

Logger 1/3 Octave, 10.12.2025 00:01:18.125



Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
10.12.2025 00:01:05.125	00:05:00.000	32,84	33,84	38,26	37,53	38,72	39,55	40,69	43,04	42,49	44,28	45,72	48,95	50,82	49,68	49,44
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
47,72	44,26	41,18	37,73	34,17	31,45	28,22	57,95	67,47								

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This report has not been reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.

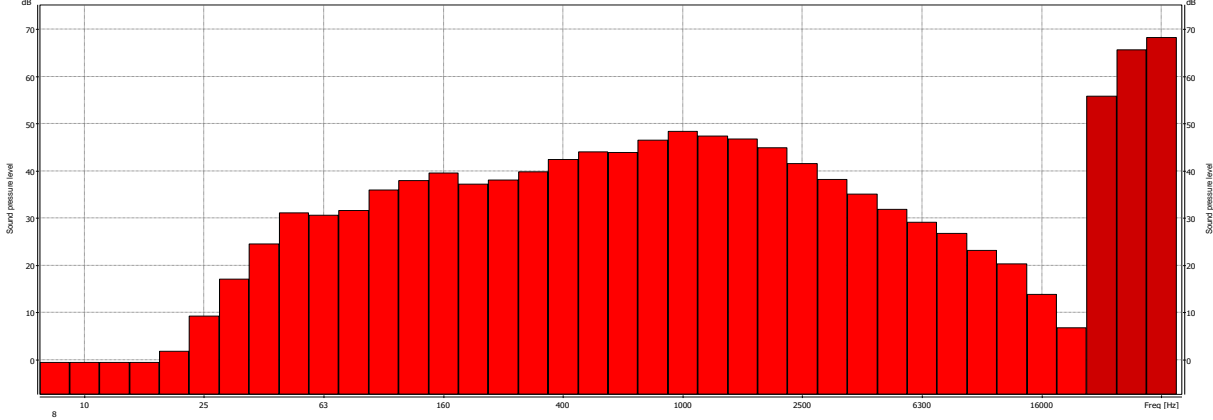


27) C9/Kamuran Sitesi 71/B Daire:2 Önü (İşletme Faaliyetinde Değil İken) (Gece)

Main results for sound		09.12.2025 23:51:15.685														
Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	OvT	Underrange	Units	Lpeak	Lmax	Lmin	SPL	Leq	SEL	Lden	Ltm3
d.MM.yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss	%										
9.12.2025	23:49:08	P1	A, Lpeak A	Fast	00:05:00	0	0	dB	86,57	66,72	49,03	51,34	55,84	80,61	65,84	57,72
9.12.2025	23:49:08	P2	C, Lpeak C	Fast	00:05:00	0	0	dB	86	74,18	57,74	61,1	65,74	90,51	75,74	68,57
9.12.2025	23:49:08	P3	Z, Lpeak Z	Fast	00:05:00	0	0	dB	89,85	79,95	60,63	63,24	68,33	93,1	78,33	72,15

Logos: 1/3 Octopus 09.12.2025 23:51:15.685

Logger 1/3 Octave, 09.12.2025 23:51:15.685



Info Start: 1/3 Oct L(Aeq) (SR) [dB]
Main cursor: 8 -0.5

Start date & time	Duration	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz
09.12.2025 23:49:07.685	00:05:00.000	30,66	31,64	35,97	37,98	39,67	37,22	38,13	39,82	42,54	44,08	43,98	46,64	48,5	47,48	46,82
2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	Total A	Total C								
44,94	41,56	38,23	35,13	31,97	29,19	26,89	55,84	65,74								

Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler **TOLA GIDA RESTORAN İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ-KASA KAHVE** 'nin ölçüm yapıldığı zaman dilimine aittir. İstek numarasının yanındaki R harfi raporun güncellendiğini belirtir. Megalab Mühendislik Gıda Danış. Den. Lab. Hizm. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan kısmen dahi kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor 5070 sayılı kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. This report has been signed with a secure electronic signature according to Law No:5070.





**EK –8 ÖLÇÜM YAPAN VE GÜRÜLTÜ RAPORUNU HAZIRLAYANLARIN İMZALADIĞI
ONAY SAYFASI**

Ölçümü Yapan(lar)

Muhammet ŞAHİN
Yerine Vekili
Çetin SÖZER
Ölçüm Personeli

e-imzalıdır

Raporu Hazırlayan

Çetin SÖZER
Raporlama Personeli

e-imzalıdır

Onaylayan

Seçil KÜÇÜKYILDIZ
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır

