

# intertest®

ÖLÇÜM LABORATUVARI



**AKREDİTE KURULUŞ**



TS EN ISO/IEC 17025

ÖLÇÜM  
LABORATUVARI



TS EN ISO/IEC 17020

MUAYENE  
KURULUŞU

*“Size hep yakınız”*



# Hakkımızda

INTERTEST Laboratuvar ve Sertifikasyon Hizmetleri Ltd. Şti. 10 yılı aşkın sürede edinilen bilgi ve tecrübelere, 2013 yılında Gaziantep'te kurulmuştur. Özel sektör ve kamu kuruluşlarına çevre mevzuatı ve İş Güvenliği kanunu kapsamında zorunlu olan ölçüm, analiz, test ve periyodik muayene hizmetlerini tek çatı altında birleştirerek sunan INTERTEST, bağımsız ve tarafsız bir kuruluştur. Tüm hizmetlerinde; konusunda uzman personeli ile ulusal ve uluslararası seviyede kabul gören ölçüm standartları ve metodları ile izlenebilirliği sağlanmış son teknoloji ürünü cihazlar kullanarak; kaliteli, ekonomik, profesyonel hizmetler sunmaya çalışmaktadır.

INTERTEST Laboratuvar, altyapı, eğitim, personel, cihaz ve diğer gereksinimlerini tamamlayarak, Türkak ve Çevre ve Şehircilik bakanlığı tarafından "TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliği İçin Genel Şartlar" standardı kapsamında akredite edilmiş, yeterlilik almış bir ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARIDIR.

INTERTEST aynı zamanda 20.08.2013 tarih ve 28741 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 'İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik' kapsamında Gaziantep'te Türkak tarafından akredite edilen ve İSGÜM'den yetki alan ilk İŞ HİJYENİ ÖLÇÜM, TEST VE ANALİZ LABORATUVARIDIR. Bu kapsamında tüm iş güvenliği ortam ölçümleri (Toz, Gürültü, Aydınlatma, Titreşim, Termal Konfor, VOC, Gaz ve Buhar ölçümlü v.b) yapılarak raporlanmaktadır.

2009 yılından itibaren 500'den fazla işletmenin basınçlı kaplarının hidrostatik testleri, kaldırma/iletme araçlarının periyodik muayeneleri, elektrik tesisat kontrolü ve topraklama ölçümleri INTERTEST'in tecrübeli mühendisleri tarafından gerçekleştirilmiştir. Edinilen bu bilgi ve tecrübelerle "TS EN ISO/IEC 17020" standardı kapsamında akredite edilen firmamız A SINIFI MUAYENE KURULUŞU olarak bu hizmetlerine devam etmektedir.

INTERTEST olarak temel hedefimiz, akreditasyon kuralları doğrultusunda gerekli olan tüm şartların sağlanması; müşterilerimize ait gizli bilgilerin ve mülki hakların korunmasına yönelik her türlü tedbiri alarak tek kapıdan tüm periyodik muayene, test, ölçüm ve sertifikasyon hizmetlerini "Tarafsız, Bağımsız ve Güvenilir Bir Kuruluş" olarak sunmaktadır.

Ayrıca şirketimiz, 2020 yılında temiz oda/alan, hastane, biyogüvenlik kabini ve LAF kabinlerinde filtre sızdırırmazlık, partikül, hava hızı, sıcaklık ve basınç ölçümlerini kapsama eklemiştir bu alanda da hizmet vermeye başlamıştır.



**AKREDİTE KURULUŞ**

# Yetki Belgelerimiz



**AKREDİTE KURULUS**

# Hizmetlerimiz

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI



## TEMİZ ODA VE ALAN VALİDASYONU

- Hastane HVAC Performans Testleri
- Temiz Oda HVAC Performans Testleri
- Biyogüvenlik ve Laf Kabini



## MUAYENE KURULUŞU

- Periyodik Muayene ve Kontroller
- Basınçlı Kapların Muayenesi
  - Kaldırma ve İletme Araçlarının Muayenesi
  - Tesisat Kontrolleri
  - İş Makinelerinin Kontrolleri



## ELEKTRİKSEL ÖLÇÜM VE KONTROLLER

- Topraklama Ölçümü
- Elektrik İç Tesisat Kontrolleri
- Termal Kamera ile Ölçüm ve Muayene
- Katotik Koruma Ölçümü
- Paratoner Ölçüm ve Muayenesi
- Yalıtım Direnci Ölçümü
- Kaçak Akım Koruma Rölesi Testi



## İŞ GÜVENLİĞİ ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI

- Toz Ölçümü
- Gürültü Ölçümü
- Aydınlatma Ölçümü
- Termal Konfor Ölçümü
- Titreşim Ölçümü
- Gaz ve Kimyasal Ölçümleri
- VOC Ölçümü



## ÇEVRESEL ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI

- Emisyon (Bacagazı) ve VOC Ölçümü
- İmisyon (Hava Kalitesi) Ölçümü
- Çevresel Gürültü Ölçümü
- Akustik Gürültü Ölçümü
- Çevresel Titreşim Ölçümü



TS EN ISO/IEC 17020  
**TEMİZ ODA**  
ALAN VALİDASYONU



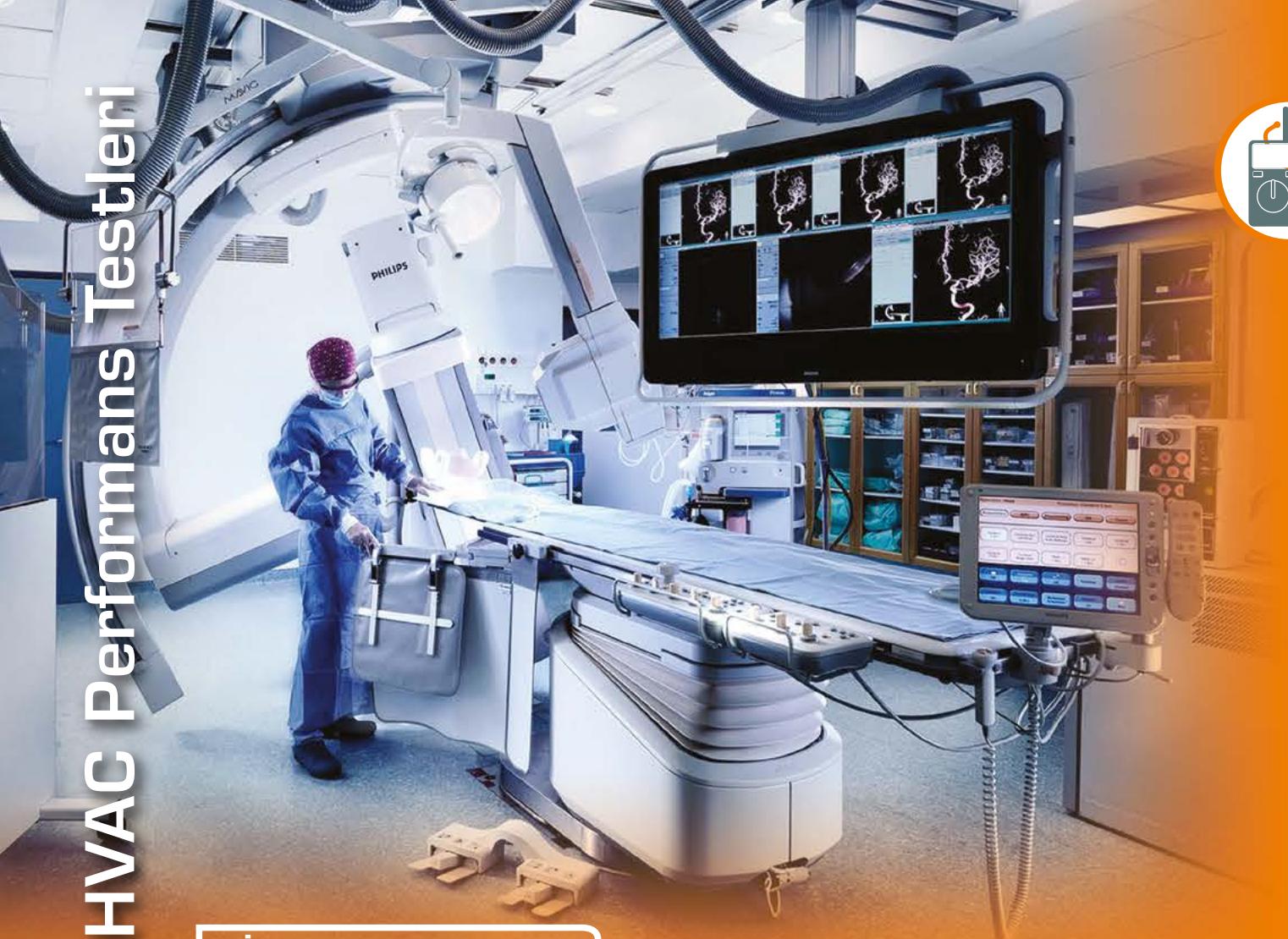
*“Ortam Sağlıklı...”*

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI

HASTANE HVAC | TEMİZ ODA HVAC | BİYOGÜVENLİK KABİNİ | LAF KABİNİ



# Hastane HVAC Performans Testleri



Ameliyathane, yoğun bakım ve izolasyon odaları gibi steril alanların standartlara uygun performans yeterlilikleri periyodik olarak doğrulanmalıdır. Uygulanan testler hijyenik havalandırma sisteminin DIN 1946-4 ve ISO 14644 standartlara göre performansını ortaya koymaktadır.

Performans testleri ne zaman yapılmalı?

Yilda en az bir kere filtre sızdırmazlık ve partikül ölçümü yapılmalıdır.

## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Hava Debisi, Hava Akış Hızı ve Aynılığının Ölçümü
- Tûrbülans Şiddeti Ölçümü
- HEPA Filtre Sızdırmazlık Testi
- Partikül Sayımı ve Temiz Odaların Sınıflandırılması
- Fark Basınç Ölçümü
- Sıcaklık ve Nem Ölçümü
- Hava Akış Karakteristiğinin Görselleştirilmesi
- Dekontaminasyon / Geri Kazanım Testi

### İlgili Yönetmelik ve standartlar

#### HASTANE

Sağlıkta Kalite Standartları (SKS)  
TS EN ISO 14644-1-2-3  
IEST-RP-CC006-CC034  
DIN 1946-4 ,ASHARE 170

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI

# Temiz Oda HVAC Performans Testleri



## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Hava Debisi, Hava Akış Hızı ve Aynılığının Ölçümü
- HEPA Filtre Sızdırmazlık Testi
- Partikül Sayımı ve Temiz Odaların Sınıflandırılması
- Fark Basınç Ölçümü
- Sıcaklık ve Nem Ölçümü
- Hava Akış Karakteristiğinin Görselleştirilmesi
- Dekontaminasyon / Geri Kazanım Testi



İlaç ve tıbbi cihaz/malzeme üretim alanları, gıda üretim alanları, mikro elektronik parça üretim alanları, laminar hava akışı temiz oda/cihaz gibi temiz oda kullanan mahallerin HVAC validasyonu ilgili standartlara uygun olarak yapılmaktadır. Yapılan testler sistemin performansını ve standartlara uygunluğunu ortaya koymaktadır.

Performans testleri ne zaman yapılmalı?

Yılda en az bir kere filtre sızdırmazlık ve partikül ölçümü yapılmalıdır.

### İlgili Yönetmelik ve standartlar

#### TEMİZ ODA

EudraLex Volume 4 Annex 1 GMP Medicinal Products for Human and Veterinary Use  
FDA cGMP - Sterile Drug Products Produced by Aseptic Processing  
TS EN ISO 14644-1-2-3  
IEST-RP-CC006-CC034

# Biyogüvenlik ve Laf Kabini

## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Aşağı Hava Akış Hızı ve Aynılığının Ölçülmesi
- İçeri Hava Akış Hızının Ölçülmesi
- HEPA Filtre Donanımı ve Sızdırmazlık Testi
- Hava Akış Karakteristiğinin Görselleştirilmesi
- Alarm ve Diğer Fonksyonların Kontrolü
- Hepa ve Ulpa Filtre sızdırmazlık testi
- Hava Akış Hız Ölçümü
- Partikül Sayım Testi
- Hava Akış Yönü Tayini



Biyogüvenlik kabini kullanıcıyı ve/veya ürünü, çevreyi kontaminasyona karşı koruyan cihazlardır. Biyogüvenlik kabinlerinin performans yeterlilikleri belirli periyotlarla standartlara uygun olarak doğrulanmalıdır.

Laminar Air Flow (LAF) Kabinleri  
Validasyonu: TS EN ISO 14644-1:2015 standardı kapsamında performans doğrulama testleri yapılmalıdır.

Performans testleri ne zaman yapılmalı?

Yılda en az bir kere filtre sızdırmazlık ve partikül ölçümü yapılmalıdır.

İlgili Yönetmelik ve standartlar

**BIYOGÜVENLİK**  
TS EN ISO 12469  
NSF / ANSI-49  
IEST-RP-CC034  
LAF  
TS EN ISO 14644-1-2-3  
IEST-RP-CC002-CC006-CC034

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI



TS EN ISO/IEC 17020  
**MUAYENE  
KURULUŞU**



*“Kopmasın diye test ediyoruz...”*

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI

BASINÇLI KAPLAR | KALDIRMA-İLETME ARAÇLARI | TESİSAT KONTROLU | ELEKTRİKSEL ÖLÇÜMLER





*“Patlamasın diye test ediyoruz...”*

*Hidrostatik test*

## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Buhar Kazanı
- Kalorifer Kazanı
- Kızgın Yağ Kazanı
- Kızgın Su Kazanı
- Boya Kazanı
- Ütü Kazanı
- Hava Tankı
- Hidrofor Tankı
- Genleşme Tankı
- Boyler Tankı
- Otoklav Tankı
- Akümülasyon Tankı



İşletme bünyesindeki tüm basınçlı kapların periyodik muayene, test ve kontrol işlemleri INTERTEST LABORATUVAR tarafından bağımsız, tarafsız ve güvenilir bir şekilde uygunluk değerlendirmesi yapılarak, raporlanmaktadır.

İlgili Yönetmelipler  
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

# *Yük testi*



## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Gezer Köprülü Vinç
- Portal Vinç
- Monoray Vinç
- Pergel Vinç
- Caraskal
- Forklift
- Transpalet
- Araç Kaldırma Lifti
- İş Makinaları
- Platform
- Menlift
- Kriko



İşletme bünyesindeki tüm kaldırma ve iletme ekipmanlarının periyodik muayene, test ve kontrol işlemleri INTERTEST LABORATUVAR tarafından bağımsız, tarafsız ve güvenilir bir şekilde gerçekleştirilerek uygunluk değerlendirmesi raporlanmaktadır.

INTERTEST LABORATUVAR olarak, TÜRKAK "TS EN ISO/IEC 17020" standarı kapsamında yaptığı periyodik kontroller sonucunda düzenlediğimiz raporlar, iş müfettişleri ve diğer denetleyici makamlar tarafından kabul edilen yasal yetkiye sahiptir.

İlgili Yönetmelikler  
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

# Tesisat Kontrolleri



## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Yangın Tesisatı
- Havalandırma Tesisatı
- Klima Tesisatı

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI

# Endüstriyel Raf Periyodik Kontrolü



## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Sıra, Bölme Kontrolü
- Raf Aksesuar Kontrolü
- Yapısal Eleman Kontrolü

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI

Elektriksel Ölçümler



*Test & ölçüm*

## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Topraklama Ölçümü
- Elektrik İç Tesisat Kontrolü
- Kaçak Akım Koruma Rölesi
- Katodik Koruma Ölçümü
- Yalıtım Direnci Ölçümü



İşletmelerdeki Elektrik iç tesisatı, paratoner tesisatı, topraklama kontrol ve ölçüm işlemleri ilgili yönetmeliklerde belirtilen standart ve metotlara uygun şekilde yetkili teknik personellerimiz tarafından yapılarak raporlanmaktadır.

INTERTEST LABORATUVAR olarak, TÜRKAK “TS EN ISO/IEC 17020” standarı kapsamında yaptığı periyodik kontroller sonucunda düzenlediğimiz raporlar, iş müfettişleri ve diğer denetleyici makamlar tarafından kabul edilen yasal yetkiye sahiptir.

### İlgili Yönetmelikler

- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
- Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği
- Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği
- Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği
- İşletmeye Ait Tesisat Projesi
- Elektrik Tesislerinde Emniyet Yönetmeliği

Termal Kamera ile Ölçüm

*Kayıp & Kaçak*

### HİZMET KAPSAMIMIZ

- Elektrik Tesisatı Kontrolü
- Kompanzasyon Panosu Kont.
- Trafo ve Pano Kontrolü
- Makine ve Cihaz Kontrolü
- Donanım Sıcaklık Kontrolü
- Termografik Raporlama

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI



# İş Güvenliği Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı

*“Mesleğiniz hasta etmesin...”*

AYDINLATMA

TİTREŞİM

TERMAL KONFOR

KİMYASAL

GAZ

VOC



# TOZ ÖLÇÜMÜ

## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Ortamdaki Toz Tayini
- Kişisel Maruziyet Toz Tayini



Çalışma ortamındaki tozlar akciğer dokularına zarar verir ve çeşitli meslek hastalıklarına yol açarlar.

Toz ölçümü yaptırarak;

- Tozların meslek hastalıklardaki etkinliğini
- Ortamda bulunan tozun sağlık ve güvenlik yönünden tehlike ve zararlarını
- Çalışanın toza maruziyet düzeyi, süresi ve sıklığını
- Alınması gereken önleyici tedbirleri belirleyebilirsiniz.

İlgili Yönetmelipler  
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Tozla Mücadele Yönetmeliği

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI

# Gürültü Ölçümü

## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Ortamdaki gürültü ölçümü
- Kişisel Maruziyet gürültü ölçümü



İlgili Yönetmelipler  
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Çalışanların gürültü ile ilgili risklerden korunmalarına dair yönetmelik

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI

# Aydınlatma Ölçümü

*“Biraz daha ışık...”*



Çalışma ortamında aydınlatma gereksinimi, yapılan işlerin özelliklerine bağlıdır. İşyerinde aydınlatmanın yetersiz olması, dikkat ve konsantrasyon eksikliği, yorgunluk, göz bozuklukları ve baş ağrularına sebebiyet vererek iş kazalarının artmasına ve verimin düşmesine sebep olmaktadır.

İlgili Yönetmelikler  
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
İşyeri ve bina eklentilerinde alınacak sağlık ve güvenlik Önlemlerine  
ilişkin yönetmelik.

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI

# Termal Konfor Ölçümü

## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Nem ve Sıcaklık Ölçümü
- Hava Akım Hızı Ölçümü
- Çalışanın Ortamı Algılama Değeri
- Çalışanın Memnuniyet Değeri
- Isının Çalışan Üzerindeki Baskısı



Çalışma ortamında termal konfor şartlarını sağlayan faktörler, uygun sıcaklık, nem, hava akım hızı ve radyan ısıdır. Termal konfor şartlarını sağlamayan ortamlar, çalışanlarda ısı çarpması, deri bozuklukları, moral bozukluğu ve dikkat dağılığına sebep olduğundan iş kazalarının artmasına ve verimin düşmesine sebep olmaktadır.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
İşyeri ve bina eklentilerinde alınacak sağlık ve güvenlik Önlemlerine  
ilişkin yönetmelik.  
TS EN ISO 72 43

# Titreşim Ölçümü

## HİZMET KAPSAMIMIZ

- El-kol titreşim Ölçümü
- Tüm vücut titreşim Ölçümü



INTERTEST LABORATUVAR olarak, çalışanın maruz kaldığı titreşim ölçümlerini yapmaktadır.

### Titreşim;

- Kalp ritmi, kan basıncı ve oksijen tüketiminin artmasına sebep olur.
- Performansta gerileme ve algılama bozulmaya sebep olur.
- Vücutta ağrı, yorgunluk, ortopedik rahatsızlık ve uykuya bozukluklarına yol açar.

İlgili Yönetmelipler  
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Çalışanların gürültü ile ilgili risklerden korunmalarına dair yönetmelik

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI

# Gaz ve Kimyasal Ölçümü

## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Toksik Gaz ve Buhar Tayini
- VOC Ölçümü



Çalışma ortamında çalışanların sağlık ve güvenlikleri için risk oluşturan çeşitli maddelerin varlığı ve etkilerinin saptanması, kontrol altına alınması amacıyla iç ortam gaz ve kimyasal ölçümleri yapılmalıdır. Özellikle Boya, kaynak işleri, PVC, plastik ve türevlerinin ısıl işlemleri, asit, solvent ve tahriş edici kimyasalların kullanıldığı işlerde ortama yayılan gazların uzun süreli solunması çeşitli meslek hastalıklarına neden olmaktadır.

İlgili Yönetmelikler  
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Kimyasal maddelerle çalışmalarında sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik



# Çevresel Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı



EMİSYON

İMİSYON

GÜRÜLTÜ

AKUSTİK

TİTRESİM



# Çevresel Gürültü Ölçümü



## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Eğlence Yerlerinde
- İşyeri ve binalarda
- Atölye ve İmalathanelerde



TS EN ISO/IEC 17025 standartı kapsamında akredite olan INTERTEST LABORATUVAR olarak, Sanayi tesisleri, eğlence yerleri, şantiye alanları, atölye, imalathane, işyerleri ve açık alanda kullanılan teçhizatlardan kaynaklanan gürültü ölçümlerini yaparak raporlarını hazırlamaktayız.

# Emissions Measurement Service



## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Yanma Gazi Ölçümü
- Toz Ölçümü
- Nem Ölçümü
- İslilik ve Hız Ölçümü
- VOC Ölçümü

TS EN ISO/IEC 17025 standartı kapsamında INTERTEST ÖLÇÜM LABORATUVARI olarak, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayınlanan "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" kapsamındaki endüstriyel tesislere ait "yasal emisyon limitleri"ni referans alarak tüm ölçüm ve analizleri yaparak raporlamaktayız.

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI

# İmisyon Ölçümü

## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Partikül Madde (PM10) Tayini
- Çöken Toz Tayini



TS EN ISO/IEC 17025 standartı kapsamında akredite olan INTERTEST LABORATUVAR olarak, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayınlanan “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliğinin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamındaki endüstriyel tesislere ait “yasal emisyon limitleri”ni referans alarak tüm ölçüm ve analizleri yaparak raporlamaktayız.

# Akustik Gürültü ve Titreşim Ölçümü



Laboratuvarımız ulusal ve uluslararası metotlara uygun şekilde, konusunda deneyimli, A-2 Tipi Mühendislik Akustiği ve B-1 Tipi Endüstriyel Gürültü Rapor/Haritalama Sertifikalarına sahip mühendislerimiz tarafından modern ölçüm cihazları ve ekipmanları kullanarak hızlı, güvenilir ve kaliteli hizmet vermektedir.

## HİZMET KAPSAMIMIZ

- Sanayi Tesislerinde Gürültü ve Titreşim Ölçümleri,
- ÇED Çalışmalarına Yönelik Gürültü ve Titreşim Ölçümleri,
- Maden Ocaklarında Gürültü ve Titreşim Ölçümleri,
- İş Makinelerinden Kaynaklı Gürültü ve Titreşim Ölçümleri,
- Çevresel Gürültüde Haritalandırma ve Dağılım Modellemesi

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI

# REFERANSLARIMIZ



**SASA**  
POLYESTER SAN. A.Ş.

**TOSYALI**  
HOLDİNG

**ATAKİŞ**  
İTHAL KÖMÜR BAYİİ

**ÇİMKO**

**KİPAŞ HOLDİNG**

**FLO**

**MEDICALPARK**

**KARAN**  
*Tekstil*  
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

**merinos**  
HALI

**PİNAR**

**tadım**

**MEM**  
TEXTILE

**NAMET**  
DOĞAL MAZEL LİZZET

**DSi**

HASAN KALYONCU  
ÜNİVERSİTESİ

**SANAT HALI**  
HALİYA İŞLENEN SANAT

**OBA**  
Makarna

**MELİKE**  
GROUP

**Grand**  
CARPET

**tiryaki**<sup>®</sup>

GAZANTEP ÜNİVERSİTESİ  
1987

**Hascevher**<sup>®</sup>

**B**  
BAYKANLAR

**temsan**  
air engineering

**FESTIVAL**  
HALI

ALTUNKAYA  
GROUP OF COMPANIES

**KADOOĞLU**  
HOLDİNG

**SIRIKCİOĞLU**  
MESSUCA



**AKREDİTE KURULUŞ**



*“Size hep yakınız”*

**intertest®**  
ÖLÇÜM LABORATUVARI



Mücahitler Mah. 52049. Nolu  
Cad. No:3-5 Şehitkâmil /  
GAZİANTEP

(+90-342) 337 83 63  
 (+90-342) 337 83 64  
 info@intertest.com.tr  
 www.intertest.com.tr