



[www.kafkasdenetim.com](http://www.kafkasdenetim.com)

# PERİYODİK KONTROL TEST, ANALİZ VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ



**ALO KONTROL**  
0212 892 30 68  
0530 395 38 36



**KAFKAS Periyodik Muayene Denetim Ve  
Mühendislik Hizmetleri Ticaret Ltd. Şti.**

# KONTROL, TEST, ANALİZ ve ÖLÇÜM HİZMETLERİ HAKKINDA

Ülkemizde son yıllarda hızla gelişen İş sağlığı ve Güvenliği Mevzuatına bağlı olarak 25.04.2013 tarihinde "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

Bu Yönetmeliğin amacı, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamına giren tüm işyerlerinde İş Ekipmanlarının kullanımı ile ilgili sağlık ve güvenlik yönünden uyulması gereken asgari şartları belirlemektir.

Anılan yönetmeliğin Ek III bölümünün Genel Hususlar başlığı altında yer alan 1.1. maddesinde ise "İş Ekipmanlarının bakım, onarım ve periyodik kontrolleri, ilgili ulusal ve uluslararası standartlarda belirlenen aralıklarda ve kriterlerde, imalatçı verileri ile fen ve tekniğin gereklilikleri dikkate alınarak yapılır." denmektedir.

Bu yönetmeliğin Ek III bölümünde yer alan 1.4. maddesinde "Periyodik kontrol aralığı ve kriterleri standartlar ile belirlenmemiş iş ekipmanlarının periyodik kontrolleri, varsa imalatçının öngördüğü aralık ve kriterlerde yapılır. Bu hususlar, imalatçı tarafından belirlenmemiş ise iş ekipmanının periyodik kontrolü, **bulunduğu işyeri ortam koşulları, kullanım sıklığı ile kullanım süresi gibi faktörler göz önünde bulundurularak, yapılacak risk değerlendirmesi sonuçlarına göre, belirlenecek aralıklarda yapılır.** Belirlenen periyodik kontrol aralığının bu Yönetmelikte belirtilen istisnalar dışında bir yılı aşmaması gerekir." denmektedir.

İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında işletmeler tarafından talep edilen İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrol ve Test Hizmetleri alanında faaliyetlerini sürdüren **Kafkas Periyodik Muayene Denetim Ve Mühendislik Hizmetleri Ticaret Limited Şirketi** bu alanda Ülkemizin önemli büyük kuruluşları başta olmak üzere tüm sektörlerdeki müşteri gruplarına sizlerin güveni ve desteği ile hizmet vermektedir.





# KAFKAS PERİYODİK MUAYENE KONTROL, TEST VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ



## MAKİNE GRUBU KONTROLLERİ

- Basıncılı Kap ve Ekipmanları
- Kaldırma ve İletme Ekipmanları
- İş Makineleri ve Ekipmanları
- Tezgahlar ve Üretim Makineleri



## TESİSAT KONTROLLERİ

- Yangın Tesisatları ve Motopomplar
- Havalandırma ve Klima Tesisatları
- Boru Tesisatları (Basıncılı Tesisatlar)
- Kazan Dairesi ve Isı Merkezleri Uygunluk Kontrolleri

## ÇELİK STATİK YAPI KONTROLLERİ

- Cephe İskele
- Seyyar İskele
- Raf Sistemleri



## ELEKTRİK ÖLÇÜM, TEST VE KONTROLLERİ

- Elektrik Tesisatı Uygunluk Kontrolü
- Elektrik Tesisat Ölçümleri
- Topraklama Tesisatı Kontrolleri
- Jeneratör Test ve Kontrolleri
- Akümülatör, Transformator
- Paratoner



## NDT KONTROLLERİ

### TAHRİBATSIZ MUAYENE

- Görsel Muayene
- Sıvı Penetrant Muayenesi
- Manyetik Parçacık Muayenesi
- Ultrasonik Muayene
- Radyografik Muayene

Basınç altında çalışan ve özellikle sanayi iş kollarının da yoğun olarak kullanılan Basınçlı Kap ve Ekipmanlar, iş sağlığı ve güvenliği açısından yüksek riskli makine ve ekipmanların arasında sayılmaktadır.

**Basınçlı kapların (en az 0,5 bar) ve basınç altında çalışan makine, ekipman ve tesisatların periyodik kontrol zorunluluğu** ve kontrol kriterleri İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek-III bölümü 2. Periyodik Kontrole Tabi İş Ekipmanları maddesinin altındaki 2.1. bendinde (Basınçlı Kap ve Tesisatlar) ve alt bentlerinde belirtilmiştir.

Basınçlı kapların kontrolünde; temel prensip olarak Hidrostatik Test yapılması esastır. Bu testler, standartlarda aksi belirtilmediği sürece işletme basıncının 1,5 katı ile yapılır.

**Kafkas Periyodik Muayene;** bünyesindeki Makine Mühendisi yetkin kontrolörleri ve gerekli kalibre edilmiş kontrol araçları vasıtasıyla işletmenizde kullanılan Basınçlı Kap, Ekipman ve Tesisatlarının periyodik kontrollerinde Muayene Kuruluşu kapsamında sizlere 3. Taraf Gözetim Hizmeti sunmaktadır.

### Basınçlı Kap ve Ekipman Kontrolleri

- Kazanlar (Buhar, Kalorifer, Kızgın Yağ, Kızgın Su, Sıcak Su, Kombi, Buhar Jeneratörleri, Elektrikli Buhar Üretim Makineleri.)
- Tanklar (Genleşme, Hidrofor, Boyler, Otoklav, vb.)
- Basınçlı Tanklar, Boya Kazanları, Karıştırıcı ve Temizleyici vb.
- Kompresör, Kompresör Hava Tankları
- Emniyet Ventilleri,





## MAKİNE GRUBU

Kaldırma ve İletme ekipmanları işyerlerinde yük, personel ve malzeme kaldırma ve taşınmasında sürekli olarak kullanılan ve işletme koşulları açısından yapısal olarak sürekli tehlike barındıran makine ve ekipmanlardır.

**Kaldırma ve İletme ekipmanlarının periyodik kontrol zorunluluğu;** İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinin Ek-III bölümü 2. Periyodik Kontrolle Tabi İş Ekipmanları maddesinin altındaki 2.2. bendinde (Kaldırma Ve İletme Ekipmanları) ve alt bentlerinde belirtilmiştir.

Kaldırma ve İletme Ekipmanları Periyodik Kontrolünde; Standartlarda aksi belirtilmediği sürece, kaldırma ve iletme ekipmanları, beyan edilen yükün en az 1,25 katını etkili ve güvenli bir şekilde kaldıracak ve askıda tutabilecek güçte olur ve bunların bu yüke dayanıklı ve yeterli yük frenleri bulunmalıdır.

**Kafkas Periyodik Muayene;** bünyesindeki Makine Mühendisi yetkin kontrolörleri ve gerekli kalibre edilmiş kontrol araçları vasıtasıyla işletmenizde kullanılan Kaldırma ve İletme Ekipmanların periyodik kontrollerinde Muayene Kuruluşu kapsamında sizlere **3. Taraf Gözetim Hizmeti** sunmaktadır.

### Kaldırma ve İletme Ekipman Kontrolleri

- Vinç Türleri (Köprülü Vinç, Monoray Vinç, Portal Vinç, Pergel Vinç), Liman, Gırgır Vinç.
- Kule Vinç, Mobil Vinç, Araç Üstü Vinç
- Caraskal
- İstif Makineleri (Forklift, List, Transpalet)
- Platformlar (Mobil Platform, Asma İskele, Sütunlu Çalışma Platformu)
- İnşaat Asansörü
- Araç Kaldırma Lifti, Kriko, Atölye Tipi Yük Kaldırıcı
- Çektirme Grubu (Zincirli Ve Halatlı Çek.)
- Çeşitli Konveyör Ve Bantlı İletmeler
- Yürüyen Bant ve Merdivenler
- Halat, Sapan, Mapa



İş Makineleri, yol inşaatı ile tarım, sanayi, bayındırlık, milli savunma hizmetlerinde kullanılan; iş amacına göre üzerlerine çeşitli ekipmanlar monte edilmiş; karayolunda insan, hayvan, yük taşımada kullanılmayan motorlu araçlardır.

İş Makineleri, "Makine Emniyeti Yönetmeliği ile "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" kapsamında değerlendirilmekte ve yine iş güvenliği kapsamında periyodik kontrollerinin yapılması zorunlu olan makineler olarak ele alınmaktadır.

Karayolunda kullanılmadığından dolayı karayolu trafik muayenesi kapsamında yer almayan iş makinelerinin iş güvenliği açısından periyodik olarak kontrol edilmeleri iş kazalarının önlenmesinde önemli rol oynamaktadır.

**Kafkas Periyodik Muayene;** bünyesindeki Makine Mühendisi yetkin kontrolörleri ile hassas ve kalibreli ölçüm araçları vasıtasıyla işyerinizdeki İş Makinelerinin periyodik kontrol ve testlerinde sizlere yüksek standartlarda hizmet sunarak bağımsız tarafsız ve güvenilir 3. Taraf mühendislik kontrolleri gerçekleştirmektedir.

### İş Makinelerinin Kontrolleri

- Çekici, Dozer, Ekskavatör
- Kazıcı, Kazıcı Yükleyici
- Silindir
- Fore Kazık, Sondaj
- Skreyper, Greyder, Finisher
- Seyyar Kompresör
- Beton Pompası



## MAKİNE GRUBU



Tezgahlar ve üretimde kullanılan diğer makine ve ekipmanlarının (torna, freze, pres, matkap vb.) güvenlik tertibatlarının devre dışı bırakılması durumunda işyerlerinde iş kazalarına en çok sebebiyet veren risklerin başında bu ekipmanlar gelmektedir.

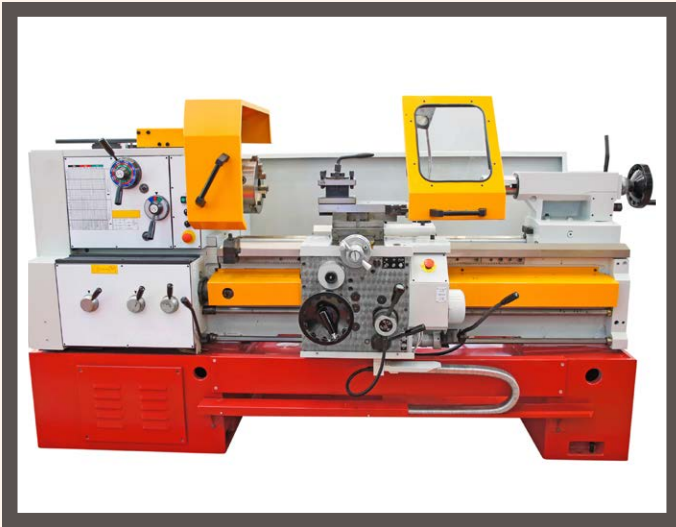
Tezgahların periyodik kontrolleri ve kriterleri Makine Emniyeti Direktifi ve İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği EK-III bölümünde yer alan 2.4 bendi ve alt bentlerinde atıf yapılmaktadır. İş Güvenliği açısından önemli faydalar sağlamaktadır. Periyodik kontrolü yapacak yetkili kişiler tanımlanmıştır.



**Kafkas Periyodik Muayene;** bünyesindeki Makine Müh. ve Elektrik Müh. yetkin kontrolörleri ve gerekli kalibre edilmiş kontrol araçları vasıtasıyla işletmenizde kullanılan Tezgah ve Üretim Makinelerinin periyodik kontrollerinde Muayene Kuruluşu kapsamında sizlere **3.Taraf Gözetim Hizmeti sunmaktadır.**

### Tezgah ve Üretim Makine Kontrolleri

- Dişli Taşlama
- Dişli Açmalar
- CNC İşleme Tezgahları
- Torna Tezgahları
- Freze Tezgahları
- Planya Tezgahları
- Taşlama Tezgahları
- Bohrwerk Tezgahları







# PERİYODİK KONTROL TEST, ANALİZ VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ





### **Kalite Yönetimimiz**

Muayene Kuruluşu olarak; İş Sağlığı ve Güvenliği alanında periyodik olarak yapılması zorunlu bulunan periyodik kontrol, test, ölçüm ve analizlerin kapsamında gerçekleştirmek ve müşterilerimizin talep ettikleri hizmet alımlarını, ulusal ve/veya uluslararası standartlara, ilgili Kanun ve Yönetmeliklere uygun olarak etkin yönetmek. Hizmet kalite standardımızı sürekli iyileştirmek ve geliştirmek üzere taahhüt vermektir.

### **Gizlilik Beyanımız**

Kuruluşumuz, Muayene işlemleri sırasında edindiği bilgilerin gizliliğinin korunacağı güvencesini müşterisi ile yaptığı yazılı sözleşmelerde taahhüt etmektedir. Tüm telif ve patent hakları korunmaktadır.

### **Muayene Kuruluşu Bağımsızlık Beyanı**

**Kafkas Periyodik Muayene** olarak "Muayene Kuruluşu" şartlarının gerektirdiği ölçüde bağımsız hizmet vereceğiz.

"Uygunluk Değerlendirmesi

Çeşitli Tiplerdeki Muayene Kuruluşların Çalıştırılmaları İçin Genel Kriterler" standardı çerçevesindeki tüm şartlara bağlı olarak, tarafsızlık ve bağımsızlık kriterlerini uygun hizmet vermek ve 3. Taraf gözetim yapmak üzere faaliyetler yürütmeye devam edeceğiz.

### **Personel Bağımsızlık Beyanımız**

**Kafkas Periyodik Muayene** bünyesinde çalışacağım işlerin tarafsızlık ve bağımsızlık kriterleriyle çalışmayacak işlerden olacağını, etik değerlere bağlı kalacağımı; bu kriterlerle çelişme şüphesi bulunan işyerlerine hizmet verilmemesi için Muayene Kuruluşuma söz konusu yakın ilişkide olduğum şirketleri bildirmeyi, akrabalık, farklı ticari ilişki vb. bağlarımın bulunduğu firmalarda görev verilmesi durumunda Muayene Kuruluşuma bilgi vererek bu firmaların muayenelerinde görev almamayı kabul ve taahhüt ederim.

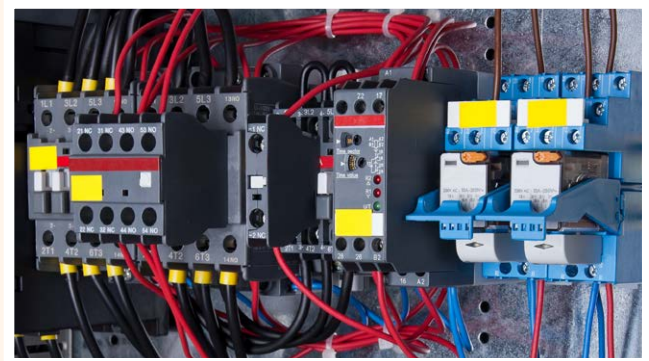
İşletmelerde Elektrikli makine, ekipman ve tesisatlarının kullanımı adeta üretimi elde eden tüm süreçlerin kaynağı olmakta ve iş güvenliği ile ilgili aynı oranda dikkat edilmesi gereken tehlike unsurları olarak karşımıza çıkmaktadır.

**Elektrik Ekipmanları ve Tesisatlarının periyodik kontrol zorunluluğu;** İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek-III bölümü 2. Periyodik Kontrolle Tabi İş Ekipmanları maddesinin altındaki 2.3. bendinde (Tesisatlar) ve alt bentlerinde belirtilmiştir.

**Kafkas Periyodik Muayene;** bünyesindeki Elektrik Mühendisi yetkin kontrolörleri ve gerekli kalibre edilmiş kontrol araçları vasıtasıyla işletmenizde kullanılan Elektrik Tesisatı ve Topraklama Tesisatı periyodik kontrollerinde sizlere **3.Taraf Gözetim Hizmeti** sunmaktadır.

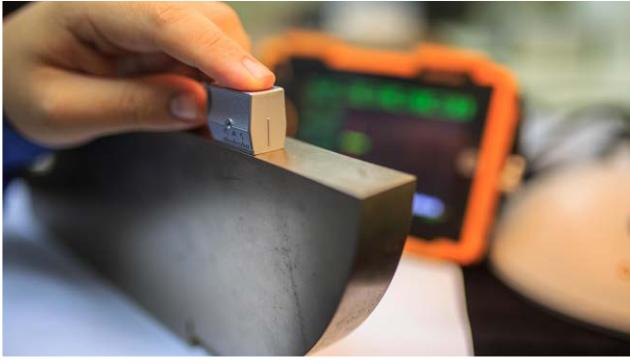
### Elektrik Ölçüm, Test ve Tesisat Kontrolleri

- Elektrik Tesisatı Uygunluk Kontrolleri
- Elektrik Tesisat Ölçümleri
- Paratoner Tesisatının Ölçümü
- Topraklama Tesisatının Ölçümü
- Gövde Koruma Topraklaması
- Pano ve İşletme Topraklaması
- Patlayıcı Ortam Elektrik Testleri
- Katodik Koruma Testleri
- Elektrik Panosu Ölçümleri
- Jeneratör Test Ve Kontrolleri
- Akümülatör, Transformatör Testleri





## NDT KONTROLLERİ



İş ekipmanının periyodik kontrol ve testleri; İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, ilgili standartlar ve imalatçı kriterleri göz önünde bulundularak birçok metotla gerçekleştirilmektedir.

(Hidrostatik Test, Statik Test, Dinamik Test, Tahribatsız Muayene Yöntemleri vb.)

Tahribatsız muayene (Non-destructive testing, kısaca: NDT), inceleme yapılacak olan makine, malzeme, ekipman ya da parçanın bütünlüğüne zarar vermeden, yıpranması ve mevcut kullanım kapasitelerinin üzerinde bir kapasite ile zorlanmaları sebebiyle istenmeyen tahribatların oluşmasına neden olmayan kontrol ve muayene türüdür.

İşyerlerinde kullanılan makine ve ekipmanların mevcut zorunlu haller sebebiyle Tahribatlı muayenelerin yapılmadığı durumlarda (üretimin durmaması, diğer test metodlarının uygulanmaması vb.) standartlarda belirtilen Tahribatsız muayene yöntemleri ile periyodik kontrollerin yapılmasına müsaade edilmektedir.

Tahribatsız muayene metoduna dair bilgileri İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek-III'te yer alan 1.7.5., 2.1.1 ve 2.1.3 alt bentlerinde görebilmekteyiz.

**Kafkas Periyodik Muayene;** TS EN 473 (ISO 9712) standardına göre sertifikalandırılmış Seviye II ve Seviye III uzman olan Mühendis kadrosu Endüstriyel ve Kaynaklı ürün uygulamaları dahil olmak üzere iş ekipmanları yönetmeliğine göre diğer ekipmanlarında periyodik kontrollerinde Tahribatsız Muayene Hizmetlerini gerekli kalibre edilmiş kontrol araçları vasıtasıyla Muayene Kuruluşu kapsamında sizlere 3. Taraf Gözetim Hizmeti sunmaktadır.

### Uygulanan Tahribatsız Muayene Metotları

- Tahribatsız Muayene Hizmetleri
- Görsel Muayene
- Sıvı Penetrant Muayenesi
- Manyetik Parçacık Muayenesi
- Ultrasonik Muayene
- Radyografik Muayene

# TESİSATLAR

Tüm işyerlerinde çeşitli üretim süreçleri nedeniyle gerek pnomatik gerekse hidrolik madde taşınımını sağlayan basınçlı veya basınçsız tesisatlar kullanılmaktadır.

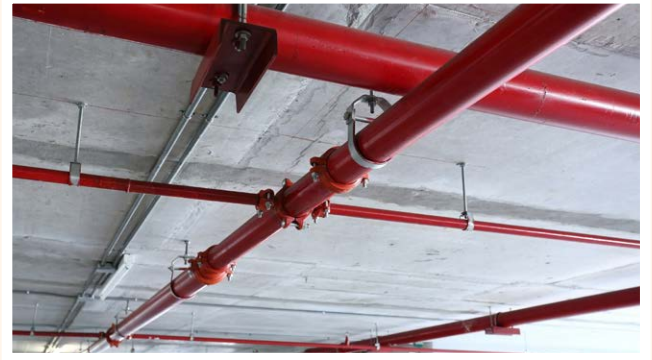
Kullanılan bu tesisatların kontrollerinin ihmalinde birçok durumda gerek çalışan üzerinde gerekse işyerlerinin üretim süreçlerine olumsuz tesirleri olabilmektedir.

**Tesisatların periyodik kontrol zorunluluğu;** İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek-III bölümü 2. Periyodik Kontrolle Tabi İş Ekipmanları maddesinin altındaki 2.3. bendinde (Tesisatlar) ve alt bentlerinde belirtilmiştir.

**Kafkas Periyodik Muayene;** bünyesindeki Makine Mühendisi yetkin kontrolörleri ve gerekli kalibre edilmiş kontrol araçları vasıtasıyla işletmenizde kullanılan Tesisatların periyodik kontrollerinde Muayene Kuruluşu kapsamında sizlere

## Kontrol Edilen Tesisatlar

- Havalandırma ve Klima Tesisatları
- Sulu Yangın Söndürme Tesisatları (Motopomplar, Yangın Dolapları, Hortumlar, Sprinkler, Hidrantlar vb. Boru Tesisatı)
- Diğer Sabit Söndürme Sistemleri (Köpüklü, Gazlı, Tozlu Söndürme Sistemleri Tesisatları)
- Seyyar Yangın Söndürme Cihazları
- Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri
- Yangın Tesisatı ve Hortumlar
- Motopomplar
- Kimyevi Madde Tesisatları
- Basınçlı Boru Tesisatları





# İSKELE & YÜRÜYEN MERDİVEN ve BANT



Özellikle Yapı işlerinde kullanımlarında yaşanan uygunsuzluklar nedeniyle ülkemizde sık sık ölümlerle gündeme gelen İskeleler diğer tüm makine ve ekipmanlar gibi periyodik olarak kontrol edilmeleri zorunlu hale gelmiştir.

İskelelerin periyodik kontrol zorunluluğu İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek-II bölümü 4.3. (İskelelerin kullanımı ile ilgili özel hükümler) maddesi ve alt bentlerinde belirtilmiştir.

**Kafkas Periyodik Muayene;** bünyesindeki Makine Müh. ve İnşaat Müh. yetkin kontrolörleri ve gerekli kalibre edilmiş kontrol araçları vasıtasıyla işletmenizde kullanılan İskelelerin periyodik kontrollerinde Muayene Kuruluşu kapsamında sizlere 3. Taraf Gözetim Hizmeti sunmaktadır.

## Kontrol Edilen İskele Çeşitleri

- Yapı İskeleleri (Cephe İskeleleri)
- Seyyar İskeleler
- Ahşap İskeleler

## Yürüyen Merdiven ve Bant

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ek-III Madde 2.2.3'e göre yürüyen merdiven ve yürüyen bantların periyodik olarak yılda en az 1 defa kontrol edilmesi zorunlu tutulmuştur. Periyodik kontrolleri "TS EN 115-1 Yürüyen Merdiven ve Yürüyen Bantlar İçin Güvenlik" standartlarına göre yapılmaktadır.

# KAZAN DAİRESİ ve ISI MERKEZLERİ UYGUNLUK KONTROLLERİ

Kazanlar güvenli şekilde kurulduğu ve çalıştırıldığı zaman hayatı ve üretimi kolaylaştıran; güvenlik şartlarına uyulmadığı zaman ise hem ortamda çalışanlara, hem işletmenin kendisine, hem de çevrede yaşayanlara tehdit oluşturabilen çok tehlikeli ekipmanlardır.

Bu risklerden kaçınmak, kaza oluşumlarını engellemek ve işletmelerin birtakım resmi işlemleri için (ruhsat alma, doğalgaz ve lpg dönüşümleri, belediyeler ve gaz dağıtım şirketleri tarafından istenen kazan dairesi uygunluğuna dair rapor taleplerinde) Kazan Dairesi ve Isı Merkezleri Uygunluk Kontrolleri yapılması zorunludur.

**Kafkas Periyodik Muayene;** bünyesindeki Makine Mühendisi yetkin kontrolörleri ve gerekli kalibre edilmiş kontrol araçları vasıtasıyla işletmenizin Kazan Dairesi Uygunluk Denetim ve Kontrollerinde Muayene Kuruluşu kapsamında sizlere **3.Taraf Gözetim Hizmeti** sunmaktadır.

## Kazan Dairesi Uygunluk Kontrolleri

- Doğalgazlı Kazan Daireleri
- Sıvı Yakıtlı Kazan Daireleri
- Katı Yakıtlı Kazan Daireleri
- Konut Kazan Daireleri
- İşyeri Kazan Daireleri
- Baca Uygunluk Kontrolleri





# İŞ HIJYENİ ÖLÇÜM, TEST VE ANALİZLERİ (İŞYERİ ORTAM ÖLÇÜMLERİ)



Yeni iş sağlığı ve güvenliği yaklaşımından hareketle iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı kapsamında çalışma ortamındaki kişisel maruziyetlere veya çalışma ortamına yönelik fiziksel, kimyasal ve biyolojik risklerin ölçülebilir, izlenebilir olması zorunlu hale gelmiştir.

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa dayalı olarak 24.01.2017 tarihinde Resmi gazete de yayınlanan "İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmeliğin" 5. maddesinde (İşverenlerin Yükümlülükleri) "İşveren, işyerinde bulunan, kullanılan veya herhangi bir şekilde işlem gören maddelerin ve çalışma ortam koşullarının tehlikelerinden, zararlı etkilerinden çalışanları korumak zorundadır. Güvenli bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla çalışma ortamındaki kişisel maruziyetlere veya çalışma ortamına yönelik fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkenlere yönelik ölçüm, test, analiz ve değerlendirmeleri, ön yeterlik veya yeterlik belgesini haiz laboratuvarlara yaptırmakla yükümlüdür" denmektedir.

**Kafkas Periyodik Muayene;** olarak iş hijyeni ölçüm test ve analizlerinde sizlere destek sağlamakta, işletmenizi ihtiyaç duyacağı test, ölçüm, analiz ve kontrollerde yüksek standartlarda hizmet sunarak bağımsız tarafsız ve güvenilir olarak gerçekleştirmekteyiz.

İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri hakkında işverenler, iş yerindeki çalışma ortam koşullarına ve İş güvenliği profesyonellerince oluşturulacak risk analizi sonuçlarına göre aşağıda yer alan parametrelerde test ve ölçümleri yaptırmak zorundadır.

## İş hijyeni Ölçüm ve Kontrolleri

- Aydınlatma
- Kişisel Gürültü Maruziyeti
- İşyeri Ortamı Gürültü Ölçümleri
- Kişisel Titreşim Maruziyeti Ölçümleri
- İşyeri Ortamı Titreşim Ölçümleri
- Termal Konfor
- Kişisel Solunabilir Toz Konsantrasyonu
- Kişisel Toplam Toz Konsantrasyonu
- İşyeri Ortam Solunabilir Toz Konsantrasyonu
- İşyeri Ortam Toplam Toz Konsantrasyonu
- Kişisel VOC (Uçucu Organik Birleşikler) Maruziyeti Ölçümleri
- İşyeri Ortamı VOC (Uçucu Organik Bileşikler) Ölçümleri
- İşyeri Gaz Buhar Ölçümü



Periyodik Muayene Denetim Ve Mühendislik Hizmetleri Ticaret Ltd. Şti.

100. YIL Mah. 2223. Sok. No:26/1  
Bağcılar / İSTANBUL

[info@kafkasdenetim.com](mailto:info@kafkasdenetim.com)

[www.kafkasdenetim.com](http://www.kafkasdenetim.com)

**ALO KONTROL**

**0(212) 892 30 68**

**0(530) 395 38 36**