

MAKEL TEST

MÜHENDİSLİK
HİZMETLERİ

İŞ SAĞLIĞI
ÖLÇÜMLERİ

PERİYODİK
KONTROLLER

Makel Test ve Mühendislik Hiz. Tic. Ltd. Şti. İş sağlığı ve güvenliği kapsamında firmaların kullanımında bulunan makine, ekipman ve tesisatların, emniyetli ve doğru çalışmasını sağlamak, çalışanların güvenliğine zarar vermesini önlemek amacıyla periyodik olarak yapılması zorunlu olan kontrollerini ve ölçümlerini yapan bir firmadır.

Bu kapsamda 2014 yılında periyodik kontroller ve ölçümler alanında hizmet vermek üzere kurulmuş olup, Türkak akreditasyonu TS EN ISO/IEC 17020 standardında hizmet vermeye devam etmektedir.

Firmamızda Türkak akreditasyon denetimlerinden geçmiş, ilgili mühendislik odalarından ve TSE den periyodik kontrol ve ölçümler ile ilgili sertifikaları bulunan, alanında uzman makine mühendisleri, elektrik-elektronik mühendisleri bulunmaktadır.

Ekibimiz en güncel ulusal ve uluslararası yönetmeliklere, standartlara hakim olarak, bağımsızlık, tarafsızlık ve gizlilik anlayışı ile hareket ederek, en uygun metodlarla, teknolojik cihazları ile test, kontrol ve ölçümlerinizi yapmaktadır. Saygılarımızla...

REFERANSLARIMIZ

PERİYODİK KONTROLLER NEDEN YAPILIR?

İş ekipmanları ile ilgili; 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu uyarınca 25 Nisan 2013 tarihinde yayınlanan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği (Madde-7) gereği, iş yerinde bulunan iş ekipmanlarının kullanımı ile ilgili sağlık ve güvenlik yönünden uyulması gereken asgari şartlar belirlemiş ve periyodik kontrollerin mevzuatlarda belirtilen zamanlarda yapılması zorunlu kılınmıştır.

- * İş ekipmanları muayene edilirken Yönetmelikte belirtilen standartlar ve temel gereklilikler esas alınır.
- * Muayene edilen ekipmanların durumu iş yerinde sağlık ve güvenlik tedbirleri yönünden bir rehber olmaktadır.
- * Bu rehber ile tespit edilen bulguların giderilmesi işletmelerdeki iş kazalarının önlenmesi, ayrıca ekipmanların sorunsuz çalışması ile işletmenin üretim kaybının olmaması sağlanacaktır.
- * Kısacası Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının yürütmesinde olan bu yönetmelik hem işçiye hem de işvereni koruma altına alan bir yönetmeliktir.

HANGİ EKİPMANLARIN KONTROLLERİ YAPILIR?

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre bir işin yapılmasında kullanılan herhangi bir makine, alet, tesis ya da tesisatlar muayene edilir.

Bu ekipmanlar yönetmelikte;

1- Basınçlı kaplar

2- Kaldırma İletme Ekipmanları

3- Tesisatlar

4- Tezgahlar

olmak üzere dört ayrı grupta ele alınmıştır.



Basınçlı kapların periyodik kontrollerinde genellikle Hidrostatik Test (Basınç testi) uygulanmaktadır, ancak işletme veya tesisin uygun olmadığı durumlarda veya basınçlı kabın durdurulmadığı hallerde tahribatsız muayene yöntemi de uygulanabilmektedir.

Makel Test, basınçlı kapların periyodik kontrollerini ilgili Bakanlıktan yetkilendirilmiş uzman personelleri tarafından gerçekleştirmekte ve yetkin kontrol raporlarını tarafınıza sunmaktadır.



BASINÇLI KAPLAR PERİYODİK KONTROLLERİ

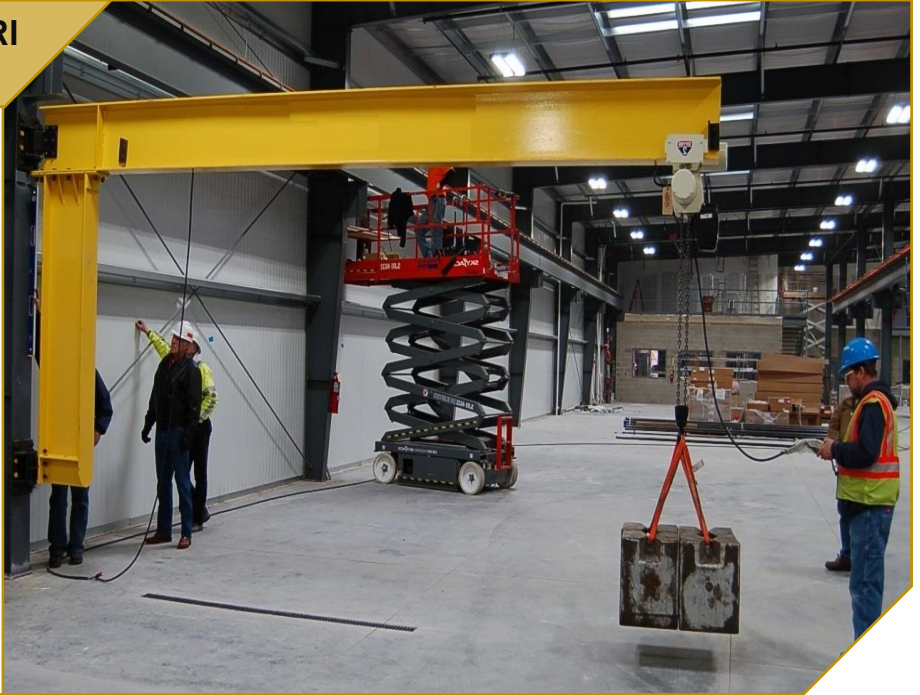
- ✓ Kompresör Kontrolü
- ✓ Hava Tankı Kontrolü
- ✓ Hidrofor Kontrolü
- ✓ Genleşme Tankı Kontrolü
- ✓ Kalorifer Kazanı Kontrolü
- ✓ Sıcak Su Kazanı Kontrolü
- ✓ Buhar Kazanı Kontrolü
- ✓ Kızgın Yağ Kazanı Kontrolü
- ✓ Ütü Kazanı Kontrolü
- ✓ Boyler Kontrolü
- ✓ Otoklav Kontrolü
- ✓ Elektrikli Kazan Kontrolü
- ✓ Emniyet Ventili Kontrolü

Kaldırma-İletme ekipmanlarının periyodik kontrollerinde, ekipmanının tipine ve standartlarda belirtilen şartlara göre görsel kontroller, ölçümler ve Statik-Dinamik ağırlık testleri yapılır. Bu testler ve kontroller sonucunda ekipmanlar yeterli güç ve donanımına sahip olmalıdır.

Makel Test, kaldırma-iletme ekipmanları periyodik kontrollerini ilgili bakanlıktan yetkilendirilmiş uzman personelleri tarafından gerçekleştirmekte ve yetkin kontrol raporlarını tarafınıza sunmaktadır.

KALDIRMA-İLETME EKİPMANLARI PERİYODİK KONTROLLERİ

- ✓ Vinç Kontrolü
- ✓ Kule Vinç Kontrolü
- ✓ Mobil Vinç Kontrolü
- ✓ Forklift Kontrolü
- ✓ Transpalet Kontrolü
- ✓ Caraskal Kontrolü
- ✓ Platform Kontrolü
- ✓ Yük Asansörü Kontrolü
- ✓ Kaldırma Lifti Kontrolü
- ✓ Rampa Kontrolü
- ✓ Kriko Kontrolü
- ✓ Çektirme Kontrolü



Elektrik tesisatı periyodik kontrolleri, tesislerin elektrik tesisatının uzman ekipler ve teknolojik kalibrasyonlu cihazlarla elektriksel ve fiziksel durumunun ölçülüp raporlandığı, elektriksel tüm detayların analiz edildiği, sorunların önceden tespitinin sağlandığı önemli bir raporlama hizmetidir.

Makel Test, elektrik tesisatı periyodik kontrollerini ilgili Bakanlıktan yetkilendirilmiş uzman personelleri tarafından gerçekleştirmekte ve yetkin kontrol raporlarını tarafınıza sunmaktadır.

ELEKTRİK TESİSATI PERİYODİK KONTROLLERİ

- 
- A close-up photograph of an electrician wearing a yellow hard hat and safety glasses, using a yellow and black digital multimeter to test an electrical panel. The multimeter's LCD screen displays the number "395". The electrician's hands are visible, holding the device and its probes against the terminals of a circuit breaker or switch in the panel.
- ✓ Elektrik İç Tesisat Kontrolü
 - ✓ Topraklama Ölçümü
 - ✓ Jeneratör Kontrolü
 - ✓ Paratoner Tesisatı Kontrolü
 - ✓ Termal Kamera Ölçümü
 - ✓ Kaçak Akım Rölesi Testi
 - ✓ Katodik Koruma Ölçümü
 - ✓ Akümülatör Kontrolü
 - ✓ Transformatör Kontrolü

Tesisatların periyodik kontrolleri, ilgili yönetmelikler ve standartlar çerçevesinde belirli ölçümler, testler uygulanarak sistemin tüm ekipmanlarının yeterli performansta çalışıp çalışmadığının ve çalışanların ortamında risk oluşup oluşmadığının belirlenmesi amacı ile gerçekleştirilir.

Makel Test, tesisatların periyodik kontrollerini yetkili uzman personelleri ile gerçekleştirmekte ve tarafınıza anlaşılır, açıklayıcı ve ayrıca bakım işlemlerinizi için rehber olabilecek kontrol raporlarını sunmaktadır.



HAVALANDIRMA TESİSATI KONTROLLERİ



KLİMA TESİSATI KONTROLLERİ

YANGIN TESİSATI KONTROLLERİ



YANGIN POMPASI



YANGIN DOLABI



SPRİNKLER



YANGIN ALGILAMA VE İHBAR SİSTEMİ



HİDRANT SİSTEMİ

İş Sağlığı (Ortam) ölçümleri işyerinde bulunan maddelerin ve ortam koşullarının zararlı etkilerinden çalışanları korumak, güvenli bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkenlere yönelik ölçüm, test, analiz ve değerlendirmeler şeklinde yapılmaktadır.

Makel Test, İş Sağlığı (Ortam) Ölçümlerinde Akredite olmuş deney laboratuvar kuruluşlarınca yapılabilen ölçümlerle ilgili tarafınıza teknik destek hizmeti sunmaktadır.

- ✓ Gürültü Ölçümü
- ✓ Titreşim Ölçümü
- ✓ Toz Ölçümü
- ✓ Gaz Ölçümü
- ✓ Termal Konfor Ölçümü
- ✓ Aydınlatma Ölçümü
- ✓ Kimyasal (VOC) Ölçümü
- ✓ Kişisel Maruziyet Ölçümleri



İş Makinaları; 2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanununda açıklandığı üzere (17/10/1996 – 4199/1 md.) Yol inşaat makineleri ile benzeri tarım, sanayi, bayındırlık, milli savunma ile çeşitli kuruluşların iş ve hizmetlerinde kullanılan; iş amacına göre üzerine çeşitli ekipmanlar monte edilmiş; karayolunda insan, hayvan, yük taşımasında kullanılmayan moturlu araçlardır

İş makinalarının periyodik kontrolleri, makinaların güvenli bir şekilde çalışmasını ve operatörlerin, çalışanların sağlık ve güvenlik risklerinden korunmalarını sağlamak amacıyla yapılmaktadır.

Makel Test, iş makinalarınızın periyodik kontrollerini Akreditasyon denetiminden geçmiş uzman personelleri ile yapmaktadır.



İŞ MAKİNASI PERİYODİK KONTROLLERİ

- ✓ Dozer
- ✓ Beko Loder
- ✓ Loder
- ✓ Ekskavatör
- ✓ Greyder
- ✓ Finisher
- ✓ Skreyper
- ✓ Mikser
- ✓ Silindir



İşletmelerdeki makine ve ekipmanların muayene sırasında işin durdurulmasının mümkün olmadığı durumlarda ve işletmedeki zorlu koşullardan dolayı klasik test yöntemlerinin yapılamadığı durumlarda tahribatsız muayene yöntemleri kullanılmaktadır.

Tahribatsız muayene yöntemi ile malzemede herhangi bir deformasyon oluşturmadan inceleme yapılabilir. Bu yöntem ile malzeme yüzeyindeki veya yüzey altından oluşan süreksizlikler kolaylıkla saptanabilir. Hata ve kusur tespiti dışında kapalı bir malzemenin içinde bulunan bir diğer malzemenin miktarını ölçmede, metal yüzeylerdeki boya kalınlığı saptamada, monteli parçaların durum tespitlerinde, radar sistemlerinde kullanılmaktadır. İncelenecek olan bölgeye ultrasonik ses dalgaları, X ışınları gibi yüksek enerjili ışınlar gönderilir ve test gerçekleştirilir.

TAHRİBATSIZ MUAYENE

- ✓ Gözle Muayene
- ✓ Penetrant Muayene
- ✓ Manyetik Partikül Muayenesi
- ✓ Ultrasonik Muayene
- ✓ Radyografik Muayene
- ✓ Eddy-Current Muayenesi
- ✓ Phased Array Muayenesi



Takım Tezgahları ve İskelelerin periyodik kontrolleri; Periyodik kontrol aralığı ve kriterleri ilgili üretim ve kullanım standartları göz önünde bulundurularak, belirlenen periyodik kontrol aralığının bu Yönetmelikte belirtilen istisnalar dışında iskeleler için 6 ay, takım tezgahları için ise bir yılı aşmaması gerekir.

Makel Test, olarak Takım Tezgahlarınızın periyodik kontrollerini Akreditasyon denetiminden geçmiş uzman personellerimiz tarafından yapmaktayız ve ilgili raporları tarafınıza sunmaktayız.

TAKIM TEZGAHLARI PERİYODİK KONTROLLERİ

- ✓ CNC Tezgahları
- ✓ Kesme Tezgahları
- ✓ Tesfiye Tezgahları
- ✓ Pres Tezgahları
- ✓ Torna Tezgahları
- ✓ Matkap Tezgahları
- ✓ Freze Tezgahları
- ✓ Kaynak Tezgahları
- ✓ Planya Tezgahları
- ✓ Taşlama Tezgahları
- ✓ Taşlama Tezgahları
- ✓ Bohrwerk Tezgahları

İSKELE PERİYODİK KONTROLLERİ

- ✓ Cephe İskeleleri
- ✓ Yükseltilebilen İş Platformları
- ✓ Mobil İskeleler
- ✓ Asılı Erişim Donanımları
- ✓ Ahşap İskeleler
- ✓ Endüstriyel Raflar



Makel Test, olarak iş yerinizin Tahliye Planı'nı tam ve eksiksiz şekilde hazırlayıp müşterilerimize teslim ediyoruz. İş yerinizin Tahliye Planı'nı hazırlarken siz ve çalışanlarınız için en detaylı incelemeyi yapmakla kalmıyor, aynı zamanda müşterileriniz ve ziyaretçilerinizi de dikkate alıyoruz. Uzman kadromuz tarafından çizilen iş yeri Tahliye Planları binanın her katı için ayrı ayrı tasarlanmaktadır.



Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması hakkında yönetmeliğin 10. Maddesi gereği Gaz, buhar, sis ve tozlardan oluşan Yanıcı, Parlayıcı ve Patlayıcı maddeleri yan ürün olarak bulunduran, bu maddelerin üretimini, kullanımını ve depolanmasını yapan firmaların "Patlamadan Korunma Dokümanı" hazırlaması gerekmektedir.

Herhangi bir acil durumda işletme içerisindeki personel nasıl hareket edeceğini bilmezse can ve mal kaybı yaşanabilir. İşte bu tür can ve mal kaybı gibi olayların yaşanmaması için, bu işletmeler de **Patlamadan Korunma Dokümanı** hazırlanması ve bu doküman ışığında gerekli önlemlerin alınması gerekmektedir. **Patlamadan Korunma Dokümanı**, işletme içinde bulunan personelin zarar görmesini önlemek, iş makinelerinde herhangi bir patlama meydana gelme riskini en aza indirmek ve tehlikeli durumlarda oluşabilecek zararların mümkün olduğunca önüne geçmek için gerekenleri belirten belgelerdir.



MakelTest, uzman kadrosu ile sertifikalı iş güvenliği uzmanlarıyla işletmenizdeki patlayıcı ortamları kalitatif bir risk değerlendirme si belirleyerek yukarıda tanımlanmış adımlarla sizlere rapor olarak sunmaktadır.

Tesis ve iőletmelerin iőyeri ruhsatı almaları için istenilen belgeler arasında üretim proseslerinde kullandıkları makinelerin ne kadar güç tükettiğini beyan eden bir proje istenir. Buna Makine Yerleşim Planı denir.

Makine Yerleşim Planı, işletmenin faaliyetlerini sürdürürken kullanmakta olduğu makine ve ekipmanın teknik bir envanterinin Makine ve Elektrik mühendisi tarafından çıkartılmasıdır. İlgili mülki idarenin istemiş olduğu teknik çerçeve ve ölçekte müracaat sahibi kiői veya tüzel kiőiliğin kurulu olan makine parkı ile kurulu olan enerji gücü, işletmenin havalandırma oranı gibi parametreleri işletmenin krokisi üzerinde detaylı bir şekilde belirtilir.

Makel Test, alanında uzman personelleri ile işletme genelinde proje için gerekli verileri alarak Makine Yerleşim Planını hazırlar. Tamamlanan projeler SMM yetki belgeli mühendislerimiz tarafından onaylı olarak işletme yetkilisine teslim edilir. Bu hazırlanan proje Belediye veya Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüklerine verilir.



Enerji verimliliği, harcanan enerji miktarının, üretimdeki miktar ve kaliteyi düşürmeden, enerji atıklarının değerlendirilmesi ve var olan enerji kayıplarının önlenmesi ile ekonomik kalkınmayı ve sosyal refahı engellemeden en aza indirilmesidir.

Enerji verimliliği ve enerji tasarrufu; gaz, buhar, ısı, hava ve elektreikteki enerji kayıplarını önlemek, çeşitli atıkların geri kazanımı ve değerlendirilmesi veya ileri teknoloji ile üretimi düşürmeden enerji talebinin azaltılması, daha verimli enerji kaynakları, gelişmiş endüstriyel süreçler, enerji geri kazanımları gibi etkinliği artırıcı önlemlerin bütünüdür.

Makel Test, Enerji verimliliği konusunda teknolojik cihazları ve yetkili personelleri ile uygulanabilir çözümler sunmaktadır.



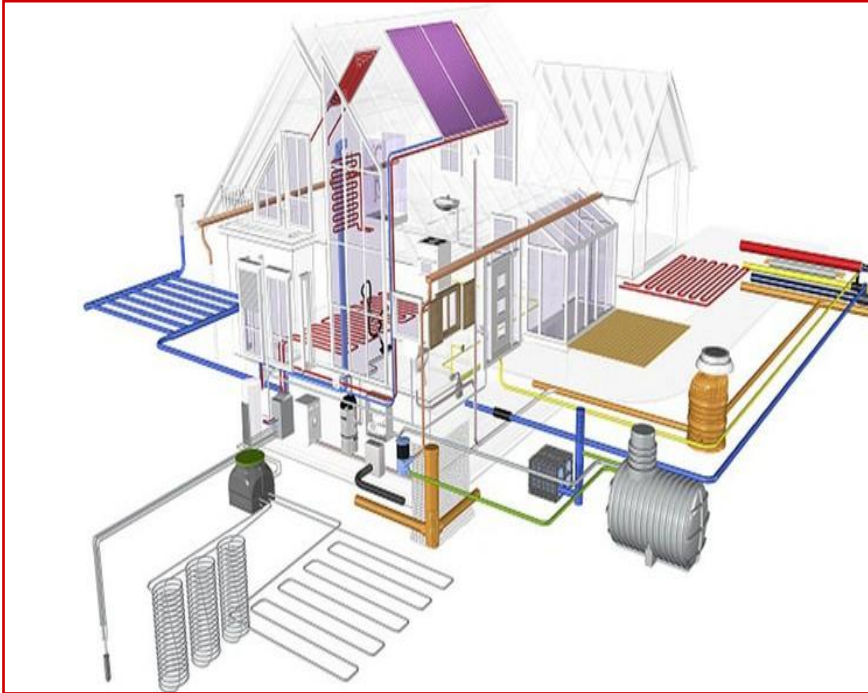
- Enerji tüketimi
- Fırın ve değirmen sistemleri
- Basıncılı hava sistemleri
- Soğutma sistemi
- Pompa sistemi
- Fan&Blower sistemleri
- Elektrik motorları ve sürücüler
- Aydınlatma sistemi
- Otomasyon sistemi
- Elektrik enerjisi dağıtım sistemi
- Tarife analizi
- Atık ısı
- Enerji yönetimi
- Enerji tasarrufu potansiyellerini belirleme
- Yerinde elektrik üretimi
- Su tüketimi
- Proses optimizasyonu
- Etüt raporları
- Verimlilik Artırıcı Proje (VAP) dosyası hazırlama
- Proje desteklerinden faydalanma danışmanlığı

Makel Test Mekanik tesisat projeleri ile ilgili yetkili mühendisler tarafından proje çizimlerinin yapılması ve işinde uzman kadromuz ile uygulama taahhüt hizmeti vermektedir.

Mekanik Proje Hizmet Alanları

A - Mekanik Tesisat Projeleri B - Müşavirlik Hizmetleri C - Danışmanlık Hizmetleri

D - Kontrollük Hizmetleri E - Mekanik Tesisat Proje Yönetimi



Mekanik Tesisat Proje Bölüm Adları

1- Isı Yalıtım projesi ve Hesap Raporu

2- Isıtma tesisat projesi

2.1 Bireysel Isıtma Tesisatları

2.2 Merkezi Isıtma Tesisatları

2.3 Bölgesel Isıtma Tesisatları

2.4 Proses Isıtma Tesisatları

3- Soğutma Tesisatı

3.1 Konfor soğutma Tesisatları

3.2 Proses Soğutma Tesisatları

4- Sıhhi Tesisat

4.1 Kullanma Sıcak - Soğuk Su Tesisatları

4.2 Pis - Atık Su Tesisatları

4.3 Atık Su Tasfiye Tesisatları

4.4 Su Filtreleme ve Tasfiye Tesisatları

5- Yangından Korunma Tesisatları

5.1 Yangın Dolapları Sistemi

5.2 Hidrant Sistemi

5.3 Sprinkler Sistemi

6- Havalandırma ve Klima Tesisatları

6.1 Konfor Şartları için Havalandırma ve Klima Tesisatları

6.2 Endüstriyel Egzost Havalandırma Tesisatları

6.3 Proses Havalandırma ve Klima Tesisatları

7- Endüstriyel klima tesisatı projesi

7.1 Tekstil Kliması

7.2 Hijyenik Klima Tesisatı

7.3 Hassas Kontrollü Oda Klima Tesisatı

8- Buhar Tesisatları

8.1 Alçak basınçlı Buhar Tesisatları

8.2 Orta Basınçlı Buhar Tesisatları

8.3 Yüksek Basınçlı Buhar Tesisatları

9- Basınçlı Hava Tesisatları

10- Kızgın Su / Kızgın Yağ Tesisatları

11- Asansör Avam Tesisatı

12- Endüstriyel Mutfak Tesisatları

13- Endüstriyel Çamaşırhane Tesisatları

Daha güvenli bir çalışma ortamının nasıl sağlanacağı hakkında bilinçlendirmenin yapılması, yönetmelikler gereğince kurumunuzda acil bir durumda doğru müdahaleyi sağlamaya yönelik olarak, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik ve Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelikler kapsamında kurum ve kuruluşlarda görev yapan acil durum ekiplerinin ve tüm personelin:

Kullanılan her türlü yapı, bina, tesis ve işletmenin, işletimi, bakımı ve kullanımı safhalarında çıkabilecek yangınların en aza indirmek, personele yangın güvenliği bilgisini vermek, yangın yaratan riskleri tanımlamak, yangın çıkmaması için alınması gereken önlem ve davranış biçimlerini göstermek, yangın anındaki personellerin ve bina kullanıcılarının en hızlı ve etkili tahliye yöntem ve yollarını öğretmek, mahsur kalma durumlarında kurtarma faaliyetlerini yürütmek, kurum ve kuruluşlarda tüm çalışanların, muhtemel yangın ve afet durumlarında meydana gelebilecek zararı en aza indirebilecek bilgi ve becerilerini sağlamaya yönelik olarak eğitim ve tatbikatlar yapılarak bilgilendirilmesi gereklidir.

Makel Test, verilmesi gerekli olan tüm bu eğitimleri sertifikalı ve tecrübeli eğitmenleri ile düzenlenmektedir.



EĞİTİMLER

- ✓ Yangın Güvenlik Eğitimi
- ✓ Arama-Kurtarma Eğitimi
- ✓ İlk Yardım Eğitimi

TATBİKATLAR

- ✓ Yangın Söndürme Tatbikatı
- ✓ Acil Durum Tahliye Tatbikatı
- ✓ Arama-Kurtarma Tatbikatı



MAKELTEST



MAKEL TEST ve MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.

Abdurrahmangazi Mah. Bennur Sk. No: 13/5 Sancaktepe / İSTANBUL

0216 909 06 71 - info@makeltest.com

www.makeltest.com