



Yangın Risk Analizi ve Yangın Danışmanlığı Nedir?

Yangın Risk Analizi Nedir?

Yangın risk analizi, yaşanan yapılarda can ve mal güvenliğinin sağlanması için tüm disiplinlerin bir bütün olarak ele alındığı, yangın risklerinin tespit edildiği kompakt bir hizmettir.

Yangın risk analizleri, en özet hali ile mevcut yapının röntgenini çekmektir. Tüm bulgular raporlanarak olası bir yangın anında yapının ne durumda olduğunun fark edilmesini sağlar.

Yangın Danışmanlığı Nedir?

Risk analizi ile mevcut durumun tespitinden sonra, can ve mal kaybı risklerinin ortadan kaldırılması ve/veya en aza indirgenmesi için alternatif çözüm önerileri geliştirilir. Risklerin önemine göre kısa, orta ve uzun vadeli aksiyon planları hazırlanır. Uygulama sürecinde titizlikle gerçekleştirilen kontroller ile riskin ortadan kaldırılması ya da en aza indirgenmesi sağlanır.

Yangın Risk Analizi ve Yangın Danışmanlığı Ne Kazandırır?

- Yapının ilgili ulusal ve uluslararası yönetmeliklere, standartlara uygun hale getirilmesi
- Yapının yapıldığı zamandaki kullanım amacına göre planlanan yangın güvenlik önlemlerinin, kullanım amacının değişmesi sonucu çıkabilecek bir yangının kontrol altına alınabilecek düzeye getirilmesi
- Yangın sonrasında ortaya çıkabilecek büyük mali kaybın ve gizli masrafların önlenmesi
- Alınacak uygun aksiyonlar ile yangın risklerinin azalması ile bina sigorta primlerinin azaltılması
- İtfaiye veya yerel belediyelerin denetimlerinde uygunluk alınması

Risk Analizi Yaparken Hangi Konular Değerlendirilir?

Mimari Yangın Güvenliği

- Acil durum tahliye imkânlarının, kullanıcı yüklerinin ve kaçış yollarının kontrolü
- Yangının büyümemesi için yangın kompartımanlarının kontrolü
- Yangın anında yapının ayakta kalmasını sağlayacak yapı elemanlarının kontrolü

Mekanik Yangın Güvenliği

- Yangın söndürme ve baskılama sistemlerinin tasarım kontrolleri
- Hidrolik hesapların, ekipman yerleşimlerinin, yeterliliklerinin ve söndürme kabiliyetlerinin değerlendirilmesi
- İklimlendirme ve duman tahliye sistemlerinin kontrolleri

Elektrik Yangın Güvenliği

- Yangın algılama sistemlerinin tasarımı ve ekipman yerleşimlerinin kontrolleri
- Acil yönlendirme ve aydınlatma armatürlerinin kontrolleri

Sistem Testleri

- Yangın anında elektromekanik sistemlerin çalışma durumlarının test edilmesi
- Pompa performans testleri
- Hidrant ve yangın dolabı akış testleri
- Köpük konsantresi analizleri



Neden Periyodik Köpük Testleri Yapılmalıdır?

Köpüklü konsantrelerin kimyasal özelliklerini koruyup korumadığından ve yangın anında köpüğün söndürme işlevini yerine getirebileceğinden emin olunmalıdır. Köpük konsantreleri belirli depolama koşulları altında zamanla bozulabilmektedir. Yasal mevzuatlara göre yıllık köpük analizlerinin yapılması gereklidir.

Hangi Testler Yapılmalıdır?

1. Devreye Alma Testleri

- Görsel Kontroller
- Basınç Testleri
- Sistem Testleri

2. Periyodik Testler

Köpüklü söndürme sistemlerinin test ve kontrolleri yetkin ve eğitimli köpük uzmanları tarafından yapılmalıdır.

2.1. Altı Aylık Denetimler

- Pislik Tutucuların Kontrolü
- Köpük Oranlayıcısının Test Edilmesi
- Tüm Vana ve Mekanik Ekipmanların Test Edilmesi

2.2. Yıllık Denetimler

2.2.1. Akış Testleri

2.2.2. Köpük Konsantrisinin Analizi

- Köpük Türü ve Görünüm
- Bağlı Yoğunluk Oranı
- PH Değeri
- Tortulaşma
- Yüzey Gerilimi
- Vizkozite
- Genleşme Oranı ve (%25) Boşaltma Süresi
- Hızlandırılmış Yaşlanma
- Refraktif İndeks
- Alkol Tolerans Testi
- Küçük Ölçekli Yangın Performans Testi



Kimler Test Yaptırmalı?

Köpük sistemlerinin sahipleri ve operatörleri.
Köpük konsantrisi üreticileri.



Neden Köpük Testleri Yapılmalı?

Köpük konsantreleri ve köpük çözeltilisi zamanla bozulur.
Tasarlandığı gibi köpük sistemlerinin sürekli performans vereceğinden emin olunması için yapılmalıdır.



Hangi Ürünler Test Edilmeli?

Mevcut köpük konsantreleri ve sistem elemanları.
Yeni kurulan köpüklü söndürme sistemleri.



Numuneler Kimler Tarafından Alınmalı?

Laboratuvara gönderilecek numunelerin alımı, köpük uzmanı veya numune alma talimatında belirtilen şartlara uygun kişiler tarafından alınmalıdır.



Saha Testleri Kimler Tarafından Yapılmalı?

Köpük sistemlerinin test edilmesi konusunda gerekli bilgi ve deneyime sahip kişiler tarafından yapılmalıdır.



Laboratuvar Testlerini Kim Yapmalı?

Köpük konsantrisi üreticileri.
Köpük ekipman üreticileri.
Uzman test laboratuvarları.